Deutsches Museum

Archiv

Findbuch

des Archivs des Deutschen Museums, München

NL 230 | Eugen Sänger (1905-1964) und Irene Sänger-Bredt (1911-1983)

NL 230 Nachlass
Eugen Albert Sänger (1905-1964)
und Irene Sänger-Bredt (1911-1983)

Vorbemerkung: Bitte beachten Sie auch das Glossar ab Seite XV

I. Zur Biografie von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt (1911-1983)

Der 1905 in Österreich-Ungarn geborene Triebwerksspezialist und Raumfahrtvisionär Prof. Dr. Ing. **Eugen Sänger** entwarf eine zweistufige aerodynamische Raumfähre und gilt dadurch als Vordenker des Space-Shuttle. Praktisch forschte er in zwei von ihm aufgebauten Instituten vor allem zu Raketenantrieben und Staustrahltriebwerken (Ramjets) sowie zu Heißwasserraketen als preiswerte horizontale Starthilfe. Frühe Fernsehauftritte machten ihn populär, seine Vision interstellarer Reisen mit Photonenantrieb bis an die Grenzen des Universums forderten aber auch den Widerspruch anderer Wissenschaftler heraus. Zu Sängers bedeutendsten Erfindungen zählte die Kühlung von Raketendüsen durch den eigenen Treibstoff („regenerative Kühlung"), die bis heute Standard ist. Er veröffentlichte u.a. das erste Standardwerk zur „Raketenflugtechnik" (1933), sowie, zusammen mit seiner späteren Frau Irene Bredt, die Arbeit „Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" (1943/44).

Eugen Sänger wurde 1905 im österreich-ungarischen Preßnitz (Přísečnice) geboren und studierte in Graz und Wien. Nach ersten Publikationen und Vorträgen begann er 1933 an der Universität Wien mit praktischen Triebwerkstests und ging 1936 nach Deutschland, wo er für die DFL (ab 1938 LFA) ein Forschungsinstitut mit Raketentestgelände unter dem Tarnnamen „Flugzeugprüfstelle Trauen" gründete. Hier führte er Fahr- und Flugversuche mit Staustrahltriebwerken durch und setzte sie als Abteilungsleiter bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) ab 1942 in Hörsching und seit 1943 in Ainring fort. Dokumente belegen konkrete Entwürfe zu Staustrahltriebwerken als Zusatzantrieb, beispielsweise für die Me 262, im letzten Kriegsjahr auch zu Staustrahljägern mit Spezialkohle als Treibstoff. Nach der Abwicklung des Instituts und zahlreichen Verhören durch die Alliierten wurde Sänger im Herbst 1946 Berater im Arsénal de l'Aéronautique in Châtillion bei Paris, wo er offenbar maßgeblich an mehreren Projekten beteiligt war (u.a. Leduc). Sänger war Gründungsmitglied sowie erster Präsident der International Astronautical Federation (IAF) und auch in deutschen Raumfahrtverbänden aktiv. 1951 heiratete er seine langjährige Mitarbeiterin Irene Bredt, im Jahr darauf wurde Sohn Hartmut geboren. 1954 kehrte das Forscherehepaar nach Deutschland zurück, um gemeinsam das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Stuttgart mit dem Raketentestgelände in Lampoldshausen aufzubauen, die als Einrichtungen der DLR bis heute bestehen.

Während diplomatischer Spannungen mit Israel im Zuge der sog. „Ägypten-Affäre" um deutsche Raketenwissenschaftler verlor Sänger 1961 wegen einer Lehrtätigkeit in Ägypten seine Stelle als Leiter des FPS, 1962 wurde auch der Vertrag seiner Frau als stellvertretende Leiterin gekündigt. Während sich beide um Rehabilitierung

bemühten, verfasste Sänger eine umfangreiche Studie zum zweistufigen Raumtransporterprojekt Junkers RT-8, dessen Grundkonzept in den 1980er Jahren der Raumgleiter „Sänger“ (auch als „Sänger II“ bekannt) von MBB und nach der Jahrtausendwende die privaten Raumfahrzeuge SpaceShipOne und SpaceShipTwo wieder aufgriffen. Anlässlich einer Ehrung Wernher von Brauns und Hermann Oberths wurde Sänger schließlich 1963 auf den eigens für ihn geschaffenen Lehrstuhl für Raumfahrttechnik und Institut für Raumfahrttechnik an der TU Berlin berufen, der in frühen Unterlagen auch als „Elemente der Raumfahrttechnik“ erscheint. Am 10. Februar 1964, dem Tag, auf den er noch selbst handschriftlich den letzten Teil seiner Studie für Junkers datiert hatte, verstarb Eugen Sänger in Berlin im Alter von nur 58 Jahren als Gast einer Vorlesung an einem Herzinfarkt.

Irene Sänger-Bredt (geb. Bredt) war eine deutsche Mathematikerin, Physikerin und eine der bedeutendsten Wissenschaftlerinnen in der Raumfahrtforschung. Sie gilt als eine der ersten Frauen weltweit, die entscheidende Beiträge zur theoretischen Astronautik leisteten.

Irene Bredt wurde am 24. April 1911 in Bonn geboren. Nach dem Abitur studierte sie Mathematik, Physik und Geodäsie an den Universitäten Bonn, Göttingen und Heidelberg. Bereits während ihres Studiums zeigte sie ein ausgeprägtes Interesse an Hochgeschwindigkeitsströmungen und Flugmechanik. 1936 promovierte sie mit einer Arbeit zur Aerodynamik und wurde damit eine der wenigen promovierten Naturwissenschaftlerinnen ihrer Zeit.
Ab 1937 arbeitete sie am Raketenflugplatz Trauen und später am Deutschen Forschungsinstitut für Segelflug (DFS). Dort traf sie auf den Ingenieur Eugen Sänger, mit dem sie gemeinsam an visionären Raumfahrtkonzepten arbeitete. Besonders bekannt wurde ihre Mitarbeit am Projekt des „Silbervogels“, eines suborbitalen Raumgleiters, der mittels sogenannter „Skip-Gleit“-Bahnen die Erdoberfläche umrunden sollte. Irene Sänger-Bredt lieferte dabei zentrale mathematische Berechnungen zu Flugbahnen, Wärmelasten und atmosphärischen Effekten – Grundlagen, die später für Raumfähren und Wiedereintrittsfahrzeuge von großer Bedeutung wurden. Nach dem Zweiten Weltkrieg setzte sie ihre wissenschaftliche Arbeit zunächst in Frankreich fort, wo sie für staatliche Forschungsstellen tätig war. 1951 heiratete sie Eugen Sänger; das Ehepaar arbeitete fortan gemeinsam an internationalen Raumfahrtprojekten. In den folgenden Jahrzehnten war Irene Sänger-Bredt unter anderem in Stuttgart tätig und wirkte an der Entwicklung theoretischer Konzepte für Raumflugkörper und Satelliten mit. Sie veröffentlichte auch nach dem Tod ihres Manns zahlreiche Facharbeiten und trug maßgeblich zur Etablierung der Raumfahrt als wissenschaftliche Disziplin in Europa bei. Ab etwa 1970 publizierte sie dann meist zu evolutionsbiologischen und gesellschaftlichen Themen sowie Umweltschutzfragen.
Irene Sänger-Bredt verstarb am 20. Oktober 1983 in Stuttgart.

Das Ehepaar Sänger fand seine letzte Ruhestätte auf dem Alten Friedhof in Stuttgart-Vaihingen.

II. Zum Nachlass und seiner Erfassung

Bei dem Bestand handelt es sich um einen **Doppelnachlass** von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt. Von 1937 bis 1961 hatte das Forscherehepaar praktisch ununterbrochen zusammengearbeitet, im FPS auch in der Institutsleitung, so dass viele Dokumente Querbezüge zwischen den Eheleuten aufweisen. Dabei wurden gemeinsame Unterlagen Eugen Sänger zugeordnet, sofern sein Anteil daran nicht nur punktueller Art war.

Der bei der **Übernahme** etwa 70 laufende Meter an Unterlagen umfassende Nachlass wurde dem Archiv des Deutschen Museums im Sommer 2008 vom Sohn des Ehepaars, Hartmut E. Sänger, übergeben und von dessen Erbin, Ute Jene, 2017 dem Deutschen Museum gestiftet.

Eine **Vorordnung** war aufgrund des Umfangs nur punktuell und nach äußerlichen Kriterien möglich. Der Nachlass war zwar 1993 durch die Universität Stuttgart verzeichnet worden (vgl. NL 230/4135), aber leider ohne Nummerierung. Durch Fremdzugriff wurden die Dokumente später wieder verunordnet und lagen meist nur noch als lose Stapel ohne Untergliederung vor.

Überliefert sind unter anderem Manuskripte, Typoskripte, Korrespondenz, Akten und fotografische Unterlagen, an gedruckten Werken vor allem Aufsätze, Sonderdrucke und Zeitschriften. Die Bibliothek des Forscherehepaares ist weitgehend verloren, erhalten sind aber neben wichtigen Manuskripten aber auch auch Originalexemplare des „Fernbombers“ und die Publikationsreihe des FPS.

Kassiert wurde nur behutsam, im Wesentlichen Dokumente ohne erkennbaren oder relevanten Bezug zum Ehepaar Sänger, insbesondere zuvor grob gesichtete Zeitschriften, sowie die zahlreichen Mehrfachexemplare ohne relevante Anmerkungen. Nach der Verzeichnung umfasst der Nachlass etwa 305 Archivkartons bzw. 33,5 Regalmeter.

Der **Erhaltungszustand** des Bestands war bei der Verzeichnung im Allgemeinen noch gut, verbreitete Säurebildung wird aber langfristig weitere Schäden verursachen. Merklich ausgasende Kopien waren meist nicht archivwürdig, die verbliebenen wurden entsprechend vermerkt.

Eine Korrespondenzordner-Serie (NL 230/2471 bis NL 230/2516) gestattet unter anderem interessante Einblicke in verschiedene **Raumfahrtverbände und Gremien** in den Jahren 1955 bis 1962. Sie besteht überwiegend aus Rundschreiben und Protokollen, aber auch aus „echter“ Korrespondenz, und dokumentiert beispielsweise den Richtungsstreit innerhalb der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW, die spätere Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt / DGRR), oder gestattet beispielsweise Einblicke in die Arbeit des Luftfahrtbeirats des Bundesverkehrsministeriums oder der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) der NATO.

Wichtige Benutzungshinweise:

Die **Systematik** ist auf der obersten Ebene meist formal nach Art des Archivguts gegliedert, auf der zweiten nach Personen und Körperschaften und auf der dritten chronologisch nach Lebensabschnitten. Verschiedene Bearbeitungsstufen von Arbeiten (Manuskript, Typoskript, Druckfassung) finden sich daher auch an verschiedenen Stellen des Nachlasses.
Die einzelnen Bestellnummern schließlich sind chronologisch sortiert, was in aller Regel Zusammenhänge verdeutlicht, sie aber auch verwischen kann. Daher wurde in begründeten Ausnahmefällen von diesem Schema abgewichen, etwa bei frühen Vorplanungen für das FPS oder bei einer nur manuell sortierbaren Korrespondenzordnerserie.

Um **Zusammenhänge** möglichst vollständig zu erfassen, empfiehlt es sich insbesondere bei Serien, im Zweifelsfall die Ergebnisse einer Volltextsuche mit der Sichtung umliegender Signaturen zu kombinieren. Auch der digitale Abgleich benachbarter vorläufiger Nummern kann weitere Zusammenhänge aufzeigen.

Bei **Volltextrecherchen** beachten Sie bitte, dass, außer in Originaltiteln und -zitaten, die erste Form der neuen Rechtschreibung vorgegeben war („biografisch“, „Fotografie“ etc.). Auch wegen der häufig in gehobener Sprache formulierten Originaltitel (z.B. „Institutes“ statt „Instituts“) ist die Verwendung angepasster bzw. verkürzter Suchbegriffe ratsam (z.B. „otogra“).

Verweise auf andere Bestellnummern können immer nur beispielhaft sein und ersetzen keine systematische Datenbankrecherche oder Durchsicht.

Datierung: Bei undatierten Bestellnummern war fast immer zumindest eine recht sichere grobe zeitliche Einordnung möglich, etwa anhand der Literaturangaben bzw. aufgrund äußerer oder innerer Merkmale, insbesondere bei späten Arbeiten Irene Sänger-Bredts.

Christian Schlafner
23.10.2025

Kleines Glossar zu einigen Begriffen und Abkürzungen im Nachlass:

(spezifische Bedeutung ggf. als „Hier:“ kenntlich gemacht)

Acta Astronautica	> Astronautica Acta
„Ägypten-Affäre“	Politische bzw. Geheimdienstaffäre um zahlreiche, etwa 1960 in Ägypten beschäftigte, deutsche Raketenwissenschaftler, unter ihnen anfangs auch Eugen Sänger, der in Kairo Vorlesungen gehalten hatte. In diesem Zusammenhang stehen neben der vermutlich nicht ganz freiwilligen Kündigung Sängers beim > FPS u.a. wohl auch das spurlose Verschwinden des Geschäftsführers des Instituts.
AGARD	Advisory Group for Aeronautical Research and Development, ein wissenschaftliches Beratergremium der NATO.
Ainring	Letzter Arbeitsort Eugen Sängers und Irene Bredts während des Krieges bei der > DFS, von 1943 bis einige Monate nach Kriegsende 1945 (Bayern, nahe Freilassing / Salzburg).
Arsénal	Arsénal de l’Aéronautique. Staatlicher Französischer Luftfahrtkonzern in Châtillon bei Paris; Arbeitgeber Eugen Sängers und Irene [Sänger-]Bredts 1946/47 bis 1954; 1953 umbenannt in > SFECMAS.
Astronautica Acta	Von Eugen Sänger herausgegebene wissenschaftliche Publikationsreihe zu Fragen der Weltraumfahrt; später offenbar umbenannt in „Acta Astonautica“
DFL	Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt; Arbeitgeber Eugen Sängers und Irene Bredts 1936/37 bis 1942; ab 1938 umbenannt in > LFA.
DFS	Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug; Arbeitgeber Eugen Sängers und Irene Bredts 1942 bis 1945 in > Hörsching bzw. > Ainring; dort gemeinsamer Bericht „Über einen Raketenantrieb für > Fernbomber“ (1943).
DFVLR	Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt
DGF	Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften
DGLR	Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt – Lilienthal-Oberth e. V., 1967 als Zusammenschluss von > DGRR und > WGLR entstanden.
DGRR	Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt; umbenannte > GfW; 1967 in der > DGLR aufgegangen.
Dornier	Hier: Propellerflugzeug Do 17 oder später Do 217 für die Testflüge Sängers mit aufgesetzten > Staustrahltriebwerken
DRRM	Deutsches Raketen- und Raumfahrtmuseum
DVL	Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt

Eulenhof	Wohnhaus der Familie Sänger in Stuttgart-Vaihingen, heute Internationales Begegnungszentrum der TU Stuttgart.
Faßberg	Hier meist das Forschungsinstitut in > Trauen, je nach Kontext auch der gleichnamige Fliegerhorst („Gutsbezirk“) oder die Ortschaft
Fernbomber	Hier: „Über einen Raketenantrieb für Fernbomber“. 1943/44 detailliert ausgearbeitetes Konzept Eugen Sängers und Irene Bredts zu einem Hyperschallbomber mit Raketenantrieb, der in der Lage sein sollte, die USA zu bombardieren und dann entweder zurückzukehren oder in Japan zu landen; auch als „Amerikabomber“, „Raketenbomber“ oder „Antipodenbomber“ bekannt.
Flugzeugprüfstelle	Hier: Tarnbezeichnung für > Trauen
Forschungsinstitut	Hier meist gemeint das > FPS (ab 1954), vereinzelt auch > Trauen (bis 1943)
FPS	Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (Stuttgart-Vaihingen); von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt ab 1954 aufgebaut und bis 1961/62 geleitet; heute Teil der DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt).
GfW	Gesellschaft für Weltraumforschung, 1956 umbenannt in > DGRR. Nicht identisch mit der „Nordwestdeutschen GfW“.
Gutsbezirk Faßberg	Fliegerhorst Faßberg mit Gelände von > Trauen.
Heißwasserrakete	Hier: Horizontaler Raketenschlitten als Starthilfe für Raumgleiter zur Kostenreduzierung gegenüber konventionellen Treibstoffen, insbesondere gegenüber Flüssigkeitsraketen
Hörsching	Arbeitsort Eugen Sängers und Irene Bredts bei der > DFS von 1942 bis 1943 (bei Linz, Österreich, damals Deutsches Reich)
HOG	Hermann-Oberth-Gesellschaft
HWR	> Heißwasserrakete
Interstellare Reisen	Reisen zu anderen Sternen. Nach Sängers Thesen durch den Effekt der > Zeitdilatation theoretisch zu Lebzeiten der Besatzung bis an die Grenzen des Universums möglich.
IAF	International Astronautical Federation (Internationale Astronautische Föderation); Eugen Sänger Mitbegründer und erster Präsident.
Kessel	Hier offenbar: Brennkammer eines Staustrahl- oder Raketentriebwerks (vgl. > Ofen)
Lampoldshausen	Hier: Von Sänger für das > FPS aufgebautes Raketentestgelände nördlich von Heilbronn (Baden-Württemberg); heute Teil der DLR mit Tests sämtlicher „Ariane“-Triebwerke.
LFA	Die in „Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring“ umbenannte DFL, der Sänger in > Trauen unterstellt war.
Lorin	> Staustrahltriebwerk
MATRA	Mécanique Aviation Traction; ehemaliges französisches (auch Rüstungs-) Unternehmen.

MBB	Messerschmitt-Bölkow-Blohm; bedeutender Luft- und Raumfahrtkonzern aus Ottobrunn bei München, in DASA / EADS / Airbus aufgegangen.
Mossad	Israelischer Auslandsgeheimdienst
Ofen	Hier: Brennkammer eines Staustrahl- oder Raketentriebwerks (vgl. > Kessel)
Pfaffenwald	Standort des > FPS bzw. der TU Stuttgart in Vaihingen.
Rohr	Hier: Staustrahl- oder Raketentriebwerk
RT-8	Ab den frühen 1960er Jahren von Sänger für Junkers projektierte zweistufige, aerodynamisch startende und landende, Raumfähre, teils auch als > „Sänger“ oder später auch „Sänger I“ bezeichnet; umfangreiche Vorarbeiten Sängers siehe unter „Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges“.
Schleppversuch	Hier: Tests Sängers mit auf LKWs oder Flugzeugen montierten experimentellen > Staustrahltriebwerken
SEPR	Société d'Études pour la Propulsion par Réaction; 1944 gegründetes französisches Unternehmen, spezialisiert auf die Entwicklung von Flüssigkeitsraketentriebwerken.
SFECMAS	Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux; umbenanntes > Arsénal de l’Aéronautique
Sänger *[Fluggerät]*	Bezeichnung für zwei aerodynamisch (wie ein Flugzeug) startende und landende zweistufige Raumtransporterprojekte: - Inoffizielle Bezeichnung für das von Sänger entworfene Raumtransporterprojekt Junkers > RT-8 oder - Offizielle Bezeichnung des um 1990 projektierten zweistufigen Raumtransporters von > MBB, inoffiziell auch als „Sänger II“ bekannt.
Silbervogel	Früh (vor 1932) entwickelte Vision Sängers eines aerodynamisch (wie ein Flugzeug) startenden und landenden Überschall-Raumgleiters. 1943/44 zusammen mit Irene Bredt als > „Fernbomber“ in einer umfangreichen Arbeit konzipiert und kurz vor Sängers Tod von ihm als Raumtransporterprojekt Junkers > RT-8 / > Sänger detailliert entworfen. Als Starthilfe nicht zuletzt hierfür forschte Sänger auch an > Heißwasserraketen.
Staustrahltriebwerk	(engl. Ramjet / Scramjet); verhältnismäßig einfach aufgebautes Triebwerk für Über- und Hyperschallflug, das zur Verdichtung den Staudruck der Umgebungsluft nutzt; zentrales theoretisches und praktisches Forschungsthema Sängers, von ihm nach dessen Erfinder als „Lorin“ bezeichnet; bemannte Flugzeuge mit S. erreichten später bis zu 3.500 km/h, experimentelle über 10.000 km/h.
Trauen	Hier meist: Von Eugen Sänger unter der Tarnbezeichnung „Flugzeugprüfstelle Trauen“ ab ca. 1936 errichtetes und bis 1942 geleitetes Raketenforschungsinstitut in der Lüneburger

	Heide (damals Teil des „Gutsbezirks“ / Fliegerhorsts > Faßberg) unter dem Dach der > DFL / > LFA; Entwicklung und Tests von Raketentriebwerken und Fahr- und Flugversuche mit Staustrahltriebwerken; 1942 Wechsel Sängers und Bredts zur > DFS; heute Teil der DLR.
WGL / WGLR	Wissenschaftliche Gesellschaft für Luftfahrt, 1962 umbenannt in Wissenschaftliche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt; 1967 in der > DGLR aufgegangen.
Zeitdilatation	Dehnung der „Eigenzeit“ eines bewegten Objekts gemäß der Einstein’schen Relativitätstheorie; ermöglicht in der Theorie bei Annäherung an die Lichtgeschwindigkeit die Durchquerung des gesamten Universums während der Lebenszeit einer Besatzung, während auf der Erde Jahrmillionen bis Jahrmilliarden vergehen könnten.

1. Unterlagen zu Lebenslauf und Herkunft
1.1. Lebenslauf und Herkunft Eugen Sängers
1.1.1. Lebensläufe Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0001 **(vorl. Nr. 2769)** ca. 1933 - 1936
Akte (1)
Frühe Lebensläufe Eugen Sängers
Bemerkung: Teils identische Fassungen mit verschiedenen hs. Anm. sowie Lichtpausen-Vorlagen
23 Bl. hektogr., ms. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0002 **(vorl. Nr. 1473)** 13.07.1933
Personaldokument (1)
Sänger, Eugen
Lebenslauf zur Stellenbewerbung Eugen Sängers als Assistent an den Lehrstuhl für Luftfahrtwesen der TU Berlin
Enthält: u.a. Aufstellungen zu Ausbildung und Berufspraxis; Verweise auf verschiedene Belege, darunter Praxiszeugnisse der Steirischen Wasserkraft- und Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, der Junkers-Flugzeug- und Motorenwerke und von Flugzeugbau Hopfner
Ort: Wien
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0003 **(vorl. Nr. 2001)** 1936
Personaldokument (1)
Sänger, Eugen
Lebenslauf Eugen Sängers
Bemerkung: Als Manuskript vervielfältigt; Vorlage bis 1935, Berufung nach Braunschweig an die Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL) nachgetragen; als Manuskript vervielfältigt
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0004 **(vorl. Nr. 1512)** ca. 03.08.1941 - 02.06.1945, 1953
Akte (1)
Dokumente zu den Tätigkeitsfeldern Eugen Sängers zwischen 1936 und 1953
Enthält: Neuorganisation der Luftfahrtforschungsstelle Trauen; Arbeitsplanung Reaktionsflugtechnik 1945; Lebenslauf Sängers (nur Dienststellen 1936-1953)
17 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0005 **(vorl. Nr. 2770)** ca. 1944 - 1949
Akte (1)
Lebensläufe Eugen Sängers
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022 (teilw.)

14 Bl. Ds., hs. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0006 **(vorl. Nr. 2187)** ca. 1956
Personaldokument (2)
Sänger, Eugen
Lebensläufe Eugen Sängers
Bemerkung: Verfasser jeweils angesetzt; jeweils gestrichen und mit Vermerk "ungültig"; ein Lebenslauf (Blocksatz) mit Vermerk "Professur"
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0007 **(vorl. Nr. 2777)** ca. 1957 - 1963
Personaldokument
Sänger, Eugen
Lebensläufe Eugen Sängers
Ort: o.O.
19 Bl. hektogr., ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0008 **(vorl. Nr. 0799)** ca. 1963
Akte (1)
Chroniken zum Wirken Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts in den Jahren 1953 bis 1963
Enthält: Zeitleiste für die Jahre 1953 bis 1963, insbesondere zum Aufbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und zu den Folgen der "Agypten-Affäre"; Fragmente zweier detaillierterer Chroniken für die Jahre 1953 bis 1955
Bemerkung: Mit allgemeinen luft- und raumfahrtgeschichtlichen Daten; Verfasser wohl Sänger oder Sänger-Bredt (letztere zumindest Korrekturen)
9 Bl. ms. u. hektogr.

1.1.2. Eltern und Herkunft Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0009 **(vorl. Nr. 2792)** 04.01.1906
Urkunde (1)
Trauungsurkunde der Eltern Eugen Sängers, Anton Sänger und Theresia Kempf, ausgestellt durch den Dekan von Pressnitz, Augustin Steiner
Ort: Preßnitz
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0010 **(vorl. Nr. 3064)** ca. 1938
Familiendokument (2)
Sänger, Eugen

Liste mit zwei Erwähnungen eines "Meister Sänger", der 1356 und 1360 in Nürnberg Pulver und Geschütze verkaufte
Intus: Umfangreiche Zeitleiste "Geschichtstafeln zu Gebieten der Wehrchemie", 1938 (4 Bl. gedr.)
Bemerkung: Gedr. Geschichtstafeln datiert auf 1938
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0011 **(vorl. Nr. 0711)** 06.1964 - 1977
Akte (1)
Eugen Sänger und seine Vorfahren im Spiegel von Heimat- und Vertriebenenzeitschriften
Enthält: u.a. Fotografie des Geburtshauses von Eugen Sänger in Preßnitz; Angaben zu möglichen Vorfahren der Mutter; Bericht über die Aufstellung einer Büste Eugen Sängers im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit Angaben zu den Eltern; Eugen Sänger thematisiert in einer Aufstellung der "Österreicher an der Wiege der Raumfahrt"
Publiziert in: Mei Erzgebirg'. Heimatbrief für die Landkreise Preßnitz-Weipert und St. Joachimsthal 10, H. 117 bzw. 14, H. 166; Rund um den Keilberg, Folge 12/1; Der Auslandsösterreicher I/77
3 H. u. 1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0012 **(vorl. Nr. 0689)** 01.1965
Publikation Druck (1)
Mittelbach, Alfred
Alte Heimat. Der Kreis Preßnitz
Enthält: u.a. Dr. techn. Eugen Sänger, Artikel Edwin Sängers mit biografischen Angaben im Kapitel "Persönlichkeiten der Heimat", S. 122; Abb. des Geburtshauses von Eugen Sänger, S. 109
Bemerkung: Widmungsexemplar für Irene Sänger-Bredt
Ort: Lohr am Main
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0013 **(vorl. Nr. 2718)** 1975
Programm (1)
N.N.
Programm des Heimattreffens zum Preßnitzer Fest vom 15. bis 17. August 1975 in der Patenstadt Lohr am Main
Enthält: u.a. Abdruck von Fotografien aus Preßnitz (2 Ortsansichten, Hauptaltar in der Dekanatskirche, Kriegerdenkmal)
2 Bl. gedr.

1.1.3. Kindheit und Schulzeit Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0014 **(vorl. Nr. 2798)** 15.10.1905, 02.05.1915
Urkunde (2)
Tauf- und Kommunionandenken für Eugen Sänger
Enthält: u.a. Einträge mit Geburtsdaten zu den Eltern und zu seinem Bruder Anton Ernst

Bemerkung: Sänger, Ernst s. Sänger, Anton Ernst
1 Bl. u. 1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0015 **(vorl. Nr. 3365)** ca. 1912 - 1914
Fotografie (1)
Fotografie der Schulklasse Eugen Sängers
Bemerkung: ca. 45 Buben, etwa 8 Jahre alt, in drei Reihen stehend und sitzend mit einem Mann, wohl ihrem Lehrer; mit hs. Vermerk auf der Rückseite: "Eugen"; Eugen Sänger wohl erste Reihe, sitzend, 3. von links (weißer Kragen)
Fotograf: Knappe, W.
Format (h x b cm): 13 x 17 (aufgeklebt auf Passepartout 22 x 28)
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0016 **(vorl. Nr. 2734)** 01.09.1913
Zeugnis (1)
Zeugnis der Elementarschule Budaörs für Eugen Sänger
Bemerkung: Vorname Eugen Sängers als "Jenö" angegeben, der ungarischen Entsprechung
Ort: Budaörs; Wudersch s. Budaörs
1 Bl. hs.
hun

Bestell-Nr. NL 230 / 0017 **(vorl. Nr. 2735)** 1914
Zeugnis (1)
Zeugnis der Elementarschule Budapest-Kelenföld für Eugen Sänger, Schuljahr 1913/14
Bemerkung: Vorname Eugen Sängers als "Jenö" angegeben, der ungarischen Entsprechung
Ort: Budapest
1 H.
hun

Bestell-Nr. NL 230 / 0018 **(vorl. Nr. 2736)** 15.07.1914 - 15.07.1916
Zeugnis (4)
an: Sänger, Eugen
Zeugnisse der fünfklassigen Knaben-Volksschule Gösting für Eugen Sänger
Enthält: Zeugnisse für die Schuljahre 1913/14, 1914/15 und 1915/16; "Schulnachricht behufs Aufnahme in eine Mittelschule"
Bemerkung: Schulnachricht s.a. Zeugnis
Ort: Graz-Gösting
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0019 **(vorl. Nr. 2740)** 10.02.1917 - 06.07.1923
Zeugnis (3)

Zeugnisse der Staatsrealschule Graz für Eugen Sänger
Enthält: Semestral-Zeugnisse und Jahreszeugnisse für 1916/17 bis 1922/23; Reifezeugnis vom 06.07.1923 mit hektogr. Abschrift
Bemerkung: Erste Staats-Realschule <Graz> s.a. Erste Staatsrealschule <Graz>
Ort: Graz
16 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0020 **(vorl. Nr. 2741)** 1918 - 1920
Bericht (3)
Lesky, Albin
Jahresberichte der ersten Staats-Realschule, Graz
Enthält: u.a. Schülerverzeichnisse mit Eugen Sänger
Bemerkung: Eugen Sänger siehe II., III. bzw. IV. Klasse a.; Eugen Sänger jeweils im Druck hervorgehoben als "zum Aufsteigen vorzüglich geeigneter Schüler"
Ort: Graz
3 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0021 **(vorl. Nr. 1572)** 29.09.1920 - 20.04.1923
Familiendokument (2)
Sänger, Eugen
Deutsche Schul- und Hausarbeiten
Enthält: Hefte Eugen Sängers für die Schuljahre 1921/22 und 1922/23
Intus: Abdruck des Aufsatzes "Osterfeuer" des Realschülers der fünften Klasse Eugen Sänger in "Deutsche Grenzwacht", Folge 80, S. 6, o.D.; Primizbild des Missionspriesters Franz Pammer, 1920 (1 Bl. gedr.)
Ort: o.O.
2 H. hs.; 2 Bl. gedr.

1.1.4. Studienzeit Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0022 **(vorl. Nr. 2743)** 02.10.1923 - 15.03.1926
Ausweis (1)
Meldungsbuch der TH Graz für Eugen Sänger
Bemerkung: Meldungsbuch / Meldebuch
1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 0023 **(vorl. Nr. 2822)** 02.10.1923 - 14.10.1929
Akte (1)
Dokumente zum Studium Eugen Sängers an der TH Wien
Enthält: v.a. Bestätigungen; Zeugnisabschriften; "Auszug aus der Rigorosenordnung und der Instruktion zur Durchführung derselben"
Bemerkung: Auszug aus der Rigorosenordnung als Ex. Sängers mit hs. Anm.; Verfasser der unbeglaubigten Abschriften nicht

angegeben, wohl Eugen Sänger selbst
9 Bl. ms., Ds. u. hektogr., 1 H. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0024 **(vorl. Nr. 2820)** 12.03.1924 -
Akte (1) 01.04.1925
Einzelprüfungszeugnisse der TH Graz für Eugen Sänger
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0025 **(vorl. Nr. 2747)** 25.11.1926
Zeugnis (1)
Bestätigung der an der TH Graz von Eugen Sänger besuchten Vorlesungen und der dabei erzielten Prüfungsnoten
Ort: Wien
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0026 **(vorl. Nr. 2744)** 1927 - 1929
Ausweis (1)
Meldebuch der TH Graz für Eugen Sänger
Bemerkung: Meldungsbuch / Meldebuch
Ort: Graz
1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 0027 **(vorl. Nr. 2821)** 13.01.1927 -
Akte (1) 05.07.1930
Zeugnisse der TH Wien für Eugen Sänger
Enthält: Einzelprüfungszeugnisse; Staatsprüfungszeugnisse; Verleihung des "Doktors der technischen Wissenschaften"
35 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0028 **(vorl. Nr. 2742)** 27.07.1929 -
Zeugnis (4) 14.10.1929
Staatsprüfungszeugnis und Studienbescheinigungen der TH Wien für Eugen Sänger
Bemerkung: Alle Dokumente als unbeglaubigte Abschriften; Datierung und Ausstellungsort jeweils gemäß Vorlage
Ort: Wien
4 Bl. Ds., ms. u. hektogr.

1.2. Lebenslauf und Herkunft Irene Sänger-Bredts

1.2.1. Lebensläufe Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 0029 **(vorl. Nr. 1386)** 27.03.1921 -
Akte (1) 14.10.1971
Zeugnisse und Dokumente zum schulischen und beruflichen Werdegang Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Lebenslauf; Geburtsurkunde (frz. Übersetzung); Schul- und Universitätszeugnisse; Dissertationsurkunde; Deutsche

Kennkarte; besoldungs- und arbeitsrechtliche Dokumente, u.a. der Flugzeugprüfstelle Trauen und des Arsénal de l'Aéronautique; Abschluss und Auflösung von Arbeitsverträgen (Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt / DFL, Arsénal de l'Aéronautique, Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe / FPS, Junkers-Flugzeug- und Motorenwerke, Bölkow-Entwicklungen-KG, Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH / MBB)
43 Bl. hs., ms. u. hektogr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0030 **(vorl. Nr. 3061)** ca. 1949
Personaldokument (1)
Sänger-Bredt, Irene
Lebenslauf Irene Bredts
Bemerkung: Mit hs. Streichungen und Nachträgen, u.a. zu Referenzen in mehreren Staaten; Inhaltlich teilw. identisch mit NL 230/0031
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0031 **(vorl. Nr. 3062)** ca. 1950
Personaldokument (1)
Sänger-Bredt, Irene
Lebenslauf Irene Bredts
Bemerkung: Mit hs. Nachträgen zu eigenen Vorfahren, offenbar auch den Eltern; Inhaltlich teilw. identisch mit NL 230/0030
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0032 **(vorl. Nr. 1884)** ca. 1955 - 1971
Personaldokument (7)
Sänger-Bredt, Irene
Lebensläufe Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Teils identische Vorlagen mit unterschiedlichen Ergänzugen und Korrekturen
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0033 **(vorl. Nr. 1575)** ca. 1959
Personaldokument (1)
Sänger-Bredt, Irene
Lebenslauf Irene Sänger-Bredts
Enthält: Beruflicher Werdegang seit dem Abitur
Bemerkung: Fassung von 1955 oder später mit Nachtrag "seit 1958"
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr. mit ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0034 **(vorl. Nr. 0944)** ca. 1980
Personaldokument (1)
Sänger-Bredt, Irene
Lebenslauf mit Veröffentlichungsverzeichnis Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Detaillierter Lebenslauf mit umfangreichen Angaben zu 88 Publikationen bis 1980; Lichtpausen
Ort: o.O.
9 Bl. ms.

1.2.2. Eltern und Herkunft Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 0035 **(vorl. Nr. 3827)** ca. 1810 - 1834
Fotografie (1)
Schwarzweißfotografie eines Porträtgemäldes von Anton Hermann Nourney
Enthält: Nourney, mit Talar und Beffchen in einem Sessel sitzend
Bemerkung: Mit hs. Erläuterungen Irene Sänger-Bredts: Namensangabe, Verweis auf eine weitere Abb. sowie eine Nummer 136 (evtl. auch 13b), offenbar in einem Stammbaum oder einem Sippenbuch
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 10,5 x 6,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0036 **(vorl. Nr. 3828)** ca. 1850 - 1870
Fotografie (1)
Fotografie Luise Bredts, geb. Nourney
Bemerkung: Lt. NL 230/0048 Urgroßmutter Irene Sänger-Bredts; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, "Luise Bredt, geb. Nourney"; Schimmelbehandlung 2022
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 29 x 23
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0037 **(vorl. Nr. 3825)** ca. 1850 - 1870
Fotografie (2)
Fotografie Friedrich Wilhelm Nourneys
Enthält: Brustbild mit umlaufendem Unterkinnbart
Bemerkung: 2 Fassungen, unterschiedlich beschnitten und erhalten; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, "Friedrich Wilhelm Nourney 1797-1886"; Schimmelbehandlung 2022
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): max. 29 x 24
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0038 **(vorl. Nr. 3826)** ca. 1860 - 1884
Fotografie (2)
Fotografien Friedrich Wilhelm Nourneys und Maria Agnes Nourneys,

geb. Sittmann
Enthält: Friedrich Wilhelm Nourney mit Backenbart, im Anzug auf einem Gartenstuhl vor einer Hecke sitzend und in sein Jackett greifend; Maria Agnes Nourney beim Bügeln auf einer Terrasse, vor einer blühenden Hecke stehend
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, "Fr. W. Nourney 1797-1886" und "Maria Agnes Nourney, geb. Sittmann 1807-1884"
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 12 x 9 cm
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0039 **(vorl. Nr. 3771)** 11.09.1865
Fotografie (1)
Historische Fotografie einer Personengruppe, vermutlich Robert und Franziska Bredt, geb. Prein, mit Familie
Beilage: Notiz "Versuch einer Identifizierung" durch Irene Sänger-Bredt mit Namen, Geburts- und Altersangaben, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Fotografie der achtköpfigen Familie in einem Salon mit dem Verlobten der ältesten Tochter und zeitgenössischem Gruß auf der Rückseite: "Freundl[icher] Gruß. Robert. Crefeld [Krefeld] 11 Sept[ember 18]65" und Vermerk Irene Sänger-Bredts: Robert Bredt *23.6.1812[, +] 1867"
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6 x 10,5
2 Bl. fotogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0040 **(vorl. Nr. 2716)** 09.05.1910 - 15.05.1911
Personaldokument (1)
N.N.
an: Bredt, Otto Paul Kurt
Hausstandsbuch für Otto Paul Kurt Bredt
Enthält: Eintrag zu Eheschließung und kirchlicher Trauung; Eintrag zur Geburt und Taufe des Kindes Irene Reinhilde Elisabeth Agnes Bredt durch das Standesamt Köln-Deutz
Bemerkung: Mit Geburtsdaten der Eltern von Irene (Sänger-) Bredt
Ort: Köln-Deutz
1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 0041 **(vorl. Nr. 4147)** ca. 1930 - 1942
Personaldokument (3)
Vorarbeiten zu Ahnentafeln Irene Bredts
Bemerkung: Mit nahezu vollständigen Angaben bis mindestens den Ur-Ur-Großeltern
7 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0042 **(vorl. Nr. 4146)** ca. 1933 - 1937

Personaldokument (2)
Ahnenpässe Irene Bredts
2 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0043 **(vorl. Nr. 4148)** ca. 1933 - 1946
Akte (1)
Familiengeschichtliche Dokumente Irene Sänger-Bredts
Enthält: v.a. Eigene Notizen
1 M. ms., hs. u. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0044 **(vorl. Nr. 3767)** 1935
Programm (1)
Bredt, Johann Victor
Einladung zur Feier des 500jährigen Bestehens der Barmer Familie Bredt am 07.07.1935
Bemerkung: Verfasseransetzung durch DMA gemäß Anmeldeadresse; Titel mit Fotografie eines Stammbaums, Innenseite mit Fotografie einer ländlich-bergigen Gegend mit einzelnen Gehöften, offenbar das frühe Barmen (heute Wuppertal)
Ort: Marburg
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0045 **(vorl. Nr. 3768)** 04.07.1935
Zeitungsausschnitt (1)
Sänger-Bredt, Irene
500 Jahre Familie Bredt. Ein halbes Jahrtausend Barmer Geschichte
Enthält: Beilage zum Generalanzeiger der Stadt Wuppertal mit geschichtlichen Notizen und fünf abgedruckten Porträtgemälden und -fotografien
Ort: Wuppertal
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0046 **(vorl. Nr. 3770)** 01.02.1937
Briefabschrift (1)
Sänger-Bredt, Irene; Rothe, Anna Elisabeth
an: N.N.
Enthält: Übersendung von Angaben zum Stammbaum an die Volksbildungsstätte Köln mit Bitte um Ehrung der Großmutter, Anna Elisabeth Rothe, als alteingesessene Kölner Bürgerin anlässlich ihres 80. Geburtstags
Bemerkung: Mit geschichtlichen Notizen, Ahnenreihe der Großmutter seit dem späten 18. Jahrhundert und Liste als Nachweis der "Alteingesessenheit"
Ort: Köln
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0047 **(vorl. Nr. 3311)** ca. 1945
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Formular mit Lebensdaten zu Vorfahren Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Enthält: v.a. Angaben zu den Eltern bis Ururgroßeltern Irene Sänger-Bredts
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0048 **(vorl. Nr. 3214)** o.D.
Fotografie (6)
Fotografien zu Vorfahren Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. "Chemische Fabrik Otto Bredt"; "Altes Haus der Urgroßeltern Otto und Luise Bredt"; "Altes Haus von Großmutter Luise Bredt-[Neuweg?]"; "Neues Haus Louise [sic!] Bredt, Unterbarmer Str[aße]"
Bemerkung: Haus der Urgroßeltern und das "alte Haus" der Großmutter identisch; zwei Abzüge von identischer Vorlage
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 13 x 18 (max.)
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0049 **(vorl. Nr. 3823)** o.D.
Fotografie (1)
Porträtfotografie von Otto Bredt und Luise, geb. Nourney
Bemerkung: Lt. NL 230/0048 Urgroßeltern Irene Sänger-Bredts; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, "Otto Bredt und Luise, geb. Nourney" und Nachtrag "(8) und (9)", offenbar als Verweise auf einen Stammbaum
Fotograf: Raps, F. < Köln>
Format (h x b cm): 10,5 x 6
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0050 **(vorl. Nr. 3769)** o.D.
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Familiengeschichtliche Notizen Irene Sänger-Bredts
Enthält: Abschrift zweier Briefe von Otto Bredt an seine Mutter aus den Jahren 1817 und 1837; Lebensdaten einiger im 18. und 19. Jahrhundert geborener Vorfahren Irene Sänger-Bredts; Stammbaumskizze seit dem späten 17. Jahrhundert
Bemerkung: Adressiert an Peter Meinhard Bredt, geb. 1789 (vgl. unter dem Brief angegebene Lebensdaten)
2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0051 **(vorl. Nr. 3824)** o.D.
Fotografie (1)

Schwarzweißfotografie eines Porträtgemäldes von Johann Peter Meinhard Bredt (1758-1840)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, "Johann Peter Meinhard Bredt, 1758-1840" (Vorname "Meinhard" unterstrichen)
Format (h x b cm): 22,5 x 18
1 Bl. fotogr.

1.2.3. Kindheit und Schulzeit Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 0052 **(vorl. Nr. 1713)** ca. 1920 - 1930
Notizbuch (1)
Erdkunde-Schulheft Irene Bredts
Enthält: Zeichnungen zu Hausformen und Dorftypen; Karten zu Dorftypen und Waldgebieten; Klimadiagramme
6 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0053 **(vorl. Nr. 4182)** ca. 1930
Manuskript Publikation (1)
N.N.
Abiturzeitung der Klasse Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Irene Bredt mindestens zu Beginn in einer Gedichtzeile und anschließend in einer Karikatur "Unser Schaukelpferd (Irene)" erwähnt
1 H. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0054 **(vorl. Nr. 1588)** 22.03.1930
Urkunde (1)
Abiturzeugnis des Provinzialschulkollegiums Koblenz für Irene Reinhild Agnes Elisabeth Bredt
Ort: Koblenz
1 Bl. ms. As.

Bestell-Nr. NL 230 / 0055 **(vorl. Nr. 3766)** 18.10.1951
Publikation Druck (1)
N.N.
Das städtische neusprachliche Mädchengymnasium mit Frauenoberschule Köln-Mühlheim 1876-1951
Enthält: u.a. Liste der Lehrerinnen und Lehrer mit Anmerkungen Irene Sänger-Bredts, vor allem zu Unterrichtsfächern
Bemerkung: Offenbar das von Irene Sänger-Bredt besuchte Gymnasium
Ort: o.O.
Format (h x b cm): DIN A5
1 H. gedr.

1.2.4. Studienzeit Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 0056 **(vorl. Nr. 4173)** ca. 1930 - 1936
Akte (1)
Reinschriften Irene Sänger-Bredts zum Bereich Physik, Technik und Mathematik aus Ihrer Studienzeit
Bemerkung: Vgl. thematisch passende Mitschriften und Notizen in NL230/0057, insbesondere zu Fragen der Geologie / Mineralogie sowie zu elektronischen Schaltungen
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0057 **(vorl. Nr. 4174)** ca. 1930 - 1936
Akte (1)
Reinschriften Irene Sänger-Bredts zu biologischen Themen aus Ihrer Studienzeit
Intus: Mitschriften und Notizen zu verschiedenen Themen, o.D. (78 Bl. hs.)
6 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0058 **(vorl. Nr. 1710)** ca. 1937
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Studien über die Röntgenspektren seltener Erden. Untersuchungen mittels eines Konkavkristallspektographen (Diss.)
Bemerkung: Dissertation; mit eingeklebten Fotografien
Ort: Köln
59 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0059 **(vorl. Nr. 2391)** ca. 1976
Notiz (2)
Notizen Irene Sänger-Bredts zu ihrem Studium an der Universität Bonn in den Jahren 1930 bis 1937
Enthält: v.a. Angaben zu Dozenten und Studienfächern; Liste von Wissenschaftlern und Dozenten
Bemerkung: Liste evtl. für Dissertation
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0060 **(vorl. Nr. 1139)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Theorie der Elektrizität
Bemerkung: Evtl. Studienunterlagen Irene Sänger-Bredts
Ort: o.O.
1 M. Ds. mit hs. Anm.

2. Urkunden, persönliche Dokumente und Würdigungen
2.1. Urkunden, persönliche Dokumente und Würdigungen Eugen Sängers
2.1.1. Urkunden und persönliche Dokumente Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0061 **(vorl. Nr. 2791)** 30.06.1916
Urkunde (1)
Geburts- und Taufschein Eugen Sängers, ausgestellt für den Vater, Anton Sänger, durch den Pfarradministrator von Pressnitz, Kubetschek
Ort: Preßnitz
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0062 **(vorl. Nr. 2737)** 20.10.1923, 28.02.1926
Akte (1)
Zeugnisse der Steirischen Wasserkraft- und Elektrizitäts-Aktiengesellschaft für Eugen Sänger
Bemerkung: 5 Zeugnisse als unbeglaubigte Abschriften, darunter 2 Mehrfachex.
7 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0063 **(vorl. Nr. 2738)** 16.04.1928 - 22.09.1928
Akte (1)
Lehrvertrag und Zeugnisse der Junkers-Flugzeugwerk-A.-G. für Eugen Sänger
5 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0064 **(vorl. Nr. 1970)** 12.1928
Notizbuch (1)
Sänger, Eugen
Eisenbeton
Enthält: u.a. Festigkeitslehre
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
17 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0065 **(vorl. Nr. 2739)** 15.03.1929, 30.04.1929
Zeugnis (3)
Zeugnisse der Th. Hopfner Flugzeugbau, Wien, für Eugen Sänger
Enthält: 2 Zeugnisse, davon eines mit Abschrift
Ort: Wien
3 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0066 **(vorl. Nr. 2745)** 27.01.1930 - 04.01.1935
Akte (1)
Anstellung und Besoldung Eugen Sängers als Assistent an der TH

Wien
9 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0067 GF **(vorl. Nr. 4056 GF)** 05.07.1930
Urkunde (1)
Dissertationsurkunde der TH Wien für Eugen Sänger
Ort: Wien
Format (h x b cm): 50 x 33
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0068 **(vorl. Nr. 2177)** 1931 - 1953
Akte (1)
Arbeitsverhältnisse Eugen Sängers in Österreich, Deutschland und Frankreich
Enthält: Allgemeine Ausweise und Nachweise (u.a. Reisepässe, Deutsche Kennkarte, Arbeitsbuch, Wehrpass, Mitgliedsausweise); Bewerbungen und Anstellungsverhältnisse an der TH Wien, bei der Humboldt-Deutz A.G., der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL), der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL), der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) und dem Arsénal de l'Aéronautique
1 M. hektogr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0069 **(vorl. Nr. 2836)** 16.05.1931 - 01.08.1931
Akte (1)
Pilotendokumente Eugen Sängers
Enthält: Österreichischer Flugzeugführerschein; Flugbuch des Österreichischen Aero-Clubs
2 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 0070 **(vorl. Nr. 1573)** ca. 06.12.1931 - 04.01.1936
Materialsammlung (1)
Tagebuchnotizen Eugen Sängers
Ort: o.O.
26 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0071 **(vorl. Nr. 2750)** 30.05.1932
Ausweis (1)
Dienstausweis für wissenschaftliche Hilfskräfte der TH Wien für Eugen Sänger
Bemerkung: Mit Schwarzweissfotografie Sängers
Ort: Wien
Format (h x b cm): 12 x 23
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0072 **(vorl. Nr. 2751)** 04.08.1932
Ausweis (1)
Waffenpass der Bundes-Polizeidirektion Wien für Eugen Sänger
Enthält: Bewilligung zum Waffentragen für eine Handfeuerwaffe unter 18 cm Länge
Ort: Wien
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0073 **(vorl. Nr. 2758)** 10.10.1934 - 09.1954
Ausweis (16)
Ausweise und Mitgliedskarten Eugen Sängers zu Verbänden, Vereinen und Veranstaltungen
Enthält: u.a. Mitgliedskarten Lilienthal-Gesellschaft für Luftfahrtforschung, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Österreichischer Aero-Club
16 Bl. ms. u. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0074 **(vorl. Nr. 2748)** 04.03.1935 - 13.03.1935
Urkunde (1)
Bestellung Eugen Sängers als Sachverständiger für die Gruppe LXXI "Flugzeug- und Flugbootebau" durch das Handelsgericht Wien
Beilage: Merkblatt "Weisung für die Herren Sachverständigen"
Bemerkung: Mit Beeidigungsvermerk vom 13.03.1935
Ort: Wien
2 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0075 **(vorl. Nr. 2749)** 11.03.1935 - 31.12.1935
Akte (1)
Anstellungen Eugen Sängers bei der "Universale-Redlich & Berger" Bauaktiengesellschaft, Wien
Enthält: Anstellungsvertrag; 2 Zeugnisse
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0076 **(vorl. Nr. 2732)** 12.03.1935
Ausweis (1)
Mitgliedsausweis der österreichischen Versicherungskasse für Industrieangestellte für Eugen Sänger
Ort: Wien
Format (h x b cm): 12,5 x 8,5
1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 0077 **(vorl. Nr. 1385)** ca. 1936 - 1964
Personaldokument (6)
Private Zeugnisse und Dokumente Eugen Sängers
Enthält: Hs. Lebenslauf (verfasst von Irene Sänger-Bredt); Kopie der

Einbürgerungsurkunde des Deutschen Reichs; Kopie des Eintrags im Familienbuch von Gif-sur-Yvette; Todesnachweise (Entlassungsschein des Krankenhauses, Sterbeurkunde)
6 Bl. fotogr., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0078 **(vorl. Nr. 2752)** 13.02.1936, 18.10.1940, 06.08.1943
Ausweis (3)
Dienstausweise deutscher Dienststellen der Luftfahrtforschung für Eugen Sänger
Enthält: Ausweise der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL), Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) und der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug in Ainring (DFS)
Bemerkung: Ausweise auf Textilbasis in blaugrün, gelb und rot; ein Ausweis unterzeichnet von Walter Georgii
Ort: Berlin; Braunschweig; Ainring
3 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0079 **(vorl. Nr. 2754)** 01.04.1936 - 17.01.1942
Ausweis (3)
Ausweise der Deutschen Arbeitsfront (DAF) für Eugen Sänger
Enthält: Mitgliedsbuch; Ersatz-Ausweiskarte; Jahressportkarte
3 H. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0080 **(vorl. Nr. 2753)** 22.05.1936 - 30.06.1945
Ausweis (3)
Ausweispapiere des Deutschen Reichs für Eugen Sänger
Enthält: Reisepass; Arbeitsbuch; Wehrpass
Bemerkung: Mit Passbild (außer Arbeitsbuch); Wehrpass mit Anlagen ("Wehrpaß-Notizen"); Arbeitsbuch mit ergänztem Blatt 2a / 2b und Liste von Wohn- bzw. Arbeitsorten
Ort: Berlin; Celle
3 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0081 **(vorl. Nr. 2138)** 22.07.1936
Urkunde (1)
Urkunde des Reichspatentamts über die Erteilung des Patents 689124 "Feuergasdüse für Raketenmotore" an Eugen Sänger
Ort: o.O.
1 H. gedr. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0082 **(vorl. Nr. 2755)** 28.07.1936
Urkunde (1)
Einbürgerungsurkunde des Deutschen Reichs für Eugen Sänger und seine Frau Maria Theresia, geb. Hasslinger
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0083 **(vorl. Nr. 2733)** 01.04.1937 - 22.06.1938
Ausweis (2)
Mitgliedskarten der Lilienthal-Gesellschaft für Luftfahrtforschung für Eugen Sänger
Enthält: Karten für 1937/38 und 1938/39
Bemerkung: Mitgliedskarte Nr. 858
Ort: Berlin
Format (h x b cm): 7,5 x 10,5
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0084 **(vorl. Nr. 1574)** ca. 04.12.1937 - 20.12.1938
Notizbuch (1)
Sänger, Eugen
Gedanken und Gedichte
Enthält: v.a. Schwermütige Gedanken zu Alter und Einsamkeit
Intus: Notizen zu "Der Schmied von Thule" von Johannes Kempf
Ort: Faßberg; o.O.
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0085 **(vorl. Nr. 2794)** 06.05.1938
Ausweis (1)
Enthält: Bescheinigung des Amtsgerichts Celle über den Austritt Eugen Sängers aus der römisch-katholischen Kirche
Ort: Bergen (Landkreis Celle)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0086 **(vorl. Nr. 2804)** 02.06.1939
Ausweis (1)
Anmeldebescheinigung des Gutsbezirks bzw. Fliegerhorsts Faßberg zur Anlegung des Wehrstammblatts für Eugen Sänger
Ort: Faßberg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0087 **(vorl. Nr. 2795)** 02.01.1940
Briefabschrift (1)
Enthält: Einzug der Wiener provisorischen Mitgliedskarte der NSDAP Eugen Sängers durch die Ortsgruppe Faßberg
Bemerkung: Begründung der Ablehnung des Aufnahmegesuchs in die NSDAP durch die Gauleitung Ost-Hannover auf der Rückseite des Schreibens (Abschrift)
Ort: Faßberg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0088 **(vorl. Nr. 2799)** 06.10.1942 - 16.11.1943
Personaldokument (5)
An- und Abmeldungen Eugen Sängers bei deutschen

Meldebehörden in Faßberg, Hörsching und Ainring
Intus: Abmeldung der Ersten Ehefrau Eugen Sängers, Maria Theresia, geb. Hasslinger, 02.06.1939 (1 Bl. ms.)
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0089 **(vorl. Nr. 2805)** 08.08.1945
Ausweis (1)
Zeitweilige Registrierungskarte des Military Government of Germany für Eugen Sänger
Bemerkung: Mit Fingerabdruck Eugen Sängers
Ort: Marzoll
1 Bl. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0090 **(vorl. Nr. 2766)** 11.05.1946
Ausweis (1)
Schutzbrief und Passierschein der Royal Airforce Station Voelkenrode für Eugen Sänger und Irene Bredt
Enthält: Anweisung W.J. Sterns, die Arbeit Eugen Sängers und Irene Bredts nicht zu behindern und notwendige Dienstreisen von Thundorf nach Braunschweig zu gewähren
Bemerkung: Übersetzung s. NL 230/0091 mit auf dem Bl. notierten Berechnungen Sängers
Ort: Braunschweig-Völkenrode
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0091 **(vorl. Nr. 1555)** 11.05.1946
Ausweis (1)
Schutzbrief und Passierschein der Royal Airforce Station Voelkenrode für Eugen Sänger und Irene Bredt
Enthält: Anweisung W.J. Sterns, die Arbeit Eugen Sängers und Irene Bredts nicht zu behindern und notwendige Dienstreisen von Thundorf nach Braunschweig zu gewähren
Bemerkung: Abschrift des englischen Originals (NL 230/0090) und deutsche Übersetzung
Ort: Braunschweig-Völkenrode
1 Bl. Ds.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0092 **(vorl. Nr. 2801)** 10.07.1946 - 10.01.1947
Personaldokument (4)
Schutzbriefe des Commandement en Chef Français en Allemagne, section d'information scientifique, für Eugen Sänger und Irene Bredt
Bemerkung: "Commandement en Chef Français en Allemagne. Section d'information scientifique (french F.I.A.T.)"; jeweils dreisprachig

Ort: o.O.
4 Bl. ms.
fre; eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0093 **(vorl. Nr. 2800)** 16.07.1946 - 08.11.1946
Akte (1)
Reisebefehle bzw. Schutzbriefe für Eugen Sänger, ausgestellt durch das Gouvernement Provisoire des Ministère de l'Armement in Kressbronn für Alliierte Befragungen bzw. für die Anreise zum Arsénal de l'Aéronautique
3 Bl. ms. u. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0094 **(vorl. Nr. 2760)** 16.07.1946, 31.12.1953
Ausweis (2)
Ausweispapiere Eugen Sängers aus Frankreich
Enthält: Dienstausweis der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS); Internationaler Führerschein
Bemerkung: Datierung des Dienstausweises gemäß Eintrittsdatum ("date d'entrée")
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine); Versailles
1 Bl. hs., 1 H. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0095 **(vorl. Nr. 2913)** 10.08.1946, 06.03.1948
Ausweis (2)
Französische Ausweisdokumente Eugen Sängers
Enthält: Carte de vêtements et d'articles textiles des Secretariat d'Etat à la Production Industrielle; carte de transport des Arsénal de l'Aéronautique
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine); Paris
2 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0096 **(vorl. Nr. 2759)** 23.09.1946 - 07.01.1952
Ausweis (4)
Ausweispapiere Eugen Sängers aus Nachkriegsdeutschland
Enthält: Deutsche Kennkarte; vorläufiger Reiseausweis an Stelle eines Passes für deutsche Staatsangehörige; Ausweiskarte über die Registrierung beim Arbeitsamt
Bemerkung: Reisepass mit zahlreichen Stempeln, u.a. Kairo; mit Notizzettel "Bitte amerikanisches Visum nicht ungültig stempeln, gilt bis 1965. Sänger"
4 H. hs. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0097 **(vorl. Nr. 3340)** 21.10.1946
Ausweis (1)
Enthält: Carte de transport des Arsénal de l'Aéronautique für Eugen Sänger
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
Format (h x b cm): 9,5 x 7
1 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0098 **(vorl. Nr. 2730)** 06.02.1947
Ausweis (1)
Sozialversicherungsausweis der Sécurité Sociale, Caisse Primaire Centrale de la Région Parisienne für Eugen Sänger
Format (h x b cm): 10 x 6
1 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0099 **(vorl. Nr. 2802)** 24.07.1947, 22.11.1947
Ausweis (2)
Passierscheine des Pariser Polizeipräsidiums für Eugen Sänger zum Zweck von Reisen nach Deutschland und Österreich
Bemerkung: Ein Dokument noch mit Passbild Sängers
Ort: Paris
2 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0100 **(vorl. Nr. 1697)** 01.1949 - 08.1954
Akte (1)
Gehaltsabrechnungen des Arsénal de l'Aéronautique sowie der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS) für Eugen Sänger
87 Bl. hs. u. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0101 **(vorl. Nr. 2824)** 30.01.1949 - 02.1956
Akte (1)
Ehrenmitgliedschaft Eugen Sängers bei deutschen Verbänden der Weltraumforschung
Enthält: Ernennungsurkunden der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), der Gesellschaft für Raketenforschung (GfR) und der Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik in Bremen; Mitteilung über die Ernennung zum Ehrenmitglied der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW)
Bemerkung: Urkunden u.a. unterzeichnet von Hermann Oberth (GfW) und Albert Püllenberg (GfR)
4 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0102 **(vorl. Nr. 2825)** 17.09.1949 - 03.07.1953
Akte (1)
Ehrenmitgliedschaft Eugen Sängers bei ausländischen Verbänden der Weltraumforschung
Enthält: Ernennungsurkunden der British Interplanetary Society (BIS) und der Schweizerischen Astronautischen Arbeitsgemeinschaft (letztere mit Begleitschreiben); Mitteilungen über die Ernennung zum Ehrenmitglied der Österreichischen Gesellschaft für Weltraumforschung (ÖGfW), der Norsk Interplanetarisk Selskap, der Detroit Rocket Society und der Sociedad Argentina Interplanetaria; Unterschriften von bzw. Korrespondenz mit Erik Bergaust, Ferdinand Cap, L.J. Carter, Val Cleaver, Ariel Ciro Rietti, W. Schindler, Josef Stemmer, Teófilo M. Tabanera, und Alfred J. Zaehringer
Bemerkung: Mit aufgeklebtem Antwortdurchschlag Sängers an die Detroit Rocket Society;
7 Bl. ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0103 **(vorl. Nr. 2731)** 12.12.1949
Ausweis (1)
Enthält: Befristete Arbeitserlaubnis des französischen Ministère du Travail et de la Sécurité Sociale für Eugen Sänger
Bemerkung: Gefaltet
Format (h x b cm): 32 x 12
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0104 **(vorl. Nr. 2845)** ca. 1951
Fotografie (1)
Hermann-Oberth-Medaille für Verdienste um die Raumfahrtforschung 1951 der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW)
Enthält: Abb. von Vorder- und Rückseite
Bemerkung: Abgebildet wohl das an Eugen Sänger verliehene Ex. der Medaille
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0105 **(vorl. Nr. 3429)** 1951 - 1956
Ausweis (6)
Tagungskarten Eugen Sängers für den 2., 3. und 7. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London, Stuttgart und Rom
Enthält: Tagungskarten der Associazione Italiana Razzi (AIR), der British Interplanetary Society (BIS) und der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW)
Intus: Namensschild Sängers, 1952 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Namensschild zum Anheften von Sänger selbst ausgefüllt (unter Nennung von 4 astronautischen Gesellschaften)

7 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0106 **(vorl. Nr. 2832)** 26.01.1951
Urkunde (1)
Verleihung der 2. Hermann-Oberth-Medaille in Silber der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) an Eugen Sänger
Bemerkung: In Form einer Mappe; Unterzeichner u.a. Heinz Hermann Koelle und Günter Loeser
Ort: Stuttgart
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0107 **(vorl. Nr. 1699)** 10.12.1951 - 06.02.1952
Akte (1)
Enthält: Übersendung von Gehaltschecks an Eugen Sänger durch die Firma Mécanique Aviation Traction (MATRA)
Bemerkung: Angesprochene Beilagen nicht mehr vorhanden
3 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0108 **(vorl. Nr. 2835)** 31.12.1953 - 23.04.1954
Urkunde (2)
Dokumente Eugen Sängers zum Führen eines Kraftfahrzeugs
Enthält: Französischer Führerschein; Internationale Bescheinigung für Automobile
Bemerkung: Führerschein mit Porträtfotografie Sängers
2 Bl. hs. u. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0109 **(vorl. Nr. 2015)** 07.1954
Urkunde (1)
Anstellung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts am Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Vorvertrag zum Anstellungsvertrag mit dem Kuratorium des FPS, vertreten durch Adalbert Seifriz und Bruno Eckert
Bemerkung: Mit Originalunterschriften
Ort: Stuttgart (Flughafen)
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0110 **(vorl. Nr. 2585)** 23.09.1954
Zeugnis (1)
Frou, Gaston
an: Sänger, Eugen
Zeugnis der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS) anlässlich des Wechsels von Eugen Sänger nach Stuttgart
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)

1 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0111 **(vorl. Nr. 1075)** ca. 1956
Fotoalbum (1)
an: Sänger, Eugen
Fotografien von der Feier des 50. Geburtstags von Eugen Sänger am 22.09.1955, der Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) an ihren Arbeitsplätzen sowie von Referenten und Teilnehmern der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen in Freudenstadt, unter ihnen Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt und Ernst Heinkel
Intus: Fotografie des alten Institutsgebäudes am Flughafen und der Grundrisszeichnung aus NL 230/3206 GF
Bemerkung: Mit kalligrafischer Widmung "Unserem Institutsleiter, Herrn Dr. E. Sänger, zum 50. Geburtstag. 22. September 1955" und Unterschriften von 16 Mitarbeitern; Album offenbar nachträglich ergänzt um die Tagung in Freudenstadt (05.02.1956 bis 08.02.1956)
Ort: Stuttgart
94 Fotografien

Bestell-Nr. NL 230 / 0112 **(vorl. Nr. 1730)** 1957 - 1962
Akte (1)
Amtliche und notarielle Dokumente zum Eulenhof, dem Wohnhaus der Familie Eugen Sängers in Stuttgart-Vaihingen
Enthält: Grundstückskaufvertrag; Grundbuchauszüge; Baugesuch für das von Paul Schmitthenner entworfene Wohnhaus; Baugesuch zur "Umwehrung" des Grundstücks
6 H. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0113 **(vorl. Nr. 2817)** 12.12.1957
Urkunde (1)
Ernennung Eugen Sängers zum Honorarprofessor an der TH Stuttgart durch Ministerpräsident Gebhard Müller
Intus: Begleitschreiben des Kultusministeriums, 17.12.1957 (1 Bl. ms.)
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0114 **(vorl. Nr. 1829)** 1959 - 1969
Plan (16)
Pläne zum Wohnhaus Eugen Sängers bzw. Irene Sänger-Bredts
Enthält: v.a. Grundrisse; Aufrisse
Intus: Bebauungsplan der Universität Stuttgart, Bereich Vaihingen, 1969
16 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0115 **(vorl. Nr. 1828)** 04.1959
Notizbuch (1)
Sänger, Eugen
Haus am Pfaffenwald. Frühjahr 1959
Enthält: Planungen Eugen Sängers für ein Wohnhaus am Vaihinger Pfaffenwald mit Skizzen, Grundrissen und Anmerkungen zur Bauausführung
Bemerkung: Stark von späteren Planungen des Eulenhofs abweichend; Zeichnungen offenbar während eines Österreichurlaubs entstanden; Albumdeckel mit Reliefdarstellung einer alpinen Wohnstube und aufgeklebtem Salzburger Wappen
Ort: o.O.
15 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0116 PLAN **(vorl. Nr. 3739 PLAN)** 10.1959
Plan (1)
Schmitthenner, Paul
Grundriss des Eulenhofs mit Angaben zum Nutzungszweck der Räume
Bemerkung: Flächenangaben und -berechnungen von Eugen Sänger nachgetragen
Ort: Tübingen
Format (h x b cm): 48 x 45
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0117 **(vorl. Nr. 0945)** 1960
Urkunde (1)
Patenturkunde des Deutschen Patentamts für Eugen Sänger zu einer "Heißwasserrakete, insbesondere Starthilfe für bemannte oder unbemannte Flugzeuge"
Bemerkung: Patent Nr. 973448
Ort: München
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0118 PLAN **(vorl. Nr. 3740 PLAN)** ca. 1960
Plan (3)
Schmitthenner, Paul
Benützungsplan Schmitthenner-Haus
Enthält: Detaillierter Grundriss des Wohnhauses der Familie Eugen Sängers ("Eulenhof") mit Angabe des Zwecks der Räume und eingezeichneten Möbeln und Regalen
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Original datiert vom 05.09.1960; Lichtpause bzw. Kopien mit und ohne Einzeichnungen (Flächenberechnung, Lage von Möbeln)
Format (h x b cm): 45 x 62
3 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0119 **(vorl. Nr. 2188)** ca. 1960 - 1961
Vertrag (4)
an: Sänger, Eugen
Tickets Eugen Sängers für Flüge zwischen Frankfurt und Kairo mit der EgyptAir
Bemerkung: Misrair s. EgyptAir; United Arab Airlines s. EgyptAir
Ort: Frankfurt am Main; Kairo
4 H. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0120 **(vorl. Nr. 1298)** 15.08.1960
Urkunde (1)
Kármán, Theodore von
Urkunde über die Aufnahme Eugen Sängers in die International Academy of Astronautics (IAA)
Beilage: Begleitnotiz, o.D. (1 Bl. gedr.)
Bemerkung: Urkunde in lateinischer, Begleitnotiz in französischer Sprache
Ort: Paris
Format (h x b cm): 33,0 x 25,3
1 Bl. hs.
lat; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0121 **(vorl. Nr. 2185)** ca. 1961
Personaldokument (2)
Sänger, Eugen
Autobiografische Angaben Eugen Sängers für die Publikation "'Wer ist was' in Luftfahrtwissenschaft und -technik"
Bemerkung: Zwei Fassungen; eine Fassung als Formular der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL); Geburtsdatum des Sohnes, Hartmut Sänger, falsch angegeben
4 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0122 **(vorl. Nr. 2823)** 17.01.1961
Akte (1)
Verleihung des österreichischen Ehrenkreuzes für Wissenschaft und Kunst I. Klasse an Eugen Sänger durch Kabinettsdirektor Karl Trescher
Enthält: Urkunde; Genehmigung zur Annahme der Ehrung durch das Staatsministerium Baden-Württemberg und das deutsche Bundespräsidialamt; Abschrift einer Pressenotiz
5 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0123 **(vorl. Nr. 3341)** 01.02.1961
Ausweis (1)
Ausweis des "Educational and Cultural Exchange Program of the Department of State" für Eugen Sänger

Bemerkung: Gültig bis 01.04.1961
Ort: Washington, D.C.
Format (h x b cm): 9 x 6
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0124 **(vorl. Nr. 3460)** 24.04.1961 u. o.D.
Ausweis (2)
Ausweise Eugen Sängers für das Daimler-Benz-Werk Stuttgart-Untertürkheim
Enthält: Sonder-Ausweis; Park-Ausweis
Format (h x b cm): 7,5 x 10,5
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0125 GF **(vorl. Nr. 1299 GF)** 07.07.1961
Urkunde (1)
Urkunde über die Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der Associazione Internazionale Uomo nello Spacio (AIUS) an Eugen Sänger
Bemerkung: Presseartikel zur Verleihung s.a. NL 230/0814
Ort: Rom
Format (h x b cm): 34,5 x 49,0
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0126 **(vorl. Nr. 2834)** 10.10.1961
Patentschrift (1)
US-Patenturkunde für Eugen Sänger über ein "Aircraft launching vehicle"
Ort: Washington, D.C.
1 H. ms. u. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0127 **(vorl. Nr. 2826)** 19.12.1961 - 18.04.1962
Akte (1)
Ehrungen Eugen Sängers
Enthält: u.a. Verleihung der [Yuri-Gagarin-] Goldmedaille der Associazione Internazionale Uomo nello Spacio (AIUS) an Eugen Sänger und Hermann Oberth (Einladung, Fotografien der Medaille); Verleihung des "Ordre du Mérite pour la Recherche et l'Invention" der Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention (SERI); Gratulationen; Einladungen
Bemerkung: ger; fre
29 Bl. ms., gedr., hektogr., hs. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0128 **(vorl. Nr. 1069)** 19.06.1962
Liste (1)

Zsilincsar-Cipan, Paul
Liste der Maturanten vom 06.07.1923, VII.A-Klasse
Enthält: Adressverzeichnis zu Eugen Sängers Abiturklasse
Ort: Leoben
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0129 **(vorl. Nr. 2818)** 22.03.1963
Urkunde (1)
Arndt, Adolf; Braeber, Otto
Ernennungsurkunde Eugen Sängers als ordentlicher Professor an der TU Berlin
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0130 **(vorl. Nr. 3866)** ca. 1964
Zeichnung (1)
N.N.
an: Sänger, Eugen
Zeichnung mit angedeutetem Relief zu einer Gedenktafel für "Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger 1905-1964"
Enthält: Motiv einer aus einem sichelförmigen Planeten oder Mond wachsenden, locker auf einen hellen Stern weisenden, Hand zwischen anderen, kleineren, Himmelskörpern
Bemerkung: Offenbar maßstäblicher Entwurf der endgültigen Tafel (vgl. NL 230/0132 GF); Gipsabguss siehe NL 230/0131; Postkarte als Vorlage siehe NL 230/3897
Format (h x b cm): 30 x 41,5

Bestell-Nr. NL 230 / 0131 **(vorl. Nr. 3356)** ca. 1964
Objekt (1)
N.N.
an: Sänger, Eugen
Gedenktafel als Gipsrelief einer nach den Sternen greifenden Hand mit Name und Lebensdaten Eugen Sängers
Bemerkung: Wohl Gipsabguss, auch Entwurf oder Ausführung in Gips möglich; als Vorlage für das Gipsrelief diente offenbar s. NL 230/3897
Format (h x b cm): 27,5 x 42 x 2,5
1 Tafel

Bestell-Nr. NL 230 / 0132 GF **(vorl. Nr. 3368 GF)** ca. 1964
Zeichnung (1)
N.N.
Zeichnung einer Gedenktafel für Eugen Sänger
Enthält: Relief mit Text und Motiv einer aus dem Mond nach den Sternen greifenden Hand
Bemerkung: Tafel für "Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger 1905-1964" mit

Künstlerkürzel "HE"; Entwurfszeichnung mit von Hand eingezeichneten Maßen der späteren Tafel; Gipsabguss s. NL 230/0131, offenbar als Vorlage dienende Postkarte s. NL 230/3897
Format (h x b cm): 30 x 41,5
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0133 **(vorl. Nr. 1894)** ca. 1964 - 1965
Akte (1)
Erinnerungsmappe an Eugen Sänger
Enthält: Fotografien (Porträt und Büro Sängers); Korrespondenz mit Lotte Flach über die Bestückung der Mappe mit unmittelbar vor Sängers Tod von ihm verfassten Briefentwurf, Kopien der Einladung zum tragisch endenden Vortrag an der TU Berlin und Tagebuchauszügen über die letzten Tage vor seinem Ableben; Tod und Beerdigung (Sterbeurkunde, Programm und Ansprache bei der Trauerfeier, Fotografien der Beerdigung, Danksagung); Nachrufe (u.a. Werner Büdelers und Julius Henricis); Eugen-Sänger-Gedächtnisfeier am 10.02.1965 in Stuttgart (Einladung, Pressemeldungen); Nachlassverzeichnisse (wissenschaftlicher Nachlass Berlin, Fernsehmitschnitte im Besitz Irene Sänger-Bredts); private Fotografien (Grabstelle, Büro Sängers in Berlin - teils mit Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger, Sterbeort Hörsaal H 2035); private Notizen zur Trauerfeier
Bemerkung: Mappe lag offenbar auf Sängers Schreibtisch aus; Fotografie offenbar in seinem Büro vor einem Lageplan des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. ms., hs., gedr. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0134 GF **(vorl. Nr. 3741 GF)** o.D.
Plan (1)
Schmitthenner, Paul
Seitenansichten des Eulenhofs
Enthält: 2 nachkolorierte Seitenansichten des Wohnhauses der Familie Eugen Sängers ("Eulenhof")
Bemerkung: Mit Beschriftung einzelner Gebäudeteile und Nachkolorierung; Maßstab 1:100
Ort: Eulenhof
Format (h x b cm): 36,5 x 48
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0135 PLAN **(vorl. Nr. 3742 PLAN)** o.D.
Plan (5)
Sänger, Eugen
Zum Schmitthenner-Haus
Enthält: Ansichten des Wohnhauses der Familie Eugen Sängers von allen Seiten, sowohl von außen bzw. von vom Innenhof aus; Grundrisse
Bemerkung: Verfasser offenbar nicht Schmitthenner; Kopie des

Grundrisses des Eulenhofs mit farbigen Einzeichnungen zur Zimmereinrichtung und Rückseite mit spiegelverkehrtem Grundriss Sängers mit alternativer Zimmerbelegung (zumindest "Sohn" und "Gast" vertauscht) und Angabe der Vor- und Nachteile beider Lösungen; Kopie der Ansichten mit Einzeichnung zur Perspektive; meist Lichtpause und Kopie
Format (h x b cm): 64,5 x 49,5
3 Bl. hektogr. mit hs. Anm. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0136 GF **(vorl. Nr. 3743 GF)** o.D.
Plan (1)
Grundriss des Wohnhauses der Familie Eugen Sängers ("Eulenhof")
Bemerkung: Offenbar Erdgeschoss; mit hs. Nordungspfeil und Anm. "Spiegelbild" durch Paul Schmitthenner
Format (h x b cm): 42 x 45,5
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0137 PLAN **(vorl. Nr. 4175 PLAN)** o.D.
Plan (4)
Ansichtszeichnungen des Wohnhauses von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: Ansichts- bzw. Schnittzeichnungen von außen sowie des Innenhofes zur Planung von Verputzarbeiten
Format (h x b cm): 58 x 78
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0138 PLAN **(vorl. Nr. 3744 PLAN)** o.D.
Plan (2)
Schmitthenner, Paul
Benützergedanken zum Schmitthenner-Haus
Enthält: Ansichten des Wohnhauses der Familie Eugen Sängers von allen Seiten, sowohl von außen bzw. von vom Innenhof aus
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Maßstab 1:100;
Lichtpausen-Original und Kopie mit Einzeichnungen mit rotem Stift
Format (h x b cm): 62 x 45
2 Bl. hs. u. hektogr. mit. hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0139 PLAN **(vorl. Nr. 3738 PLAN)** o.D.
Plan (3)
Pläne mit Seitenansichten des Eulenhofs
Enthält: Jeweils zwei Ansichten, auch Teilschnitt
Bemerkung: Zwei der Pläne mit kleineren Einzeichnungen, aber ohne jede Beschriftung
Format (h x b cm): je ca. 52 x 76,5
3 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

2.1.2. Würdigungen, Nachrufe und posthume Ehrungen Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0140 **(vorl. Nr. 3046)** ca. 01.1951
Typoskript Vortrag (1)
Schütte, Karl
Von der Nautik zur Astronautik. Festvortrag, gehalten aus Anlass der 2. Verleihung der Hermann-Oberth-Medaille an Eugen Sänger von Prof. Dr. Schütte, München, in Stuttgart am 27. Januar 1951
Bemerkung: Mit hs. Widmung des Verfassers; Fragment, vermutlich des Vortragsexemplars (nur erstes Bl.)
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0141 **(vorl. Nr. 0478)** 01.1952
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 11, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: Dr. [Eugen] Sänger and Fräulein Dr. [Irene] Bredt, Mitteilung über die Heirat mit kurzer Würdigung der bisherigen Forschungsarbeiten des Ehepaars, S. 43
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0142 **(vorl. Nr. 0352)** 12.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 6, H. 4
Enthält: u.a. N.N.: Eugen Sänger 50 Jahre, Würdigung Sängers anlässlich seines Geburtstags durch die Zeitschrift "Weltraumfahrt", S. 120
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0143 **(vorl. Nr. 0320)** 03.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 9, H. 2
Enthält: u.a. N.N.: Dr. Eugen Sänger. A biography, S. 58-61
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0144 **(vorl. Nr. 1300)** ca. 1962
Akte (1)
Verleihung des Ordre du Mérite pour la Recherche et l'Invention der Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention (SERI) an Eugen Sänger
Beilage: u.a.: Ausweis Nr. 100 für den Ordensträger Sänger (mit Fotografie); Informationsschriften, u.a. mit Begründung der Ordensverleihung (3 H. gedr.)
Bemerkung: Urkunde siehe 0144 GF

12 Bl. gedr.; 1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0145 **(vorl. Nr. 2921)** ca. 1963 - 1964
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Biografische Skizze Eugen Sängers
Enthält: Lebenslauf Eugen Sängers
Bemerkung: Evtl. Druckfahne, da Rückseite unbedruckt
1 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0146 **(vorl. Nr. 0852)** 1964
Publikation Sonderdruck (1)
Schulz, Werner
Pioniere der Flugwissenschaften
Enthält: u.a. Biografische Angaben und Porträtfotografie zu Eugen Sänger
Publiziert in: Zeitschrift für Flugwissenschaften 12, H. 12, S. 441-447
Bemerkung: Widmungsexemplar
Ort: Braunschweig
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0147 **(vorl. Nr. 0067)** 1964
Publikation Sonderdruck (1)
Henrici, Julius
Eugen Albert Sänger. 1905-1964
Enthält: Nachruf im Namen der Junkers Flugzeug- und Motorenwerke A.G., München
Publiziert in: Astronautica Acta 10/3-4, S. 277-278
Bemerkung: Verfasser angesetzt
Ort: Wien
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0148 **(vorl. Nr. 1406)** ca. 1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Requiem für Eugen Sänger. Ein Leben in sieben Stationen, gesehen von seinen Zeitgenossen
Enthält: Detaillierte chronologische Übersichten zur Biografie Sängers
45 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0149/1-3 **(vorl. Nr. 1461/1-3)** 1964
Akte (1)
Kondolenzschreiben zum Tod Eugen Sängers

Enthält: Beileidsbekundungen an Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger durch Freunde (/1), Verwandte, Bekannte, Nachbarn (/2), Geschäftsleute und Bekannte der Familien Mehren und Michelske (/3)
3 M. ms. u. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0150 **(vorl. Nr. 0874)** 1964 - 1965
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zum Tod Eugen Sängers
Enthält: v.a. Nachrufe (u.a. Wernher von Brauns und Edgar Rößgers, letzterer mit zahlreichen biografischen Anmerkungen); Beiträge und Korrespondenz zu den Gedenkfeiern am 15.07.1964 an der Technischen Universität Berlin und zur Eugen-Sänger-Gedächtnisfeier am 10.02.1965; Entwurf Irene Sänger-Bredts zu: Vorschläge zur Studienstiftung Eugen Sänger
1 M. ms., hs., Ds. u. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0151 **(vorl. Nr. 2264)** 02.1964 - 06.08.1964
Akte (1)
Dokumente zum Tod Eugen Sängers
Enthält: Detaillierte Aufstellung zu 397 Kondolenzschreiben; Liste der Kranzschleifen am Grab; Danksagungsformular Irene Sänger-Bredts und Hartmut E. Sängers
Bemerkung: Aufstellung von Kondolenzschreiben, offenbar der Technischen Universität Berlin, mit Anmerkungen und Fortführung durch Irene Sänger-Bredt
38 Bl. hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0152 **(vorl. Nr. 0545)** 11.02.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt-Informationen 13, H. 6
Enthält: u.a. Geisenheyner, Stefan: Professor Sänger, Todesanzeige und Nachruf auf Eugen Sänger, Vorblatt;
N.N.: Meldung über die Teilnahme Eugen Sängers als Referent und Leiter einer Arbeitssitzung während der Tagung der European Industrial Space Study Group (EUROSPACE) zum Thema "Raumtransporter" am 23. und 24.01.1964 in Brüssel, Bl. 1-3
Bemerkung: Verfasser "S.G." der Todesanzeige offenbar Chefredakteur Stefan Geisenheyner (angesetzt im DMA)
14 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0153 **(vorl. Nr. 1514)** 14.02.1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger-Bredt, Irene
Traueransprache Irene Sänger-Bredts für Eugen Sänger in der

Kapelle am 14. Februar 1964
Bemerkung: Mit Anspielungen auf Widerstände gegen Eugen Sänger; Gedicht "Die verzauberten Jahre" über die Zeit mit Eugen Sänger am 25.09.1964 nachträglich ergänzt
Ort: o.O.
2 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0154 **(vorl. Nr. 0858)** 14.02.1964 - 21.02.1964
Zeitungsausschnitt (2)
Wirsing, Giselher; Büdeler, Werner
Nachrufe auf Eugen Sänger in der Zeitung "Christ und Welt"
Enthält: Wirsing, Giselher: Utopist von heute. Realist der Zukunft, Christ und Welt 17, Nr. 7, 14.02.1964, S. 2;
Büdeler, Werner: Die utopischen Zukunftsträume eines Ingenieurs. Eugen Sänger - Mittler zwischen Luftfahrt und Raumfahrt, Christ und Welt 17, Nr. 8, 21.02.1964, S. 21
Ort: Stuttgart
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0155 **(vorl. Nr. 0856)** 24.02.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Missiles and rockets 14, H. 8
Enthält: u.a. Beller, William: Saengers final interview with M[issiles]/R[ockets], Zusammenfassung mit Zitaten eines Interviews mit Eugen Sänger aus dem Sommer 1963, S. 35-38
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0156 **(vorl. Nr. 0850)** 26.02.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 5
Enthält: u.a. N.N.: Ein Weltraumpionier ist tot, kurzer Nachruf auf Eugen Sänger, S. 144; Ziegler, Mano: Kampf um Macht, mit Schilderung des Erstflugs der He-178 durch Erich Warsitz, S. 104 ff.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0157 **(vorl. Nr. 0585)** 11.03.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 6
Enthält: u.a. Zeuch, Horst: Stalin forderte: Bringt Eugen Sänger nach Moskau, Nachruf auf Eugen Sänger mit Aussagen Sängers und des beteiligten sowjetischen Obersts Tokajew zur geplanten Entführung des Ehepaars Sänger im Auftrag Stalins nach Bekanntwerden ihrer Publikation "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber", S. 84-88
Bemerkung: Grigorij Tokajew hier als "Tokarjew" angegeben
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0158 **(vorl. Nr. 0851)** 04.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt international 16, H. 4
Enthält: u.a. Oberth, Hermann: Prof. Dr. techn. Eugen Sänger †, Nachruf, S. 217
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0159 **(vorl. Nr. 1459)** 03.04.1964 - 13.08.1975
Akte (1)
Sammlung posthumer Dokumente zu Eugen Sänger
Enthält: Vortragstext Maurice Roys "Das Luft- und Raumtransportsystem" zur Eugen-Sänger-Gedächtnisfeier am 10.02.1965 in Stuttgart; Einladungskarte und Absage-Telegramm Wernher von Brauns zur Feierstunde der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR) am 25.11.1969; Zeitungsartikel und 5 Fotografien zur Benennung der Eugen-Sänger-Straße auf dem Prüfstandsgelände in Lampoldshausen am 30.07.1969; posthume Schreiben an Eugen Sänger, darunter ein Angebot zur Aufnahme in die Académie des Sciences de Rome aus dem Jahr 1974; Entwürfe Irene Sänger-Bredts für das 'Who is who in Europe'
Bemerkung: Druckfassung (hier Typoskript) des Vortrags von Maurice Roy s. NL 230/0835
49 Bl. hektogr., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0160 **(vorl. Nr. 0854)** 05.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Mitteilungen der DGRR 17, H. 63
Enthält: u.a. Kayser, Lutz T.: Eugen Sänger †, Nachruf auf Eugen Sänger, S. 3-5; N.N.: Abschied von Eugen Sänger, Bericht über die Beisetzung, S. 5
Bemerkung: Titelseite der Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt mit Fotografie Sängers; mit Text des Beileidstelegramms des Bundesministers für wissenschaftliche Forschung, Hans Lenz, an die Witwe, Irene Sänger-Bredt, S. 5
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0161 **(vorl. Nr. 0521)** 05.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Soldat und Technik 7, H. 5
Enthält: u.a. N.N.: Wird der Mond zur militärischen Plattform? Ein Gespräch mit Prof. Dr.-Ing. Eugen Sänger †, gekürzte Wiedergabe eines Interviews mit der Zeitschrift "Christ und Welt" vom April 1963 mit einleitendem Nachruf auf Eugen Sänger, S. 260-264
Bemerkung: Vollständiges Interview s. NL 230/0940
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0162 **(vorl. Nr. 1515)** 10.05.1964
Brief (1)
Schmitthenner, Paul
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Postkarte mit Gedicht zum Tod Eugen Sängers ("Nun ist der stille Mann, der die Sterne erstrebte, vielleicht schon dort...")
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0163 **(vorl. Nr. 1880)** 28.05.1964 - 03.02.1978
Akte (1)
Posthume Ehrungen Eugen Sängers
Enthält: u.a. Benennung eines Mondkraters; Ehrung in der International Space Hall of Fame; Benennung der Eugen-Sänger-Straße auf dem von Eugen Sänger für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) gegründeten Versuchsgelände in Lampoldshausen; Nachruf "In memoriam Professor Dr. Eugen Sänger", offenbar Helmut von Zborowskis; Modellstudie zur Sonderschau "Mensch und Weltraum" des Deutschen Museums in München (2 Fotografien, Entwurfszeichnung); Korrespondenz zur Nominierung von John V. Becker für die Verleihung der Eugen-Sänger-Medaille an das Team der X-15; Text der Dankrede Irene Sänger-Bredts bei der Feierstunde im Pfaffenwald im November 1969; Konzept zur "Ludwig Bölkow Stiftung";
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts, u.a. mit Theodor Benecke (DFVLR), Ludwig Bölkow, Wernher von Braun (NASA), Franzis Chvojka (Ehapa-Verlag), Wilhelm Dollhopf (DFVLR), Charles Stark Draper (IAA), Frederick C. Durant III., A. Ehmert (Institut für Stratosphärenphysik), Eugene M. Emme (NASA, IAA), Rolf Engel, Friedolin Fuxberger (Österreichische Gesellschaft für Weltraumforschung und Flugkörpertechnik), Hélène van Gelder (IAA), Hilde Haller, Julius Henrici, Hesse (Landesgewerbeamt Baden-Württemberg), Jäckle (Deutsches Museum, Sonderschau Mensch und Weltraum), Paul Kaegbein (Universitätsbibliothek TU Berlin), Richard Kastner, Boris Laschka (DGLR), Reimar Lüst (DGLR), Donald Howard Menzel (Harvard College, Observatory), Alexander S. Nikuradse, Reinhold Walter Pfau, August Wilhelm Quick, Hans Schneider (ERNO-Raumfahrttechnik-GmbH), A.F. Staats (HOG), Ernst A. Steinhoff (IAA), Hans Strenitz, Ernst Stuhlinger (NASA), Fernand Vinsonneau, Vollmer (Deutsches Museum, Sonderschau Mensch und Weltraum), Fred Wiesen, Helmut von Zborowski, Paul Zilincsar-Cipan, Alfred Fritz, Dietrich E. Koelle, Heinz Hermann Koelle und Hans Stärk
Bemerkung: Ludwig-Bölkow-Stiftung s.a. "Ludwig Bölkow Stiftung"
1 M.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0164 **(vorl. Nr. 0855)** 06.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Zeitschrift für Flugwissenschaften 12, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: Eugen Sänger 1905-1964, Fotografie, Titelseite; N.N.: Rezension der Publikation "Entwicklungsgesetze der Raumfahrt" Irene Sänger-Bredts, S. 247-248
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0165 **(vorl. Nr. 1553)** 01.07.1964
Typoskript (1)
Golovine, Michael N.
Obituary note
Enthält: Nachruf des Vizepräsidenten der European Industrial Space Study Group (EUROSPACE) mit Würdigung von Persönlichkeit und Lebensleistung Eugen Sängers
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0166 **(vorl. Nr. 1550)** 15.07.1964
Typoskript (1)
Rößger, Edgar
Vortrag von Professor Dr.-Ing. Edgar Rößger zur Gedenkfeier für Professor Dr.-Ing. Eugen Sänger anläßlich der Eröffnung der Institute für Luftfahrzeugbau sowie Flugführung und Luftverkehr der Technischen Universität Berlin am 15. Juli 1964
Enthält: u.a. Text eines Sänger würdigenden Telegramms von Wernher von Braun vom 30.06.1964
Ort: Berlin
29 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0167 **(vorl. Nr. 0638)** 10.1964
Publikation Zeitschrift (1)
DVL Nachrichten, H. 24-25
Enthält: u.a. Walter, Franz Fr. Carl: Zur Fusion des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] mit der DVL, mit Würdigung der Aufbauarbeit Eugen Sängers, S. 73-75; Quick, August Wilhelm: In memoriam Professor Dr.-Ing. Eugen Sänger, Nachruf mit Würdigung und biografischen Angaben, S. 76; Peters, Theo: Das Institut für Plasmadynamik in Stuttgart-Vaihingen, S. 77-80; Brodersen, Peter Heinz: Das Institut für Spektroskopie und Molekularstrahltechnik in Stuttgart-Vaihingen, S. 81-84; Dadieu, Armin: Das Institut für Raketentreibstoffe in Stuttgart-Vaihingen, S. 85-88; Dollhopf, Wilhelm: Das Institut für chemische Raketenantriebe in Stuttgart-Vaihingen und Lampoldshausen (Württemberg), S. 89-93; N.N.: Berichtsteil 2: ELDO-Programm, 2. Ausbaustufe in Lampoldshausen, mit Gesamtübersicht des Raketen-Prüfstandsgeländes im Harthäuser Wald bei

Lampoldshausen, S. 93-98
Intus: Beiliegend: Organigramm zur DVL, u.a. mit Institut "Chemische Raketenantriebe Stuttgart und Lampoldshausen"
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0168 **(vorl. Nr. 1546)** 17.11.1964
Bericht (1)
Henrici, Julius
Eugen Albert Sänger. 1905-1964
Enthält: Beitrag für die geplanten "Erinnerungen an Eugen Sänger" (Biografie anlässlich des 60. Geburtstags); Konkrete Verweise auf frühe Patente Sängers, etwa zur Zwangslaufkühlung der Raketendüsen
Ort: München
3 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0169 **(vorl. Nr. 1522)** ca. 1965
Typoskript (1)
Spremberg, Paul
Meine Begegnung mit dem großen Forscher und Pionier der Raumfahrttechnik Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger
Enthält: u.a. Anekdoten des langjährigen Testpiloten von Eugen Sänger über die Staustrahlversuche in Trauen
Ort: o.O.
11 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0170 **(vorl. Nr. 1545)** ca. 1965
Bericht (1)
Hannover, Welf Heinrich von
Zum Gedenken an Professor Dr. Eugen Sänger anlässlich seines 60. Geburtstages
Enthält: Beitrag für die geplante Biografie "Erinnerungen an Eugen Sänger"
Ort: o.O.
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0171 **(vorl. Nr. 1518)** ca. 1965
Typoskript (1)
Sztatecsny, Friedrich
Begegnung mit Dr. Sänger
Enthält: Erinnerungen an Eugen Sängers Zeit als Assistent an der Technischen Versuchsanstalt in Wien
Bemerkung: Zwei teilw. identische Fassungen
8 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0172 **(vorl. Nr. 1523)** ca. 1965

Typoskript (1)
Rust, Friedeburg
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: Schilderung privater Eindrücke einer Freundin über die Zeit in Trauen
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; Verfasserin Nichte des früheren Geländebesitzers von Trauen
Ort: o.O.
6 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0173 **(vorl. Nr. 0967)** ca. 1965
Typoskript Vortrag (1)
Sänger-Bredt, Irene
Dankrede anlässlich der in Anwesenheit Hermann Oberths vorgenommenen Enthüllung eines Porträts von Eugen Sänger im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Dank an die Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR), Ludwig Bölkow und die Künstlerin Olly Waldschmidt; allgemein gehaltene Kritik am Umgang mit Eugen Sänger gegen Ende seiner Zeit als Leiter des FPS
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0174 **(vorl. Nr. 1542)** 05.02.1965
Bericht (1)
Bechtle, Otto Wolfgang
Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: o.O.
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0175 **(vorl. Nr. 1551)** 10.02.1965
Typoskript (1)
Flach, Lotte
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: Rückschau der Sekretärin Sängers an der TU Berlin, auch zu den letzten Tagen und Stunden vor Sängers Tod
Bemerkung: Angesprochene Fotografien fehlen
7 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0176 **(vorl. Nr. 0853)** 16.02.1965
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt-Informationen 14, H. 7
Enthält: N.N.: Eugen Sänger zum Gedächtnis, Bericht über die Jahrtags-Gedächtnisfeier für Eugen Sänger am 10.02.1965 in Stuttgart, S. 2
15 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0177 **(vorl. Nr. 1517)** 07.03.1965
Brief (1)
Neugebauer
an: Fritz
Enthält: v.a. Erinnerungen an Eugen Sängers Realschulzeit
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
2 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0178 **(vorl. Nr. 1536)** 08.03.1965
Bericht (1)
Eugster, Jakob
an: Fritz, Alfred
Erinnerungen an Prof. Eugen Sänger
Ort: Muri bei Bern
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0179 **(vorl. Nr. 1525)** 12.03.1965
Typoskript (1)
Georgii, Walter
Arbeitsgemeinschaft und Freundschaft
Enthält: Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Angesprochene Beilagen fehlen
Ort: München
6 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0180 **(vorl. Nr. 1534)** 25.03.1965
Typoskript (1)
Frou, Gaston
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: v.a. allgemeine Würdigung der Persönlichkeit und Lebensleistung Eugen Sängers durch den Mitarbeiter des Arsénal de l'Aéronautique bzw. der Société française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS)
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: Villeneuve-sur-Yonne
2 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0181 **(vorl. Nr. 1549)** 04.1965
Typoskript (1)
Braun, Wernher von
Beitrag zum Buch Eugen Sänger
Enthält: v.a. Würdigung Sängers; Eindrücke von Brauns bei seinen Begegnungen mit Sänger
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts zur Zusammenarbeit mit der Heeresversuchsanstalt Peenemünde
Ort: Huntsville (Alabama)

15 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0182 **(vorl. Nr. 1529)** 10.04.1965
Bericht (1)
Guillot
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: v.a. Erinnerungen an die Zeit am Arsénal de l'Aéronautique
Ort: o.O.
3 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0183 **(vorl. Nr. 1537)** 13.04.1965
Bericht (1)
Durant, Frederick C. <III.>
Erinnerungen an Eugen Sänger
Ort: Washington, D.C.
3 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0184 **(vorl. Nr. 1531)** 13.04.1965
Bericht (1)
Ananoff, Alexandre
L'ami que j'ai perdu, Eugen Sänger
Enthält: v.a. subjektive Erinnerungen an Sängers Zeit in Frankreich
Ort: Paris
14 Bl. ms. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0185 **(vorl. Nr. 1526)** 20.04.1965
Bericht (1)
Stamer, Fritz
Begegnung mit Dr. Eugen Sänger
Ort: Oberursel (Taunus)
4 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0186 **(vorl. Nr. 1519)** 20.04.1965
Typoskript (1)
Cornaro, Franz Freiherr von
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: v.a. Details zur Zeit in Wien und zur ersten Ehe mit Maria Theresia Sänger
Ort: o.O.
20 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0187 **(vorl. Nr. 1533)** 20.04.1965

Bericht (1)
Cleaver, Val
Prof. Dr. Eugen Sänger. 1905-1964. An Appreciation
Enthält: u.a. Erinnerungen des Mitglieds der British Interplanetary Society (BIS) an Sänger
Ort: o.O.
7 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0188 **(vorl. Nr. 1528)** 12.05.1965
Bericht (1)
Dupin, Jacques
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: v.a. Details zu den Forschungsarbeiten Sängers in Frankreich
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; angesprochene Fotografien fehlen
Ort: o.O.
14 Bl. ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0189 **(vorl. Nr. 1544)** 17.05.1965
Bericht (1)
Hartmann, Albrecht
Beitrag zu einer Gedenkschrift für Professor Dr.Ing. Eugen Sänger
Enthält: Beitrag für die geplanten "Erinnerungen an Eugen Sänger" (Biografie anlässlich des 60. Geburtstags); v.a. Erinnerungen an das Studium bei Sänger an der TH Stuttgart
Ort: Aachen
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0190 **(vorl. Nr. 1530)** 17.05.1965
Bericht (1)
Holfelder, Otto
Erinnerungen an gemeinsame Arbeitsjahre in Frankreich
Enthält: v.a. Erinnerungen an die Zeit mit Eugen Sänger am Arsénal de l'Aéronautique
Ort: o.O.
10 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0191 **(vorl. Nr. 1541)** 20.05.1965
Bericht (1)
Koelle, Heinz Hermann
an: Fritz, Alfred
Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: o.O.

6 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0192 **(vorl. Nr. 1524)** 21.05.1965
Typoskript (1)
Peterson, Walter
In memoriam Professor Dr. Eugen Sänger
Enthält: Erinnerungen an die gemeinsame Zeit bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) und bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching und Ainring
Ort: o.O.
12 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0193 **(vorl. Nr. 1548)** 27.05.1965
Bericht (1)
Khuon, Ernst von
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: Beitrag für die geplanten "Erinnerungen an Eugen Sänger" (Biografie anlässlich des 60. Geburtstags); u.a. Schilderungen des Fernsehjournalisten über seine Begegnungen und gemeinsame Fernsehsendungen mit Sänger und Beschreibung von dessen äußerer Erscheinung
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: o.O.
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0194 **(vorl. Nr. 1540)** 01.06.1965
Bericht (1)
Stuhlinger, Ernst
Erinnerungen an Eugen Sänger
Ort: Huntsville (Alabama)
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0195 **(vorl. Nr. 1547)** 07.06.1965
Bericht (1)
Kayser, Lutz T.
Beitrag zur Eugen-Sänger-Biographie
Enthält: Beitrag für die geplanten Biografie "Erinnerungen an Eugen Sänger" anlässlich von dessen 60. Geburtstag; v.a. Erfahrungen als raumfahrtbegeisterter Schüler bzw. Student an der TH Stuttgart mit Sänger
Bemerkung: Mit "seinem [Sängers] Lieblingsgedicht" von Rainer Maria Rilke
Ort: o.O.
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0196 **(vorl. Nr. 1543)** 10.06.1965
Bericht (1)
Denk, Viktor
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: v.a. persönliche Erinnerungen an Treffen mit Eugen Sänger, u.a. 3 Tage vor dessen Tod
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: o.O.
9 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0197 **(vorl. Nr. 1520)** 20.06.1965
Bericht (1)
Pirquet, Guido von
Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0198 **(vorl. Nr. 1535)** 28.06.1965
Typoskript (1)
Eula, Antonio
Erinnerungen an Herrn Dr. [Eugen] Sänger
Bemerkung: 2 Fassungen, teils überarbeitet
Ort: Rom
16 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0199 **(vorl. Nr. 1539)** 07.1965
Bericht (1)
Ordway, Frederick Ira <III.>
Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: Huntsville (Alabama); New York
3 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0200 **(vorl. Nr. 1554)** 02.07.1965
Manuskript (1)
Geiling, Leonhard
Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Mit hs. Anekdote Irene Sänger-Bredts zum ersten Zusammentreffen von Geiling und Sänger
Ort: Erlangen
1 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0201 **(vorl. Nr. 1538)** 07.07.1965
Bericht (1)

Haley, Andrew G.
an: Fritz, Alfred
Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Als Brief übersandt; Titelansetzung durch DMA
Ort: Washington, D.C.
3 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0202 **(vorl. Nr. 1532)** 17.07.1965
Bericht (1)
Tabanera, Teófilo M.
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: u.a. Erinnerungen an Sängers Engagement in der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Mit zweiter Datierung (12.05.1966)
Ort: o.O.
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0203 **(vorl. Nr. 1521)** 02.11.1965
Typoskript (1)
Zborowski, Helmut von
Erinnerungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: o.O.
12 Bl. ms. u. Ds. (teilw. mit ms. u. hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0204 **(vorl. Nr. 1516)** 01.05.1968
Brief (1)
Fröhlich, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Jugenderinnerungen an Eugen Sänger
Ort: Graz
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0205 **(vorl. Nr. 1527)** 01.07.1968
Typoskript (1)
Schäfer, Edwin
Erinnerungen an Eugen Sänger
Enthält: u.a. Details zu den Forschungsarbeiten im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: München
5 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0206 **(vorl. Nr. 0506)** ca. 1969
Akte (1)
Zusammenstellung zu Leben und Werk Eugen Sängers

Enthält: u.a. Lebenslauf; besondere Arbeitsgebiete und Leistungen; Veröffentlichungen; Ehrungen; Patente; Kurzbiografien zu den Autoren des geplanten "Requiems" für Eugen Sänger
53 Bl. hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0207 **(vorl. Nr. 0706)** 30.01.1969
Typoskript Publikation (1)
Bauer, Eduard
Pionier der Raumfahrt. Am 10.2. vor fünf Jahren starb Professor Eugen Sänger. Seine ersten Arbeiten wurden belächelt
Publiziert in: interpress kurzdienst 216/062
Ort: Hamburg
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0208 **(vorl. Nr. 0867)** 01.08.1969 - 26.06.1970
Zeitungsausschnitt (2)
Zeitungsausschnitte zu Ehrungen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Enthält: N.N.: Eine Straße in den Raketenhimmel. Lampoldshausen ehrt Professor Eugen Sänger, Stuttgarter Nachrichten, Nr. 179, S. 19; N.N.: Weltall - Rettung der Menschheit, mit Bericht über die Verleihung der ersten Hermann-Oberth-Gedenkmedaillen in Gold an Irene Sänger-Bredt und Ernst von Khuon
Ort: Stuttgart; Nürnberg
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0209 **(vorl. Nr. 1356)** 1971
Publikation Zeitschrift (1)
Raumfahrt-Nachrichten ÖGFT, Heft 4-5
Enthält: u.a. N.N.: Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger. Nach einem Manuskript von Prof. Erich Dolezal., o.S.
3 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0210 **(vorl. Nr. 2727)** 05.10.1976
Zeitungsausschnitt (1)
35 Charter Inductees being honored in ISHF dedication ceremonies today
Enthält: Artikel zur Würdigung Eugen Sängers und zahlreicher weiterer Pioniere in der International Space Hall of Fame, mit Fotografien u.a. von Luigi Crocco, Charles Stark Draper, Andrew G. Haley und Hugh L. Dryden
Publiziert in: Alamogordo Daily News
Bemerkung: Mit kurzer Würdigung und Fotografie zu allen Personen
Ort: Alamogordo
1 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0211 **(vorl. Nr. 0512)** 02.1989
Publikation Zeitschrift (1)
MBB Aktuell 20, H. 2
Enthält: u.a. N.N.: Zum 25. Todestag Eugen Sängers (mit den Artikeln: Die Zeit der Silbervögel ist gekommen, Fortschritte bei der Sänger-Konzeptdefinition [Sänger-II,], Raumfahrt führt über das Flugzeug. Eugen Sänger, ein Portrait), S. 7
1 H. gedr.

2.2. Urkunden, persönliche Dokumente und Würdigungen Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 0212 **(vorl. Nr. 3843)** 08.11.1926 - 12.07.1930
Tagebuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Tagebuch Irene Bredts mit persönlichen Gedanken, Notizen und Gedichten
Intus: Allermann an Bredt, Köln, 06.03.1929
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0213 **(vorl. Nr. 1802)** ca. 1930 - 1947
Akte (1)
Urkunden und persönliche Dokumente Irene Bredts aus den 1930er und 1940er Jahren
Enthält: Zeugnisabschriften (Reifezeugnis, Praktikum, Promotion); Beschäftigung im Deutschen Reich (u.a. Ausweis für den Zugang zur Baustelle in Trauen, 1937; "Protokoll über ein Gespräch mit Busemann am 12.4.39" zum von höheren Stellen gewünschten Wechsel Irene Bredts von Faßberg nach Braunschweig; Kündigung der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA, 1942); private Dokumente aus der Zeit bis Kriegsende; unmittelbare Nachkriegszeit in Deutschland (u.a. Bericht an Eugen Sänger mit Ratschlägen zum Verhalten gegenüber den Alliierten, Korrespondenz mit Walter Georgii, Entnazifizierung); Belege aus der Zeit in Frankreich
Intus: Personal-Fragebogen Walter Peterson; grünes Abzeichen / Kleideraufnäher "BHM" mit grüner Armbinde "L" sowie Stempel "Flieger[horstkomm]andantur Faßberg" und "287"
60 Bl. ms., Ds., As., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0214 **(vorl. Nr. 4134)** 20.08.1934
Ausweis (1)
Enthält: Bescheinigung des Amtsgerichts Köln über den Austritt Irene Bredts aus der evangelischen Kirche
Ort: Köln
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0215 **(vorl. Nr. 4135)** 31.10.1937 - 31.12.1944
Ausweis (3)

Ausweise der Deutschen Arbeitsfront (DAF) für Irene Bredt
Enthält: Mitgliedsbuch; Ersatz-Ausweiskarte; Jahressportkarte
Intus: Merkblatt über eine Unfallversicherung für den Inhaber der Jahressportkarte
1 Bl. gedr.; 2 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0216 GF **(vorl. Nr. 1589 GF)** 22.02.1938
Urkunde (1)
Doktorurkunde der Universität Bonn für Irene Bredt
Bemerkung: Original der Urkunde s. NL 230/0217 GF
Ort: Bonn
Format (h x b cm): 56,5 x 42,5
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0217 GF **(vorl. Nr. 1800 GF)** 22.02.1938
Urkunde (1)
Promotionsurkunde der Universität Bonn für Irene Bredt
Bemerkung: Original mit Unterschriften und Stempel der Universität (Druckfassung mit gedr. Siegel s. NL 230/0216 GF); Titel der Doktorarbeit: "Studien über die Röntgenspektren seltener Erden. Untersuchungen mittels eines Konkavkristallspektographen" (Druckfassung s. NL 230/0449, Typoskript s. NL 230/0058)
Ort: Bonn
Format (h x b cm): 56,5 x 42,5
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0218 **(vorl. Nr. 4133)** 08.09.1942
Ausweis (1)
Entlassungsschein der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring für Irene Bredt
Enthält: Laufzettel mit 8 Unterschriften, u.a. Eugen Sängers
Bemerkung: Datierung gemäß Unterschriften; als Laufzettel Dokument selbst nicht unterschrieben
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0219 **(vorl. Nr. 0979)** 1946 - 1952
Akte (1)
Persönliche Unterlagen Irene Bredts aus der Nachkriegszeit bis zur Ankunft in Frankreich
Enthält: Amtliche Dokumente zu Entnazifizierung und Umzug nach Frankreich; ausgefüllter Meldebogen auf Grund des Gesetzes zur Befreiung von Nationalsozialismus und Militarismus vom 5. März 1946; private (Tagebuch-) Notizen und Briefwechsel, Bericht Walter Georgiis an den britischen Scientific Officer R. M. Goody zu einer Monografie über die Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) mit Angaben zu den Tätigkeitsfeldern Eugen Sängers und weiterer Personen; Korrespondenz mit Schilderungen zu Krieg und

Besatzung
Intus: N.N.: Rede des Kardinals Graf von Galen in Rom, mit Kritik von Clemens August Graf von Galen an den Alliierten, März 1946 (6 Bl. Ds.); Schreiben des französischen Innenministeriums an die Präfekten zur Behandlung der deutschen Techniker (1 Bl. As.)
Bemerkung: Dokumente offenbar meist als Abschrift in einem Originalformular
41 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0220 **(vorl. Nr. 2046)** ca. 09.1946
Akte (1)
Einreichung von Unbedenklichkeitsbescheinigungen für Irene Bredt zur Entnazifizierung vor der Spruchkammer Laufen
Enthält: Abschriften der Erklärungen von Bruno Dieterich, Helene Moch, Friedeburg Rust, Walter Peterson, Walter Georgii und des Bürgermeisters von Straß, Götzinger
Bemerkung: Abschriften (jew. ms.); alle Bescheinigungen datiert 09.1956; irrtümliche Schreibweise "Freideburg"
3 Bl. ms. (Ds.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0221 **(vorl. Nr. 4139)** 07.12.1946 - 09.03.1950
Ausweis (2)
Bescheinigungen des Arsénal de l'Aéronautique für Irene Bredt
Enthält: Erlaubnis zur Nutzung einer Schreib- bzw. einer Rechenmaschine
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0222 **(vorl. Nr. 2593)** ca. 1947
Urkunde (1)
Fragebogen des Ministère de l'Air zu persönlichen Grunddaten und bisherigen Arbeits- und Wohnorten Irene Bredts
Bemerkung: Offenbar Fragment (nur erstes Bl. ohne Datum / Unterschrift); Datierung gemäß Formular
Ort: o.O.
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0223 **(vorl. Nr. 4140)** 27.02.1947
Zeugnis (1)
Zeugnis des Arsénal de l'Aéronautique für Irene Bredt
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0224 **(vorl. Nr. 2592)** 20.03.1947 - 24.07.1947
Ausweis (2)
Passierschein ("Sauf-conduit") des Pariser Polizeipräsidiums für Irene Bredt anlässlich von Reisen nach Deutschland

Bemerkung: Mit Passbildern Bredts
Ort: Paris
2 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0225 **(vorl. Nr. 2056)** ca. 01.1948
Ausweis (1)
Bescheinigung Gaston Frous über unbefristete Anstellung Irene Sänger-Bredts beim Arsénal de l'Aéronautique
Bemerkung: Undatiert (Briefumschlag hs. auf 10.01.1948 datiert); Anstellungsdatum: 14.01.1946
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
1 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0226 **(vorl. Nr. 3872)** 24.02.1949
Urkunde (1)
Geburtsurkunde Irene Bredts
Bemerkung: Fotografisch reproduziert; spiegelverkehrt; Datierung gemäß Originaldokument
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0227 **(vorl. Nr. 3750)** 08.08.1953
Urkunde (1)
Urkunde über die Ehrenmitgliedschaft Irene Sänger-Bredts in der Schweizerischen Astronautischen Arbeitsgemeinschaft
Ort: Baden
Format (h x b cm): 35 x 25
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0228 **(vorl. Nr. 1698)** 10.1953 - 06.1954
Akte (1)
Gehaltsabrechnungen der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS) für Irene Sänger-Bredt
3 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0229 **(vorl. Nr. 3749)** 29.05.1954
Urkunde (1)
Urkunde über die Ehrenmitgliedschaft Irene Sänger-Bredts in der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW)
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0230 **(vorl. Nr. 3385)** 12.07.1954
Ausweis (1)
Urlaubsgenehmigung der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS) für Irene Sänger-Bredt für den Zeitraum 28.07.1954 bis 21.08.1954
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
Format (h x b cm): 13,5 x 10,5
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0231 **(vorl. Nr. 1875)** 16.09.1957
Zeitungsausschnittsammlung (1)
Presseartikel H. Pomsels zu Irene Sänger-Bredts Wirken in der Raketen- und Raumfahrtforschung
Enthält: "Saengers describe soviet missiles"; "Hervorragende Raumfahrtforscherin"; "Klugheit hinter hübscher Stirn", auch zu Margit Balser, Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
3 Bl. gedr. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0232 **(vorl. Nr. 1587)** 29.06.1964 - 20.08.1964
Personaldokument (2)
Sänger-Bredt, Irene; Giese
Vollstreckung des Testaments von Eugen Sänger
Enthält: Vermögensverzeichnis; Gemeinschaftlicher Erbschein für Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger
Bemerkung: Hs. ergänztes Ex. des Vermögensverzeichnisses siehe NL 230/2717
Ort: Stuttgart-Vaihingen; Berlin-Charlottenburg
3 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0233 **(vorl. Nr. 4054)** 20.08.1964
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Vermögensverzeichnis des verstorbenen Eugen Sänger
Bemerkung: Mit ms. Anm. "Stand vom 10.2.1964"; mit hs. Korrekturen und Ergänzungen; vgl. weiteres Ex. in NL 230/0232
Ort: Stuttgart-Vaihingen
2 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0234 **(vorl. Nr. 1935)** 25.06.1970
Urkunde (1)
Oberth, Hermann; Braun, Wernher von
Verleihung der goldenen Hermann-Oberth-Gedenkmedaille 1970 an Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: "In dankbarer Anerkennung Ihrer Verdienste und der

treuen Mitarbeit am Lebenswerk ihres Gatten"
Ort: Nürnberg
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0235 **(vorl. Nr. 3846)** 08.1973 - 01.1977
Tagebuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizblock mit Listen unregelmäßiger täglicher Tätigkeiten und kurzen Vermerken meist privater Art
Bemerkung: Tägliche Listen wohl Medikamenteneinnahmen
Format (h x b cm): 14 x 8,5
42 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0236 **(vorl. Nr. 0690)** ca. 1974
Typoskript Vortrag (1)
Zimmermann, Dietrich
Portrait: Frau Dr. Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Offenbar Text zu einem (Dia-) Vortrag
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0237 **(vorl. Nr. 2429)** 27.04.1976
Urkunde (1)
Mitgliedsnachweis der Ancient Astronaut Society für Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Titel erweitert; in Form einer Urkunde
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 21,5 x 27,5
1 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0238 **(vorl. Nr. 2265)** 10.1983 - 11.1983
Akte (1)
Dokumente zum Tod Irene Sänger-Bredts
Enthält: Sterbeurkunde; Todesmitteilung; Dankkarte Hartmut E. Sängers
3 Bl. gedr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0239 **(vorl. Nr. 4187)** o.D.
Akte (1)
Skizzen Irene Sänger-Bredts zu Grabsteinen in St. Blasien, Mainz und Köln
Intus: Bleistiftskizze einer tristen Gebirgslandschaft mit Pflanzen und Vermerk "Wozzeck Akt I"; Zitat mit Frage nach der Quellenlage über die Germanen jenseits der Archäologie
Bemerkung: "Wozzek" offenbar die Oper Alban Bergs
19 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0240 **(vorl. Nr. 4055)** o.D.
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Privates Notizbuch Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Fremde Gedichte und Texte aus Musikwerken; Ablaufskizzen für Feiern mit Gedicht- oder Liedeinlagen
Intus: N.N.: Am Kreuzweg, o.D. (1 Bl. hs.)
1 H. hs.

2.3. Urkunden und persönliche Dokumente Hartmut Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0241 **(vorl. Nr. 1594)** 01.03.1952
Urkunde (2)
Taufschein und Familienbuchauszug für Hartmut Sänger, dem Sohn Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Familienbuchauszug ohne Angaben zu den Eltern; alle Angaben beziehen sich auf die Originaleinträge; Kopien 1964 beglaubigt
Ort: Paris
2 Bl. fotogr.
fre

2.4. Urkunden und persönliche Dokumente Dritter

Bestell-Nr. NL 230 / 0242 **(vorl. Nr. 4031)** 30.08.1946
Zeugnis (1)
Arbeitszeugnis der Bayerischen Motoren Werke (BMW) für Helmut Graf von Zborowski
Enthält: u.a. Technische Angaben über von Zborovski betreute Projekte, meist zu Antrieben auf Salpetersäurebasis
Bemerkung: Abschrift
Ort: München
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0243 **(vorl. Nr. 1345)** 05.1961
Urkunde (1)
Urkunde über die Verleihung der ersten Hermann-Oberth-Medaille in Gold an Theodore von Kármán durch die Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt e.V. (DGRR) unter ihrem Vorsitzenden Prof. Dr. Eugen Sänger
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 30,5 x 42
1 Bl. gedr.

3. Publikationen
3.1. Veröffentlichungen Eugen Sängers
3.1.1. Frühe Publikationen Eugen Sängers aus der Zeit in Österreich (1930-1936)

Bestell-Nr. NL 230 / 0244 **(vorl. Nr. 0531)** 20.02.1931
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines 83, H. 7-8
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Volltragend-freihängende Metalldachhaut für Großhallen, S. 47-48
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0245 **(vorl. Nr. 0316)** 24.05.1931
Publikation Zeitschrift (1)
Flugsport 13
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Über Flügel hoher Güte, S. 292-300
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0246 **(vorl. Nr. 0530)** 06.1931
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Österreichische Touring-Zeitung 32, H. 6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Aero-Club-Schulung in Aspern, Beschreibung des ersten Alleinflugs von Sänger während der Flugschulung mit unvermittelter Schilderung eines "Silbervogel-Traums", S. 27-28
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0247 **(vorl. Nr. 0401)** 28.10.1931 - 14.05.1932
Publikation Zeitschrift (1)
Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt 22, H. 20, u. 23, H. 9
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur genauen Berechnung vielholmig-parallelstegiger, ganz- und halbfreitragender, mittelbar und unmittelbar belasteter Flügelgerippe, 22, H. 20, S. 597-603 u. 23, H. 9 S. 245-250
Bemerkung: "Handexemplar (Dr-Dissertation)" Sängers an der TH Wien
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0248 **(vorl. Nr. 0093)** 1933
Publikation Zeitschrift (3)
Flug. Zeitschrift für das gesamte Gebiet der Luftfahrt. Folge 5/6, 7/8 u. 9/10

Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Der Entwicklungsweg der Raketenflugtechnik, Teile 1-3, S. 4-6, 5-7 u. 7-8; N.N.: Rezension der Publikation "Raketenflugtechnik" Eugen Sängers, Folge 7/8, S. 12
Beilage: Typoskript des letzten Abschnitts der Arbeit, Teil 4
Bemerkung: Letzter Teil des Aufsatzes (3 Bl. ms.) eingebunden, denn "Wegen Einstellung des regelmässigen Erscheinens der Zeitschrift wurde der letzte Teil nicht mehr gedruckt" (hs. Anm.)
3 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0249 **(vorl. Nr. 3070)** 04.02.1933 - 07.02.1933
Zeitungsausschnitt (2)
Sänger, Eugen
Über Bau und Leistungen der Raketenflugzeuge
Publiziert in: Deutsch-Österreichische Tageszeitung, Nr. 35, 04.02.1933; Deutsch-Österreichische Tageszeitung, Nr. 38, 07.02.1933
Bemerkung: Fotografische Reproduktion (Fotoabzug); Auszug aus dem "in Bälde [...] erscheinenden Werk 'Raketenflugtechnik'"
Format (h x b cm): DIN A4
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0250 **(vorl. Nr. 0025)** 1934
Publikation Zeitschrift (1)
Flug. Zeitschrift für das gesamte Gebiet der Luftfahrt. Wissenschaftliches Sonderheft 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Neuere Ergebnisse der Raketenflugtechnik, u.a. mit Entwurf eines Raketen-Jagdflugzeugs als überlegenes Jagdflugzeug zur Abwehr von Bombern, sowie eines Raketen-Bombenflugzeugs
Bemerkung: Handexemplar Sängers
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0251 **(vorl. Nr. 0328)** 1935
Publikation Zeitschrift (1)
Der Pilot 1, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Der Raketenantrieb für Flugzeuge, o.S.
Bemerkung: Vgl. NL 230/0990
3 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0252 **(vorl. Nr. 0329)** 1935
Publikation Zeitschrift (1)
Der Pilot 1, H. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Schwingenflug, S. 15-16
Intus: Dreiseitenriss Messerschmitt BfW Me-108-b "Taifun"; Dreiseitenriss Göppingen Gö-3 "Minimoa"; Baubeschreibung für Flugmodelle "Möve" und "Falke"
Bemerkung: Eugen Sänger als gerichtlich beeidigter

Sachverständiger für Flugzeugbau (vgl. Manuskript in NL 230/1001)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0253 **(vorl. Nr. 0327)** 02.1935
Publikation Zeitschrift (1)
Luftwissen 2, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Bruchstatik im Flugzeugbau, S. 31-35
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0254 **(vorl. Nr. 0051)** 11.01.1936
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger, Eugen
Der Verbrennungs-Raketenmotor
Publiziert in: Schweizerische Bauzeitung 107, H. 2
Bemerkung: 2 Exemplare: Beschädigtes mit hs. Vermerk Irene Sänger-Bredts: "Vatis erste Arbeit über Raketenmotoren, für Hartmut, Weihnachten 1964" bzw. vollständiges Ex.
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0255 **(vorl. Nr. 0533)** 11.01.1936
Publikation Zeitung (1)
Schweizerische Bauzeitung 107, Nr. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Der Verbrennungs-Raketenmotor, S. 13-17
1 H. gedr.

3.1.2. Publikationen Eugen Sängers aus der Zeit in Deutschland bis zur Nachkriegszeit (1936-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 0256 **(vorl. Nr. 1848)** 10.1936
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautics, H. 35
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: The rocket combustion motor, S. 2-12
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0257 **(vorl. Nr. 4044)** 10.1943 - 08.1944
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Über einen Raketenantrieb für Fernbomber
Enthält: 2 Fassungen der Arbeit aus den Jahren 1943 und 1944
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung, Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3538
Bemerkung: Spätere Fassung mit Originalfotografien (nach Bl. 35) und schönem hs. Vorsatzblatt, als Typoskript gedr.; "ZWB. Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 5338"

(ZWB UM 3538)
Ort: Ainring
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

3.1.3. Publikationen Eugen Sängers aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 0258 **(vorl. Nr. 0877)** ca. 1946
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Note sur le refroidissement des fusées
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 41
Bemerkung: Beitrag Sängers ("Note [...] par Sänger") durch zwei Vorgesetzte unterzeichnet, nicht durch Sänger selbst
Ort: o.O.
5 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0259 **(vorl. Nr. 0080)** 09.1947
Publikation Druck (3)
Sänger, Eugen
Les principes fondamentaux des avions à stato-réacteur Lorin. Notes techniques
Publiziert in: Ministère de l'air, bulletin mensuel de documentation, Nr. 29
Bemerkung: 3 Exemplare Sängers und Irene Bredts, jeweils mit unterschiedlichen hs. Anm.
Ort: Paris
3 H. gedr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0260 **(vorl. Nr. 1837)** 10.1947
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
A ram-jet engine for fighters
Serie: National Advisory Committee for Aeronautics, NACA TM 1106
Bemerkung: Übersetzung des Forschungsberichts "Über einen Lorinantrieb für Strahljäger" vom Oktober 1943
Ort: Washington, D.C.
1 Bd. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0261 **(vorl. Nr. 0684)** 1948
Publikation Sonderdruck (3)
Sänger, Eugen
Die Wege der Rückstoss-Flugtechnik
Enthält: u.a. Technische Details zu Staustrahlantrieben, Prüfstandsversuchen und dem "Amerikabomber"

Publiziert in: Interavia 3, H. 9-11, S. 499-506, 557-565 u. 617-622
Ort: o.O.
7 Bl. gedr.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0262 **(vorl. Nr. 0685)** 1948
Publikation Sonderdruck (3)
Sänger, Eugen
Sobre el porvenir de la tecnica de la propulsión por reacción
Enthält: u.a. Technische Details zu Staustrahlantrieben, Prüfstandsversuchen und dem "Amerikabomber"
Publiziert in: Interavia 3, H. 9-11, S. 499-506, 557-565 u. 617-622
Bemerkung: 3 Fortsetzungen
Ort: o.O.
9 Bl. gedr., 1 H. gedr.
spa

Bestell-Nr. NL 230 / 0263 **(vorl. Nr. 1945)** ca. 1949
Publikation Zeitschrift (1)
Weltluftfahrt 1, H. 8
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Gedanken zum Überschall-Weltluftverkehr, S. 167-168; Koelle, Heinz Hermann: Segelflugzeugstart mit Heißwasserrakete. Teil 2, S. 176-177
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0264 **(vorl. Nr. 1946)** ca. 1949
Publikation Zeitschrift (1)
Weltluftfahrt 1, H. 6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Das Staustrahltriebwerk, S. 124-125
Bemerkung: Fälschlicher Verweis "s.S. 167" auf der Titelseite
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0265 **(vorl. Nr. 0179)** ca. 1949
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie des stationären und pulsierenden Staustrahlantriebes
Bemerkung: Korrekturfahne; "Beim Verlag eingegangen: 16.08.1949"
Ort: o.O.
47 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0266 **(vorl. Nr. 0140)** 03.1949 - 09.1949
Publikation Zeitschrift (3)
Journal of the American Rocket Society 19, H. 76-78
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: The prospects of jet-reaction flight. H. 76, S. 27-41, H. 77, S. 59-74, 93-94 u. H. 78, S. 104-115
Bemerkung: Ein vierter Teil (als Typoskript eingeklebt) wurde nicht publiziert

3 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0267 **(vorl. Nr. 1121)** 07.1949
Publikation Zeitschrift (1)
Interavia 4, H. 7
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Bewegungsgesetze der Raumfahrt, S. 416-418
Bemerkung: Typoskript s. NL 230/1105; Abstract s. NL 230/0861
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0268 **(vorl. Nr. 1795)** 07.1949
Publikation Zeitschrift (1)
Interavia 4, H. 7
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Les lois de la cinématique spatiale, S. 416-418
Bemerkung: Deutsche Fassung s. NL 230/0267 ("Bewegungsgesetze der Raumfahrt")
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0269 **(vorl. Nr. 0629)** 05.08.1949
Publikation Zeitung (1)
Die Neue Zeitung. Die amerikanische Zeitung in Deutschland 5, Nr. 108
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Methoden der Rückstoß-Flugtechnik, S. 6
Ort: München
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0270 **(vorl. Nr. 1794)** 09.1949
Publikation Zeitschrift (1)
Larousse Mensuel. Revue Encyclopédique 42, Bd. 12, No. 421
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Statoréacteurs et vitesses supersoniques, S. 332-334
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0271 **(vorl. Nr. 2152)** 14.09.1949
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Soufflerie supersonique à altitude actionnée par fusée
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 197
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
6 Bl. gedr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0272 **(vorl. Nr. 0101)** 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Luftzumischung zu Abgasstrahlen
Publiziert in: Ingenieur-Archiv 18, H. 5, S. 310-323
Bemerkung: Mit Druckfehlerberichtigung (als letztes Blatt eingebunden) u. ms. Titelblatt
Ort: Berlin; Göttingen; Heidelberg
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0273 **(vorl. Nr. 0492)** 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie des stationären und pulsierenden Staustrahlantriebes
Intus: Manuskriptseite "Grenzwerte der Staustrahl-Schubbeiwerte" mit offenbar auf den Artikel bezugnehmendem Diagramm, o.D. (1 Bl. hs.)
Publiziert in: Schweizer Archiv für angewandte Wissenschaft und Technik 16, H. 11-12
12 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0274 **(vorl. Nr. 0695)** 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Hypothese zur Pulververbrennung
Publiziert in: Zeitschrift für Naturforschung 5a, H. 8, S. 467-468
Ort: Tübingen
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0275 **(vorl. Nr. 0089)** 1950
Publikation Zeitschrift (2)
Schweizer Archiv für angewandte Wissenschaft und Technik 16, H. 11-12
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur Theorie des stationären und pulsierenden Staustrahlantriebes, S. 341-352 u. 369-378
2 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0276 **(vorl. Nr. 0059)** 1950
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Zur Soziologie des Forschers
Ort: Köln
19 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0277 **(vorl. Nr. 0058)** 02.1950
Publikation Sonderdruck (2)

Sänger, Eugen
Gaskinetik sehr grosser Flughöhen. Neufassung des Forschungsberichtes FB 972 der Deutschen Luftfahrtforschung vom Jahre 1938
Publiziert in: Schweizer Archiv für angewandte Wissenschaft und Technik, S. 43-63
Bemerkung: 2 Fassungen mit unterschiedlichen hs. Anm.
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0278 **(vorl. Nr. 0321)** 02.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 1, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Die konstruktiven Grundprobleme der Gasdruck-Raketenmotoren. Teil I, S. 2-8; Kurze Nachricht über die Ernennung Sängers zum Ehrenmitglied der British Interplanetary Society (BIS), S. 20; Referat Heinz Hermann Koelles am 2.11.49 in der Vortragsreihe der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) über den "110-Tonnen-Raketenmotor nach Dr. Sänger", S. 21
Bemerkung: Die konstruktiven Grundprobleme der Gasdruck-Raketenmotoren. Teil II. s. NL 230/0282
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0279 **(vorl. Nr. 0088)** 02.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Schweizer Archiv für angewandte Wissenschaft und Technik 16, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Gaskinetik sehr grosser Flughöhen, S. 43-63
Bemerkung: "Neufassung des Forschungsberichtes FB 972 der Deutschen Luftfahrtforschung vom Jahre 1938"
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0280 **(vorl. Nr. 0693)** 27.02.1950
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Sur l'obstruction thermique en écoulement diabatique. Note de M. Eugen Sänger, présentée par M. Joseph Pérès
Serie: Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences 230, S. 818-820
Bemerkung: Mit ironischer hs. Widmung des Verfassers, offenbar an seine Frau, Irene Bredt, und gedr. Anm. am Ende: "Extrait des comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences [...], séance du 27 février 1950"
Ort: Paris
2 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0281 **(vorl. Nr. 0383)** 06.03.1950

Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Goercke, Paul
Sur l`ionisation et la luminescence dans les flammes. Note de M. Eugen Saenger, Mme Irène Bredt et M. Paul Goerke, présentée par M. Jean Cabannes
Publiziert in: Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciences 230
Ort: o.O.
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0282 **(vorl. Nr. 0409)** 04.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 1, 1, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Die konstruktiven Grundprobleme der Gasdruck-Raketenmotoren. Schluß, S. 25-30
Bemerkung: Fortsetzung von NL 230/0278
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0283 **(vorl. Nr. 1836)** 05.1950
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
The gas kinetics of very high flight speeds
Serie: National Advisory Committee for Aeronautics, NACA TM 1270
Bemerkung: Übersetzung des Forschungsberichts "Gaskinetik sehr hoher Fluggeschwindigkeiten" vom 31.05.1938 (ZWB FB 972)
Ort: Washington, D.C.
1 Bd. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0284 **(vorl. Nr. 0349)** 01.05.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Umschau in Wissenschaft und Technik 50, H. 9
Enthält: u.a. Leserbrief Eugen Sängers zum Thema "Die 'Fliegenden Untertassen' - ein massenpsychologisches Phänomen?", S. 268-269
Bemerkung: UFO-Phänomen; Unbekanntes Flugobjekt s.a. UFO
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0285 **(vorl. Nr. 2151)** 15.05.1950
Publikation Sonderdruck (1); Publikation Zeitschrift (1)
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), Vol. I, Fasc. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen / Bredt, Irene / Goercke, Paul: Ionisierung und Lumineszenz in Flammen, S. 209-211
Intus: Sonderdruck der Arbeit mit hs. Anm. Sängers
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0286 **(vorl. Nr. 2144)** 09.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
L'Astronef 1. Revue internationale d'astronautique
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: A propos des limites de l'Astronautique, S. 8-10
Bemerkung: Mit hs. Anm. des Verfassers
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0287 **(vorl. Nr. 0049)** 1951
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger, Eugen
Theorie der Gemischaufbereitung in stationären Feuerungen. Teil I und II
Publiziert in: Brennstoff-Chemie 32, H. 1/2 und 3/4, S. 1-50
Bemerkung: Exemplare Sängers mit verschiedenen hs. Anm.
Ort: Essen
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0288 **(vorl. Nr. 0568)** 1951
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zum Problem der chemischen Zündung thermischer Kernreaktionen
Publiziert in: Zeitschrift für Naturforschung 6a, H. 6
Ort: o.O.
2 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0289 **(vorl. Nr. 0296)** 1951
Publikation Sonderdruck (3)
Sänger, Eugen
Theorie der Pulververbrennung
Publiziert in: Zeitschrift für Physikalische Chemie 197, H. 5-6
Bemerkung: Jeweils unterschiedliche hs. Anm. und Korrekturen
Ort: Gif-sur-Yvette
3 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0290 **(vorl. Nr. 0422)** 06.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 2, H. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Was kostet Weltraumfahrt?, S. 49-55
Bemerkung: Mit illustrierter Grafik auf der Titelseite
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0291 **(vorl. Nr. 0587)** 08.1951 - 09.1951
Publikation Sonderdruck (1)

Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Goercke, Paul
Sur l`ionisation et la luminescence dans les flammes
Publiziert in: Annales des télécommunications 6, H. 8-9
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0292 **(vorl. Nr. 0330)** 09.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the American Rocket Society 21, H. 5
Enthält: u.a. Summerfield, Martin, Foa, J.V.: A theory of unstable combustion in liquid propellant rocket systems, S. 108-114; Foa, J.V.: Single flow jet engines - a generalized treatment, S. 115-126
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0293 **(vorl. Nr. 0028)** 1952
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Goercke, Paul
Über Ionisierung und Lumineszenz in Flammen
Publiziert in: Zeitschrift für Physikalische Chemie 199, 1/3, S. 46-68
Ort: Leipzig
12 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0294 **(vorl. Nr. 0468)** 1952
Publikation Zeitschrift (1)
Interavia 7, H. 6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Was kostet der Strahlantrieb?, S. 338-340
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0295 **(vorl. Nr. 0150)** 1952
Publikation Zeitschrift (1)
Natur und Technik 6, H. 6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Der weite Weg zur Weltraumfahrt, S. 163-166
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0296 **(vorl. Nr. 0469)** 1952
Publikation Zeitschrift (1)
Interavia 7, H. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: The future evolution of the bomber, S. 139-143
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0297 **(vorl. Nr. 0149)** 1952
Publikation Zeitschrift (1)
Natur und Technik 6, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Probleme der Weltraumforschung, S. 15-17
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0298 **(vorl. Nr. 2145)** 01.1952
Publikation Zeitschrift (1)
Métaux, corrosion, industries 27, H. 317
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Materiaux résistants a chaud. L'influence de la masse moléculaire des parois solides sur l'échange de chaleur avec des gaz, S. 44-45
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0299 **(vorl. Nr. 0057)** 01.02.1952
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Luftzumischung zu Abgasstrahlen
Publiziert in: VDI-Zeitschrift 94, H. 4, S. 111-112
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0300 **(vorl. Nr. 1955)** 01.02.1952
Publikation Zeitschrift (1)
VDI-Zeitschrift 94, H. 4
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Luftzumischung zu Abgasstrahlen, S. 111-112
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0301 **(vorl. Nr. 2148)** 24.02.1952
Publikation Zeitschrift (1)
Weltluftfahrt 4, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Strahlantrieb, S. 29-31
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0302 **(vorl. Nr. 2147)** 03.1952
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Journal of the British Interplanetary Society 11, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Problems of astronautical research, S. 57-60
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0303 **(vorl. Nr. 0489)** 08.1952 - 09.1952
Publikation Zeitschrift (1)
Sprengtechnik, H. 8/9
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Lumineszenz und Detonation, S. 151-158
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0304 **(vorl. Nr. 0668)** 08.1952 - 09.1952
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Lumineszenz und Detonation
Intus: Berechnungen (1 Bl. hs.), eingeklebt
Publiziert in: Sprengtechnik, H. 8-9
Bemerkung: Mit zahlreichen hs. Anm. u. Berechnungen des Verfassers
Ort: Mannheim
5 Bl. gedr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0305 **(vorl. Nr. 0108)** 10.1952
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 3, H. 4
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Raumfahrtforschung. Ansprache zur Eröffnung des 3. Internationalen Astronautischen Kongresses in Stuttgart [der International Astronautical Federation (IAF)], S. 97-98; N.N.: Bericht vom 3. Internationalen Kongreß für Astronautik, mit Erwähnung der Wiederwahl Sängers zum Präsidenten der International Astronautical Federation (IAF) und Fotografien Sängers im Gespräch mit Günter Loeser bzw. mit Irene Sänger-Bredt und weiteren Gästen bei einem Empfang, S. 99-103
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0306 **(vorl. Nr. 2143)** 11.11.1952
Publikation Zeitschrift (1)
VDI-Zeitschrift 94, H. 29
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur Soziologie des Forschers. Kurzbeitrag, S. 1040
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0307 **(vorl. Nr. 0085)** 16.11.1952
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
A rocket drive for long range bombers (Über einen Raketenantrieb für Fernbomber). Ainring, August 1944. Deutsche Luftfahrtforschung UM 3538
Serie: Translation CGD-32
Bemerkung: Übersetzung
Ort: o.O.

167 S. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0308 **(vorl. Nr. 0607)** 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur Detonationsphysik fester und flüssiger Sprengstoffe
Publiziert in: Zeitschrift für Naturforschung 8a, H. 2/3
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0309 **(vorl. Nr. 0092)** 1953
Publikation Druck (1)
Space flight problems. Probleme der Weltraumforschung. Vollständige Sammlung der am IV. Internationalen Astronautischen Kongress [der International Astronautical Federation / IAF] 1953 in Zürich gehaltenen Fachvorträge
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur Theorie der Photonenraketen, S. 32-40; Irene Sänger-Bredt: Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen, S. 19-31
Ort: Biel
1 Bd. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0310 **(vorl. Nr. 0670)** 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Pulververbrennung mit zylindrischer, diabatischer Abströmung
Publiziert in: Explosivstoffe, H. 3/4
Ort: o.O.
2 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0311 **(vorl. Nr. 0372)** 1953
Publikation Zeitschrift (3)
VDI-Forschungsheft 437, "Probleme der Strahl- und Raketenantriebe". Beilage zu "Forschung auf dem Gebiete des Ingenieurwesens" 19, Ausgabe B 19
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Die physikalischen Grundlagen der Strahlantriebstechnik, S. 5-24; Sänger-Bredt, Irene: Allgemeine Darstellung optimaler Verhältnisse bei lotrecht im Schwerefeld aufsteigenden Raketen von beliebiger Stufenzahl, S. 26-39; Sänger-Bredt, Irene: Flugschleppversuche mit Überschall-Staustrahlrohren bei mäßigen Unterschall-Geschwindigkeiten, S. 40-60
Bemerkung: Handexemplare Sängers und Sänger-Bredts, jeweils mit unterschiedlichen hs. Anm.
3 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0312 **(vorl. Nr. 0345)** 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Enthält: Rezension der Publikation "Aerodynamics of propulsion" von Dietrich Küchemann und Johanna Weber
Publiziert in: Forschung 19, H. 2
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0313 **(vorl. Nr. 0697)** 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie der Photonenraketen
Publiziert in: Ingenieur-Archiv 21
Bemerkung: Mit Stempel "Mit Druckerlaubnis zurückerbeten an ... R[ichard] Grammel, Stuttgart ..."
Ort: o.O.
7 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0314 **(vorl. Nr. 0326)** 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie der Photonenraketen
Publiziert in: Ingenieur-Archiv 21, H. 3, o.S.,
Bemerkung: Mit 5 Diagrammen
Ort: o.O.
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0315 **(vorl. Nr. 2146)** 31.07.1953
Publikation Zeitung (1)
Technische Rundschau. Allgemeine Industrie- und Handelszeitung, 45, Nr. 31
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Was kostet Weltraumfahrt?, S. 12-14
Bemerkung: [Sonderausgabe für:] "Astronautischer Kongress Zürich" (4. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation / IAF)
Ort: Bern
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0316 **(vorl. Nr. 2216)** 09.1953
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Generalplan einer Internationalen Astronautischen Akademie
Enthält: Organigramm
Bemerkung: Als Gründungsmitglied der International Academy of Astronautics (IAA) hs. ergänzt: "[Albert] Einstein"

Ort: Paris
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0317 **(vorl. Nr. 0426)** 10.1953
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 4, H. 4
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Der 4. Internationale Astronautische Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF in Zürich], Bericht mit Hinweis auf den Vortrag Sängers über die "Theorie der Photonenraketen" und sein Nichtantreten zur Wiederwahl als Präsident der IAF sowie mit Fotografien Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts während einer Tagungspause, S. 122-125
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0318 **(vorl. Nr. 0157)** 10.10.1953
Publikation Zeitschrift (1)
Le concours médical. Organe hebdomadaire des praticiens 75, No 41
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: A propos du IVe congrès international d'astronautique, S. 3365-3369
Bemerkung: Zum 4. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Zürich
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0319 **(vorl. Nr. 0606)** 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur Kinetik des konvektiven Wärmeüberganges und der Strömungsreibung an spiegelnden Oberflächen
Publiziert in: Zeitschrift für Naturforschung 9a, H. 5
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0320 **(vorl. Nr. 0082)** 17.02.1954
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Einfluß der Flughöhe auf Gemischaufbereitung und Verbrennung
Publiziert in: Brennstoff-Chemie 35, 3-4, S. 41-44
Ort: Essen
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0321 **(vorl. Nr. 0601)** 20.03.1954
Publikation Zeitschrift (1)
Weltluftfahrt 6, H. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Fertigungskosten von Luftfahrtgerät, S.

55
Bemerkung: Zettel mit hs. Formeln auf S. 54 eingeklebt
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0322 **(vorl. Nr. 0421)** 04.1954
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 5, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Stoffgliederungen der Raumfahrtforschung, S. 60-61;
Sänger-Bredt, Irene: Träumereien am Rande der Raumfahrt, S. 33-35;
N.N.: Zum 60. Geburtstag Professor Hermann Oberths, S. 53-56
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0323 **(vorl. Nr. 0567)** 09.1954
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Sur le rôle hypothétique du gaz photonique dans le processus d'explosion
Publiziert in: Compte rendu du "XXVIIe Congrès International de Chimie Industrielle", Brüssel
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.
fre

3.1.4. Publikationen Eugen Sängers aus der Zeit beim FPS (1954-1961)

Bestell-Nr. NL 230 / 0324 **(vorl. Nr. 0467)** 1954
Publikation Zeitschrift (1)
Interavia 9, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Turbinen-Staustrahl-Antrieb oder reiner Staustrahl-Antrieb?, S. 111-114
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0325 **(vorl. Nr. 0669)** 1954
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger, Eugen
Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstoßdiffusors
Publiziert in: Ingenieur-Archiv 21, H. 6, S. 378-399
Bemerkung: Ein Ex. mit starken Kaffeeflecken und ironischer Widmung: "Dem alten Hausdrachen vom Verfasser"
Ort: Berlin; Göttingen; Heidelberg
2 H. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0326 **(vorl. Nr. 1830)** 1954
Publikation Sonderdruck (2)

Sänger, Eugen
Bemerkungen zur Lumineszenzhypothese für Flammen
Publiziert in: Weltraumfahrt [5], H. 1, S. 3-8
Bemerkung: Handexemplar Sängers bzw. Ex. mit ironischer Widmung Sängers, offenbar an Irene Sänger-Bredt
Ort: Frankfurt am Main
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0327 **(vorl. Nr. 0420)** 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Fertigungskosten von Luftfahrtgerät
Publiziert in: Weltluftfahrt 6, H. 3
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0328 **(vorl. Nr. 0565)** 1954
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Bemerkung: Mit ergänztem Diagramm zum Schub in Abhängigkeit von der Fluggeschwindigkeit, Kopie, zu S. 48
Ort: Tittmoning
92 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0329 **(vorl. Nr. 0042)** 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Radantrieb und Raketenantrieb
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP) 5/2, S. 164-167
Ort: Basel
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0330 **(vorl. Nr. 0419)** 01.1954
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 5, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Bemerkungen zur Lumineszenzhypothese für Flammen, S. 4-9
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0331 GF **(vorl. Nr. 3847 GF)** 31.08.1954
Publikation Sonderdruck (2)
Korrekturfahnen mit 14 Diagrammen zu einer Arbeit Eugen Sängers für die Zeitschrift "Ingenieur-Archiv"
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Ing[enieur-] Arch[iv] 274 Sänger",

vermutlich die Arbeit "Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstoßdiffusors"
Format (h x b cm): 43,5 x 35; 29,5 x 32,5
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0332 **(vorl. Nr. 0370)** 09.1954
Publikation Zeitschrift (1)
The journal of the Madras Institute of Technology, No. 4
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Powder-combustion with cylindrical, diabatic flow-off, S. 91-95
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0333 **(vorl. Nr. 1831)** 1955
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta, Vol. I, Fasc. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Stationäre Kernverbrennung in Raketen, S. 61-88
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0334 **(vorl. Nr. 0154)** ca. 1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen
Bemerkung: Fragment (ab Kapitel IV.)
Ort: o.O.
1 H. gedr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0335 **(vorl. Nr. 0062)** 1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen
Publiziert in: Astronautica Acta 1/2, S. 61-88
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Vorgelegt beim V. I.A.F.-Kongreß in Innsbruck am 5. August 1954" (5. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation / IAF)
Ort: Wien
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0336 **(vorl. Nr. 0632)** ca. 1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Über Grobvakuum-Verbrennungsversuche
Bemerkung: Korrekturfahne
Ort: o.O.
6 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0337 **(vorl. Nr. 0054)** 1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Publiziert in: Weltraumfahrt 6. H. 1, S. 12-21
Bemerkung: Sonderdruck für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Frankfurt am Main
12 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0338 **(vorl. Nr. 0153)** ca. 1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen
Publiziert in: Astronautica [Acta] O/6, S. 139-162
Bemerkung: Korrekturfahne mit zahlreichen hs. Anm.; vgl. NL 230/0334
Ort: o.O.
1 H. gedr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0339 **(vorl. Nr. 0317)** 01.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 6, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt, S. 12-21
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0340 **(vorl. Nr. 0034)** 09.03.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Brennstoff-Chemie 36, H. 5-6
Enthält: u.a. Über Grobvakuum-Verbrennungsversuche, S. 87-89
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0341 **(vorl. Nr. 0318)** 04.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 6, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: GfW - Quo vadis, S. 33-36; Fotografie Eugen Sängers an seinem Schreibtisch, S. 61
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0342 **(vorl. Nr. 0083)** 05.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Luftfahrttechnik 1, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Thermodynamik der Raketen, S. 14-18
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0343 **(vorl. Nr. 0384)** 15.08.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Luftfahrttechnik 1, H. 4
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Heißwasser-Raketen als wirtschaftliche Starthilfen, S. 71-72
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0344 **(vorl. Nr. 0696)** 11.10.1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Raketenantriebe
Publiziert in: VDI-Zeitschrift 97, H. 29, S. 1043-1044
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0345 **(vorl. Nr. 1755)** 15.10.1955
Zeitungsausschnitt (1)
Zeitungsbeilage: Aus der Welt der Technik
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt. Zur Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt [WGL], S. 35-36
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0346 **(vorl. Nr. 0656)** 1956
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Bemerkung: Zweite deutsche Auflage
Ort: Tittmoning
93 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0347 **(vorl. Nr. 0032)** 1956
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Strahlantriebe. Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt. Auszug aus dem Festvortrag zur Eröffnung der 1. Internationalen Tagung [über Staustrahlen und Raketen] des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] in Freudenstadt
Publiziert in: Weltraumfahrt 7, H. 1
Ort: Frankfurt am Main
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0348 **(vorl. Nr. 0151)** 1956
Publikation Zeitschrift (1)

Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 7, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt. Auszug aus dem Festvortrag zur Eröffnung der 1. Internationalen Tagung [über Staustrahlen und Raketen] des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] in Freudenstadt, S. 15-17;
N.N.: Tagung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe, S. 11-14;
N.N.: Satelliten im Fernsehen, Bericht über eine Fernsehsendung Ernst von Khuons mit Eugen Sänger, S. 27;
N.N.: Abstracts zu: Erster Jahresbericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe sowie zu Bd. 1 bis 3 der Mitteilungen des Forschungsinstituts, S. 31-32
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0349 **(vorl. Nr. 0081)** 1956
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Die Erreichbarkeit der Fixsterne
Publiziert in: Associazione Italiana Razzi. Bericht über den VII Internationalen Astronautischen Kongress [der International Astronautical Federation / IAF], Roma, 17-22 Settembre 1956, S. 97-113
Bemerkung: Vortrag auf dem 7. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Rom, 17.09. - 22.09.1956
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0350 **(vorl. Nr. 0795)** 1956
Publikation Sonderdruck (1); Typoskript (2)
Sänger, Eugen
Die Erreichbarkeit der Fixsterne. Vorgelegt beim VII. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in Rom, September 1956
Enthält: Handexemplar sowie Druckvorlage und Druckfahne für Astronautica Acta
Bemerkung: Nicht identisch mit der gleichnamigen Arbeit in NL 230/1211
Ort: o.O.
30 Bl. hektogr. u. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0351 **(vorl. Nr. 0643)** 11.04.1956
Publikation Zeitschrift (1)
VDI-Zeitschrift 98, H. 11
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Unbemannte Flugkörper, S. 495
Intus: Druckvorlage für die Abb. des Flugkörpers
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0352 **(vorl. Nr. 0581)** 07.1956
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Staustrahlantrieb. Vortrag beim "Stuttgarter Luftfahrtgespräch" der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin am 19. Juni 1956
Enthält: u.a. hs. markierte Kurven zu "Kriegsverwendung" und "Friedensverwendung" in einem Schaubild der Fluggeschwindigkeiten
Publiziert in: Luftfahrttechnik 2, Nr. 7
Bemerkung: Überarbeitete Fassung des Zeitschriftenartikels in NL 230/0353 (mindestens Fotografie und Dreiseitenriss des F-104-A "Starfighter" ergänzt)
Ort: o.O.
5 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0353 **(vorl. Nr. 0056)** 15.07.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Luftfahrttechnik 2, H. 7
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Staustrahlantrieb. Vortrag beim "Stuttgarter Luftfahrtgespräch" der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin am 19. Juni 1956, S. 131-140
Bemerkung: Überarbeitete Fassung s. NL 230/0352
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0354 **(vorl. Nr. 0592)** 13.09.1956
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Mittelbedarf des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] 1956
Ort: o.O.
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0355 **(vorl. Nr. 0396)** 10.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Fusées et recherche astronautique 1, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Congrès International des Fusées de Freudenstadt [Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe / FPS] du 5 au 8 février 1956. Les propulseurs entre l'Aéronautique et l'Astronomie, S. 185-187;
Sänger-Bredt, Irene: A propos des fusées nucléaires thermodynamiques, S. 111-113;
Sänger-Bredt, Irene: Influence de la dissociation dans les statoréacteurs subsoniques, S. 189
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0356 **(vorl. Nr. 0596)** 24.11.1956
Zeitungsausschnitt (1)
Frankfurter Allgemeine Zeitung, Nr. 275
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Die Zukunft der Raumfahrt, o.S.
Ort: Frankfurt am Main
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0357 **(vorl. Nr. 0594)** 12.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Fusées 1, H. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: La mécanique du vol des fusées à photons, S. 253-259
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0358 **(vorl. Nr. 0112)** 1957
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 3/2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur Flugmechanik der Photonenraketen, S. 89-99
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0359 **(vorl. Nr. 0119)** 1957
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Die Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten
Enthält: u.a. Kurzer Lebenslauf Eugen Sängers
Publiziert in: Wie leben wir morgen? Eine Vortragsreihe. Stuttgart, S. 143-158
Ort: Stuttgart
9 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0360 **(vorl. Nr. 0424)** 1957
Publikation Zeitschrift (1)
Deutsche Hochschullehrer-Zeitung 5, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Raumfahrt-Perspektiven, Auszug aus einem Aufsatz in der Zeitschrift Außenpolitik (8, H. 6, S. 383f.), S. 19
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0361 **(vorl. Nr. 0106)** 1957
Publikation Druck (1)
Wie leben wir morgen? Eine Vortragsreihe
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Die Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten, mit biografischen Angaben zum Verfasser, S. 141-158
Ort: Stuttgart

1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0362 **(vorl. Nr. 0842)** 1957
Publikation Zeitschrift (1)
Universitas 1, No. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: The future of space flight, S. 279-287
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0363 **(vorl. Nr. 0040)** 1957
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger, Eugen
Zur Flugmechanik der Photonenraketen
Publiziert in: Astronautica Acta, Vol. III, Fasc. 2, S. 89-99
Bemerkung: Jeweils Handexemplare Sängers mit hs. Anm.
Ort: Wien
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0364 **(vorl. Nr. 0295)** 02.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 8, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert, S. 1-6; N.N.: Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für Raketentriebwerke. Referat Irene Sänger-Bredts auf der Fachtagung und 8. Jahreshauptversammlung der Gesellschaft für Weltraumforschung [GfW] am 22.-24.11.1956 in Stuttgart, S. 17; Fotografie Sängers mit Jean Volpert, Generaldirektor der Société d'Études pour la Propulsion par Réaction (SEPR), S. 17; Fotografie Sängers mit Irene Sänger-Bredt und Jakob Eugster, S. 17
Intus: Längsschnitte Feststoffrakete SEPR-73 und SEPR-5052 (bemaßt)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0365 **(vorl. Nr. 0399)** 11.04.1957
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Unbemannte Flugkörper
Enthält: u.a. "Zusammenstellung unbemannter Flugkörper aus dem Jahre 1956"
Publiziert in: VDI-Zeitschrift 99, H. 11, S. 481-483
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0366 **(vorl. Nr. 0141)** 06.1957

Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 8, H. 6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Raumfahrt - Einige politische Aspekte, S. 370-387
Bemerkung: Handexemplar Sängers
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0367 **(vorl. Nr. 0063)** 06.1957
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - Einige politische Aspekte
Publiziert in: Aussenpolitik, H. 6
Ort: o.O.
20 S.

Bestell-Nr. NL 230 / 0368 **(vorl. Nr. 0033)** 09.1957
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Die Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten
Publiziert in: Universitas 12, H. 9, S. 967-976
Ort: Stuttgart
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0369 **(vorl. Nr. 0036)** 09.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Universitas 12, H. 9
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Die Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten, S. 967-976
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0370 **(vorl. Nr. 0423)** 1958
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Einige optische und kinematische Effekte in der interstellaren Raumfahrt
Publiziert in: Festschrift Jakob Ackeret. Zum 60. Geburtstag. 17. März 1958. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP) 9b, H. 5-6, Sonderband, S. 591-599
Bemerkung: Rezensionsexemplar Irene Sänger-Bredts (vgl. eingeklebte Karte im vorderen Einband)
Ort: Basel
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0371 **(vorl. Nr. 0859)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen

Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe. Vorgetragen beim IX. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in Amsterdam; Holland, 25. bis 30. August 1958
Publiziert in: Astronautica Acta 5/1, S. 15-25
Bemerkung: Mit kurzen Zusammenfassungen in deutscher, englischer und französischer Sprache
1 H. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0372 **(vorl. Nr. 0039)** ca. 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - Einige politische Aspekte
Bemerkung: Festvortrag zur Zehnjahresfeier der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) am 01.02.1958
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0373 **(vorl. Nr. 0523)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Grußwort Eugen Sängers als erstem Vorsitzenden der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) zu deren 10-jährigen Jubiläum
Publiziert in: 10 Jahre Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0374 **(vorl. Nr. 0813)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Unbemannte Flugkörper
Enthält: v.a. Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge im Jahre 1957"; hs. ergänztes Schaubild, offensichtlich zur Entwicklung der Marktanteile der vier Hauptantriebsarten (Feststoff- und Flüssigkeitsraketenantrieb, Staustrahlantrieb, Turbinenstrahlantrieb) zwischen 1955 und 1957
Publiziert in: VDI-Zeitschrift 100, Nr. 11, S. 453-460
Bemerkung: Mit handgezeichnetem Vergleichsdiagramm Sängers zu verschiedenen Raketentypen; Sonderdruck zu NL 230/0381
Ort: Düsseldorf
8 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0375 **(vorl. Nr. 1672)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)

Sänger, Eugen
Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe. Vorgetragen beim IX. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in Amsterdam, Holland, 25. bis 30. August 1958
Publiziert in: Astronautica Acta O/165; Astronautica Acta 5/1, S. 15-25
Bemerkung: französischsprachige Zusammenfassung aufgeklebt; Vorabdruck für Konferenzteilnehmer (vgl. NL 230/0371) mit Lichtpausen
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0376 **(vorl. Nr. 0055)** 1958
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger, Eugen
Einige optische und kinematische Effekte in der interstellaren Raumfahrt. Festschrift Jakob Ackeret. Zum 60. Geburtstag am 17. März 1958
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP) 9b / 5/6, S. 591-600
Bemerkung: 2 Exemplare mit unterschiedlichen hs. Anm.
Ort: Basel
2 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0377 **(vorl. Nr. 0502)** 1958
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
K mechanike fotonnych raket
Bemerkung: Übersetzung der Arbeit "Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe"; Verfasser als "Zenger, E." angegeben
Ort: Moskau
142 S. gedr.
rus

Bestell-Nr. NL 230 / 0378 **(vorl. Nr. 0035)** 1958
Publikation Zeitschrift (1)
Universitas 2, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Space-travel and the exploration of other worlds, S. 1-10
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0379 **(vorl. Nr. 0319)** 03.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 9, H. 1

Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Raumfahrt - Einige politische Aspekte. Festvortrag zur Zehnjahresfeier der DGRR [Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt] am 01.02.1958, S. 12-22
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0380 **(vorl. Nr. 0142)** 04.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 9, H. 4
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Raumfahrt - technische Überholung des Krieges, mit Diagramm zu den Anwendungsbereichen von Antrieben der Luft- und Raumfahrt, S. 206-220
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0381 **(vorl. Nr. 0099)** 11.04.1958
Publikation Zeitschrift (1)
VDI-Zeitschrift 100, H. 11
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Unbemannte Flugkörper, mit Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge im Jahre 1957", S. 453-460
Bemerkung: Ergänzter Sonderdruck s. NL 230/0374
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0382 **(vorl. Nr. 0143)** 05.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 9, H. 5
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Wirtschaftliche Aspekte der Raumfahrt, S. 314-320
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0383 **(vorl. Nr. 0144)** 06.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 9, H. 6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Technische Aspekte der Raumfahrt, mit Tabelle zu Flugzeugen und weiteren Fluggeräten und technischen Angaben zu den jeweiligen Antrieben, S. 378-390
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0384 **(vorl. Nr. 0875)** 07.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Flugwelt 10, H. 7
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Luftfahrt und Raumfahrt. Auszüge aus dem Vortrag Sängers auf der Jahrestagung des Bundesverbands der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie (BDLI) in Bad Godesberg, mit Definition beider Bereiche und zu erwartender Entwicklung, S. 484-485; Fotografie Eugen Sängers mit Bundesverteidigungsminister

Franz Josef Strauß, Generalleutnant Josef Kammhuber und Leonid S. Rothe während der BDLI-Jahrestagung, S. 477
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0385 **(vorl. Nr. 0145)** 07.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 9, H. 7
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Militärische Bedeutung der Raumfahrt, S. 433-441
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0386 **(vorl. Nr. 0146)** 08.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 9, H. 8
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Weltpolitische Aspekte der Raumfahrt, S. 502-505
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0387 **(vorl. Nr. 0023)** 09.1958
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - technische Überwindung des Krieges. Aktuelle Aspekte der Überschall-Luftfahrt und Raumfahrt
Beilage: Notizzettel mit vier Anmerkungen, vor allem zur Luftfahrtindustrie (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Mit zahlreichen hs. Ergänzungen und Korrekturen Sängers; Notizzettel ursprünglich lose im vorderen Einband
Ort: Hamburg
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0388 **(vorl. Nr. 0147)** 09.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 9, H. 9
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Verkehrspolitische Aspekte der Raumfahrt, S. 597-598
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0389 **(vorl. Nr. 0371)** ca. 10.1958
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Wieweit ist die Bundesrepublik an Raumfahrt interessiert? Eröffnungsworte von Prof. Dr. E. Sänger auf der DGRR-Tagung am 23. Oktober 1958 in Essen
Bemerkung: Tagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Ort: o.O.

2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0390 **(vorl. Nr. 0155)** 11.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 9, H. 11
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Kulturelle Aspekte der Raumfahrt, S. 682-693
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0391 **(vorl. Nr. 0152)** 12.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 9, H. 4
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Wieweit ist die Bundesrepublik an Raumfahrt interessiert? Eröffnungsworte von Prof. Dr. E. Sänger auf der DGRR-Tagung am 23. Oktober 1958 in Essen, S. 97-99
Bemerkung: Tagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0392 **(vorl. Nr. 0359)** 1959
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - Einige politische Aspekte
Publiziert in: An der Schwelle zum Weltall, S. 206-288
Ort: Wien
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0393 **(vorl. Nr. 1107)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel
Serie: Astronautica Acta O/289
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: Stuttgart (Flughafen)
11 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0394 **(vorl. Nr. 0110)** 1959
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 5/5
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel, S. 266-285
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0395 **(vorl. Nr. 0037)** ca. 1959

Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel. Vorgetragen beim X. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in London, England, 31. August bis 5. September 1959
Enthält: Vortrag in deutscher Sprache; Zusammenfassungen in deutscher, englischer und französischer Sprache
Publiziert in: Astronautica Acta 5/5, S. 266-286
Bemerkung: Sonderabdruck; englischsprachige Fassung siehe NL 230/0411
Ort: Wien
1 H. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0396 **(vorl. Nr. 0111)** 1959
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 5/1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe, S. 15-25; Sänger, Eugen: Rezension der Publikation "Nuclear rocket propulsion" Robert W. Bussards und Richard D. DeLauers aus dem Jahr 1958, S. 85-86
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0397 **(vorl. Nr. 0501)** ca. 1959
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugtechnik
Bemerkung: Mit zwei Fassungen des Vorworts von Sänger in deutscher und japanischer Sprache; mit hs. Widmung von Matao Sanuki vom 12.12.59
Ort: Tokio
303 S. gedr.
jap

Bestell-Nr. NL 230 / 0398 **(vorl. Nr. 0043)** 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Strahlungsquellen für Photonenantriebe. Vorgetragen beim IX. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in Amsterdam, Holland, 25. bis 30. August 1958
Enthält: u.a. Diagramm "Anwendungsbereiche der Photonenstrahlantriebe"
Publiziert in: Astronautica Acta 5/1, S. 15-25
Ort: Wien
6 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0399 **(vorl. Nr. 0338)** 01.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Neue Zeit 17, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Ein großer Sieg der sowjetischen Wissenschaft, mit Text der telefonisch übermittelten Glückwünsche Eugen Sängers zum Start der ersten Raumsonde, der sowjetischen "Kosmischen Rakete" Lunik 1 am 02.01.1959, S. 5-6
Bemerkung: Anm. auf der Titelseite "s.S. 5 Kommentar Sängers zu Sputnik" unzutreffend
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0400 **(vorl. Nr. 0351)** 03.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 10, H. 1
Enthält: 10 Jahre Weltraumfahrt, mit Glückwünschen zum Jubiläum der Zeitschrift, u.a. von Eugen Sänger, S. 2
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0401 **(vorl. Nr. 0332)** 03.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Flugkörper 1, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Konstituierende Sitzung des Ständigen Wissenschaftlichen Beirats (SWB) der Zeitschriften Flugwelt und Flugkörper, Bericht mit Porträtfotografien, u.a. Eugen Sängers, S. 16-17
Bemerkung: Verfasser nicht explizit genannt
1 H. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0402 **(vorl. Nr. 0569)** 15.06.1959
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Entwicklungsstand der unbemannten Flugkörper
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0403 **(vorl. Nr. 0804)** 15.06.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Luftfahrttechnik 5, H. 6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Entwicklungsstand der unbemannten Flugkörper, S. 209-217; Bölkow, Ludwig: Flugkörper, im letzten Abschnitt mit Flugbahnbeschreibung, Abbildung und Flugbahnenvergleich des Sänger-Raketenbombers als Beispiel für ballistisch-aerodynamische Flugkörper, S. 198-208
3 Bl. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0404 **(vorl. Nr. 1845)** 07.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Flugkörper 1, H. 5
Enthält: u.a. Der Stand der Raumfahrt und Europa, S. 130-133
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0405 **(vorl. Nr. 0044)** 09.1959
Publikation Reihe (1)
Sänger, Eugen
Einfluß der Hyperschallflugtechnik und Raumfahrttechnik auf die Entwicklung von Strahltriebwerken. Projekt eines Versuchs- und Messflugzeuges für 14 km Arbeitshöhe. Vortrag, gehalten vor dem Luftfahrtbeirat [der Bundesrepublik Deutschland] am 16. Juni 1959
Serie: Schriftenreihe des Luftfahrtbeirats beim Bundesminister für Verkehr 6, S. 7-19
Ort: Hof
30 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0406 **(vorl. Nr. 1106)** 10.09.1959
Publikation Druck (1)
The new scientist 6, Nr. 147
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: The photon rocket and the weapon beam, S. 383-384
Ort: London
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0407 **(vorl. Nr. 0029)** 1960
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger, Eugen
Atomraketen für Raumfahrt
Publiziert in: Astronautica Acta 6/1
Bemerkung: Mit jeweils unterschiedlichen Ergänzungen und Korrekturen
Ort: Wien
7 Bl. gedr. mit. hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0408 **(vorl. Nr. 0148)** 1960
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 6/1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Atomraketen für Raumfahrt, S. 3-15
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0409 **(vorl. Nr. 0461)** 1960
Publikation Zeitschrift (1)

Raketentechnik und Raumfahrtforschung 4, H. 3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Warum Raumfahrt?, S. 73-80
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0410 **(vorl. Nr. 0460)** 1960
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 4, H. 2
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Über Knallwellendrücke in Heißwasser-Fissionsraketen, S. 46-49;
Fritz, Alfred: Rezension der Publikation "Über das Richtproblem der Photonenstrahlantriebe und Waffenstrahlen" Eugen Sängers aus dem Jahr 1959, S. 68;
N.N.: Die Prüfstandsanlage des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS], Beschreibung zur Fotografie eines Geländemodells, S. 67;
N.N.: Eine Heißwasserrakete mit ca. 50t Schub, Beschreibung zu einer Fotografie des Druckbehälters auf dem Gelände des Forschungsinstituts, S. 67;
Wischhöfer, Gert: Entwicklung und Konstruktion der A 4 - Zelle, S. 50-57
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0411 **(vorl. Nr. 0038)** 1960
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
On the directing of intense photonic beams by means of electron gas mirrors
Publiziert in: Xth International Astronautical Congress, London 1959, Proceedings, S. 828-834
Bemerkung: Mit Zusammenfassungen des Vortrags auf dem X. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London in englischer, französischer und deutscher Sprache; deutschsprachige Fassung des Vortrags siehe NL 230/0395
1 H. gedr.
eng; ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0412 **(vorl. Nr. 0024)** 04.1960
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Über Knallwellendrücke in Heißwasser-Fissionsraketen
Enthält: Theoretische Grundlagen zu einem atomaren Raketenantrieb
Publiziert in: Raketentechnik und Raumfahrtforschung 4, H. 2, S. 46-49
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0413 **(vorl. Nr. 0027)** 07.1960
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Warum Raumfahrt?
Publiziert in: Raketentechnik und Raumfahrtforschung 4, H. 3, S. 73-80
Bemerkung: Festvortrag anlässlich der 12. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) am 23. Mai 1960 in der Neuen Universität Heidelberg
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0414 **(vorl. Nr. 0087)** 1961
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger, Eugen
Astronautica Acta 7/2-3
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur industriellen Technologie der Raumfahrt, S. 64-91
Intus: Notizzettel mit Hinweis auf Abb. 11; auf der Rückseite weitere Notizen zu "Engel-Archiv" sowie offenbar zur Höhe eines Haushaltstitels (ursprünglich nach S. 84)
Bemerkung: "[Festschrift] Dedicated to Professor Theodore von Kármán in honor of his eightieth birthday"; mit Zusammenfassungen in deutscher, englischer und französischer Sprache; "Engel-Archiv" offenbar Rolf Engel
1 H. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0415 **(vorl. Nr. 0102)** 1961
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung, Sonderheft 2, Raumfahrt und Europa
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur industriellen Technologie der Raumfahrt, S. 16-38; Sänger-Bredt, Irene: Über den Sinn der Tagung "Raumfahrt und Europa", S. 7-9
Bemerkung: "Referate der Tagung 'Raumfahrt und Europa', die vom 8. bis 11. Mai 1961 in Konstanz am Bodensee stattfand."; "Herausgegeben von Irene Sänger-Bredt und D[ietrich] E. Kölle"; Korrekturexemplar siehe NL 230/0423
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0416 **(vorl. Nr. 0053)** 1961
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Das Bild des Übermenschen in der modernen Technik
Publiziert in: Der Übermensch, S. 417-448
Bemerkung: Ex. Sängers mit Anstreichungen
Ort: Zürich
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0417 **(vorl. Nr. 0052)** ca. 1961
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Das Bild des Übermenschen in der modernen Technik
Bemerkung: Offenbar Vorabdruck zu NL 230/0416
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0418 **(vorl. Nr. 0030)** 1961
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur industriellen Technologie der Raumfahrt
Publiziert in: Astronautica Acta 7/2-3, S. 64-91
Bemerkung: Handexemplar Sängers; offenbar identische Fassung mit anderem Titelblatt siehe NL 230/0419
Ort: Wien
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0419 **(vorl. Nr. 0041)** 1961
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur industriellen Technologie der Raumfahrt
Publiziert in: Astronautica Acta 7/2-3, S. 64-91
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0420 **(vorl. Nr. 0357)** 1961
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Das Bild des Übermenschen in der modernen Technik
Publiziert in: Der Übermensch. Eine Diskussion, S. 417-448
Ort: Zürich
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0421 **(vorl. Nr. 1214)** 30.03.1961
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Zur industriellen Technologie der Raumfahrt. Herrn Professor Theodore von Kármán zu seinem 80. Geburtstag gewidmet
Bemerkung: Korrekturfahne
Ort: o.O.
16 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0422 **(vorl. Nr. 1213)** ca. 05.1961
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Photon propulsion
Enthält: Korrekturfahne

Beilage: Begleitnotiz des Verlags, 23.05.1961 (1 Bl. ms.)
Ort: o.O.
12 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0423 **(vorl. Nr. 0463)** 08.1961
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung, Sonderheft 2, Raumfahrt und Europa
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur industriellen Technologie der Raumfahrt, S. 16-38; Sänger-Bredt, Irene: Über den Sinn der Tagung "Raumfahrt und Europa", S. 7-9
Bemerkung: "Korrekturexemplar" mit hs. Anm. zu allen Referaten der Konstanzer Tagung 'Raumfahrt und Europa'; herausgegeben von Irene Sänger-Bredt und Dietrich E. Koelle
1 H. gedr.

3.1.5. Späte Publikationen Eugen Sängers (1961-1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 0424 **(vorl. Nr. 1900)** 21.11.1961
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Rezension der Publikation "La méchanique du vol. Performances des avions et des engins" von L. George und J.-F. Vernet
Publiziert in: VDI-Zeitschrift 103, H. 33, S. 1661
Bemerkung: Im Titel eigentlich korrekt: "mécanique"
1 Bl. gedr.
ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0425 **(vorl. Nr. 0061)** ca. 1962
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Welche Lücken in der Raumfahrttechnik könnte Europa ausfüllen?
Bemerkung: Evtl. Vorabdruck für Konferenzteilnehmer, da Eingangsdatum und offenbar auch Text identisch mit NL 230/0426, aber Drucksatz stark abweichend und mit Fehler(n)
Ort: o.O.
7 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0426 **(vorl. Nr. 0060)** 1962
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Welche Lücken in der Raumfahrttechnik könnte Europa ausfüllen?
Publiziert in: Raketentechnik und Raumfahrtforschung 6, H. 1
Bemerkung: "Vortragsexemplar" mit zahlreichen Streichungen und Ergänzungen sowie Adress-Stempel Sängers; vgl. NL 230/0425
Ort: o.O.

6 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0427 **(vorl. Nr. 2904)** ca. 1962
Programm (2)
Raumfahrtantriebe und Anwendungen, Programm zur XIV. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) in Stuttgart
Enthält: Tagungsprogramm mit Grußworten Eugen Sängers und Fritz Gerlachs als erstem und zweitem Vorsitzenden der DGRR; Begleitheft mit Tagungsprogramm und Abstracts
Ort: o.O.
2 H. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0428 **(vorl. Nr. 0664)** 1962
Publikation Druck (1)
Seminario di propulsione astronautica
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Nuclear rockets for space flight, S. 147-163
Bemerkung: Seminar der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in Mailand im September 1960 (vgl. NL 230/1274)
Ort: Oxford; London; New York; Paris; Frankfurt am Main; Mailand
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.
eng; ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0429 **(vorl. Nr. 0464)** 1962
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 6, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Welche Lücken in der Raumfahrttechnik könnte Europa ausfüllen?, S. 1-5
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0430 **(vorl. Nr. 0065)** 1962
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Warum Raumfahrt?
Publiziert in: Sänger, Eugen (Hrsg.): Raumfahrt wohin? S. 9-36
Ort: München; Esslingen
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0431 **(vorl. Nr. 0045)** 1962
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 8/6
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Raumfahrt - gestern, heute und morgen, S. 323-342
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0432 **(vorl. Nr. 0539)** 21.04.1962
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Rezension der von Martin Summerfield herausgegebenen Publikation "Progress in astronautics and rocketry. Vol. I. Solid propellant rocket research" aus dem Jahr 1960
Publiziert in: VDI-Zeitschrift 104, H. 12, S. 577
1 Bl. gedr.
ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0433 **(vorl. Nr. 0608)** 18.08.1962
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Théorie de la détonation
Serie: Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences 235
Ort: o.O.
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0434 **(vorl. Nr. 0519)** 21.08.1962
Publikation Zeitung (1)
Prawda, Nr. 233
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zagljadyvaja v buduscee, S. 3
Intus: Visitenkarte Eugen Grigoriews, Korrespondent der Zeitung 'Prawda', Bonn
Bemerkung: Deutsche Übersetzung in etwa: "An die Zukunft denken"
1 H. gedr.
rus

Bestell-Nr. NL 230 / 0435 **(vorl. Nr. 0630)** 22.03.1963
Publikation Zeitung (1)
Sänger, Eugen
Süddeutsche Zeitung, Beilage "Der Mensch und die Technik" 5
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Schwerpunkte technischer Raumfahrtentwicklungen in der Bundesrepublik und Europa, 2. S. (o.S.)
Bemerkung: Sämtliche Artikel zum Thema Weltraumfahrt
Ort: München
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0436 **(vorl. Nr. 0495)** 1964
Publikation Druck (1)
Eurospace [European Industrial Space Study Group].
Raumtransporter
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Historische Hintergründe und Motive für den Vorschlag eines europäischen Raumfahrzeuges. Einführung, S.

7-18
Bemerkung: Posthum veröffentlicht mit Würdigung Sängers als "...Vater des Raumtransporter-Gedankens" durch die EUROSPACE
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0437 **(vorl. Nr. 0496)** 1964
Publikation Druck (1)
Eurospace [European Industrial Space Study Group]. Transporteur Aérospatial
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Considérations historiques et raisons motivant la proposition d'un avion spatial europeén. Préface, S. 7-18
Bemerkung: Posthum veröffentlicht
Ort: o.O.
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0438 **(vorl. Nr. 0497)** 1964
Publikation Druck (1)
Eurospace [European Industrial Space Study Group]. Aerospace Transporter
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: The historical background and motivation for a european aerospace transporter proposal. Preface, S. 7-17
Bemerkung: Posthum veröffentlicht
Ort: o.O.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0439 **(vorl. Nr. 0048)** 01.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt international, H. 1
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Jetzt oder nie. Sternstunde der europäischen Raumfahrt, S. 42-48
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0440 **(vorl. Nr. 1147)** 10.02.1964
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 32. Teil
Bemerkung: Datiert auf den Todestag Eugen Sängers
Ort: Berlin
18 Bl. gedr.

3.1.6. Undatierte Publikationen Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0441 **(vorl. Nr. 2225)** o.D.
Zeitungsausschnitt (1)
Sänger, Eugen
Das Raketenflugzeug
Enthält: Der Aufstieg des Raketenflugzeuges; Flughöhen und Flugweiten; Ein Raketenflug Europa - Amerika
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; offenbar Kapitel einer Arbeit; Fragment (obere Hälfte des Bl. fehlt)
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0442 **(vorl. Nr. 0294)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt
Publiziert in: Astronautica Acta o. Nr., S. 15-22
Ort: o.O.
1 H. gedr. mit hs. Anm.

3.1.7. Posthume Publikationen Eugen Sängers (nach 10.02.1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 0443 **(vorl. Nr. 0805)** 23.04.1964
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Nukleare Raumfahrtantriebe
Publiziert in: Atompraxis 5/64
Bemerkung: Korrekturfahne zu posthumer Veröffentlichung mit Korrekturen Irene Sänger-Bredts
Ort: o.O.
15 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0444 **(vorl. Nr. 0031)** 05.1964
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger, Eugen
Nukleare Raumfahrtantriebe
Publiziert in: Atompraxis 10, H. 5
Bemerkung: Posthum veröffentlicht
Ort: Karlsruhe
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0445 **(vorl. Nr. 0323)** 05.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Atompraxis 10, H. 5
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Nukleare Raumfahrtantriebe, S. 226-233
Bemerkung: Posthum veröffentlicht
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0446 **(vorl. Nr. 0498)** 05.1965
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt international 17, H. 5
Enthält: u.a. Memorandum zur Raumfahrt in der Bundesrepublik. Im Auftrag des Präsidenten der Bundesrepublik Deutschland verfaßt von Professor Dr. Eugen Sänger †, S. 390-394
Bemerkung: Posthum veröffentlicht; mit würdigendem Vorwort; Korrespondenz zur Denkschrift im Auftrag von Bundespräsident Heinrich Lübke s. NL 230/2628
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0447 **(vorl. Nr. 0050)** 06.1965
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen; Rößger, Edgar; Neumann, Bernfried
Parameterstudie an einstufigen Raumflugzeugen für den angetriebenen Aufstieg im lufterfüllten und luftleeren Gravitationsfeld der Erde
Serie: Institut für Flugführung und Luftverkehr. Technische Universität Berlin. Bericht Nr. 41
Ort: Berlin
53 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0448 **(vorl. Nr. 0098)** 07.1969
Publikation Zeitschrift (1)
Flug-Revue 7
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Garanten der Zukunft. Bilanz und Zukunftsaussichten von Industrie und Forschung in der Bundesrepublik, S. 45-56
Bemerkung: Posthum veröffentlicht
1 H. gedr.

3.2. Veröffentlichungen Irene Sänger-Bredts

3.2.1. Frühe Publikationen Irene Sänger-Bredts (bis 1937)

Bestell-Nr. NL 230 / 0449 **(vorl. Nr. 0068)** 1937
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Studien über die Röntgenspektren seltener Erden. Untersuchungen mittels eines Konkavkristallspektographen (Diss., Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität zu Bonn)
Intus: Schreiben mit Zusage Heinrich Konens an die Mutter Irene Bredts, Aenne Mehren, die Dissertation ihrer Tochter im Rahmen seiner Möglichkeiten zu unterstützen, 01.10.1936 (1 Bl. ms.)
Ort: Bonn-Bad Godesberg
48 S. gedr.

3.2.2. Publikationen Irene Sänger-Bredts aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 0450 **(vorl. Nr. 0827)** 18.09.1948
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Deux statoréacteurs en tant qu'engins complémentaires au VG 90 pour le vol stationnaire horizontal à 12km d'altitude
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 151
Bemerkung: Vgl. NL 230/1387 (knappe deutschsprachige Fassung)
Ort: Paris
19 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0451 **(vorl. Nr. 0353)** 20.06.1949
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Sur un procédé spectroscopique de mesure de la vitesse et de la température de gaz très chauds et très rapides. Note de Mme Irène Bredt, présentée par M. Joseph Pérès. Séance du 13 juin 1949
Serie: Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences 228
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0452 **(vorl. Nr. 0825)** 09.09.1949
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Chambre d'essais de cinétique des gaz, pour l'étude des processus physico-chimiques initiaux dans les combustions
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 200
Bemerkung: Bl. 5 von 6 fehlt; vollständiges Ex. für Irene Bredt siehe NL 230/1391
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0453 **(vorl. Nr. 0354)** 10.1949
Zeitungsausschnitt (1)
Sänger-Bredt, Irene
Spektroskopisches Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase
Publiziert in: Beiträge zur Weltraumforschung und Weltraumfahrt, H. 2, S. 2-4
Ort: o.O.

2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0454 **(vorl. Nr. 0340)** 1951
Publikation Sonderdruck (4)
Sänger-Bredt, Irene
Wasserstoff bei hohen Temperaturen
Publiziert in: Zeitschrift für Naturforschung 6a, H. 2
Ort: Tübingen
4 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0455 **(vorl. Nr. 0470)** 1951
Publikation Zeitschrift (1)
Interavia 6, H. 3
Enthält: u.a. Leserbrief Irene Sänger-Bredts zu einem Artikel von Scholer Bangs über Lärmemission von Strahltriebwerken, S. 158
Bemerkung: Artikel von Scholer Bangs (Interavia, Januar 1951) nicht im Nachlass vorhanden
1 H. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0456 **(vorl. Nr. 0679)** ca. 1951
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen
Ort: o.O.
13 Bl. fotogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0457 **(vorl. Nr. 1704)** 13.02.1951
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Wasserstoff bei hohen Temperaturen
Bemerkung: Korrekturfahne zur Veröffentlichung in der "Zeitschrift für Naturforschung"
Ort: Gif-sur-Yvette
8 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0458 **(vorl. Nr. 0344)** 01.1952
Publikation Zeitschrift (1)
Zeitschrift für Elektrochemie 56, H. 1
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Grundsätzliches über spektroskopische Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase, S. 71-83
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0459 **(vorl. Nr. 4059)** ca. 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen
Bemerkung: Vgl. NL 230/0463
Ort: o.O.
13 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0460 **(vorl. Nr. 0047)** 1953
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger-Bredt, Irene
Zur Bestimmung des Verbrennungswirkungsgrades in stationären Feuerungen
Publiziert in: Zeitschrift für Physikalische Chemie 202, S. 73-92
Bemerkung: Beide Exemplare mit umfangreichen Korrekturen und Ergänzungen der Verfasserin
10 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0461 **(vorl. Nr. 0493)** ca. 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Probleme der Strahl- und Raketenantriebe
Enthält: Abstracts zu den Beiträgen Eugen Sängers ("Probleme der Strahl- und Raketenantriebe: Die physikalischen Grundlagen der Strahlantriebstechnik") und Irene Sänger-Bredts ("Allgemeine Darstellung optimaler Verhältnisse bei lotrecht im Schwerefeld aufsteigenden Raketen von beliebiger Stufenzahl"; "Flugschleppversuche mit Überschall-Staustrahlrohren bei mäßigen Unterschall-Geschwindigkeiten") im VDI-Forschungsheft 437 [des Vereins Deutscher Ingenieure], Ausgabe B
Publiziert in: Forschung 19, H. 1
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0462 **(vorl. Nr. 0342)** 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Probleme der Strahl- und Raketenantriebe: Die physikalischen Grundlagen der Strahlantriebstechnik
Enthält: Abstract von Irene Sänger-Bredt, auch zu folgenden Arbeiten im VDI-Forschungsheft 437:
Sänger, Eugen / Sänger-Bredt, Irene: Allgemeine Darstellung optimaler Verhältnisse bei lotrecht im Schwerefeld aufsteigenden Raketen von beliebiger Stufenzahl;
Sänger-Bredt, Irene: Flugschleppversuche mit Überschall-Staustrahlrohren bei mäßigen Unterschallgeschwindigkeiten
Publiziert in: Forschung 19, H. 1
Ort: o.O.

1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0463 **(vorl. Nr. 0341)** 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen
Publiziert in: Zeitschrift für Naturforschung 8a, H. 12
Ort: Tübingen
5 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0464 **(vorl. Nr. 0309)** ca. 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen
Serie: Astronautica Acta, O/14
Ort: o.O.
24 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0465 **(vorl. Nr. 0071)** 1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen.
Vorgelegt beim V. I.A.F.-Kongreß in Innsbruck am 5. August 1954
Publiziert in: Astronautica Acta 1/1, S. 3-28
Bemerkung: Vortrag auf dem 5. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: Wien
31 S.

3.2.3. Publikationen Irene Sänger-Bredts aus der Zeit beim FPS (1954-1962)

Bestell-Nr. NL 230 / 0466 **(vorl. Nr. 1705)** ca. 1955
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Rolle des Adiabatenexponenten bei chemisch veränderlichen Gasgemischen
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA (Titelblatt fehlt); Korrekturfahne mit hs. ergänzten Formeln
Ort: Gif-sur-Yvette
14 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0467 **(vorl. Nr. 0070)** 1955 - 29.07.1956
Publikation Sonderdruck (4)
Sänger-Bredt, Irene
Die Rolle des Adiabatenexponenten bei chemisch veränderlichen Gasgemischen

Intus: Notizzettel mit umfangreichen Formeln bzw. Berechnungen (1 Bl. hs.)
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), Vol. VI, Fasc. 1, S. 35-66
Bemerkung: Alle Exemplare mit jeweils unterschiedlichen hs. Anm., Fassung ohne Umschlag mit eingezeichneten Kurven "Verlauf der Brennkammertemperaturen bei der Verbrennung von H zu H2"; Notizzettel ursprünglich nach S. 40 des nicht nummerierten Ex.
Ort: Basel
4 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0468 **(vorl. Nr. 0069)** ca. 01.1955
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Rolle des Adiabatenexponenten bei chemisch veränderlichen Gasgemischen
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), Manuskript 520
Bemerkung: Korrekturfahne mit hs. Anm. für den Druck; "Handexemplar!" Irene Sänger-Bredts; "Eingegangen: 8. Februar 1954"
Ort: o.O.
32 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0469 **(vorl. Nr. 0072)** 12.1955
Publikation Zeitschrift (1)
The journal of the Madras Institute of Technology 4
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: On the determination of combustion efficiency in steady burning, S. 71-90
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0470 **(vorl. Nr. 0046)** 1956
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
A propos des fusées nucléaires thermodyamiques. Extrait du recueil des conférences prononcées lors du 1er Congrès international des Matériaux pour l'Aviation et les Projectiles-Fusées. Paris, maison de la chimie. Du 28 mars au 1er avril 1955
Ort: Paris
2 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0471 **(vorl. Nr. 0339)** 1956
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Thermodynamics of working gases in atomic rockets. Translation of a

paper first presented at the 4th International Astronautical Congress [of the International Astronautical Federation / IAF] in Zurich, 1953
Publiziert in: Journal of the British Interplanetary Society 15, No. 5
Bemerkung: Fälschlich "5th International Astronautical Congress"
Ort: o.O.
8 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0472 **(vorl. Nr. 0485)** 1956
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 15, H. 5
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Thermodynamics of working gases in atomic rockets. Translation of a paper first presented at the 5th International Astronautical Congress [of the International Astronautical Federation / IAF] in Zurich, 1953, S. 233-247
Bemerkung: Im Titel fälschlich "5th" statt "4th" International Astronautical Congress
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0473 **(vorl. Nr. 0075)** 1957
Publikation Sonderdruck (2)
Sänger-Bredt, Irene
Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke. Nach einem Vortrag anläßlich der 8. Jahreshauptversammlung der "Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt" [DGRR], Stuttgart, 22. bis 24. November 1956
Publiziert in: Astronautica Acta 3/4, S. 241-279
Ort: Wien
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0474 **(vorl. Nr. 0180)** 1957
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta, Vol. III, 1957, Fasc. 4
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke. Nach einem Vortrag anläßlich der 8. Jahreshauptversammlung der "Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt" [DGRR], Stuttgart, 22. bis 24. November 1956, S. 241-279
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0475 **(vorl. Nr. 0890)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Über Arbeitsgase für nicht konventionell beheizte Raketen

Serie: Astronautica Acta O/177
Bemerkung: Ähnlich, aber nicht identisch mit NL 230/0478; Laufzeit "1958" nochmals in rot von der Verfasserin vermerkt
Ort: o.O.
10 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0476 **(vorl. Nr. 1869)** 06.06.1958
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Stuttgart an der Schwelle des kosmischen Zeitalters
Bemerkung: Korrekturfahne; Datierung gemäß Eingangsstempel
Ort: o.O.
7 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0477 **(vorl. Nr. 0645)** 31.12.1958
Publikation Zeitschrift (2)
Diplomatischer Kurier 7, H. 27
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Der Vorstoß in den Kosmos. Sinn und Ziel friedlicher Weltraumforschung in Deutschland, mit Fotografie des Ehepaars Sänger beim Verlassen der päpstlichen Sommerresidenz Castel Gandolfo nach einer Audienz von Teilnehmern des VII. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) bei Papst Pius XII. im September 1956, S. 1043-1047
Bemerkung: Exemplare mit Widmung Irene Sänger-Bredts an Eugen Sänger bzw. mit hs. Ergänzungen
1 H. gedr., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0478 **(vorl. Nr. 0086)** 1959
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 5/2
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Über Arbeitsgase für nicht konventionell beheizte Raketen, S. 97-113
Bemerkung: Ähnlich, aber nicht identisch mit NL 230/0475
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0479 **(vorl. Nr. 0457)** 1959
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 3, H. 1
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Rezension der Publikation "Festschrift Jakob Ackeret", einer Sondernummer der Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (Vol. IX b, 1958), S. 26; N.N.: Dezimal-Klassifikation der Astronautik, mit vollständiger Wiedergabe der auf dem IX. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Amsterdam den Mitgliedsgesellschaften zur Einführung empfohlenen Klassifikation, S. 1-8

Bemerkung: Klassifikation "geht in ihrem Grundentwurf auf einen Vorschlag von Prof. E[ugen] Sänger zurück [...]"
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0480 **(vorl. Nr. 0458)** 1959
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 3, H. 2
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Rezension der Publikation "Zur Thermodynamik von Verbrennungsvorgängen" Ernst-Eberhard Büchners, S. 60
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0481 **(vorl. Nr. 1087)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Druckfahnen mit Diagrammen zu einer Publikation über Staustrahlantriebe
Serie: Astronautica Acta O/505
Bemerkung: Druckfahnen für Astronautica Acta
Format (h x b cm): DIN A 3 (überwiegend)
6 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0482 **(vorl. Nr. 0459)** 01.1960
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 4, H. 1
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Die Eigenschaften einiger leichter Elemente im Hinblick auf ihre Anwendung als Arbeitsgase in nicht konventionell beheizten Raketen, S. 7-15
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0483 **(vorl. Nr. 1357)** 10.03.1960
Publikation Zeitschrift (1)
Luftfahrttechnik 6, H. 3
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Rezension der Arbeit "IS-Tafel für Luft und Verbrennungsgase" von Otto Lutz und Friedrich Wolf, S. 87-88
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0484 **(vorl. Nr. 0836)** 05.1960
Publikation Zeitschrift (1)
Alata 16, H. 5
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Il campo d'impiego della proulsione con statoreattori. 4° Colloquio AGARD, S. 28-29
Bemerkung: Colloquium der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD), Mailand, 1960
1 H. gedr.

ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0485 **(vorl. Nr. 0462)** 1961
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 5, H. 1
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe, S. 18-23;
N.N.: Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 4000°. Zusammenfassung der gleichnamigen Publikation Irene Sänger-Bredts aus dem Jahr 1960, S. 30;
N.N.: Kurznachricht über den Umzug des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) vom Flughafen Stuttgart nach Stuttgart-Vaihingen mit Abbildung und Beschreibung eines Heißwasserraketenversuchs, S. 32
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0486 **(vorl. Nr. 0518)** 1962
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Nekotorye svoistva vodoroda i vodjanogo para - vozmoznych raocich tel raket
Bemerkung: Deutscher Originaltitel offenbar: "Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für Raketentriebwerke"
Ort: Moskau
98 S. gedr.
rus

3.2.4. Publikationen Irene Sänger-Bredts aus der Übergangsphase nach dem FPS (1962-1969)

Bestell-Nr. NL 230 / 0487 **(vorl. Nr. 0078)** 1964
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwicklungsgesetze der Raumfahrt. Mythos, Wunschbild, Wirklichkeit
Enthält: u.a. Zeitleiste zur Biografie Irene Sänger-Bredts
Ort: Mainz
154 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0488 **(vorl. Nr. 0074)** 1964
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
History of the air-borne towing experiments with large size ram-jet ducts in Germany during 1941 - 1945
Enthält: u.a. Fotografien der Staustrahlversuche Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen und der Deutschen

Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching und Ainring
Ort: o.O.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0489 **(vorl. Nr. 0397)** 1964
Publikation Druck (1)
Econ-Autoren über ihr Werk. 1963-1964
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Raumfahrt - heute - morgen - übermorgen, posthume Würdigung Eugen Sängers und seiner gleichnamigen letzten Publikation durch Irene Sänger-Bredt, S. 134-135
Ort: Düsseldorf; Wien
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0490 **(vorl. Nr. 0073)** 1964
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Publiziert in: Astronautica Acta, 10/3-4, S. 153-220
Bemerkung: Mit Zusammenfassungen in englischer und französischer Sprache; Ex. Irene Sänger-Bredts (Stempel); mit hs. Anm.
Ort: Wien; New York
1 H. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0491 **(vorl. Nr. 0961)** 1966
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Obere Grenzen der Leistungsfähigkeit des Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff-Systems als Raketentreibstoffkombination. Vortrag auf der gemeinsamen Tagung der DGRR und WGLR, Bad Godesberg, 4. bis 8. Oktober 1966
Publiziert in: Jahrbuch 1966 der WGLR, S. 338-358
Bemerkung: Tagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR) und der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Ort: Stuttgart
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0492 **(vorl. Nr. 0500)** 01.1966
Publikation Zeitschrift (1)
Physikalische Blätter 22, H. 1
Enthält: u.a. Leserbrief Irene Sänger-Bredts zum Artikel "Plasmatriebwerke" von Theo Peters mit Anmerkungen zur Höhe des spezifischen Impulses bei langsamen Flügen längs Hohmann-Ellypsen und Antwort dazu von Theo Peters, S. 46-47

Bemerkung: Ursprünglicher Artikel von Theo Peters mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts vgl. NL 230/0833
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0493 **(vorl. Nr. 0691)** 31.05.1966
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger-Bredt, Irene
Flugwelt-Informationen 15, H. 22
Enthält: u.a. Die verpaßte Sternstunde Europas. Teil 1, Bl. 1-8
Bemerkung: "Fortsetzung in der August-Nummer von Flugwelt International"
16 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0494 **(vorl. Nr. 0159)** 08.1966
Publikation Zeitschrift (2)
Flugwelt international 18, H. 8 u. 9
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Die verpaßte Sternstunde Europas. Teile I und II, H. 8, S. 588-591 u. H. 9, S. 722-726
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0495 **(vorl. Nr. 0667)** 07.1969
Publikation Zeitschrift (1)
Flug Revue + Flugwelt international, H. 7
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Garanten der Zukunft. Bilanz und Zukunftsaussichten von Industrie und Forschung in der Bundesrepublik, S. 45-56
1 H. gedr.

3.2.5. Späte Publikationen Irene Sänger-Bredts (1970-1983)

Bestell-Nr. NL 230 / 0496 **(vorl. Nr. 0960)** ca. 1970
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Über die Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt in Mythen und Märchen
Bemerkung: Korrekturfahne; "Auszugsweiser Vorabdruck aus dem demnächst erscheinenden Buch 'Spuren unserer dunklen Brüder?'"; vgl. NL 230/1478
Ort: o.O.
9 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0497 **(vorl. Nr. 0103)** 1971
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Ungelöste Rätsel der Schöpfung. I. Die kosmischen Gesetze
Ort: Düsseldorf; Wien

236 S. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0498 **(vorl. Nr. 0503)** 08.1971
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene; Schäfer, Edwin
Trudy XIII: Mezdunarodnogo kongressa po istorii nauki. sekcia XII
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Beiträge Eugen Sänger's zur Entwicklung der Raumfahrt-Technik, S. 162-187
Bemerkung: Artikel in deutscher Sprache; mit ausführlichem Literaturverzeichnis (S. 183-187)
Ort: Moskau
rus; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0499 **(vorl. Nr. 0084)** 09.1971
Publikation Sonderdruck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zur Soziologie des "Pioniers" der technischen Wissenschaften
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Einführung - Zur Soziologie des "Pioniers" der technischen Wissenschaften (S. 7-11); Sänger-Bredt, Irene: Beiträge Eugen Sängers zur Entwicklung der Raumfahrttechnik (S. 74-87)
Serie: Deutsche Luft- und Raumfahrt, Mitteilung 71-24
Bemerkung: Einführung zum Bericht über das Symposium "Pioniere der Raumfahrt" der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) am 29. April 1971 in Stuttgart; mit hs. Anm.
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0500 **(vorl. Nr. 0104)** 1972
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Ungelöste Rätsel der Schöpfung. II. Spuren der Vorzeit
Beilage: Briefwechsel der Verfasserin mit Gerd Lüttig, Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, 05.1975 (2 Bl. ms. u. Ds.)
Bemerkung: Beilagen u.a. mit hs. Zeitleisten zur zeitlichen Einordnung historischer Perioden in Peru
Ort: Düsseldorf; Wien
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0501 **(vorl. Nr. 0162)** 1972
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene; Schäfer, Edwin
Beiträge Eugen Sängers zur Technik kosmischer Raketen
Publiziert in: Iz istorii aviacii i kosmonavtiki 17-18, S. 47-56
Bemerkung: In kyrillischer Schrift; Übersetzung des Aufsatztitels gemäß Anm. Irene Sänger-Bredts

Ort: Moskau
249 S. gedr. mit hs. Anm.
rus

Bestell-Nr. NL 230 / 0502 **(vorl. Nr. 0398)** 05.1973
Publikation Zeitschrift (1)
Spaceflight 15, H. 5
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: The silver bird story. A contribution to the history of the development of the aerospace transporter - Eugen Sanger's favourite project, mit geschichtlichem Abriss über die Arbeiten Eugen Sängers an seinem Lebenswerk, dem Raumgleiterprojekt "Silbervogel", S. 166-181
Bemerkung: Mit 22 Abb.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0503 **(vorl. Nr. 0076)** 1974
Publikation Zeitschrift (1)
Sänger-Bredt, Irene; Engel, Rolf
The development of regeneratively cooled liquid rocket engines in Austria and Germany, 1926-42
Publiziert in: First Steps Toward space. Proceedings of the First and Second History Symposia of the International Academy of Astronautics, at Belgrade, Yugoslavia, 26 September 1967, and New York, USA, 16 October 1968
Serie: Smithsonian Annals of Flight 10, S. 217-246
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0504 **(vorl. Nr. 0077)** 01.1974
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die kosmischen Gesetze. Ungelöste Rätsel der Schöpfung
Ort: Düsseldorf; Wien
166 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0505 **(vorl. Nr. 2412)** 27.03.1974
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 7
Enthält: u.a. Steinhäuser, Gerhard R.: 1986 findet der Weltuntergang statt, Leserbrief mit Kritik an Irene Sänger-Bredt wegen ihrer Anmerkungen zu Steinhäusers Werk "Stunde null - 1986", S. 6-8
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0506 **(vorl. Nr. 0079)** 1975

Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die biologische Evolution. Vom Werden und Verfall der Menschheit
Ort: Stuttgart
199 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0507 **(vorl. Nr. 0100)** 1977
Publikation Reihe (1)
Sänger-Bredt, Irene
The silver bird story: A memoir
Publiziert in: Essays on the history of rocketry and astronautics: Proceedings of the third through the sixth history symposia of the International Academy of Astronautics 1, S. 195-228
Serie: NASA conference publication 2014
Bemerkung: Übersetzung der Arbeit: "Die Geschichte vom Silbervogel. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Raumtransporters"
Ort: Washington, D.C.
1 Bd. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0508 **(vorl. Nr. 1924)** 01.1978
Publikation Zeitschrift (1)
Ancient Skies Nr. 10
Enthält: u.a. Leserbrief Irene Sänger-Bredts zur Publikation "Die Ausserirdischen. Leben und Intelligenz auf fremden Sternen." von Doris F. Jonas und Adolphe David Jonas, mit wissenschaftliche Hypothesen zu einer der unseren ähnlichen Entwicklung möglicher außerirdischer Lebensformen, S. IX-X
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0509 **(vorl. Nr. 0865)** 15.08.1978
Publikation Zeitschrift (1)
Umschau in Wissenschaft und Technik 78, H. 16
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Galaktische Rotation, Leserbrief zum Aufsatz Rhodes W. Fairbridges "Spaltet der Rheingraben Europa?" mit Hinweisen auf Zusammenhänge zwischen Eiszeiten und der Erdrotation sowie der Erdfaltenbildung, S. 519
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0510 **(vorl. Nr. 3041)** 13.03.1980
Zeitungsausschnitt (1)
Sänger-Bredt, Irene
Leserbrief Irene Sänger-Bredts zum Sinn des Pfands auf Plastiktüten
Publiziert in: [Stuttgar]ter [Woch]enblatt, 26. Jg, Nr. 11
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0511 **(vorl. Nr. 4086)** 24.04.1980
Zeitungsausschnitt (1)
Sänger-Bredt, Irene
Feinkosthandlung Margarete Wild schloß. Verständnis und Liebenswürdigkeit gehörten zum Service
Publiziert in: Anzeigen-Echo Vaihingen, S. 5
Bemerkung: Verfasserin als "ISB" angegeben
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0512 **(vorl. Nr. 0524)** 12.1980
Publikation Zeitschrift (1)
Acta Astronautica 7, H. 12
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Gedankenspiele zur kosmischen Evolution, S. 1451-1455
1 H. gedr.

3.3. Rezensionen, Abstracts und Werbeblätter zu Veröffentlichungen des Ehepaars Sänger

Bestell-Nr. NL 230 / 0513 **(vorl. Nr. 1986)** 1933
Publikation Druck (1)
N.N.
Raketenflugtechnik
Bemerkung: Werbeblatt für die gleichnamige Publikation Eugen Sängers
Ort: München; Berlin
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0514 **(vorl. Nr. 0116)** 10.1933
Publikation Zeitschrift (2)
Radiowelt, H. 43
Enthält: u.a. N.N.: Sänger, Eugen. Raketenflug. Ein Hoffnungstraum. Zum Vortrag Ing. Dr. techn. Eugen Sängers am 24. Oktober, S. 1404
Bemerkung: Vortragsort vermutlich Wien
2 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0515 **(vorl. Nr. 0474)** 11.1949
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 8, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: Abstract mit kurzer Inhaltsangabe zu den ersten beiden Teilen des Aufsatzes "The prospects of jet-reaction flight" von Eugen Sänger, S. 245
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0516 **(vorl. Nr. 0412)** 10.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Royen, P.
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 1, H. 5
Enthält: u.a. Royen, P.: Rezension der Publikation "Zur Soziologie des Forschers" von Eugen Sänger, S. 126; Grußwort Eugen Sängers anlässlich des Ersten Internationalen Kongresses für Astronautik, S. 103
Bemerkung: Mit goldfarbener Papierbanderole: "Den Teilnehmern des 1. Internationalen Kongresses für Astronautik in Paris. Überreicht von der Gesellschaft für Weltraumforschung" (GfW)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0517 **(vorl. Nr. 3196)** ca. 1951
Publikation Druck (1)
N.N.
Atlas konkreter Bahnen von Raketenflugzeugen bis zur Außenstation und zurück
Enthält: Inhaltsangabe mit Bezugsquelle zur gleichnamigen Publikation Eugen Sängers
Bemerkung: Werbeblatt der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW); als Typoskript gedr. und in Briefform gefaltet; bewordene Publikation s. s. NL 230/1132
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0518 **(vorl. Nr. 0475)** 01.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 10, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: First International Astronautical Congress, Bericht mit Fotografie Eugen Sängers und Irene Bredts, S. 1-4;
N.N.: Kurze Abstracts zu zwei Publikationen Eugen Sängers, S. 41 u. S. 43
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0519 **(vorl. Nr. 0415)** 08.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 2, H. 4
Enthält: u.a. Rezension des Aufsatzes "Zur Theorie des stationären und pulsierenden Staustrahlantriebes" von Eugen Sänger (veröffentlicht in: Schweizer Archiv für angewandte Wissenschaft und Technik 16, H. 11-12) durch Heinz Gartmann, S. 95;
N.N.: Hinweise auf mehrere Arbeiten Sängers und einen Zeitungsartikel unter dem Titel "Die Strahltriebwerke", S. 95;
N.N.: Zum Londoner Kongress: 'Ob wir sie alle unter einen Hut bekommen?', mit Collage zur Eroberung des Mondes, unter anderem mit dem Kopf Sängers, S. 96
Bemerkung: "Londoner Kongress": 2. Internationaler Astronautischer

Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0520 **(vorl. Nr. 0425)** 07.1953
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 4, H. 3
Enthält: u.a. Gartmann, Heinz: Rezension der Publikation "Probleme der Strahl- und Raketenantriebe" Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, S. 95-96
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0521 **(vorl. Nr. 1350)** 1954
Publikation Zeitschrift (2)
Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt im Spiegel von Bulletins der Schweizerischen Astronautischen Arbeitsgemeinschaft (SAA)
Enthält: Rezensionen zu "Stationäre Kernverbrennung in Raketen" und "Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt" (siehe 5/1954); Eintrag in der Liste der Ehrenmitglieder (siehe 4/1954, S. 23)
2 H. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0522 **(vorl. Nr. 0481)** 05.1954
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 13, H. 3
Enthält: u.a. Cleaver, Val: Rezension der englischsprachigen Übersetzung der Publikation "A rocket drive for long range bombers" Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, S. 184-186
Bemerkung: Mit Würdigung der Arbeiten Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0523 **(vorl. Nr. 0427)** 07.1954
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 5, H. 3
Enthält: u.a. Gartmann, Heinz: Mehr als ein Buch - ein Meilenstein, Rezension der Publikation "Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt" Eugen Sängers, S. 91-92;
N.N.: Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt, Zusammenfassung des gleichnamigen Vortrags von Eugen Sänger auf der 7. Jahreshauptversammlung der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), S. 89-90
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0524 **(vorl. Nr. 0483)** 1955
Publikation Zeitschrift (1)

Journal of the British Interplanetary Society 14, H. 5
Enthält: u.a. Ziebland, H.: Rezension der Publikation "Research in aeronautics and astronautics" Eugen Sängers, S. 287-288;
Gatland, Kenneth William: Sänger-Bredt Antipodal Bomber, Datenblatt mit Dreiseitenriss des projektierten Amerikabombers und Anmerkungen dazu, S. 274-275;
N.N.: Datenblätter zu den Raketentriebwerken und Starthilfsraketen Walter 109-500, Walter 109-507, BMW 109-548 und BMW 109-718, S. 279 ff.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0525 **(vorl. Nr. 0430)** 1955
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 1/4
Enthält: u.a. Hecht, Friedrich: Rezension der Publikation "Die Wege des Strahlfluges" von Eugen Sänger aus dem Jahr 1955, S. 209-210
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0526 **(vorl. Nr. 0442)** 03.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Jet Propulsion 25, H. 3
Enthält: u.a. Datner, Paul P.: Rezension der Publikation "Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt" Eugen Sängers aus dem Jahr 1954, S. 136
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0527 **(vorl. Nr. 4113)** ca. 1956
Werbeblatt (1)
Werbeblatt des Verlags Flugtechnik Stuttgart für die Publikation Irene Sänger-Bredts "Tables for ramjet propulsion. Part I. Loss free inner flow with chemical heating at flight mach numbers from 0 to 1 and to flight altitudes of 11,2 km"
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0528 **(vorl. Nr. 0347)** 06.1956
Publikation Sonderdruck (1)
Berger, Wilfried
Photonenraketen im relativistischen Weltraum
Enthält: Rezension der Publikation Eugen Sängers "Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe"
Publiziert in: Naturwissenschaftliche Rundschau, Nr. 6, S. 223-227
Bemerkung: "Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe" s. NL 230/0577
Ort: o.O.

3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0529 **(vorl. Nr. 0350)** 11.07.1956
Zeitungsausschnitt (1)
Enthält: u.a. Berger, Wilfried: Können Menschen dem Ablauf der Zeit entrinnen? Eugen Sängers Theorie der Photonenraketen im relativistischen Weltraum, Rezension der Publikation "Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe" Eugen Sängers
Publiziert in: Frankfurter Allgemeine Zeitung, Nr. 159
Bemerkung: Druckfassung "Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe" s. NL 230/0577/1-2
Ort: Frankfurt am Main
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0530 **(vorl. Nr. 2212)** 12.07.1956 - 30.01.1959
Zeitungsausschnittsammlung (1)
an: Sänger, Eugen
Rezensionen und Leserbriefe zu Publikationen Eugen Sängers
Enthält: v.a. Reaktionen auf Sängers Theorien zu interstellaren Reisen mit Photonenraketen
Intus: Skript eines NDR-Beitrags mit Erläuterungen zu Sängers Theorien über interstellare Reisen
Bemerkung: "Von diversen Verlagen zur Verfügung gestellt"
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 0531 **(vorl. Nr. 0438)** 08.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 7, H. 3
Enthält: u.a. Dr. Sängers Flugmechanik der Photonenstrahlantriebe, Rezension der Publikation "Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe" Eugen Sängers, S. S. 76-78
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0532 **(vorl. Nr. 0439)** 11.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 7, H. 4
Enthält: u.a. N.N.: Rezension der Publikation "Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 1" Irene Sänger-Bredts (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 4), S. 126; N.N.: Missilibus ad astra. Der 7. Internationale Astronautische Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in Rom, Bericht, u.a. über die Teilnahme Eugen Sängers als Vertreter der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) und Irene Sänger-Bredts als Vertreterin des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), S. 108-113
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0533 **(vorl. Nr. 3332)** ca. 1957
Liste (1)
Werbeblatt des Verlag Flugtechnik für die ersten 8 Publikationen aus der Reihe "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe" (FPS)
Enthält: Jeweils Titel mit Umfangs- und Preisangaben, auch zu Arbeiten Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Ort: Stuttgart
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0534 **(vorl. Nr. 1080)** 1957 - 1960
Zeitungsausschnittsammlung (1)
Rezensionen und Abstracts zu verschiedenen Arbeiten Eugen Sängers
Bemerkung: Offenbar übersandt durch den Oldenbourg-Verlag
32 Bl. gedr., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0535 **(vorl. Nr. 1372)** 10.1957
Publikation Sonderdruck (1)
Über einen Raketenantrieb für Fernbomber
Enthält: Werbung des Verlag Flugtechnik mit Vorwort zur zweiten deutschen Auflage der Arbeit von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Arbeit erschienen als "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 13"
Ort: Stuttgart
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0536 **(vorl. Nr. 0435)** 10.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 1, H. 3
Enthält: u.a. Fritz, Alfred: Rezension der Publikation "Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen" Eugen Sängers (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 10), S. 83;
Grupp, K: Rezension der Publikation "Zusammensetzung und thermodynamische Funktionen chemisch reagierender Feuergase von Kohlenwasserstoff-Luftgemischen" Hans J. Kaeppelers und Gerhard Baumanns (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 9), S. 83
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0537 **(vorl. Nr. 0390)** 12.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 8, H. 4
Enthält: u.a. Rezension der Publikation Eugen Sängers "Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen"

durch Heinz Gartmann, S. 130;
Rezension der Publikation Eugen Sängers "Entwicklungsstand 1957 der unbemannten Raumkörper" durch Heinz Gartmann, S. 130;
Werbeanzeige zum Nachdruck der Publikation "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, S. 133
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0538 **(vorl. Nr. 0447)** 1958
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 2, H. 4
Enthält: u.a. N.N.: Zusammenfassung des Vortrags "Strahlungsquellen für Photonenantriebe" von Eugen Sänger auf dem IX. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Amsterdam, S. 140
Bemerkung: Vortragstext s. NL 230/0371
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0539 **(vorl. Nr. 0639)** 1958
Publikation Sonderdruck (3)
Kooy, Johannes Marie Joseph; Ardenne, Manfred von
Rezensionen zur Arbeit "Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen" Eugen Sängers
Publiziert in: Allgemeine Wärmetechnik 9, H. 1; Astronautica Acta 4/4; Die Technik, H. 12
Bemerkung: Ursprünglich Beil. zu NL 230/0582-1; Arbeit Sängers veröffentlicht als "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 10"
Ort: Berlin; Frankfurt am Main; Wien
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0553 **(vorl. Nr. 2210)** ca.
Zeitungsausschnittsammlung (2)
an: Sänger, Eugen
Rezensionen zu den Publikationen Eugen Sängers "Raumfahrt - technische Überwindung des Krieges" und "Raumfahrt - heute, morgen, übermorgen"
Bemerkung: Übersandt von den Verlagen Rowohlt sowie Econ (letzteres vgl. Begleitschreiben)
85 Bl. gedr., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0540 **(vorl. Nr. 0436)** 01.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 2, H. 1
Enthält: u.a. Koelle, Dietrich E.: Rezension des Nachdrucks der Publikation "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt (Mitteilungen aus dem

Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 13), S. 29-30;
Werbeanzeige zum Nachdruck "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" im vorderen Umschlag;
Grupp, K: Rezension der Publikation "Entwicklungsstand 1957 der unbemannten Flugkörper, Überschall-Fluggeräte und Raumfahrzeuge" Eugen Sängers (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 12), S. 29;
Nachricht über die Ernennung Eugen Sängers zum Honorarprofessor durch die TH Stuttgart, S. 32
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0541 **(vorl. Nr. 0431)** 1959
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Acta 5/6
Enthält: u.a. Stemmer, Josef: Rezension der Publikation Eugen Sängers "Entwicklungsstand 1957 der unbemannten Flugkörper, Überschall-Fluggeräte und Raumfahrzeuge. Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 12", S. 385-386;
Sänger-Bredt, Irene: Rezension der "Festschrift Jakob Ackeret", einer Sondernummer der Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP 9b, 5-6, 1958), S. 380;
Hecht, Friedrich: Rezension der Publikation "Raumfahrt - technische Überwindung des Krieges. Aktuelle Aspekte der Überschall-Luftfahrt und Raumfahrt" Eugen Sängers, S. 386
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0542 **(vorl. Nr. 3643)** ca. 1959
Werbeblatt (1)
Werbeschrift der Deutschen Verlags-Anstalt zu der von Eugen Sänger mit herausgegebenen Publikation "Starten und Fliegen. Das Buch der Luftfahrt und Flugtechnik. Jahresband III"
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0543 **(vorl. Nr. 0391)** 09.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 10, H. 3
Enthält: u.a. Gartmann, Heinz: Rezension der von Eugen Sänger mitverfassten Publikation "An der Schwelle zum Weltall", S. 112
Bemerkung: Verfasser nur als "H.G." angegegeben (vgl. NL 230/0537)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0544 **(vorl. Nr. 0471)** 1960
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 17, H. 9

Enthält: u.a. Jessen, F.C.: Rezension der Publikation "Entwicklungsstand 1957 der unbemannten Flugkörper, Überschall-Fluggeräte und Raumfahrzeuge" Eugen Sängers aus dem Jahr 1957, S. 348
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0545 **(vorl. Nr. 0655)** 03.1960
Publikation Zeitschrift (1)
International Astronautical Abstracts 5, H. 3
Enthält: u.a. N.N.: Abstract zum Vortrag Eugen Sängers "Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel" auf dem 10. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London, S. 98
8 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0546 **(vorl. Nr. 3952)** 05.05.1960 - 10.1961
Zeitungsausschnittsammlung (1)
Rezensionen zur Arbeit Eugen Sängers "Über das Richtproblem der Photonenstrahlantriebe und Waffenstrahlen"
Beilage: Begleitschreiben des Oldenbourg-Verlags, 04.05.1961 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Jüngste Rezension offensichtlich nachträglich beigefügt
9 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0547 **(vorl. Nr. 0582)** 1961
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 12, H. 5
Enthält: u.a. N.N.: Starten und Fliegen, Bd. 5, Abstract zu der von Eugen Sänger mitherausgegebenen Publikation, S. 159
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0548 **(vorl. Nr. 0105)** 1962
Publikation Druck (1)
Raumfahrt wohin?
Beilage: Werbeblatt für die Publikation Eugen Sängers mit Leseprobe, o.D. (1 Bl. gedr.)
Ort: München; Esslingen
216 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0549 **(vorl. Nr. 0465)** 1962
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 6, H. 2

Enthält: u.a. N.N.: Abstract zur Veröffentlichung Eugen Sängers "Fünfter und sechster Jahresbericht über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe" (FPS) aus dem Jahr 1961, S. 82-83
Bemerkung: Mit Übersicht über die Arbeiten der von Irene Sänger-Bredt geleiteten Abt. Thermodynamik und Strömung des FPS
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0550 **(vorl. Nr. 0863)** ca. 1962 - 1963
Zeitungsausschnitt (26)
Rezensionen, Abstracts und Skripte von Rundfunkbeiträgen zur Publikation "Raumfahrt - wohin?" Eugen Sängers
39 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0551 **(vorl. Nr. 2589)** ca. 1963
Werbeblatt (1)
Astronautik
Enthält: Werbeblatt des Krausskopf-Flugwelt-Verlags zu den Publikationen "Astronautik. Erfolge der Gegenwart - Projekte der Zukunft" mit einem Geleitwort Eugen Sängers und "Entwicklungsgeschichte des Staustrahltriebwerkes" von Paul Spremberg
Ort: Mainz
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0552 **(vorl. Nr. 0864)** ca. 1963 - 1964
Zeitungsausschnitt (46)
Rezensionen und Abstracts zur Publikation "Raumfahrt - heute - morgen und übermorgen" Eugen Sängers
Intus: Wiedergabe der Publikation als Fortsetzungsreihe in den Stuttgarter Nachrichten (unvollst.)
46 Bl. gedr.
ger; sve

Bestell-Nr. NL 230 / 0554 **(vorl. Nr. 3200)** 05.09.1963
Zeitungsausschnitt (1)
Werbeanzeige des ECON-Verlags im Handelsblatt für die Publikation Eugen Sängers "Raumfahrt heute morgen übermorgen"
Bemerkung: Ganzseitige Zeitungsanzeige zu 9 Publikationen, jeweils mit knapper Inhaltsangabe und Porträtaufnahmen der Autoren
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0555 **(vorl. Nr. 0701)** 25.10.1963
Publikation Zeitung (1)
Christ und Welt 16, Nr. 43

Enthält: u.a. Kaufmann, Richard: Die Pyramiden des 20. Jahrhunderts. Zu einem Buch über die Raumfahrt, Rezension der Publikation "Raumfahrt" von Eugen Sänger, S. 24
Bemerkung: Rezension mit Textauszug zum Thema "Was kostet die Weltraumrakete der Zukunft? Eine Berechnung der aufgewendeten Arbeitsstunden"
Ort: Stuttgart
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0556 **(vorl. Nr. 0784)** ca. 1971
Zeitungsausschnittsammlung (1)
Rezensionen und Abstracts zur Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung. Die kosmischen Gesetze" von Irene Sänger-Bredt
Intus: Begleitschreiben Erwin Barth von Wehrenalps, ECON-Verlagsgruppe; Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts mit Anmerkungen zu einigen weitreichenden Thesen in ihrer Publikation
36 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0557 **(vorl. Nr. 0868)** ca. 1971 - 1973
Akte (1)
Rezensionen, Abstracts und Skripte von Rundfunkbeiträgen zur Publikationsreihe "Rätsel der Schöpfung" Irene Sänger-Bredts
Enthält: Besprechungen der beiden Teilbände "Die kosmischen Gesetze" und "Spuren der Vorzeit"
47 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0558 **(vorl. Nr. 0785)** ca. 1972
Zeitungsausschnittsammlung (1)
Rezensionen und Abstracts zur Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung. Spuren der Vorzeit" Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Manuskript der Sendung "Sachbuchbörse" vom 18.07.1972 des RIAS Berlin mit Erwähnung der beiden Bände Irene Sänger-Bredts; Begleitschreiben des ECON-Verlags
Bemerkung: Sammlung des ECON-Verlags zu Bd. 2 der zweibändigen Reihe "Ungelöste Rätsel der Schöpfung"
64 Bl.

Bestell-Nr. NL 230 / 0559 **(vorl. Nr. 0714)** 1972
Zeitungsausschnitt (8)
Ungelöste Rätsel der Schöpfung
Enthält: Rezensionen und Abstracts zu den beiden Teilbänden "Die kosmischen Gesetze" und "Spuren der Vorzeit" der Publikation Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Abgabe des Econ-Verlags an Irene Sänger-Bredt
Ort: Bonn; Wien; o.O.
8 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0560 **(vorl. Nr. 3243)** 1975
Publikation Druck (1)
N.N.
Werbeblatt des Seewald-Verlags zur Publikation "Die biologische Evolution" Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Mit halbseitiger Inhaltsangabe
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0561 **(vorl. Nr. 0893)** ca. 24.11.1975 - 03.1977
Zeitungsausschnitt (20)
Rezensionen und Abstracts zur Publikation "Die biologische Evolution" Irene Sänger-Bredts
Intus: Karte als Begleitschreiben des Seewald-Verlags, o.D. (1 Bl. ms.)
20 Bl. gedr., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0562 **(vorl. Nr. 3844)** 1983
Werbeblatt (1)
Brand, I.
Seltsame Flugobjekte und die Einheit der Physik
Enthält: Werbeblatt, u.a. mit Inhaltsangabe zum Beitrag Irene Sänger-Bredts "Die unelementaren Elementarteilchen"
Bemerkung: Inhaltsverzeichnis offenbar zum "MUFON-CES-Bericht Nr. 9"
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0563 **(vorl. Nr. 2898)** o.D.
Firmenschrift (3)
N.N.
Werbung für Publikationen von und über Eugen Sänger der Verlage Econ, Krausskopf-Flugwelt und Pustet
Enthält: Werbeblätter zu:
Sänger, Eugen: Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt;
Sänger, Eugen: Raumfahrt. Wohin? ("Fachbuchkatalog 1963", S. 7);
Gartmann Heinz: Träumer, Forscher, Konstrukteure; Astronautik. Erfolge der Gegenwart - Projekte der Zukunft
3 Bl. gedr.; 1 H. gedr.

3.4. Veröffentlichungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)

3.4.1 Allgemeine Publikationen des FPS

Bestell-Nr. NL 230 / 0564 **(vorl. Nr. 0663)** ca. 1955
Publikation Druck (1)
Koelle, Heinz Hermann
Vorschlag für ein realisierbares Raumfahrt-Programm der nächsten 30 Jahre

Bemerkung: Verfasser als Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) angegeben
Ort: o.O.
8 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0565 **(vorl. Nr. 3433)** ca. 1957
Liste (1)
Sänger, Eugen
Veröffentlichungsverzeichnis zur Publikationsreihe "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe" des FPS
Bemerkung: Ab Mitteilung 9 stark hs. und durch Überklebungen korrigiert und bis Bericht 21 ergänzt; mit von Eugen Sänger vermerkten Verkaufszahlen der Berichte 1 bis 8 des FPS bis März 1957 bzw. 20. September (1957?)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0566 **(vorl. Nr. 3097)** ca. 1957
Rundschreiben (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Neujahrskarte des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS], Stuttgart-Flughafen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0567 **(vorl. Nr. 0525)** 10.04.1958
Publikation Druck (1)
N.N.
Unterlagen zur Organisation der Luftfahrtforschungsanstalten und des Präsidialrats der Luftfahrtforschungsanstalten
Enthält: u.a. Satzung; geschichtlicher Abriss; Zusammensetzung der Organe; Organisationsplan; wissenschaftliche Aufgaben und finanzielle Lage des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Als Typoskript gedr.
Ort: o.O.
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0568 **(vorl. Nr. 0648)** 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Gienapp, Hans
Der Gesamtwirkungsquerschnitt des Stoßprozesses zwischen Kaliumatomen und Chlormolekülen
Publiziert in: Zeitschrift für Naturforschung 14a, H. 12
Bemerkung: Verfasser als Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) angegeben; mit gedr. Dank an Irene Sänger-Bredt

Ort: Tübingen
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0569 **(vorl. Nr. 3095)** 12.1959
Rundschreiben (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Faltblatt "Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe E.V. Stuttgart-Flughafen" als Weihnachtskarte 1959
Enthält: Fotoreproduktionen der Architektenentwürfe des Zentralinstituts-Baues und der Flüssigkeitsraketen-Prüfstände; Auflistungen der Forschungsgebiete, der laufenden Forschungsarbeiten sowie der Schriftenreihe "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe"
Bemerkung: Mit Unterschriften Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts; Informationen zum FPS identisch wie in NL 230/0570
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0570 **(vorl. Nr. 3096)** 02.1960
Rundschreiben (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Faltblatt "Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe E.V. Stuttgart-Flughafen" als Einladung zur Mitgliederversammlung am 23.02.1960
Enthält: Fotoreproduktionen der Architektenentwürfe des Zentralinstituts-Baues und der Flüssigkeitsraketen-Prüfstände; Auflistungen der Forschungsgebiete, der laufenden Forschungsarbeiten sowie der Schriftenreihe "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe"
Bemerkung: Informationen zum FPS identisch wie in NL 230/0569
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0571 **(vorl. Nr. 0325)** 23.02.1960
Publikation Druck (1)
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V. Stuttgart-Flughafen. Mitglieder-Versammlung
Enthält: u.a. Angaben zu laufenden Forschungsarbeiten; 2 Abbildungen von Architektenentwürfen für die Gebäude des Zentralinstituts bzw. die Flüssigkeitsraketen-Prüfstände
Bemerkung: Ort angesetzt
Ort: Stuttgart (Flughafen)
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0572 **(vorl. Nr. 0763)** 13.12.1960
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen; Krug, Heinz
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe e.V. [FPS.] Drei-Jahres-Programm 1962-1964

Enthält: u.a. Detailiierte tabellarische Übersicht über die Arbeit des FPS; mit veranschlagten Beträgen ab 1960 (teils hs.)
Ort: Stuttgart
6 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

3.4.2. Reihe "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe"

Bestell-Nr. NL 230 / 0573 **(vorl. Nr. 0001)** 11.1954
Publikation Druck (1)
Kaeppeler, Hans J.; Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Thermodynamische Zustandsgrößen und Stoffwerte für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 1
Bemerkung: Widmungsexemplar eines der Verfasser mit hs. Anm. Eugen Sängers; vgl. Typoskript in NL 230/1533
Ort: München
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0574 **(vorl. Nr. 0002)** 03.1955
Publikation Druck (1)
Koelle, Heinz Hermann
Über die Wirtschaftlichkeit von Wasserdampfraketen als Horizontal-Starthilfen
Beilage: Notizzettel Eugen Sängers mit Formelberechnungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 2
Bemerkung: Notizzettel ursprünglich zwischen S. 48 und 49; vgl. Typoskript in NL 230/1563
Ort: München
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0575 **(vorl. Nr. 0003)** 06.1955
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Die Wege des Strahlfluges
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 3
Bemerkung: Mit eingeklebten hs. Notizen zu Kosten in der Luftfahrtforschung und einem tabellarischen Vergleich von Flakraketen / Luftabwehrraketen
Ort: München
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0576 **(vorl. Nr. 0004)** 07.1956

Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 1. Verlustfreie Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 0 bis 1 und bis zu Flughöhen von 11,2 km
Beilage: Notizzettel Eugen Sängers mit handschriftlichen Skizzen und Tabellen (1 Bl. hs.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 4
Bemerkung: Notizzettel ursprünglich nach S. 22
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0577/1-2 **(vorl. Nr. 0005/1-2)** 01.1956
Publikation Druck (2)
Sänger, Eugen
Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe
Beilage: Notizzettel Eugen Sängers mit Formelberechnungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 5
Bemerkung: Handexemplare Sängers bzw. Irene Sänger-Bredts, jeweils mit hs. Anm.; Rezension siehe NL 230/0528
Ort: o.O.
2 Bde. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0578 **(vorl. Nr. 0006)** 09.1956
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen [des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe / FPS]. Freudenstadt, 06.-08. Februar 1956
Enthält: Umfangreiche und teils wortgenaue Dokumentation offenbar sämtlicher Referate (darunter "Zur Flugmechanik der Photonenraketen" Eugen Sängers), Ansprachen, Presseerklärungen und Wortmeldungen beim Diskussionsabend; Teilnehmerverzeichnis
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 6
Bemerkung: Handexemplar Eugen Sängers
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0579 **(vorl. Nr. 0007)** 10.1956
Publikation Druck (1)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig; Kübler, Manfred Erich
Stationäre Wandtemperaturen fliegender Körper unter dem Einfluss aerodynamischer Erwärmung im Flugmachzahlbereich 1 - 10 und im Flughöhenbereich bis 30 km

Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 7
Bemerkung: Handexemplar Eugen Sängers
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0580 **(vorl. Nr. 0008)** 11.1956
Publikation Druck (1)
Kaeppeler, Hans J.; Baumann, Gerhard
Irreversible stochastic thermodynamics and the transport phenomena in a reacting plasma
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 8
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0581/1-2 **(vorl. Nr. 0009/1-2)** 04.1957
Publikation Druck (2)
Kaeppeler, Hans J.; Baumann, Gerhard
Zusammensetzung und thermodynamische Funktionen chemisch reagierender Feuergase von Kohlenwasserstoff-Luftgemischen
Beilage: Mitteilung Stümkes zu mehreren Korrekturen (1 Bl. hs.); S. 202 mit hs. angegebenem Faktor zur Neuberechnung der Tabelle (2 Bl. hs.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 9
Bemerkung: Handexemplar Eugen Sängers bzw. Ex. für Irene Sänger-Bredt; Beilagen stammen aus NL 230/0581-2
Ort: Stuttgart
2 Bde. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0582/1-2 **(vorl. Nr. 0010/1-2)** 06.1957
Publikation Druck (2)
Sänger, Eugen
Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen
Beilage: Diagramm; Materialsammlung, u.a. mit Schreiben Sängers an Carl L. Kober, Martin Marietta Corp., vom 30.12.1961 mit Bezug auf den beiliegenden Zeitungsartikel "'Todesstrahlen' lassen Stahlplatten verdampfen", "Abendpost", 11.12.1961; Typoskript "Zur Strahlungsphysik", "von Dr. Peters am 11.12.59 erhalten" und Berechnungen Sängers
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 10
Bemerkung: Handexemplare Sängers; Beilagen nach S. 142 (Diagramm) bzw. am Ende von NL 230/0582-2
Ort: München

2 Bde. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0583 **(vorl. Nr. 0011)** 08.1957
Publikation Druck (1)
Schäfer, Edwin; Michely, Werner
Ergebnisse von Prüfstandsversuchen mit Heißwasser-Modellraketen
Beilage: Kurt von Sanden an Irene Sänger-Bredt zur Arbeit von Schäfer und Michely, 19.11.1957 (1 Bl. ms.); Notiz Schäfers "Bemerkungen zum Brief von Herrn Prof. von Sanden", 21.11.1957 (1 Bl. hs.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 11
Bemerkung: Versuche Eugen Sängers
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0584/1-2 **(vorl. Nr. 0012/1-2)** 10.1957
Publikation Druck (2)
Sänger, Eugen
Entwicklungsstand 1957 der unbemannten Flugkörper, Überschall-Fluggeräte und Raumfahrzeuge
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 12
Ort: München
2 Bde. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0585/1-2 **(vorl. Nr. 0013/1-2)** 10.1957
Publikation Druck (2)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Über einen Raketenantrieb für Fernbomber
Beilage: Notiz mit Berechnungen (1 Bl. hs.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 13
Bemerkung: Handexemplare Sängers; unveränderte zweite deutsche Auflage; Notiz ursprünglich zwischen S. 184 und 185 in /1
Ort: Stuttgart
2 Bde. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0586/1-3 **(vorl. Nr. 0014/1-3)** 05.1958
Publikation Druck (3)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Dritter und vierter Jahresbericht über die Arbeiten des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] - Stuttgart anlässlich der vierten ordentlichen Mitgliederversammlung am 21. Mai 1958
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der

Strahlantriebe 14
Bemerkung: 3 Handexemplare Sängers, teils mit hs. Anm. zu Besetzung von Kuratorium bzw. Beirat des FPS (v.a. /1) und eingeklebten Beilagen; /2 mit Kopie Schreiben Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) zur Besetzung des Beirats und Tab. zu den Forschungsgebieten des Instituts (jeweils am Ende) sowie hs. Anm. und Ergänzungen zu eigenen Publikationen und denen Irene Sänger-Bredts; /3 mit hs. Ergänzungen u. lose beiliegendem Veröffentlichungsverzeichnis
Ort: Stuttgart
3 Bde. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0587 **(vorl. Nr. 0015)** 03.1958
Publikation Druck (1)
Kaeppeler, Hans J.
Stochastic theory of transport phenomena in a reacting plasma at extreme temperatures
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 15
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0588 **(vorl. Nr. 0016)** 05.1958
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
The thermodynamic properties of hydrogen and water as possible working fluids for nuclear rockets
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 16
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0589 **(vorl. Nr. 0017)** 07.1959
Publikation Druck (1)
Sänger-Bredt, Irene
Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 4000° K
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 17
Bemerkung: Unvollständige Druckvorlage s. NL 230/1584
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0590/1-2 **(vorl. Nr. 0018/1-2)** 08.1959

Publikation Druck (2)
Sänger-Bredt, Irene
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 2. Eindimensionale Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 1 bis 6 und Flughöhen von 0 bis 42 km
Beilage: Notiz mit Verweisen auf Korrekturen im Band (1 Bl. hs.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 18
Bemerkung: Exemplare Irene Sänger-Bredts (mit beiliegender Notiz) und Eugen Sängers
Ort: Stuttgart
2 Bde. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0591 **(vorl. Nr. 0019)** 09.1959
Publikation Druck (1)
Etheimer, Jean-Paul
Beiträge zu den Problemen der Heißwasserrakete (Dissertation)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 20
Bemerkung: Dissertation an der TH Stuttgart
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0592 **(vorl. Nr. 0020)** 12.1959
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Über das Richtproblem der Photonenstrahlantriebe und Waffenstrahlen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 21
Bemerkung: Typoskript s. NL 230/1589
Ort: München
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0593 **(vorl. Nr. 0021)** 05.1960
Publikation Druck (1)
Koller, Alois
Zur mathematischen Theorie der Nichtgleichgewichtsvorgänge im Plasma
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 22
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0594 **(vorl. Nr. 0022)** 10.1961
Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen

Fünfter und sechster Jahresbericht über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] - Stuttgart anlässlich der sechsten ordentlichen Mitgliederversammlung am 23. Oktober 1961
Enthält: u.a. Ganzseitiges Luftbild des Gebäudekomplexes
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 23
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

3.5. Veröffentlichungen nationaler Luft- und Raumfahrtverbände (DGLR, GfW u.a.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0595 **(vorl. Nr. 4117)** ca. 1950
Publikation Druck (1)
N.N.
Kandidatenliste zur Vorstandswahl der Gesellschaft für Weltraumforschung für 1950 und 1951
Enthält: Kurzbiografien, u.a. zu Heinz Gartmann, Heinz Hermann Koelle, Günter Loeser und Werner Schaub
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0596 **(vorl. Nr. 3663)** ca. 1953
Programm (1)
Fritz, Alfred; Meyer-Cords, Wilhelm
Einladung zur Fachtagung "Mensch und Raketenflug" des Landesverbands Nordrhein-Westfalen der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) am 20. und 21.05.1953 sowie zur Ausstellung "Raketen im Weltraum" des Deutschen Raketen- und Raumfahrtmuseums (DRRM) vom 16.-25.05.1953
Bemerkung: Ex. für Eugen Sänger
Ort: o.O.

Bestell-Nr. NL 230 / 0597 **(vorl. Nr. 3446)** ca. 1956
Publikation Druck (1)
N.N.
Die Gesellschaft für Weltraumforschung e.V.
Enthält: u.a. Vorstellung der GfW und ihrer Aktivitäten; Vermerk über die Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) unter Eugen Sänger als ein erreichtes "sehr bedeutendes Nahziel"
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0598 **(vorl. Nr. 2377)** 03.1956
Publikation Zeitschrift (1)

Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Weltraumforschung [GfW] e.V., H. 33
Enthält: u.a. N.N.: Internationale Tagung [über Staustrahlen und Raketen] des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V. in Freudenstadt/Schwarzwald - vom 6. bis 8. Februar 1956, S. 12-14
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0599 **(vorl. Nr. 2893)** 10.1956
Publikation Zeitschrift (1)
GfW. Mitteilungen Nummer 35
Enthält: u.a. N.N.: Zweiter Jahresbericht des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS], Zusammenfassung, S. 35;
N.N.: Der VII. Internationale Astronautische Kongress [der International Astronautical Federation / IAF]. Rom, 17. bis 22. September 1956, u.a. mit Übersetzung des Textes der Ansprache von Papst Pius XII., S. 33
Bemerkung: Artikel zum Jahresbericht des FPS evtl. unvollständig
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0600 **(vorl. Nr. 0847)** 11.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Mitteilungen der DGRR 10, H. 39
Enthält: u.a. N.N.: Kandidatenliste zur Vorstandswahl der DGRR für die Jahre 1958/59, mit Kurzbiografien der Kandidaten der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt, darunter Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt, Werner Büdeler, Karl Eisele, Fritz Gerlach, Hans J. Kaeppeler, Dietrich E. Koelle, Werner Michely und Edgar Rößger, S. 12-14
18 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0601 **(vorl. Nr. 2897)** ca. 1960
Programm (1)
N.N.
Programm zur 12. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: Vorläufiges und endgültiges Programm, u.a. mit Vorworten von Eugen Sänger und Fritz Gerlach sowie Hinweisen auf die Eröffnungsansprache Eugen Sängers sowie auf Vorträge Sängers und Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: 2 Ex., davon eines unvollständig
Ort: o.O.
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0602/1-2 **(vorl. Nr. 4159/1-2)** ca. 1961 - 1965
Publikation Druck (9)
Literaturkartei der Astronautik

Enthält: Lieferungen 2, 6-9, 11, 13-14 und (unsicher) 16
Bemerkung: Entstanden im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF) unter Mitarbeit Irene Sänger-Bredts (vgl. NL 230/2809); Nummerierung Lieferung 16 abgeleitet; weitere Karteikarten vgl. NL 230/2818 und NL 230/2929
9 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0603 **(vorl. Nr. 0583)** 11.1961
Publikation Zeitschrift (1)
Mitteilungen der DGRR 14, H. 54
Enthält: u.a. N.N.: Kandidaten-Liste zur Neuwahl des DGRR-Vorstandes für die Jahre 1962/63, mit Kurzbiografien Eugen Sängers, Irene Sänger-Bredts und weiterer Kandidaten der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt, S. 14-15; Meldung eines ungenannten Verfassers über die Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der Assoziazione Internazionale Uomo nello Spazio (AIUS) sowie der goldenen "Gagarin-Medaille" an Eugen Sänger, S. 19
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0604 **(vorl. Nr. 4058)** 1962
Programm (4)
Programme zu Tagungen zum Bereich Luft- und Raumfahrt im September und Oktober 1962 in Deutschland
4 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0605 **(vorl. Nr. 2439)** 09.1968
Publikation Zeitschrift (1)
Mitteilungen der DGRR 21, H. 78
Enthält: Sonderheft "20 Jahre Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt. 1948 bis 1968", u.a. mit mehreren Erwähnungen und Abbildungen Eugen Sängers sowie einer Skizze von Vorder- und Rückseite der Eugen-Sänger-Medaille; Porträtfotografien u.a. von Dietrich E. Koelle, Karl Schütte, A. Ehmert
Bemerkung: Sänger 1955 zum 1. Vorsitzenden der Gesellschaft gewählt; Irene Sänger-Bredt zumindest auf einer Fotografie (S. 12 unten)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0606 **(vorl. Nr. 2895)** 1969
Rundschreiben (1)
N.N.
Kandidatenliste der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) für die Wahl zum Vorstandsrat
Enthält: Biografische Skizzen und Fotografien zu 50 Kandidaten, darunter Werner Büdeler, Karl Heinrich Doetsch, August Wilhelm

Quick, Otto E. Pabst, Alfred Ehmert, Emil Heinz Graul und Julius Henrici
Bemerkung: Ein Teil der Kandidaten hs. in zwei verschiedenen Farben angekreuzt
3 Bl. gedr. mit hs. Anm.

3.6. Veröffentlichungen der International Astronautical Federation (IAF)

Bestell-Nr. NL 230 / 0607 **(vorl. Nr. 2127)** ca. 1950
Programm (1)
N.N.
Tagungsprogramm des 1. Internationalen Astronautischen Kongresses
Ort: o.O.
1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 0608 **(vorl. Nr. 3404)** ca. 1951
Liste (1)
N.N.
Chairmen for technical sessions
Enthält: Tagungsprogramm mit Leitung einer Sitzung durch Eugen Sänger
Bemerkung: Offenbar für den 2. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London, da als Tagungsorte "Convocation Hall" und "Hoare Memorial Hall" angegeben
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0609 **(vorl. Nr. 3410)** ca. 1954
Programm (1)
N.N.
Programm der Vorträge während des 5. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Innsbruck
Enthält: u.a. Hinweis auf die Vorträge Eugen Sängers (Stationäre Kernverbrennung in Raketen) und Irene Sänger-Bredts (Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen)
3 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0610 **(vorl. Nr. 3451)** ca. 1954
Akte (1)
Tagungsunterlagen zum 5. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Innsbruck
Enthält: Programm mit Vorträgen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts; Teilnehmerverzeichnis
9 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0611 **(vorl. Nr. 3445)** 1954
Publikation Druck (1)
N.N.
Astronautica Acta
Enthält: Korrigierte Druckfahne zum Titelblatt der Erstausgabe
Bemerkung: Mit hs. Korrekturen und statistischen Vermerken Eugen Sängers, offenbar zur Herkunft der (Mit-) Herausgeber der Publikationsreihe der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: Wien
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0612 **(vorl. Nr. 3201)** 01.1955
Werbeblatt (1)
N.N.
Werbeblatt für die erste Ausgabe der Astronautica Acta der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: Statement Wernher von Brauns (in englischer Sprache); Abstracts (jeweils deutsch, englisch und französisch) zu Aufsätzen in den Astronautica Acta, darunter die Arbeit Irene Sänger-Bredts "Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen"
Bemerkung: Eugen Sänger Mitherausgeber der Astronautica Acta
4 S. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0613 **(vorl. Nr. 2900)** ca. 1958
Programm (1)
N.N.
IXth annual Congress of the International Astronautical Federation [IAF]. Amsterdam, The Netherlands. August 25-30, 1958
Enthält: u.a. Ankündigung des Vortrags von Irene Sänger-Bredt "Über Arbeitsgase für nicht konventionell beheizte Raketen" ("Working fluids for rockets heated by non-conventional chemical energy") sowie Eugen Sängers als Leiter der Session "Propulsion systems and propellants"
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0614 **(vorl. Nr. 3418)** ca. 1958
Liste (1)
N.N.
Provisional list of participiants 9th I.A.F.-Congress
Enthält: Provisorische Teilnehmerliste des Amsterdamer Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) mit Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
14 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0615 **(vorl. Nr. 3413)** ca. 1959
Liste (3)
N.N.
10th Congress of the International Astronautical Federation [IAF]. London. 31st August - 5th September, 1959. List of Participiants
Enthält: Teilnehmerlisten mit Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Listen nach Männern und Frauen getrennt (letztere neben Irene Sänger-Bredt und einigen Firmenmitarbeiterinnen meist Ehefrauen von Teilnehmern)
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0616 **(vorl. Nr. 3412)** ca. 1959
Liste (1)
N.N.
10th International Astronautical Congress. List of societies
Bemerkung: Eugen Sänger einer der beiden deutschen "Official Delegates" des Londoner Kongresses der International Astronautical Federation (IAF)
2 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0617 **(vorl. Nr. 2380)** 16.08.1960 - 11.1979
Rundschreiben (1)
an: Sänger-Bredt, Irene
Tätigkeitsberichte der International Academy of Astronautics (IAA) der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Berufung Irene Sänger-Bredts als Chairman des Publications Committee, 16.08.1960
1 M. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0618 **(vorl. Nr. 3881)** 1962
Publikation Sonderdruck (1)
Peschka, Walter
Kernenergie und Wärmeübergang durch Strahlung
Enthält: u.a. Literaturhinweis auf die Arbeit Eugen Sängers "Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe"
Publiziert in: Astronautica Acta, Vol. VIII, Fasc. 5, S. 278-303
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0619 **(vorl. Nr. 2923)** 1963
Programm (1)
N.N.
XIVe Congrès International d'Astronautique. 25 Septembre - 1er Octobre 1963 Paris. Avant-programme

Bemerkung: 14. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation (IAF)
1 H. gedr.
fre; eng

3.7. Fremdveröffentlichungen
3.7.1. Fremdveröffentlichungen, Verfasser A-F

Bestell-Nr. NL 230 / 0620 **(vorl. Nr. 0298)** 1949
Publikation Sonderdruck (1)
Ackeret, Jakob
Elementare Betrachtungen über die Stabilität der Langgeschosse
Publiziert in: Helvetica Physica Acta 22, H. 2, S. 127-134
Ort: o.O.
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0621 **(vorl. Nr. 0615)** 09.06.1957
Zeitungsausschnitt (1)
Altmann, Hans Heinz
Mängelwesen und Photonen-Raketen
Enthält: Betrachtungen zu den Thesen Eugen Sängers und des Philosophen und Soziologen Arnold Gehlen zu Grenzen und Grenzenlosigkeit menschlicher Existenz vor dem Hintergrund interstellarer Reisen
Publiziert in: Argentinisches Tagblatt
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0622 **(vorl. Nr. 1926)** 1979
Programm (1)
Ancient Astronaut Society
Ancient Astronaut Society. 6. Weltkonferenz. München, 14.-16. Juni 1979
Enthält: u.a. Vorstellung Irene Sänger-Bredts als Referentin der Ancient Astronaut Society mit Thesen zum Referat Extraterrestrisches Leben im Spiegel der Statistik, Angaben zum Lebenslauf und zwei Publikationen sowie einer Porträtfotografie, S. 26-27
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0623 **(vorl. Nr. 1661)** ca. 1960
Publikation Druck (1)
Ardenne, Manfred von
Fünf Jahre Forschungsinstitut Manfred von Ardenne. Dresden - Weisser Hirsch. 35 Jahre Forschung auf dem Felde der Elektronenphysik, Ionenphysik, Kernphysik, Übermikroskopie, medizinischen Elektronik
Bemerkung: Mit hs. Widmung des Verfassers an Eugen Sänger

Ort: Dresden
69 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0624 **(vorl. Nr. 0163)** 06.1962
Publikation Sonderdruck (1)
Aroesty, Jerome
Sphere drag in a low density supersonic flow
Bemerkung: Mit Stempel "[...] 3[ème] Symposium international sur la dynamique des gaz raréfiés"
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0625 **(vorl. Nr. 0283)** 1949
Publikation Sonderdruck (1)
Barré, J.J.
Étude théorique sur les statoréacteurs
Publiziert in: Mémorial de l'artillerie française 4, S. 905-947
Bemerkung: Widmungsexemplar, vermutlich für Alexandre Ananoff
Ort: Paris
1 H. gedr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0626 **(vorl. Nr. 0217)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Barré, J.J.
Autopropulseurs Fissiothermiques. Processus radiatif de transfert de chaleur permettant d'accroître la poussée massique
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0627 **(vorl. Nr. 0599)** 13.01.1963
Zeitungsausschnitt (1)
Berkefeld, Wolfgang
Mit kleinem Treibsatz. Raumfahrt in Deutschland
Enthält: Beitrag mit Gedanken zu Vergangenheit und Zukunft der Raumfahrtforschung in Deutschland anlässlich der möglichen Besetzung der neugeschaffenen Raumfahrt-Professur an der TU Berlin durch Eugen Sänger
Publiziert in: Sonntagsblatt, Nr. 2, S. 10
Bemerkung: Mit Fotografie des stark gealtert wirkenden Eugen Sänger an seinem Schreibtisch
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0628 **(vorl. Nr. 3100)** 08.1958

Publikation Sonderdruck (1)
Biehler, W.
Jungbleiben durch Raumfahrt
Bemerkung: Anstreichungen mit rotem Farbstift, wohl durch Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt
3 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0629 **(vorl. Nr. 3313)** 01.09.1949
Publikation Druck (1)
Bödewadt, Uwe Timm; Engel, Rolf; Hanisch, Kurt
Die Außenstation - ein Zukunftsprojekt?
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers und hs. Widmung Rolf Engels "Herrn Dr. E. Sänger mit freundlichen Grüssen"; alle Bearbeiter angegeben als "Ingénieurs de Recherches à l'O.N.E.R.A." (Office National d'Études et de Recherches Aéronautiques / ONERA)
Ort: Paris
77 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0630 **(vorl. Nr. 2598)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Born, Max
Ein Besuch bei den Raumfahrern und das Uhrenparadoxon
Publiziert in: Physikalische Blätter 14, H. 5, S. 207-212
Bemerkung: Verfasser verweist mindestens in der Einleitung auf Eugen Sänger
8 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0631 **(vorl. Nr. 0214)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Büchner, Ernst-Eberhard
Flüssige und feste Treibstoffe für Raketen
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0632 **(vorl. Nr. 0167)** 1940
Publikation Druck (1)
Bürkle, Helmut
Instrumentenkunde
Serie: Luftfahrt-Lehrbücherei, Bd. 17
Ort: Berlin
189 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0633 **(vorl. Nr. 0286)** 1931
Publikation Sonderdruck (1)
Busemann, Adolf

Gasdynamik
Publiziert in: Handbuch der Experimentalphysik 4, 1. Teil
Bemerkung: Widmungsexemplar
Ort: o.O.
59 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0634 **(vorl. Nr. 0287)** 1933
Publikation Sonderdruck (1)
Busemann, Adolf
Flüssigkeits- und Gasbewegung
Publiziert in: Handwörterbuch der Naturwissenschaften, 2. Auflage, S. 244-279
Bemerkung: S. 277-279 als Beil. mit hs. Anm. doppelt vorhanden
Ort: o.O.
21 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0635 **(vorl. Nr. 0273)** 02.1935
Publikation Sonderdruck (1)
Busemann, Adolf
Gasströmung mit laminarer Grenzschicht entlang einer Platte
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 15, H. 1/2, S. 23-25
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0636 **(vorl. Nr. 0269)** 02.1938
Publikation Sonderdruck (1)
Busemann, Adolf
Zur Gasdynamik des drehenden Schaufelsterns
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 18/1, S. 31-38
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0637 **(vorl. Nr. 0270)** 1940
Publikation Sonderdruck (1)
Busemann, Adolf
Das Abreißen der Grenzschicht bei Annäherung an die Schallgeschwindigkeit. Bericht aus dem Institut der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring [LFA], Braunschweig. Vorgetragen vor der Lilienthal-Gesellschaft für Luftfahrtforschung am 22. Juni 1939 in Dessau
Publiziert in: Jahrbuch 1940 der deutschen Luftfahrtforschung, S. 539-541
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0638 **(vorl. Nr. 0374)** 1943
Publikation Druck (1)
Busemann, Adolf
R-Gerät mit Sauerstoff
Enthält: u.a. Hs. korrigierte und ergänzte Kurvendiagramme; Dokumentation von Diskussionsbeiträgen Eugen Sängers (vgl. S. 1)
Publiziert in: R-Antriebe
Serie: Schriften der Deutschen Akademie der Luftfahrtforschung, H. 1071
Ort: o.O.
205 S. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0639 **(vorl. Nr. 0310)** ca. 1949
Publikation Sonderdruck (1)
Cap, Ferdinand
Über Strömungsvorgänge, die mit einer Verbrennung gekoppelt sind
Serie: Astronautica Acta, O/12
Ort: o.O.
9 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0640 **(vorl. Nr. 0647)** 12.12.1958
Publikation Sonderdruck (1)
Cap, Ferdinand
Relativitätstheorie und Astronautik
Enthält: u.a. Bezüge auf Arbeiten Eugen Sängers; Berechnung der maximal erreichbaren Geschwindigkeit von Photonenraketen, die bei unter 1% der Lichtgeschwindigkeit gesehen wird
Serie: Astronautica Acta O/223
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Astronaut. Kongr. Amsterdam" (9. Internationaler Astronautischer Kongr[ess der International Astronautical Federation / IAF)
Ort: o.O.
11 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0641 **(vorl. Nr. 1119)** 11.1971
Publikation Sonderdruck (1)
Cleaver, Val
Astronautics after Apollo
Enthält: u.a. Technische Details zu Eugen Sängers Raketenbomber als direktem Vorläufer des Space Shuttle, mit Schemazeichnung von Sängers Raumgleiter mit Starthilfsrakete auf Startrampe
Publiziert in: The aeronautical journal 75, H. 731, S. 769-777
Bemerkung: Widmungsexemplar für Irene Sänger Bredt
Ort: London
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0642 **(vorl. Nr. 0614)** 25.10.1958
Zeitungsausschnitt (1)
Conrad-Martius, Hedwig
Das Zwillingsparadox in der Relativitätstheorie, positive Stellungnahme zu Eugen Sängers Thesen über interstellare Reisen mit Photonenraketen
Publiziert in: Deutsche Zeitung, Nr. 85, S. 23
Ort: o.O.
2 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0643 **(vorl. Nr. 0619)** 23.05.1958
Zeitungsausschnitt (1)
Cube, Alexander von
Versagt im Weltraum die Vernunft? Zu einer Kritik des Nobelpreisträgers Max Born
Enthält: Bezüge auf Eugen Sänger als Referent während einer Tagung in der Evangelischen Akademie Loccum
Publiziert in: Vorwärts, Sozialdeokratische Wochenzeitung, S. 19
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers; Tagung offenbar "Der Mensch im Weltraum", 1958
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0644 **(vorl. Nr. 2597)** 15.04.1959
Publikation Sonderdruck (1)
Dadieu, Armin
Hauptlinien der Entwicklung neuzeitlicher Raketentreibstoffe
Publiziert in: Luftfahrttechnik 5, H. 4, S. 123-130
Bemerkung: Im Literaturverzeichnis 4 Verweise auf Werke Irene Sänger-Bredts und Eugen Sängers; mit persönlicher Widmung des Verfassers an Irene Sänger-Bredt;
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0645 **(vorl. Nr. 3473)** 25.08.1958
Zeitungsausschnitt (1)
Davis, Watson
Flight among stars explored using jets of light
Enthält: Bericht über Aussagen Eugen Sängers zu interstellaren Reisen mittels Raumschiffen mit Photonenantrieb in der Eröffnungssitzung des IX. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Amsterdam
Serie: Science Service
Bemerkung: Als Typoskript vervielfältigt; mit hs. Anm. von fremder Hand
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0646 **(vorl. Nr. 1665)** ca. 1960
Publikation Sonderdruck (1)
Dugger, Gordon L.
Comparison of hypersonic ramjet engines with subsonic and supersonic combustion. Preprint of a paper delivered at the fourth AGARD Combustion and Propulsion Colloquium, Milan, April 1960
Bemerkung: Colloquium der Advisory Group for Aeronautical Research and Development; mit hs. Anm. und Berechnungen Irene Sänger-Bredts
Ort: London
27 S. gedr. (mit hs. Anm.)
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0647 **(vorl. Nr. 0254)** ca. 1957
Publikation Sonderdruck (1)
Eugster, Jakob; Koblet, Rudolf; Simons, David
Untersuchungsergebnisse der biologischen Wirkung der kosmischen Strahlung auf Samen von Hordeum (Goldgerste) Bonus 01518/B 19 (Gustafsson) mit besonderer Berücksichtigung der Schweren Primären
Serie: Astronautica Acta, O/198
Bemerkung: Zweisprachiger Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0648 **(vorl. Nr. 0281)** 04.1964
Publikation Sonderdruck (1)
Eugster, Jakob
Mutationen durch kosmische Strahlung
Publiziert in: Bild der Wissenschaft 2
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0649 **(vorl. Nr. 0305)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Eugster, Jakob
Demonstration über den Nachweis der kosmischen Strahlung im menschlichen Körper
Serie: Astronautica Acta, O/9
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0650 **(vorl. Nr. 2407)** 1951
Publikation Sonderdruck (1)
Eula, Antonio
Il 2° Congresso Internazionale di Astronautica

Enthält: Bericht über den 2. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London, insbesondere mit Zusammenfassung der Vorträge und Redebeiträge
Publiziert in: Aerotecnica, Fasc. 5°, 1951, Vol. XXXI
Bemerkung: Überschrift lt. Umschlag; Überschrift des Artikels: "L'Astronautica e l'Associazione Italiana Razzi" (AIR); mit hs. Widmung auf dem Umschlag: "Omaggio dell'A[utore]"
Ort: Rom
4 Bl. gedr.
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0651 **(vorl. Nr. 0857)** 03.1959
Publikation Sonderdruck (1)
Faust, Heinrich
Astronautische Forschung in Deutschland
Enthält: u.a. Aufstellung der Forderungen Eugen Sängers an die deutsche Staatsführung zur Wiedererlangung des Anschlusses an die internationale Weltraumforschung; Schlussplädoyer mit Zitat Sängers
Publiziert in: Naturwissenschaftliche Rundschau, H. 3, S. 100-101
Ort: Stuttgart
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0652 **(vorl. Nr. 3837)** 09.06.1939 - 21.06.1940
Publikation Druck (3)
Flügge, S.
Kann der Energiegehalt der Atomkerne technisch nutzbar gemacht werden?
Beilage: Kopien mit Zusammenfassungen von Vorträgen Otto Hahns und Carl Friedrich von Weizsäckers
Publiziert in: [Die Naturwissenschaften], Versammlungsberichte, Heft 23/24, S. 402-410; Angewandte Chemie 53, H. 1-2, S. 19; Angewandte Chemie 53, H. 39-40, S. 458
Bemerkung: Mit hs. Berechnungen Eugen Sängers zum Heizwert
Ort: o.O.
11 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0653 GF **(vorl. Nr. 1577 GF)** 09.1957
Firmenschrift (1)
N.N.
This is the Edsel. Newest expression of fine engineering from Ford Motor Company
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers in deutscher Sprache, darunter Berechnungen, eine Vergleichstab. der technischen Daten und ein Hubraum-Verbrauchs-Vergleichsdiagramm verschiedener Fahrzeuge, darunter Ford Edsel, Mercedes 220 S und Mercedes 190 SL
Ort: o.O.

Format (h x b cm): 31,5 x 38
16 Bl. gedr.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0654 **(vorl. Nr. 0238)** 1958
Publikation Druck (1)
Frank, Karl
Nucleonica. Kerntechnik, wissenschaftliche und technische Grundlagen sowie Grenzgebiete. Eine Bibliographie in- und ausländischer Bücher und Zeitschriften mit 1686 Titeln und Verweisungen
Ort: Köln
94 S. gedr.

3.7.2. Fremdveröffentlichungen, Verfasser G-K

Bestell-Nr. NL 230 / 0655 **(vorl. Nr. 0253)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Gadomski, Jan
Vier Arten von ökosphärischen Planeten
Serie: Astronautica Acta, O/206
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0656 **(vorl. Nr. 0611)** 16.02.1956
Zeitungsausschnitt (1)
Gartmann, Heinz
Der Sprung aus unserer Welt. Raketenforscher in Freudenstadt. Vom Erdsatelliten zum relativistischen Raumflug
Enthält: Bericht über die Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit Vortrag Eugen Sängers zur "Flugmechanik der Photonenraketen"
Publiziert in: Christ und Welt 9, Nr. 7
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0657 **(vorl. Nr. 0612)** 08.03.1956
Zeitungsausschnitt (1)
Gartmann, Heinz
Kühnes Spiel mit Raum und Zeit. Sind Fixsterne für den Menschen erreichbar?
Enthält: Vorstellung der Schlußfolgerungen Eugen Sängers zur Möglichkeit interstellarer Reisen aus Einsteins Relativitätstheorie; kurze Skizzierung von Sängers Weg zur Raumfahrt unter dem Titel "Lebenslinie eines Raketenfliegers"
Publiziert in: Christ und Welt 9, Nr. 10, Beilage "Am Fenster"

Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0658 **(vorl. Nr. 1990)** 02.02.1949
Publikation Sonderdruck (1)
Gaydon, A.G.; Wolfhard, Hans-Georg
Spectroscopic studies of low-pressure flames. II. Effective translational and rotational temperatures from CH bands
Publiziert in: Proceedings of the Royal Society, A, volume 199, 1949
Bemerkung: Mit hs. Anm. und Berechnungen Irene Bredts
9 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0659 **(vorl. Nr. 1342)** 1947
Publikation Sonderdruck (1)
Georgii, Walter
Die neuen Grundlagen des Segelfluges
Publiziert in: Aero-Revue, H. 4 u. 5
Bemerkung: Mit hs. Widmung vom 04.02.1948: "Der Motor lässt auch manchen Flegel siegen, doch Kunst gehört zum Segelfliegen! Ihr getr. Georgii. Paris. 4. II. 48"
Ort: Paris
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0660 **(vorl. Nr. 0429)** 05.1956
Publikation Sonderdruck (1)
Gerwin, Robert
Menschen - schneller als das Licht
Enthält: Betrachtungen zu einem Vortrag Eugen Sängers über interstellaren Reisen mit subjektiv empfundener Überlichtgeschwindigkeit während der Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt
Publiziert in: Hobby, H. 5
Bemerkung: Mit Vorbemerkung: "Der abenteuerlichste Forschungsbericht, der je von Wissenschaftlern ausgearbeitet wurde"
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0661 **(vorl. Nr. 0115)** 12.1963
Publikation Reihe (1)
Giloi, Wolfgang; Rößger, Edgar; Wernicke, Joachim; Zehle, Heinz
Beispiele des Einsatzes von Analogrechnern zur Flugbahnoptimalisierung
Serie: Institut für Flugführung und Luftverkehr. Technische Universität Berlin. Bericht Nr. 28

50 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0662 **(vorl. Nr. 0220)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Gravalos, F.G.; Edelfelt, I.H.; Emmons, H.
The supersonic flow about a blunt body of revolution for gases at chemical equilibrium
Serie: Astronautica Acta, O/200
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0663 **(vorl. Nr. 1791)** 1932
Publikation Druck (1)
Greve, Adolf
Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln
Intus: Greve: Anhang zur vierstelligen Logarithmentafel, 1927 (28 S. gedr. mit hs. Anm.); Blatt mit Formelsammlung und Anm. von unbekannter Hand auf der Rückseite: "Am 14.12.1932 trat ich in die NSS [Nationalsozialistischer Schülerbund] ein]"
Ort: Hannover
201 S. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0664 **(vorl. Nr. 0268)** 1940
Publikation Sonderdruck (1)
Guderley, Gottfried
Die Charakteristikenmethode für ebene und achsensymmetrische Überschallströmungen. Bericht aus dem Institut der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring [LFA], Braunschweig
Publiziert in: Jahrbuch der deutschen Luftfahrtforschung, S. 522-535
Bemerkung: "Nur für den Dienstgebrauch" (Stempel)
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0665 **(vorl. Nr. 0262)** 1942
Publikation Sonderdruck (1)
Guderley, Gottfried
Starke kugelige und zylindrische Verdichtungsstösse in der Nähe des Kugelmittelpunktes bezw. der Zylinderachse
Publiziert in: Luftfahrtforschung 19/9
Ort: o.O.
6 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0666 **(vorl. Nr. 0271)** 06.1942
Publikation Sonderdruck (1)

Guderley, Gottfried
Rückkehrkanten in ebener kompressibler Potentialströmung. Mitteilung aus dem Institut für Gasdynamik der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring [LFA]
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 22, H. 3, S. 121-126
Ort: Berlin
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0667 **(vorl. Nr. 3111)** 1952
Publikation Sonderdruck (1)
Hahnemann, H.W; Koelle, Heinz Hermann
Probleme in der Weltraumflug-Forschung
Enthält: Koelle, Heinz Hermann: Ist der Weltraumflug möglich; S. 2-4; Hahnemann, H. W.: Gegenwärtiger Entwicklungsstand. Bericht über den III. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] vom 1. bis 6. September 1952 in Stuttgart, mit zahlreichen Zusammenfassungen der dortigen Vorträge, S. 5-8
Publiziert in: Zeitschrift der Vereins Deutscher Ingenieure, 94. Jg, H. 32, S. 1042-1048
Bemerkung: Arbeit Koelles mit Erwähnung Eugen Sängers als Präsident der im Vorjahr auf dem ersten Kongress in London gegründeten International Astronautical Federation (IAF)
Ort: Düsseldorf
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0668 **(vorl. Nr. 2290)** 1957 - 1958
Publikation Sonderdruck (2)
Haley, Andrew G.
Publikationen Andrew G.Haleys zum Weltraumrecht mit Diagrammen nach Eugen Sänger
Enthält: Die Entwicklung der Rechtsbegriffe im Weltraumrecht; Space age presents immediate legal problems
Bemerkung: Jeweils mit englischsprachigen Fassungen von Sängers Diagramm der Flugbereiche in der Erdatmosphäre und im Weltraum, eine zusätzlich mit Diagramm nach Sänger; eine Titelseite mit hs. Grüßen an Sänger und ca. 25 Unterschriften von Mitgliedern der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: Köln; Wien
2 H. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 0669 **(vorl. Nr. 0275)** 1941
Publikation Sonderdruck (1)
Hantzsche, Walter; Wendt, H.
Die kompressibe Potentialströmung um eine Schar von nichtangestellten symmetrischen Zylindern im Kanal. Bericht aus

dem Institut für Gasdynamik der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring [LFA], Braunschweig
Publiziert in: Luftfahrtforschung 18, H. 9, S. 311-316
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0670 **(vorl. Nr. 0274)** 04.1942
Publikation Sonderdruck (1)
Hantzsche, Walter; Wendt, H.
Der Kompressibilitätseinfluß für dünne wenig gekrümmte Profile bei Unterschallgeschwindigkeit. Aus dem Institut für Gasdynamik der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring [LFA]
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 22, H. 2, S. 72-86
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0671 **(vorl. Nr. 0376)** 09.1966
Publikation Druck (1)
Hartmann, Albrecht
Experimentelle Untersuchungen über die Mischung bei Zweikreisturbinenluftstrahltriebwerken. Vorabdruck des Vortrages Nr. 66-083 im Rahmen der DGRR-WGLR-Jahrestagung in Bad Godesberg
Serie: Dornier Bericht Nr. 66/12
Bemerkung: Gemeinsame Tagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) und der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR); Widmungsexemplar für Irene Sänger-Bredt
Ort: Friedrichshafen
26 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0672 **(vorl. Nr. 0377)** 09.1969
Publikation Druck (1)
Henrici, Julius; Reiniger, Kurt; Schäfer, Edwin
Neuere Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet wiederverwendbarer Trägersysteme. Eugen-Sänger-Gedächtnis-Vorlesung anläßlich der DGLR-Jahrestagung in Bremen, 22.-24. September 1969
Bemerkung: Tagung der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
Ort: o.O.
23 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0673 **(vorl. Nr. 0260)** ca. 1948
Publikation Sonderdruck (1)
Herrick, Samuel
A modification of the "variation-of-constants" method for special

perturbations
Publiziert in: Publications of the Astronomical Society of the Pacific 60, Nr. 356
Serie: University of California, Los Angeles, Astronomical papers 6; Publications of the Astronomical Society of the Pacific. Vol. 60, No. 356, October 1948
Bemerkung: Reprint
2 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0674 **(vorl. Nr. 0259)** ca. 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Herrick, Samuel
Space rocket trajectories
Publiziert in: Journal of the British Interplanetary Society 9/5
Serie: University of California, Los Angeles, Astronomical papers 10; Journal of the British Interplanetary Society. Vol. 9, No. 5
Bemerkung: Reprint
4 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0675 **(vorl. Nr. 0258)** 12.1950
Publikation Sonderdruck (1)
Herrick, Samuel
Rocket navigation
Publiziert in: Navigation, Vol. 2
Serie: University of California, Los Angeles. Astronomical papers 11/1
Ort: o.O.
7 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0676 **(vorl. Nr. 1115)** 1981
Publikation Sonderdruck (1)
Herrmann, Dieter B.
K. E. Ciolkovskij [Konstantin Eduardowitsch Ziolkowski] im Spiegel westeuropäischer Raumfahrtliteratur. Ein Beitrag zur Wirkungsgeschichte der Ideen von Ciolkovskij
Serie: Mitteilungen der Archenold-Sternwarte Berlin-Treptow, Nr. 125
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0677 **(vorl. Nr. 0265)** 1929
Publikation Sonderdruck (1)
Heylandt, C.W.P.
Flüssiger oder gasförmiger Sauerstoff
Publiziert in: Autogene Metallbearbeitung 22, H. 23-24

Ort: o.O.
12 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0678 **(vorl. Nr. 0245)** 02.06.1958
Publikation Reihe (1)
Hibbs, Albert R.
Scientific results from the Explorer satellites
Publiziert in: Jet Propulsion Laboratory, External publication Nr. 514, Copy Nr. 177
Ort: o.O.
30 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0679 **(vorl. Nr. 0622)** 13.04.1961
Zeitungsausschnitt (1)
Hildebrandt, Dieter
Der fahrplanmäßige Astronaut. Professor Sänger zum ersten Weltraumflug eines Menschen
Enthält: Zusammenfassung und teilweise Wiedergabe eines telefonischen Interviews mit Eugen Sänger zum Flug Juri Gagarins und den kurzfristigen Perspektiven der Weltraumfahrt
Publiziert in: Frankfurter Allgemeine Zeitung, Nr. 86, S. 2
Ort: Frankfurt am Main
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0680 **(vorl. Nr. 0866)** 10.1979
Firmenschrift (1)
Jeffs, George W.
The Space Shuttle. Design and construction
Enthält: u.a. Beschreibung des Raketenbombers von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt als Vorläufer des Space Shuttle, S. 4
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0681 **(vorl. Nr. 2634)** 07.1948
Publikation Druck (1)
Jukoff, David; Stalder, Jackson R.
Heat transfer to bodies traveling at high speed in the upper atmosphere
Enthält: u.a. Literaturverweis auf die Arbeit Eugen Sängers und Irene Bredts "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"
Publiziert in: Journal of the Aeronautical Sciences 15, H. 7
Bemerkung: Unscharf reproduziert (kaum lesbar); mit hs. ergänzten Formeln auf der Rückseite; Datierung gemäß Vorlage
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 18 x 13

10 Bl. fotogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0682 **(vorl. Nr. 0307)** ca. 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Kaeppeler, Hans J.; Kübler, Manfred Erich
Die Rückkehr von geflügelten Geräten von Außenstationsbahnen
Serie: Astronautica Acta, O/8
Ort: o.O.
31 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0683 **(vorl. Nr. 3110)** 31.03.1954
Werbeblatt (1)
Kaeppeler, Hans J.; Koelle, Heinz Hermann
Literaturverzeichnis der Astronautik
Enthält: Text für eine Ankündigung der Publikation Heinz Hermann Koelles und Hans J. Kaeppelers
Bemerkung: Mit ms. Vermerk: "Die Titel wurden [...] sachlich nach der Gliederung von E[ugen] Sänger geordnet."
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0684 **(vorl. Nr. 0625)** 14.03.1957
Zeitungsausschnitt (1)
Kaeppeler, Hans J.
Fernraketen. Wächter des Friedens
Enthält: Geschichte der Raketenentwicklung mit Verweisen auf Eugen Sängers Raketenbomberprojekt und seine Arbeit im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Publiziert in: Die Rheinpfalz, Nr. 62, S. 8
Ort: Ludwigshafen am Rhein
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0685 **(vorl. Nr. 3415)** 01.07.1963
Liste (1)
Kaiser, Hans K.
Astronautische Forschungsberichte. Verzeichnis der lieferbaren Berichte
Enthält: Liste mit einer Arbeit Eugen Sängers, "Atlas konkreter Bahnen von Raketenflugzeugen bis zur Aussenstation und zurück"
Bemerkung: Hrsg. Hans K. Kaiser im Namen der Deutschen Raketen-Gesellschaft (DRG) e.V.; mit Hinweis: "Außerhalb der 'Astronautischen Forschungsberichte' sind erschienen: Prof. Dr. Eugen Sänger, Berlin, Zur Soziologie des Forschers [...]"
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0686 **(vorl. Nr. 0218)** o.D.

Publikation Sonderdruck (1)
Karlovitz, Béla; Lewis, Bernard
Space propulsion by interstellar gas
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0687 **(vorl. Nr. 3072)** ca. 1965
Publikation Sonderdruck (1)
Koelle, Dietrich E.
Design criteria of advanced high-energy upper stages
Serie: Bölkow GmbH, Ottobrunn, Paper No. 1714
Bemerkung: "Fifth European Spaceflight Symposium. 5. europäischer Raumfahrt-Kongress"; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts (Berechnungen, Übersetzungen)
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0688 **(vorl. Nr. 3294)** ca. 1947
Liste (2)
Koelle, Heinz Hermann
Bücherverzeichnisse zur Raumfahrt
Enthält: "Buchwerke"; "Romane und Erzählungen"
Bemerkung: Verfasst im Namen der Arbeitsgemeinschaft für Weltraumfahrt; mit Verweis auf Eugen Sängers Publikation "Raketenflugtechnik"
Ort: Stuttgart-Zuffenhausen
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0689 **(vorl. Nr. 0304)** ca. 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Koelle, Heinz Hermann
Der Einfluß der Auslegung der Turbopumpe auf die Flugleistungen einer Großrakete
Serie: Astronautica Acta, O/5
Ort: o.O.
13 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0690 **(vorl. Nr. 2888)** 01.1969
Publikation Druck (1)
Koelle, Heinz Hermann
Technische Universität Berlin. Lehrstuhl und Institut für Raumfahrttechnik. Jahresbericht 1968
Serie: TUB-IR 1969/1
Ort: Berlin
40 S. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0691 **(vorl. Nr. 2889)** 12.1969
Bericht (1)
Koelle, Heinz Hermann
Technische Universität Berlin. Lehrstuhl und Institut für Raumfahrttechnik. Jahresbericht 1969 (TUB-IR 1969/14)
Ort: Berlin
38 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0692 **(vorl. Nr. 1886)** 1974
Zeitungsausschnitt (1)
Koesters, Paul-Heinz
Wer dumm ist, bestimmen wir!
Enthält: Buchbesprechung zu Liungman, Carl G.: Der Intelligenzkult. Eine Kritik des Intelligenzbegriffs und der IQ-Messung
Publiziert in: Stern Nr. 47/1974
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, evtl. für einen Leserbrief
Ort: Hamburg
2 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0693 **(vorl. Nr. 0314)** ca. 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Kooy, Johannes Marie Joseph
On automatic internal and external control of long range rockets
Serie: Astronautica Acta, O/20
Ort: o.O.
7 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0694 **(vorl. Nr. 0252)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Kooy, Johannes Marie Joseph
On the orbital computations and the guidance problem of a deep space rocket
Serie: Astronautica Acta, O/167
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
18 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0695 **(vorl. Nr. 0551)** 02.11.1944
Publikation Druck (1)
Kracht, Felix
Gedanken über Entwicklung eines Flugzeuges zum Einsatz in extrem großen Flughöhen. Vortrag gehalten auf der 6. Arbeitstagung der Deutschen Akademie für Luftfahrtforschung. Bayreuth, 02. November 1944

Serie: Schriften der Deutschen Akademie der Luftfahrtforschung, H. 1084/44
Ort: o.O.
23 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0696 **(vorl. Nr. 1123)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Relativistische Raketenmechanik
Intus: Sänger, Eugen: "Raketenmechanik nach Krause" (1 Bl. hs.)
Publiziert in: Astronautica Acta 2/1, S. 30-47
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers; Beitrag Sängers eingeklebt vor S. 37; Widmungsexemplar
Ort: Wien
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0697 **(vorl. Nr. 0172)** 1967
Publikation Sonderdruck (1)
Kühl, H.; Naumann, Alexander
Bericht über das Dritte Europäische Mechanik-Kolloquium über Überschallströmung mit Wärmezufuhr. DVL-Bericht Nr. 691
Enthält: u.a. Kurze Zusammenfassung des Referats von Irene Sänger-Bredt über den Einfluss der Rekombinationswärme in der Düse von Wasserstoff-Sauerstoff-Raketen
Publiziert in: Zeitschrift für Flugwissenschaften, [Bd.] 15, 1967, H. 6
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.

3.7.3. Fremdveröffentlichungen, Verfasser L-Q

Bestell-Nr. NL 230 / 0698 **(vorl. Nr. 0311)** ca. 1951
Publikation Sonderdruck (1)
Langton, N.H.
The thermal dissipation of meteorites by bumper screens
Serie: Astronautica Acta, O/13
Ort: o.O.
7 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0699 **(vorl. Nr. 0300)** ca. 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Lawden, Derek F.
Optimal programming of rocket thrust direction
Serie: Astronautica Acta, O/2
Ort: o.O.
15 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0700 **(vorl. Nr. 0564)** 06.1959
Publikation Sonderdruck (1)
Leopold, G. Vernon; Scafuri, Allison L.
Orbital and super-orbital space flight trajectories - jurisdictional touchstones for a united nations space authority
Publiziert in: University of Detroit Law Journal 36, H. 5
Ort: o.O.
10 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0701 **(vorl. Nr. 0224)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Low, W.; Manheimer, Y.
Microwave measurements of electron densities in ionized gases
Serie: Astronautica Acta, O/195
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0702 **(vorl. Nr. 3467)** 1948
Publikation Sonderdruck (1)
Lutz, O.
Enthalpien, Entropien und Gleichgewichtskonstanten von Verbrennungsgasen
Publiziert in: Ingenieur-Archiv 16, S. 377-382
Bemerkung: Mit umfangreichen hs. Ergänzungen, Berechnungen, Anm. und Korrekturen Irene Bredts
3 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0703 **(vorl. Nr. 0210)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Lykoudis, Paul S.
On a class of compressible laminar boundary layers with pressure gradient for an electrically conducting fluid in the resence of a magnetic field
Serie: Astronautica Acta, O/208
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0704 **(vorl. Nr. 0550)** ca. 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Maecker, Heinz; Peters, Theo
Das Elektronenkontinuum in der Säule des Hochstromkohlebogens und in anderen Bögen

Publiziert in: Zeitschrift für Physik 139
Bemerkung: Mit hs. Anm. auf der Rückseite, wohl durch Irene Sänger-Bredt
9 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0705 **(vorl. Nr. 0562)** 03.1938
Publikation Sonderdruck (1)
Malina, Frank J.; Smith, A.M.O.
Flight analysis of the sounding rocket. Presented at the aerodynamic session, sixth annual meeting, I. Ae. S., January 26, 1938
Publiziert in: Journal of the Aeronautical Sciences 5, H. 5
Bemerkung: Fragment; Widmungsexemplar
Ort: o.O.
2 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0706 **(vorl. Nr. 0239)** 1958
Publikation Druck (1)
Mann, Are
Denkschrift zur Lage der Physik. Im Auftrage der Deutschen Forschungsgemeinschaft verfasst
Ort: Wiesbaden
56 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0707 **(vorl. Nr. 0227)** 11.1958
Publikation Sonderdruck (1)
Marcinowski, Heinz
Experimentelle Untersuchungen in der Lufttechnischen Abteilung
Publiziert in: Voith Forschung und Konstruktion, H. 4
Ort: o.O.
8 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0708 **(vorl. Nr. 0223)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Meyer, Rudolf X.
Magnetohydrodynamics and its application to propulsion and re-entry
Serie: Astronautica Acta, O/307
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 29.06.1959"
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0709 **(vorl. Nr. 0222)** 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Miele, Angelo

On the flight path of a hypervelocity glider boosted by rockets. Paper presented at the Xth International Astronautical Congress [of the International Astronautical Federation / IAF] in London, Großbritannien
Serie: Astronautica Acta, O/292
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
7 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0710 **(vorl. Nr. 0280)** 1935
Publikation Sonderdruck (1)
Müller, Ernst A.W.
Die Präparatbereitung in der Röntgenemissionsspektroskopie
Publiziert in: Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie 34, H. 8
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0711 **(vorl. Nr. 0237)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Müller, G.
Über die Störung eines Lichtbogens durch Tauchsonden
Publiziert in: Zeitschrift für Physik 151, H. 4, S. 460-482
Ort: Berlin
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0712 **(vorl. Nr. 2163)** ca. 01.11.1960 - 08.12.1960
Publikation Druck (1)
Münzing
Drei-Jahres-Programm 1962-1964
Enthält: Kostenaufstellungen für die Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL) und 6 Institute, darunter das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Verfasser angesetzt (unsicher); mit kritischen Vermerken und Hervorhebungen Eugen Sängers
Ort: o.O.
62 Bl. hektogr. mit hs. Anm. Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 0713 **(vorl. Nr. 0266)** 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Muraour, Henri
Remarques au sujet de deux notes présentées au colloque international sur la cinétique et le mécanisme des réactions d'inflammation et de combustion en phase gazeuse
Publiziert in: Revue de l'Institut Français du Pétrole et Annales des Combustibles Liquides 5
Bemerkung: Mit persönlicher Widmung des Verfassers an Eugen

Sänger
Ort: o.O.
4 Bl. gedr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0714 **(vorl. Nr. 0279)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Newgard, John J.; Levoy, Myron M.
Nuclear rocket missions and assiciated powerplants
Serie: Astronautica Acta, O/330
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0715 **(vorl. Nr. 0278)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Newton, Robert R.
Tracking objects within the solar system using only doppler measurements
Serie: Astronautica Acta, O/293
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0716 **(vorl. Nr. 0255)** ca. 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Nonweiler, T.
The motion of an earth satellite on re-entry to the atmosphere. Presented at the IXth International Astronautical Congress [of the International Astronautical Federation / IAF] at Amsterdam, Netherlands, August 25-30, 1958
Serie: Astronautica Acta, O/175
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 30.04.1958"
Ort: o.O.
12 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0717 **(vorl. Nr. 0299)** 1949
Publikation Sonderdruck (1)
Oberth, Hermann
Grundsätzliches zur Raumtaucherrüstung
Serie: Astronautica Acta, O/3
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0718 **(vorl. Nr. 0244)** 04.1960
Publikation Sonderdruck (1)
Oppenheim, Antoni Kazimierz; Stern, Raul A.
Development and structure of plane detonation waves. Preprint of a paper delivered at the Fourth AGARD [Advisory Group for Aeronautical Research and Development] Combustion and Propulsion Colloquium, Milan
Ort: o.O.
27 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0719 **(vorl. Nr. 0251)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Orús, J.J. de
On the apparent motion of an earth's artificial satellite
Serie: Astronautica Acta, O/316
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 08.06.1959"
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0720 **(vorl. Nr. 0216)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Ostinelli, Enrico
Prestazioni-limite delle astronavi a propulsione jonica sfruttanti l'energia di fissione dei nuclei di uranio o di fusione dei nuclei di deuterio
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0721 **(vorl. Nr. 0213)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Paiewonsky, Bernard
The motion of an orbiting vehicle subjected to continuous radial thrust, including a study of planetary encounters
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 18.06.1959"
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0722 **(vorl. Nr. 0303)** ca. 1950 - 1951
Publikation Sonderdruck (1)
Partel, Glauco

IAF: Utopia or reality?
Enthält: Gedanken zur International Astronautical Federation (IAF)
Serie: Astronautica Acta, O/4
Ort: o.O.
6 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0723 **(vorl. Nr. 0212)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Partel, Glauco; Angeloni, Antonio
Rocket postal service. Part II: Intercontinental connection
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 06.07.1959"
Ort: o.O.
4 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0724 **(vorl. Nr. 0563)** 07.1951
Publikation Sonderdruck (1)
Penner, Stanford S.
Thermodynamics and chemical kinetics of one-dimensional nonviscous flow through a laval nozzle
Publiziert in: The Journal of Chemical Physics 19, H. 7
Bemerkung: Widmungsexemplar; mit hs. Anm. Irene Sängers-Bredts, wonach als neu bezeichnete Teilaspekte der Arbeit bereits 1944 in UM 3538 (Sänger, Eugen / Bredt, Irene: Über einen Raketenantrieb für Fernbomber) erörtert worden seien
Ort: o.O.
3 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0725 **(vorl. Nr. 0250)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Perrier, P.
Étude d'un échangeur de chaleur par convection et rayonnement pour un autopropulseur fissiothermique à haute température
Serie: Astronautica Acta, O/326
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 08.06.1959"
Ort: o.O.
7 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0726 **(vorl. Nr. 0293)** ca. 1956
Publikation Sonderdruck (1)
Peschka, Walter
Über eine Möglichkeit zur Erhöhung der Ausströmgeschwindigkeit

bei Raketentriebwerken
Serie: Astronautica Acta, O/78
Ort: o.O.
8 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0727 **(vorl. Nr. 0215)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Peschka, Walter
Über die Verwendbarkeit von atomarem Wasserstoff als Treibstoff für Flüssigkeitsraketen
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0728 **(vorl. Nr. 0208)** 06.1958
Publikation Sonderdruck (1)
Picha, K.G.; Eckert, Ernst R.G.
Study of the air flow between coaxial disks rotating with arbitrary velocities in an open or enclosed space
Publiziert in: Proceedings of the third U.S. national congress of applied mechanics, S. 791-798
Ort: o.O.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0729 **(vorl. Nr. 4085)** 25.04.1974
Zeitungsausschnitt (1)
Pilz, Wolfgang
Der Auftrag der deutschen Raketenbauer in Ägypten
Enthält: Leserbrief von Wolfgang Pilz in der Süddeutschen Zeitung (SZ) mit kurzer Erwähnung eines angeblichen Hinweises von Eugen Sänger auf den zivilen Charakter des ägyptischen Raketenprogramms
Ort: München
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0730 **(vorl. Nr. 0263)** 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Plaskowski, Zbigniew
Zur Anwendung von Zusatzraketen bei schnellen Jagdflugzeugen
Publiziert in: Flugwehr und -technik, Nr. 6
Ort: Frauenfeld
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0731 **(vorl. Nr. 0249)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)

Plimmer, R.N.A.
Fuel requirements for inter-orbital transfer of a rocket
Serie: Astronautica Acta, O/334
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 21.07.1959"
Ort: o.O.
8 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0732 **(vorl. Nr. 0302)** ca. 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Preston-Thomas, H.
Two aspects of the time element in interplanetary flight
Serie: Astronautica Acta, O/10
Ort: o.O.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0733 **(vorl. Nr. 0209)** 08.1958
Publikation Sonderdruck (1)
Price, Edward Warren
Combustion instability in solid propellant rocket motors. Presented at the IXth International Astronautical Congress [of the International Astronautical Federation / IAF] at Amsterdam, Netherlands, August 25-30, 1958
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0734 **(vorl. Nr. 1660)** 24.09.1959
Publikation Druck (1)
Quick, August Wilhelm
Review of aeronautical research in the Federal Republic of Germany
Enthält: u.a. Angaben zum Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), S. 30; Stand der Planungen zur Wiederinbetriebnahme des Raketentestgeländes Trauen, mit Lageplan, S. 29-30
Bemerkung: Raketentestgelände Trauen die von Eugen Sänger aufgebaute ehemalige "Flugzeugprüfstelle Trauen"
Ort: Aachen
36 S. gedr. mit hs. Anm.
eng

3.7.4. Fremdveröffentlichungen, Verfasser R-Z

Bestell-Nr. NL 230 / 0735 **(vorl. Nr. 0248)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)

Reingold, Lucien
Étude théorique et expérimentale des mélanges propergoliques. Mesure des rendements de combustion
Serie: Astronautica Acta, O/321
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 08.06.1959"
Ort: o.O.
10 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0736 **(vorl. Nr. 0247)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Rice, O.K.
The recombination of atoms, and other energy-exchange reactions
Serie: Astronautica Acta, O/182
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
6 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0737 **(vorl. Nr. 0494)** 1938
Publikation Sonderdruck (1)
Riewe, Karl-Heinrich; Rompe, Robert
Über die Besetzungszahlen der Elektronenterme in einem teilweise ionisierten Gas
Publiziert in: Zeitschrift für Physik 111, H. 1, 2
Bemerkung: Anm. offenbar durch Irene Bredt
8 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0738 **(vorl. Nr. 0549)** ca. 1939
Publikation Sonderdruck (1)
Riewe, Karl-Heinrich
Zustandssummen, Dissoziationsgrade und Ionisationsgrad von Gasen
Publiziert in: Zeitschrift für Physikalische Chemie 184, H. 6
Bemerkung: Hs. Anm., wohl durch Irene Bredt: "Beim Verlag eingegangen: 18.07.1939"
3 Bl. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0739 **(vorl. Nr. 0241)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Robotti, Aurelio C.
Un modo di lanciare i satelliti artificiali
Ort: o.O.
34 Bl. gedr.
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0740 **(vorl. Nr. 0113)** 10.1963
Publikation Reihe (1)
Rößger, Edgar; Zehle, Heinz
Interplanetare Flugbahnen kleiner Schubbeschleunigung mit konstantem Schub
Serie: Institut für Flugführung und Luftverkehr. Technische Universität Berlin. Bericht Nr. 26
Ort: Berlin
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0741 **(vorl. Nr. 0114)** 11.1963
Publikation Reihe (1)
Rößger, Edgar; Widlok, Hannelore
Himmelsmechanische Grundlagen der Raumfahrzeugführung
Serie: Institut für Flugführung und Luftverkehr. Technische Universität Berlin. Bericht Nr. 27
Bemerkung: Ort angesetzt
Ort: Berlin
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0742 **(vorl. Nr. 0240)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Romano, Federico
Una stazione spaziale mimetizzata
Ort: o.O.
10 Bl. gedr.
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0743 **(vorl. Nr. 0301)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Romick, Darrell C.
Basic design principles applicable to reaction-propelled space vehicles
Serie: Astronautica Acta, O/7
Ort: o.O.
19 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0744 **(vorl. Nr. 0246)** ca. 1959
Publikation Sonderdruck (1)
Rosen, M.W.; Schwenk, F.C.
A rocket for manned lunar exploration
Serie: Astronautica Acta, O/338
Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 27.07.1959"
Ort: o.O.
7 Bl. gedr.

eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0745 **(vorl. Nr. 0267)** 1952
Publikation Sonderdruck (1)
Rossow, Ernst
Wahrscheinlichkeitsrechnung in Technik und Wirtschaft (IV). Grenzen der graphischen Auswertungsmethodik der Großzahlforschung
Publiziert in: Die Technik 7, H. 10
Bemerkung: Mit persönlicher Widmung des Verfassers an Eugen Sänger
Ort: o.O.
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0746 **(vorl. Nr. 0261)** 1952
Publikation Sonderdruck (1)
Rossow, Ernst
Großzahl-Methodik und schulstatistische Methoden
Publiziert in: Rationalisierung durch Großzahl-Forschung (Broschüre)
Bemerkung: Mit Widmung des Verfassers
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0747 **(vorl. Nr. 0315)** 1951
Publikation Sonderdruck (1)
Rott, Nikolaus
Über die Wirksamkeit von Flügelendklappen
Publiziert in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP) 2, H. 3
Ort: Basel
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0748 **(vorl. Nr. 0264)** 1945
Publikation Sonderdruck (1)
Scheuter, K.R.
Theoretische Betrachtungen über Gasturbine und Strahlantrieb für Flugzeuge
Publiziert in: Flugwehr und -technik, Nr. 8
Ort: Zürich
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0749 **(vorl. Nr. 1093)** 10.04.1942
Versuchsprotokoll (1)
Scholkemeier, Friedrich-Wilhelm
Dreikomponentenmessung an Niederdruckbrennkammern
Enthält: u.a. Messwerte, Diagramme und Fotografien zu

Windkanalversuchen mit Staustrahltriebwerken der Flugzeugprüfstelle Trauen
Serie: Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring Braunschweig, Institut für Aerodynamik, o. Nr.
Bemerkung: "1. Ausfertigung" mit hs. Berechnungen, offenbar Eugen Sängers, u.a. zu Flugversuch 39/40 (vgl. Bl. 2v)
8 Bl. hektogr. u. fotogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 0750 **(vorl. Nr. 0617)** 08.02.1958
Zeitungsausschnitt (1)
Schrader, Herbert Ludwig
In 2 Stunden um die Erde
Enthält: Erster Teil der Zusammenfassung eines Gesprächs mit Eugen Sänger über "Forschungen und Aussichten der Weltraumfahrt", unter anderem zu Photonenraketen
Publiziert in: Hamburger Abendblatt, Nr. 33, S. 14
Bemerkung: Teil 2 s. NL 230/0751
Ort: Hamburg
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0751 **(vorl. Nr. 0618)** 12.02.1958
Zeitungsausschnitt (1)
Schrader, Herbert Ludwig
Kann die moderne Wissenschaft wirklich zaubern? Ihr Verjüngungskonzept: Ausflug in die Milchstraße
Enthält: Zweiter Teil der Zusammenfassung eines Gesprächs mit Eugen Sänger über "Forschungen und Aussichten der Weltraumfahrt", unter anderem zu Photonenraketen
Publiziert in: Hamburger Abendblatt, Nr. 36, S. 9
Bemerkung: Teil 1 s. NL 230/0750
Ort: Hamburg
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0752 **(vorl. Nr. 0913)** 06.1951
Publikation Sonderdruck (1)
Schütte, Karl
Von der Nautik zur Astronautik
Enthält: Inhaltsangabe des Festvortrags aus Anlass der 2. Verleihung der Hermann-Oberth-Medaille an Eugen Sänger und Rolf Engel am 27.01.1951
Intus: Abbildung von Vorder- und Rückseite der Sänger für seine Verdienste auf dem Gebiet der Raketenforschung verliehenen Medaille
Publiziert in: Kosmos, H. 6, S. 241-244
Ort: Stuttgart
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0753 **(vorl. Nr. 0646)** 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Schulz, Werner
Der Mensch im Weltraum. Bericht über eine Tagung der Evangelischen Akademie Loccum
Enthält: u.a. Zusammenfassung des Vortrags von Eugen Sänger "Raumfahrt, einige politische Aspekte" sowie seiner Diskussionsbeiträge
Publiziert in: Zeitschrift für Flugwissenschaften 6, H. 4
Bemerkung: Mit persönlicher Widmung des Verfassers
Ort: o.O.
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0754 **(vorl. Nr. 4180)** ca. 1934 - 1956
Publikation Sonderdruck (6)
Sedov, Leonid I.; Frankl, F.
Mathematische Abhandlungen Leonid Sedovs und F. Frankls zu Strömungsfragen
Enthält: u.a. Sedov, Leonid: Le mouvement d'air en cas d'une forte explosion, 1946; Frankl, F. / Aleksejeva, R.: Zwei Randwertaufgaben aus der Theorie der hyperbolischen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit Anwendungen auf Gasströmungen mit Überschallgeschwindigkeit, 1934
Bemerkung: Arbeiten nur in kyrillischer Schrift konnten nicht identifiziert werden; eine Abh. Sedovs mit persönlicher Widmung an Eugen Sänger und "H. Sänger"; Arbeit von Frankl und Aleksejeva in kyrillischer Schrift mit deutschsprachiger Zusammenfassung
6 H. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)
rus; ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0755 **(vorl. Nr. 3836)** ca. 1957 - 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Serruys, Max
Contribution de la thermodynamique à l'évaluation des possibilités ou performances des fusées
Serie: Astronautica Acta, O/183
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer; mit zahlreichen hs. Anm. und kritischer Bewertung der Arbeit durch Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
20 S. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0756 **(vorl. Nr. 0257)** ca. 1958
Publikation Sonderdruck (1)
Singer, Siegfried Fred
Scientific problems in cislunar space and their exploration with rocket vehicles
Serie: Astronautica Acta, O/209

Bemerkung: "Vorabdruck für Konferenzteilnehmer"; "Beim Verlag eingegangen: 12.07.1958"
Ort: o.O.
4 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0757 **(vorl. Nr. 0168)** 1944
Publikation Druck (1)
Smith, G. Geoffrey
Gas turbines and jet propulsion for aircraft. Thermal jet propulsion systems with rotary, reciprocating or combined units. A survey of steam and gas turbines driving airscrews
Bemerkung: Als Negativ reproduziert
Ort: London
1 M. fotogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0758 **(vorl. Nr. 0173)** 1967
Publikation Druck (1)
Smolderen, J.J.
Low pressure aerodynamic facilities. Proceedings of the round table conference held in London (25-27 October 1960)
Serie: Training Center for Experimental Aerodynamics. Technical Memorandum 12
Ort: Rhode-Saint-Genèse
95 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0759 **(vorl. Nr. 0164)** 1952
Publikation Druck (1)
Stemmer, Josef
Raketenantriebe. Ihre Entwicklung, Anwendung und Zukunft. Eine Einführung in das Wesen des Raketenantriebes, sowie Raketen- und Weltraumfluges. Mit Beiträgen von Eugen Sänger und Heinz Gartmann
Bemerkung: Mit Widmung des Autors an Sänger vom 25.08.1952
Ort: Zürich
523 S. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0760 **(vorl. Nr. 0312)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Stuhlinger, Ernst
Possibilities of electrical space ship propulsion
Serie: Astronautica Acta, O/15
Ort: o.O.
20 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0761 **(vorl. Nr. 0166)** 1964
Publikation Druck (1)
Svehla, Roger A.
Thermodynamic and transport properties for the hydrogen-oxygen system
Serie: NASA SP-3011
Ort: Washington, D.C.
1 Bd. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0762 **(vorl. Nr. 0650)** 01.05.1960
Publikation Sonderdruck (1)
Terrell, J.
Relativistic observations and the clock problem
Enthält: u.a. Als Diagramm visualisierte Formeln zu den Phänomenen der Zeitdilatation für verschiedene Beobachter
Publiziert in: Il Nuovo Cimento, Serie X, 16
Ort: o.O.
1 H.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0763 **(vorl. Nr. 2058)** 22.01.1949
Zeitungsausschnitt (1)
Tokajew, Grigorij A.
Ich kenne die Geheimpläne des Politbüros
Enthält: u.a. Schilderungen des in den Westen geflüchteten sowjetischen Obersts Grigori Tokajew über die Pläne Stalins zur Entführung Eugen Sängers und Irene Bredts
Publiziert in: Die Neue Zeitung, Nr. 9, o.S.
Bemerkung: Datum hs. eingetragen
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0764 **(vorl. Nr. 0256)** ca. 1957
Publikation Sonderdruck (1)
Urbano, R.H.
Satellite position prediction from six frequency-time pairs
Serie: Astronautica Acta, O/187
Bemerkung: Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0765 **(vorl. Nr. 0313)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Vassy, E.
L'exploration de la haute atmosphère avec les engins autopropulses et le programme français de l'année géophysique internationale

1957-1958
Serie: Astronautica Acta, O/19
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0766 **(vorl. Nr. 0306)** ca. 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Vertregt, M.
Calculation of step-rockets
Serie: Astronautica Acta, O/11
Ort: o.O.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0767 **(vorl. Nr. 0205)** 11.1958
Publikation Sonderdruck (1)
Weiß, H.
Prüfstand zur Erprobung der Voith-Kühlanlagen für Dieselmotor-Antriebe
Publiziert in: Voith Forschung und Konstruktion, H. 4
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0768 **(vorl. Nr. 2635)** 23.07.1948
Publikation Druck (1)
Weyl, Alfred Richard
Guided missiles IV
Enthält: u.a. Anmerkungen zur Bedeutung der Forschungen Eugen Sängers in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Publiziert in: The Aeroplane, 23.07.1948, S. 101-103
Bemerkung: Unscharf reproduziert; Datierung gemäß Vorlage
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 18 x 13
3 Bl. fotogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0769 **(vorl. Nr. 0335)** 10.1957
Publikation Sonderdruck (1)
Weyl, Alfred Richard
'Anti-gravity'
Publiziert in: Aeronautics
Bemerkung: Widmungsexemplar für Eugen Sänger
5 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0770 **(vorl. Nr. 3432)** 09.08.1961
Zeitungsausschnitt (1)
Wibel, Heinz
Die Strahlengürtel
Enthält: u.a. Einschätzungen Eugen Sängers zu möglichen weiteren Mondmissionen der Sowjetunion in einem Artikel der Stuttgarter Zeitung über den Van-Allen-Gürtel
Bemerkung: Äußerungen Sängers aus einem Gespräch mit der Stuttgarter Zeitung vom 07.08.1961; Zeitungsseite beidseitig ausschließlich mit Raumfahrtthemen
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0771 **(vorl. Nr. 2596)** ca. 1957
Publikation Sonderdruck (1)
Winterberg, F.
Die Erreichung von Ausströmgeschwindigkeiten bis 20000 m/s durch isotherme Expansion in Kernraketen
Serie: Astronautica Acta, O/202
Bemerkung: Im Literaturverzeichnis 2 Verweise auf Arbeiten Irene Sänger-Bredts
19 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0772 **(vorl. Nr. 0219)** o.D.
Publikation Sonderdruck (1)
Wolczek, Olgierd
Künstliche Kernenergiequellen im kosmischen Raum
Serie: Astronautica Acta, O/211
Bemerkung: Mit hs. Anm., wohl von Irene Sänger-Bredt: "Das ist noch reichlich 'Science Fiction' "; Vorabdruck für Konferenzteilnehmer
Ort: o.O.
10 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0773 **(vorl. Nr. 0308)** ca. 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Zaehringer, Alfred J.
Solid propellants and astronautics
Serie: Astronautica Acta, O/16
Ort: o.O.
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0774 **(vorl. Nr. 0276)** o.D.
Zeitungsausschnitt (1)
Ziebland, H.
A proposed method for determining heat flow densities in rocket motors
Bemerkung: Mit hs. Widmung des Verfassers

Ort: o.O.
2 Bl. gedr.
eng

3.7.5. Fremdveröffentlichungen in Sammelbänden, Zeitungen und Zeitschriften

Bestell-Nr. NL 230 / 0776 **(vorl. Nr. 0272)** 09.1939
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of applied physics 10
Enthält: u.a. Roberts, R.B. / Kuper, J.B.H.: Uranium and atomic power
3 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0777 **(vorl. Nr. 0290)** ca. 1943 - 1945
Publikation Zeitschrift (1)
Petroleum
Enthält: u.a. Devon, John: Jet propulsion. The future of air travel
2 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0775 **(vorl. Nr. 3444)** 08.03.1946
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Gesetz zur Befreiung von Nationalsozialismus und Militarismus
Publiziert in: Süddeutsche Zeitung Nr. 20, S. 3-4
Bemerkung: Gesetz des Länderrats der amerikanischen Besatzungszone
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0778 **(vorl. Nr. 0537)** 17.10.1946
Publikation Zeitschrift (1)
Smelt, R.
Flight 50, H. 1974
Enthält: u.a. Smelt, R.: High-Speed Airflow. A critical review of german research methods, equipment and results, S. 417-419
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0779 **(vorl. Nr. 0538)** 24.10.1946
Publikation Zeitschrift (1)
Flight 50, H. 1975
Enthält: u.a. Smelt, R.: High-Speed Airflow. Second part of a critical review of german research methods, equipment and results, S. 443-446
1 H. gedr.

eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0780 **(vorl. Nr. 0590)** 12.1946
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the Aeronautical Sciences 13, H. 12
Enthält: u.a. Tsien, Hsue Shen: Superaerodynamics, mechanics of rarefied gases, S. 653-664
Bemerkung: Aufsatz Tsiens lt. hs. Anm. offenbar Irene (Sänger-)Bredts eine "Besprechung der [...] Arbeiten" Eugen Sängers
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0781 **(vorl. Nr. 1359)** 05.1947 - 06.1947
Publikation Druck (1)
American Journal of Physics
Enthält: u.a. Seifert, Howard S., Mills, Mark M., Summerfield, Martin: Physics of rockets. Liquid-propellant rockets, S. 121-140 u. 255-272
Intus: Notizzettel mit hs. Diagrammskizzen, o.D. (2 Bl. hs.)
Ort: o.O.
1 H. fotogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0782 **(vorl. Nr. 0548)** 08.1947
Publikation Zeitschrift (1)
Malina, Frank J.; Summerfield, Martin
Journal of aeronautical sciences
Enthält: u.a. Malina, Frank J.: The problem of escape from the earth by rocket. Presented at the Sixth International Congress for Applied Mechanics (Section II) at Paris, France, September 22-29, 1946.
Bemerkung: Hs. Anm. wohl durch Eugen Sänger
10 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0783 **(vorl. Nr. 1825)** 03.1949
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 8, H. 2
Enthält: u.a. Shepherd, L.R., Cleaver, Val: The atomic rocket, S. 59-70
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0784 **(vorl. Nr. 0410)** 06.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 1, H. 3
Enthält: u.a. Gartmann, Heinz: Energieprobleme der Raumfahrt, S.

62-67
Bemerkung: Offenbar Handexemplar Irene Bredts
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0785 **(vorl. Nr. 2371)** 1951
Publikation Zeitschrift (1)
Natur und Technik 5, H. 10
Enthält: u.a. Hecht, Friedrich: Der 2. Internationale Astronautische Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in London, Bericht über die Tagung, S. 269-270
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0786 **(vorl. Nr. 1118)** 04.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Science et vie, H. 403
Enthält: u.a. Ananoff, Alexandre: Propos autour d'un problème et hypothèses sur une formule, mit Abbildung eines Modells des Raketenbombers und dessen Flugbahndarstellung, S. 220-226; N.N.: Les soucoupes volantes. Verités, possibilités, illusions, mit Einschätzung Eugen Sängers zu den angeblichen Sichtungen von UFOs bzw. Fliegenden Untertassen, S. 218
1 H. gedr. (mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0787 **(vorl. Nr. 0414)** 04.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 2, H. 2
Enthält: u.a. Schaub, Werner: Die 4. Jahreshauptversammlung der GfW [Gesellschaft für Weltraumforschung], u.a. mit Bericht über die Verleihung der Hermann-Oberth-Medaille an Eugen Sänger, mit 4 Abb., S. 25-29
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0788 **(vorl. Nr. 0476)** 09.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 10, H. 5
Enthält: u.a. Koelle, Heinz Hermann: Astronautics at Hendon, mit Fotografie einer Schautafel zur Bedeutung Wernher von Brauns und Eugen Sängers für die Entwicklung der Luft- und Raumfahrt, S. 212-214
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0789 **(vorl. Nr. 0416)** 10.1951
Publikation Zeitschrift (1)

Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 2, H. 5
Enthält: u.a. Loeser, Günter: Die Internationale Astronautische Föderation (I.A.F.) wurde auf dem 2. Internationalen Astronautischen Kongreß in London gegründet, mit Fotografie Hermann Oberths mit dem Präsidenten der International Astronautical Federation (IAF), Eugen Sänger und Gruppenbilder auch mit Irene Sänger-Bredt im Kreis der Delegierten sowie der teilnehmenden Mitglieder der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), S. 97
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0790 **(vorl. Nr. 0477)** 11.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 10, H. 6
Enthält: u.a. Nonweiler, T.: Descent from satellite orbits using aerodynamic breaking, S. 258-274
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers zur Flächenbelastung des Raketenbombers
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0791 **(vorl. Nr. 0331)** 1952
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the American Rocket Society 22, H. 1
Enthält: u.a. Sutton, G.P.: Rocket propulsion progress: A literature survey, S. 17-27, 31
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0792 **(vorl. Nr. 3885)** 1952
Publikation Sonderdruck (1)
Sonderdruck mit Aufsätzen zu Raumfahrtfragen
Enthält: u.a. Ley, Willy: Werden wir das Raumschiff erleben?
Publiziert in: Natur und Technik, H. 4
Bemerkung: Sonderabdruck aus der Monatsschrift "Natur und Technik" Heft 4 / Wien 1952 für die Mitglieder der Österreichischen Gesellschaft für Weltraumforschung (ÖGfW)
1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 0793 **(vorl. Nr. 1949)** 1952
Publikation Zeitschrift (1)
Sprengtechnik, H. 3/4 1952
Enthält: u.a. Gutmann, Werner: Theorie der Pulververbrennung, S. 47-52
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers: "Diskussionsbeitrag v[on] Gutmann"
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0794 **(vorl. Nr. 0479)** 07.1953
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 12, H. 4
Enthält: u.a. Wort, D.J.H.: The atomic hydrogen rocket, S. 167-172
Bemerkung: u.a. Formeln und Kurven ergänzt oder korrigiert, offenbar durch Irene Sänger-Bredt
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0795 **(vorl. Nr. 0444)** 05.1954
Publikation Zeitschrift (1)
Jet Propulsion 24, H. 3
Enthält: u.a. Marsh, B.W., Sears, G.A.: Introduction to the analysis of supersonic ramjet power plants, S. 155-161;
Walter, Hellmuth: Experience with the application of hydrogen peroxide for production of power [... in Germany during WWII], S. 166-171
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0796 **(vorl. Nr. 0428)** 10.1954
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 5, H. 4
Enthält: u.a. Koelle, Heinz Hermann: Gründung des Forschungs-Instituts für Physik der Strahlantriebe [FPS], mit Fotografien Eugen Sängers, auch mit dem Stuttgarter Oberbürgermeister Arnulf Klett, S. 126-128;
Wissenschaftliches Vortragsprogramm des V. Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Innsbruck mit je einem Vortrag Eugen Sängers (Stationäre Kernverbrennung in Raketen) und Irene Sänger-Bredts (Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen), S. 102
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0797 **(vorl. Nr. 0482)** 1955
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 14, H. 3
Enthält: u.a. Koelle, Heinz Hermann: Astronautical activities in Germany, S. 121-132
Bemerkung: Artikel u.a. mit Fotografie der Verleihung der Hermann-Oberth-Medaille an Eugen Sänger (S.122) und Vorstellung der Arbeit des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit Fotografie des Institutsgebäudes am Stuttgarter Flughafen (S. 127 ff.)
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0798 **(vorl. Nr. 0392)** 12.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 6, H. 4
Enthält: u.a. Gartmann, Heinz: Der Kongreß in Kopenhagen. Rückblick auf den 6. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF], S. 115-119;
Fotografie der Eröffnungsfeier des 6. Internationalen Astronautischen Kongresses, im Plenum u.a. Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt, S. 121;
Werbeanzeige zur Publikation "Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt" Eugen Sängers, S. 129
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0799 **(vorl. Nr. 0484)** 1956
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 15, H. 3
Enthält: u.a. Baxter, A.D.: Combustion chambers for rocket engines, mit schematischen Darstellungen mehrerer früher Brennkammerentwürfe, darunter einem Entwurf Eugen Sängers von 1932, S. 146-163; Braun, Wernher von: Reminiscences of german rocketry, S. 125-145
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0800 **(vorl. Nr. 0620)** 16.02.1956
Zeitungsausschnitt (1)
Stuttgarter Zeitung, Beilage "Aus der Welt der Technik"
Enthält: u.a. Henrici, Eckhard: An der Schwelle zum Weltraum. Eine Nachlese zu der Internationalen Tagung über Triebwerksfragen in Freudenstadt, mit Bericht über den Vortrag Eugen Sängers zur Flugmechanik von Photonen-Raketen, o.S.;
Schäfer, Edwin: Staustrahlpropeller für Segelflugzeuge?, o.S.;
N.N.: Dr. Sänger Ehrenmitglied der Afra [Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik, Bremen], o.S.
Bemerkung: Gemeint die Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Verfasser Edwin Schäfer offenbar fälschlich als "W. Schäfer, Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe in Stuttgart" angegeben
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0801 **(vorl. Nr. 1796)** 12.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Interavia 11, H. 12
Enthält: u.a. Beiträge und Exkurse zu den Diskussionen um Eugen Sänger zur Frage der Möglichkeit interstellarer Reisen (Ackeret, Jakob: Über die Grenzen der Erreichbarkeit ferner Weltkörper, S.

989-991; N.N.: Sonne, Mond und alle Sterne..., S. 947; N.N.: Der Astronauten-Kongress in Rom, Bericht über den Internationale Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF), S. 950-952)
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0802 **(vorl. Nr. 0486)** 1957
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 16, H. 1
Enthält: u.a. Slater, A.E.: The attainability of the fixed stars, Zusammenfassung des Referats von Eugen Sänger auf dem 7. Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Rom, S. 23-24
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0803 **(vorl. Nr. 0404)** 15.01.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Der Flieger 31, H. 2
Enthält: u.a. Neher, Franz Ludwig: Paris. Erster Internationaler Kongreß über Raketen und ferngelenkte Flugkörper, mit Kommentar zu einem Vortrag Eugen Sängers über Raketenantrieb durch Photonen mit Kritik an der geringen Bekanntheit Sängers in Deutschland, S. 49;
N.N.: Ausführlicher Bericht über einen Vortrag Sängers zur Zukunft der Luft- und Raumfahrt auf der Weltraumtagung in Stuttgart am 22.-24.11.1956, S. 52-53
Bemerkung: "Weltraumtagung" offenbar die Jahreshauptversammlung der Gesellschaft für Weltraumforschung am 22.-24.11.1956 in Stuttgart
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0804 **(vorl. Nr. 0694)** 03.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Revista de la Associación Argentina Interplanetaria 4, H. 14
Enthält: u.a. Tabanera, Teófilo M.: VII Congreso Internacional de Astronáutica [der International Astronautical Federation / IAF in Rom], mit ausführlicher Zusammenfassung des Referats von Eugen Sänger "La posibilidad de alcanzar las estrellas fijas" (Über die Erreichbarkeit der Fixsterne), S. 1-4
1 H. gedr.
spa

Bestell-Nr. NL 230 / 0805 **(vorl. Nr. 0441)** 08.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 8, H. 3

Enthält: u.a. Ruppe, Harry O.: Bemerkungen zum Beitrag Eugen Sängers "Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert" mit Kritik an Schaubildern zur künftigen Entwicklung der Raumfahrt, S. 78;
N.N.: Abstract zur Publikation "Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen" Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 4), S.98;
N.N.: Abstract zur Publikation "Stationäre Wandtemperaturen fliegender Körper unter dem Einfluss aerodynamischer Erwärmung" Helmut Gottlieb Ludwig Krauses und Manfred Erich Küblers (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 7), S.98;
N.N.: Rezension der Publikation "The handbook of rockets and guided missiles" Norman E. Bowmans mit Kritik an angeblich unzutreffenden Angaben zur sog. "Ägypten-Affäre", S. 100
1 H. gedr. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0806 **(vorl. Nr. 0324)** 01.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Spaceflight 1, H. 6
Enthält: u.a. Greenwood, S.W.: The ramjet in astronautics, S. 211-215
1 H. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0807 **(vorl. Nr. 0552)** 04.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 2, H. 2
Enthält: u.a. Kayser, Lutz T.: Rezension der Publikation "Ergebnisse von Prüfstandsversuchen mit Heißwasser-Modellraketen" Edwin Schäfers und Werner Michelys (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 11), S. 65
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0808 **(vorl. Nr. 0455)** 1959
Publikation Zeitschrift (1)
Kosmos 55, H. 1
Enthält: u.a. Braunbek, Werner: Der Zeitablauf in der Weltraum-Rakete. Einsteins Uhrenparadoxon, S. 45-48
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0809 **(vorl. Nr. 0334)** 09.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Flugkörper 1, H. 7

Enthält: u.a. Scholze, Oscar: Die aerodynamischen Fernflugkörper, S. 209-213
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0810 **(vorl. Nr. 0553)** 10.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 17, H. 5
Enthält: u.a. Jessen, F.C.: Rezension der Publikation "Ergebnisse von Prüfstandsversuchen mit Heißwasser-Modellraketen" Edwin Schäfers und Werner Michelys (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 11), S. 155
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0811 **(vorl. Nr. 0554)** 04.1960
Publikation Zeitschrift (1)
La vie interpanétaire, H. 4
Enthält: u.a. Couten, Francois: Les activités et projets du FPS 'Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe', mit Erwähnung der Leitung des Instituts durch Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt, S. 2
Bemerkung: Als Typoskript gedr.
19 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0812 **(vorl. Nr. 0333)** 05.1960
Publikation Zeitschrift (1)
Flugkörper 2, H. 5
Enthält: u.a. Nienhaus, H.D.: Werkstoffe für Flugkörper, S. 143-147
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0813 **(vorl. Nr. 0627)** 04.06.1960
Publikation Zeitschrift (1)
Revue, H. 23
Enthält: u.a. Seifert, Eberhard: Heißwasser-Raketen. Ein deutscher Beitrag zur Luftfahrt von morgen. Starthilfe für die schon jetzt projektierten Überschall-Flugzeuge, mit Darstellung der Vorteile von Heißwasserraketen und der Arbeit Eugen Sängers sowie des Forschungsinstituts [für Physik der Strahlantriebe, FPS], S. 38-40
Intus: Porträtfotografie Eugen Sängers an seinem Schreibtisch
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0814 **(vorl. Nr. 0504)** 1961
Publikation Zeitschrift (1)
Forschungsberichte des italienischen Forschungszentrums für Elektronik und Kernkraft 1, H. 1-2
Enthält: u.a. Fotografien Eugen Sängers als Referent, mit Otto Joklik

als Teilnehmer an einer Pressekonferenz des Centro Italiano Ricerche Elettroniche e Nucleari (CIREN) sowie mit Antonio Ambrosini bei der Überreichung der Ehrenmitgliedschaftsurkunde der Associazione Internazionale Uomo nello Spacio (AIUS) am 07.07.1961, S. 24 ff.
Bemerkung: Urkunde in NL 230/0125 GF; Vortragsthema Sängers offenbar "Aktuelle Probleme der Technik der Raumfahrt"
1 H. gedr.
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0815 **(vorl. Nr. 0288)** 1961
Publikation Zeitschrift (1)
Fusées. Recherche Astronautique, H. 15-16
Enthält: u.a. Ziemer, Richard W., Adams, Ernst: An electromagnetical shock tube for aerodynamic research, S. 21-26;
Ziemer, Richard W.: Effects of a magnetic field on the hypervelocity flow about a blunt body S. 27-33;
Adams, Ernst: Melting-type heat protection of a ballistic satellite re-entering the atmosphere of the earth, S. 7-20
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0816 **(vorl. Nr. 0636)** 03.11.1961
Publikation Zeitschrift (1)
Hauer, Erich
Parlamentarisch-politischer Pressedienst, H. 126
Enthält: Entlassen, Artikel mit Mutmaßungen zum Ausscheiden Eugen Sängers als Direktor des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) im Rahmen der sog. "Ägypten-Affäre", S. 2-3
Bemerkung: Verfasser angesetzt gemäß Anstreichung an anderer Stelle: "Verantwortlich: Erich Hauer"
3 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0817 **(vorl. Nr. 0872)** 1962
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 13, H. 2
Enthält: u.a. Büdeler, Werner: Medaille für Oberth und Stuhlinger, Meldung über die Verleihung des Galabert-Preises an Hermann Oberth und Ernst Stuhlinger, S. 55
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "Der Preis wurde ebenfalls an Eugen Sänger verliehen; dies unterschlägt Büdeler!!"
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0818 **(vorl. Nr. 0610)** 07.06.1962
Zeitungsausschnitt (1)
National-Zeitung Nr. 257, Beilage 'Forschung und Technik'

Enthält: u.a. Büdeler, Werner: Mensch und Technologie im Atom- und Raumfahrt-Zeitalter. Bericht von einem Symposion bei der Mailänder Industriemesse, mit Bericht über den Vortrag Eugen Sängers "Welche Lücken in der Raumfahrttechnik könnte Europa ausfüllen?"
Ort: Basel
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0819 **(vorl. Nr. 0466)** 11.1962
Publikation Druck (1)
Das Beste aus Readers Digest, Nr. 11
Enthält: u.a. Hubbell, John G.: Der Weltraumgleiter kommt. Nach zwanzig Jahren wird in Amerika ein Traum deutscher Luftfahrtwissenschaftler verwirklicht, S. 232-244
Bemerkung: Populärwissenschaftliche Beschreibung des Dyna-Soar-Projekts aus der Monatsschrift "Air Facts" mit Verweis auf den Amerikabomber und Beschreibung der Entwicklungsgeschichte durch Eugen Sänger selbst
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0820 **(vorl. Nr. 0575)** 05.12.1962
Publikation Zeitschrift (1)
Der Spiegel 16, H. 49
Enthält: u.a. Karch, Adolf: Sängerkrieg, Leserbrief mit Gegendarstellung des Rechtsanwalts zu Behauptungen in einem Spiegel-Artikel, Eugen Sänger habe in Ägypten 600000 Mark als Honorar erhalten, S. 21
Bemerkung: Leserbrief zu NL 230/0930
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0821 **(vorl. Nr. 0450)** 1963
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 7, H. 3
Enthält: u.a. Lambrecht, Jürgen: Probleme bei der Verwirklichung eines einstufigen Raumtransporters, mit Fotografie des Windkanalmodells einer Stufe des von Eugen Sänger entwickelten Junkers-Entwurfs, S. 107-114;
N.N.: Aufträge für Raumtransporter. Aerospace Plane, S. 132;
N.N.: ASTRO-Raumtransporter von Douglas, S. 135
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0822 **(vorl. Nr. 0773)** 1963
Publikation Druck (1)
Berliner Brennpunkt: Raumfahrt. Festlicher Auftakt durch Ehrungen Hermann Oberth - Wernher von Braun
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Von der ballistischen zur aeronautischen Raumfahrt, S. 71-75; Verweis Edgar Rößgers auf die geplante

Berufung Eugen Sängers auf den künftigen "Lehrstuhl IV" der Fakultät für Maschinenwesen, zur Vermittlung der "Elemente der Raumfahrt", S. 70; Fotografien Sängers mit Wernher von Braun, Hermann Oberth und weiteren Personen, S. 69, 73, 74; Ansprachen und Referate anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde an Wernher von Braun und Hermann Oberth durch die Technische Universität Berlin
Bemerkung: Verwirklicht als "Lehrstuhl für Raumfahrttechnik und Institut für Raumfahrttechnik"
Ort: Mainz
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0823 **(vorl. Nr. 0358)** 1963
Publikation Zeitschrift (1)
Documents. Revue des questions allemandes 18, H. 4
Enthält: u.a. La lune, objectif stratégique, Übersetzung eines Interviews der Zeitschrift "Christ und Welt" mit Eugen Sänger, S. 36-48
1 Bd. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0824 **(vorl. Nr. 0603)** 09.01.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Der Spiegel 12, H. 43
Enthält: u.a. Engel, Johannes K.: Nach dem Mond - Der Mars? Ein Spiegel-Gespräch mit dem Raketenforscher Professor [Eugen] Sänger, mit biografischen Angaben, S. 70-76
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0825 **(vorl. Nr. 0576)** 24.03.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Stern 16, H. 12
Enthält: u.a. Löhde, Wolfgang Harry: Attentate auf deutsche Raketenbauer, Artikel über die Anschläge auf Mitarbeiter des ägyptischen Raketenprogramms (sog. "Ägypten-Affäre") durch den israelischen Geheimdienst Mossad mit Fotografie eines der Tatverdächtigen, Otto Franz Joklik, während eines früheren Gesprächs mit Eugen Sänger, S. 12-19
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0826 **(vorl. Nr. 3408)** 04.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Süddeutscher Rundfunk, Schulfunk 16, H. 4
Enthält: u.a. Fritz, Alfred: Raketen und Satelliten. Entwicklung und Ziele der Raumfahrt, mit kurzer Erwähnung der Arbeit Eugen Sängers an einem "Rund-um-die-Erde-Raketenflugzeug", S. 151-155
Bemerkung: Gemeint der wissenschaftliche Bericht "Über einen

Raketenantrieb für Fernbomber" (ZWB UM 3538) von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0827 **(vorl. Nr. 0578)** 28.04.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Stern 16, H. 17
Enthält: u.a. Löhde, Wolfgang: Die Deutschen sind an allem Schuld, Artikel über Ursachen und Folgen der sog. "Ägypten-Affäre", u.a. zu den Anschlägen auf deutsche Ingenieure und deren Mitarbeiter durch den israelischen Geheimdienst Mossad, S. 14-29
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0828 **(vorl. Nr. 0449)** 05.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung, Sonderheft 3: Kernenergie und elektrische Antriebe für Raumfahrzeuge
Enthält: u.a. Peters, Theo: Das Lichtbogenplasma und seine Anwendung in elektrothermischen Triebwerken, S. 113-119; Schoeck, Peter A., Krülle, Gerhard: Physikalische und technische Probleme des thermoelektrischen Strahltriebwerks, S. 121-136
Intus: Begleitscheiben der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), "Mit freundlicher Empfehlung als Beleg überreicht!, 07.03.1964 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Jeweils Vorträge der Sitzungen IX und X des III. Europäischen Raumfahrtkongresses in Stuttgart
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0829 **(vorl. Nr. 0700)** 04.10.1963
Publikation Zeitung (1)
Volksblatt, Nr. 231
Enthält: u.a. Wien: Raketenforscher kündigt Mondflug an, Bericht über einen Vortrag Eugen Sängers im Auditorium Maximum der Universität Wien am 03.10.1963, S. 1-2
Ort: Wien
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0830 **(vorl. Nr. 0561)** 14.01.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt-Informationen 13, H. 2
Enthält: u.a. Plädoyer Otto K. Krausskopfs für eine stärkere Forschungsförderung in der Bundesrepublik Deutschland mit Verweisen auf die Publikation "Entwicklungsgesetze der Raumfahrt" Irene Sänger-Bredts, Vorblätter 1-4
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0831 **(vorl. Nr. 0546)** 18.02.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt-Informationen 13, H. 7
Enthält: u.a. Krausskopf, Otto K.: Abschied von Eugen Sänger, Bericht von der Trauerfeier für Eugen Sänger mit Wiedergabe der Ansprache eines Vertreters einer freireligiösen Gemeinde in der Trauerkapelle, Vorblatt I-IV
Bemerkung: Verfasser angesetzt (Hrsg. vermutlich Otto K. Krausskopf)
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0832 **(vorl. Nr. 0580)** 31.01.1965
Publikation Zeitschrift (1)
Stern 16, H. 5
Enthält: u.a. Elten, Jörg Andrees: Militärhilfe für Israel. Raketen für Nasser. Ein Debakel der deutschen Nahostpolitik, Artikel über die sog. "Ägypten-Affäre", S. 18-24
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0833 **(vorl. Nr. 0499)** 06.1965
Publikation Zeitschrift (1)
Physikalische Blätter 21, H. 6
Enthält: u.a. Peters, Theo: Plasmatriebwerke. I. Elektrothermische Triebwerke, S. 253-260
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts; abgedruckter Lesebrief Irene Sänger-Bredts über die Höhe des spezifischen Impulses bei langsamen Flügen längs Hohmann-Ellypsen s. NL 230/0492
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0834 **(vorl. Nr. 2440)** 07.1965
Publikation Zeitschrift (1)
Mitteilungen der Deutschen Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt, H. 3
Enthält: v.a. Vorstellung der einzelnen Institute und Versuchseinrichtungen der Deutschen Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFL), darunter Trauen
Bemerkung: "Zur Internationalen Verkehrsausstellung München 1965"; Lageplan von Trauen s.S. 72
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0835 **(vorl. Nr. 0322)** 08.1965
Publikation Zeitschrift (1)
Zeitschrift für Flugwissenschaften 13, H. 8
Enthält: u.a. Roy, Maurice: Das Luft- und Raumtransportsystem. Vortrag, gehalten auf der Eugen-Sänger-Gedächtnisfeier [...] am 10. Februar 1965 in Stuttgart, S. 273-282

Bemerkung: Vortrag Maurice Roys mit ausdrücklicher Würdigung Eugen Sängers
1 H. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0836 **(vorl. Nr. 0285)** 07.1966 - 08.1966
Publikation Zeitschrift (1)
Die neue Gesellschaft 13, H. 4
Enthält: u.a. Bentzien, Joachim: Möglichkeiten deutscher Weltraumforschung, S. 259-267
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0837 **(vorl. Nr. 3106)** 07.1970
Publikation Zeitung (1)
Horizont. Sozialistische Wochenzeitung für internationale Politik und Wirtschaft 3, H. 3
Enthält: u.a. Hoffmann, Horst: Ziel: Kooperation im Dienst der Menschheit. 20 Jahre Internationale Astronautische Föderation. 10 Jahre Deutsche Astronautische Gesellschaft, mit Organigramm zu International Astronautical Federation (IAF), International Academy of Astronautics (IAA) und International Institute of Space Law (IISL) sowie mit Angaben zur Geschichte der IAA und der Deutschen Astronautischen Gesellschaft (DAG), S. 22
Bemerkung: Im Text Erwähnung Eugen Sängers als früherer Präsident der IAF
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0838 **(vorl. Nr. 1047)** 05.10.1970
Publikation Zeitung (1)
Süddeutsche Zeitung Nr. 238, Beilage "Der Mensch und die Technik" 12, Nr. 173
Enthält: u.a. Schäfer, Edwin: Über den Weg von der ballistischen zur aeroballistischen Raumfahrt, mit Angaben zu den Arbeiten Eugen Sängers und 2 Abb. zum Raketenbomber, S. 5; Werbung für die Reihe mit Verweis auf einen Artikel Eugen Sängers, S. 10
Bemerkung: Mit persönlicher Widmung des Verfassers; Werbung verweist auf den Artikel in NL 230/0435
Ort: München
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0839 **(vorl. Nr. 0869)** 13.02.1974
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 4
Enthält: u.a. 1986 findet der Weltuntergang statt. Teil 2, mit Stellungnahme Irene Sänger-Bredts "Die Antwort der Wissenschaft: Ist '1986' möglich?" zum Roman "Unternehmen Stunde Null - 1986" Gerhard R. Steinhäusers, S. 40-45

1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0840 **(vorl. Nr. 0870)** 27.02.1974
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 5
Enthält: u.a. 1986 findet der Weltuntergang statt. Teil 3, mit Gegenüberstellung der Katastrophenszenarien im Roman Gerhard R. Steinhäusers "Unternehmen Stunde Null - 1986" und wissenschaftlicher Analysen Irene Sänger-Bredts, S. 76-81
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0841 **(vorl. Nr. 2379)** 16.11.1978
Publikation Zeitschrift (1)
Bunte Nr. 47 / 1978
Enthält: u.a. Schaeffer, Max Pierre: Strom aus dem Himmel, Artikel zu Hermann Oberts Höhenkraftwerk-Projekt, S. 16-19
Intus: Hs. Leserbriefentwurf Irene Sänger-Bredts mit Kritik, dass der Artikel über Oberths "Drachenkraftwerk"-Projekt nur in den für Lesezirkel bestimmten Ausgaben der "Bunte" erschienen sei, siehe auf S. 3
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0842 **(vorl. Nr. 0510)** 10.1980
Publikation Zeitschrift (1)
Transatlantik, H. 10
Enthält: u.a. Salvatore, Gaston: Das OTRAG-Dossier. Abenteuer und Wechselfälle eines deutschen Raketenbauers, Bericht über Lutz Kayser und die von ihm gegründete Orbital Transport- und Raketen Aktiengesellschaft, S. 44-55
Bemerkung: Mit Kommentaren Irene Sänger-Bredts
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0843 **(vorl. Nr. 2403)** 1981
Publikation Zeitschrift (1)
ECON. Das Sachbuch-Programm. Herbst 1981
Enthält: u.a. Die geopferte Intelligenz, Inhaltsangabe und Kurzbiografie zur Publikation Irene Sänger-Bredts, S. 32
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0844 **(vorl. Nr. 0547)** 1981
Publikation Druck (1)
Smithsonian studies in air and space, Nr. 4
Enthält: u.a. Wolko, Howard S.: Eugen Sänger, mit Kurzbiografie Sängers und weiterer Luft- und Raumfahrtpioniere, S. 109
Bemerkung: Mit Haftnotiz von unbekannter Hand: "This book was written by my former boss. I helped prepare it for publication. See

page 109."
Ort: Washington, D.C.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0845 **(vorl. Nr. 0158)** 06.1981
Publikation Zeitschrift (1)
Flug-Revue, H. 6
Enthält: u.a. Rüdiger, Gerd: Nachlaß-Gestalterin. Dr. Irene Sänger-Bredt memoriert die Forschungsarbeit an Eugen Sängers Raumantrieb, S. 26-28
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0846 **(vorl. Nr. 1927)** 04.01.1982
Publikation Zeitschrift (1)
Köhler, Michael
Hobby, H. 1
Enthält: u.a. Köhler, Michael: Ein Raumschiff aus Stuttgart, einer Beschreibung des Raumtransporterentwurfs ISTRA, S. 64-69
Bemerkung: Irene Sänger-Bredts vermerkt, vermutlich für einen Leserbrief, dass von einem Atommülltransport ins Weltall "aus Umweltschutzgründen dringend abzuraten" ist
1 H. gedr. mit. hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0847 **(vorl. Nr. 0534)** 11.1982
Publikation Zeitschrift (1)
DFVLR Nachrichten, H. 37
Enthält: u.a. Dollhopf, Wilhelm: Beginn der Raketenforschung in der DFL [Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt] und DVL [Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt], mit Würdigung Eugen Sängers, insbesondere wegen seiner Grundlagenforschungen zu Raumtransportersystemen sowie beim Aufbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), S. 49-50
Bemerkung: Zeitschrift der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0848 **(vorl. Nr. 0536)** 10.07.1989
Publikation Zeitschrift (1)
Aviation Week & Space Technology
Enthält: u.a. Covault, Craig: Sanger aero-space plane gains increased support in Europe, S. 16-18
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0849 **(vorl. Nr. 0520)** 12.1989
Publikation Zeitschrift (1)

Bild der Wissenschaft, Beilage "25 Jahre Bild der Wissenschaft"
Enthält: u.a. Johansen, Anatol: Das Weltraum-Flugzeug. Projekt Sänger, S. 28-32
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0850 **(vorl. Nr. 0516)** 04.1990
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 4
Enthält: u.a. Jopp, Klaus: Sänger - mit dem Flugzeug ins All, S. 12-16
1 H. gedr.

3.8. Veröffentlichungen unbekannter Verfasser

Bestell-Nr. NL 230 / 0852 **(vorl. Nr. 3933)** 03.1932 - 04.1933
Publikation Druck (2)
N.N.
Jahresberichte 1931 und 1932 des Österreichischen Aero-Clubs
Intus: Satzungen des Österreichischen Aero-Clubs, ca. 1932 (1 H. gedr.)
Bemerkung: Mit Anstreichungen im Text und in den Mitgliederlisten, vermutlich durch das Mitglied Eugen Sänger (u.a. Verweis auf "Weltraumschiffahrt", 1931, S. 7)
Ort: o.O.
2 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0853 **(vorl. Nr. 2779)** 22.08.1933
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Zeitungsartikel mit Vorstellung der Publikation "Raketenflugtechnik" Eugen Sängers
Publiziert in: Neues Wiener Tagblatt
Bemerkung: Inhaltsangabe mit kurzer Rezension
Ort: Wien
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0854 **(vorl. Nr. 1049)** ca. 1934 - 1936
Zeitungsausschnitt (2)
N.N.
Zeitungsmeldungen zu einem Miniatur-Raketenmotor bzw. dem Konzept eines Raketenflugzeugs von Eugen Sänger und Benno Fiala von Fernbrugg
Bemerkung: Fotoabdruck Sängers und seines Geschäftspartners mit dem 45-PS-Raketenmotor
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0855 **(vorl. Nr. 2905)** ca. 1938

Publikation Druck (1)
N.N.
43. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Breslau vom 1. bis 4. Juni 1938. Vorberichte
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Bredts
Ort: o.O.
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0856 **(vorl. Nr. 1500)** 27.10.1938
Gutachten (1)
N.N.
Prüfungsbericht des Instituts für Festigkeit der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) über die Zerreißfestigkeit von Spritzmetallproben
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Durchschlag für Herrn Dr. [Eugen] Sänger pers[önlich]"
Ort: Braunschweig
3 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0857 **(vorl. Nr. 3377)** ca. 1940 - 1944
Liste (1)
N.N.
Books and pamphlets on rocket propulsion
Enthält: u.a. Verweis auf Eugen Sängers Publikation "Raketenflugtechnik"
5 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0858 **(vorl. Nr. 1686)** ca. 1945 - 1957
Zeitungsausschnitt (6)
N.N.
Zeitungsausschnitte zu Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: Als Spielzeug begann es. Aus der Entwicklung der Rakete, mit Erwähnung des Sänger-/Bredt-schen Raketenbombers, 7.1.1945; Stellungnahme Auguste Piccards zu relativistischen Weltraumreisen, 11.11.1957; Erdtrabant als Weltraumbasis, Artikel über Stellungnahmen Eugen Sängers und Wernher von Brauns zu diesem Thema vom 2. Internationalen Astronautischen Kongress [der International Astronautical Federation / IAF] in London, 2.9.1951; Raumfahrt mit 100000 km Geschwindigkeit. Mitteilungen des Deutschen Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS], Rezension, 6.11.1957; Fotografie Sängers mit Bundesverkehrsminister Hans-Christoph Seebohm und Fritz Gerlach im Rahmen der Jahrestagung 1957 der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), 26.10.1957; Ein "künstlicher Mond". Der erste Schritt zur Mondfahrt, o.D.
7 Bl. gedr., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0859 **(vorl. Nr. 4115)** 03.1948
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Le statoréacteur prend forme
Publiziert in: Interavia 3
Bemerkung: Ex. Eugen Sängers mit hs. Berechnungen; Blatt zerrissen mit Fehlstellen und Fragment; Schimmelbehandlung 2022
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0860 **(vorl. Nr. 0369)** 06.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 1, H. 3
Enthält: u.a. N.N.: Eugen Sänger, Artikel mit biografischen Angaben, S. 68
Bemerkung: Mit handschriftlichen Skizzen
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0861 **(vorl. Nr. 0411)** 08.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 1, H. 4
Enthält: u.a. N.N.: Bewegungsgesetze der Raumfahrt, Abstract zum gleichnamigem Aufsatz Eugen Sängers in der Zeitschrift Interavia, S. 95
Bemerkung: Aufsatz s. NL 230/0267; Typoskript s. NL 230/1105
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0862 **(vorl. Nr. 0456)** 12.1950
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 1, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: Der erste Internationale Astronautische Kongreß [in Paris] ist ein Schritt voran auf dem Weg zur friedlichen Weltraumfahrt, mit kurzer Meldung über die Ernennung Eugen Sängers zum Chef eines vorläufigen internationalen Büros zur Vorbereitung einer internationalen Föderation der astronautischen Gesellschaften, S. 129-133
Bemerkung: "Föderation der astronautischen Gesellschaften" auf dem nächsten Kongress als International Astronautical Federation (IAF) gegründet mit Eugen Sänger als erstem Präsidenten
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0863 **(vorl. Nr. 0413)** 02.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 2, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: Aus der Arbeit der GfW, mit Hinweis auf den öffentlichen Vortrag "Was kostet Weltraumflug" Eugen Sängers im Programm der 4. Jahreshauptversammlung der Gesellschaft für

Weltraumforschung (GfW), S. 20;
N.N.: Schub- und Bewegungsmessungen an einer Kleinrakete, mit technischen Angaben zur Flugabwehrrakete Ruhrstahl X-4 (S. 11-16)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0864 **(vorl. Nr. 1294)** 10.1951
Publikation Druck (1)
N.N.
Essais de combustion du Statoréacteur R.041 à la SEPR
Serie: Matra Note Technique Ref. R.041
Bemerkung: Motor R.041 der Mécanique Aviation Traction (MATRA) auf Prüfstand der Société d'Études pour la Propulsion par Réaction (SEPR); zweiter Bericht ("2ème rapport"); mit hs. Anm. Eugen Sängers (u.a. Ergänzungen zu Diagrammen)
Ort: o.O.
13 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0865 **(vorl. Nr. 0597)** 11.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Science et vie, H. 410
Enthält: u.a. N.N.: Galanterie. Bericht über Lobeshymnen britischer Journalisten auf Irene Bredt, "la grande collaboratrice du Dr Sänger" mit Porträtfotografien Irene Bredts und Wernher von Brauns, S. 374;
N.N.: Les astronautes se comptent. Bericht über den 2. Astronautischen Kongress in London und die Wiederwahl Eugen Sängers als Präsident des vorbereitenden Komitees zur Gründung der International Astronautical Federation (IAF), S. 374-375
1 Bd. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0866 **(vorl. Nr. 0417)** 12.1951
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 2, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: Das schönste Bild des Kongresses, mit Fotografie des Präsidenten der International Astronautical Federation (IAF), Eugen Sänger, mit Hermann Oberth, Arthur C. Clarke und Val Cleaver auf dem Podium des 2. Internationalen Kongresses für Astronautik in London, S. 141
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0867 **(vorl. Nr. 1598)** ca. 1952
Programm (1)
N.N.
III. Internationaler Astronautischer Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] Stuttgart. 1. bis 6. September 1952

Enthält: Tagungsprogramm, herausgegeben von der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW)
Ort: o.O.
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0868 **(vorl. Nr. 0446)** 1952
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the American Rocket Society 22, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: Third IAF congress in Stuttgart attracts 200 scientists, Bericht mit Erwähnung der Wiederwahl Eugen Sängers als Präsident der International Astronautical Federation (IAF) und zu seiner Funktion als Tagungspräsident, S. 350
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0869 **(vorl. Nr. 2902)** 10.1952
Rundschreiben (1)
N.N.
Arsénal de l'Aéronautique, Département E/0. Bulletin d'information No 169. Publications françaises et étrangères
Ort: o.O.
1 H. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0870 **(vorl. Nr. 0418)** 01.1953
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 4, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: Fünf Jahre Gesellschaft für Weltraumforschung, mit am Rande der 4. Jahreshauptversammlung der GfW in Stuttgart entstandener Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts im Gespräch mit Teilnehmern der Tagung, S. 20-21
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0871 **(vorl. Nr. 0480)** 11.1953
Publikation Zeitschrift (1)
Journal of the British Interplanetary Society 12, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: The Fourth International Astronautical Congress. Zurich. 1953, Kurzer Bericht über Kandidaturverzicht und Verabschiedung des ersten Präsidenten der International Astronautical Federation (IAF), Eugen Sänger, S. 303-306
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0872 **(vorl. Nr. 1729)** 1954
Publikation Druck (1)

N.N.
Entwurfs-Druck zur Erstausgabe der Astronautica Acta
Enthält: Drei jeweils dreisprachige Entwürfe für die Titelseite; Musterartikel in englischer Sprache
Bemerkung: Unter Mitwirkung von Eugen Sänger; Mitherausgeber: Irene Sänger-Bredt
Ort: Tittmoning
25 Bl. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0873 **(vorl. Nr. 2915)** ca. 1954
Programm (1)
N.N.
Einladung und Programm zur 7. Jahreshauptversammlung der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW). Hamburg, 27.-29. Mai 1954
Enthält: u.a. Ankündigung von Referaten Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0874 **(vorl. Nr. 0445)** 1954
Publikation Zeitschrift (1)
Jet Propulsion 24, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: Abstract zu "A rocket drive for long range bombers", dem 1952 erschienenen englischsprachigen Reprint der Publikation "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, S. 61
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0875 **(vorl. Nr. 2186)** ca. 1955
Publikation Druck (1)
N.N.
Kandidatenliste zur Vorstandswahl eines deutschen Raumfahrtverbands für die Jahre 1955/56
Enthält: Kurzbiografien, u.a. zu Eugen Sänger, Heinz Gartmann, Fritz Gerlach, Heinz Hermann Koelle, Edgar Rößger und Karl Schütte
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0876 **(vorl. Nr. 0443)** 01.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Jet Propulsion 25, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: IAF at Innsbruck: Report from official ARS delegate in attendance, mit kurzer Zusammenfassung der Vorträge von Eugen Sänger (Stationäre Kernverbrennung in Raketen) und Irene Sänger-Bredt (Die Erforschung der Initialvorgänge bei

Verbrennungsprozessen) während des Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Innsbruck, S. 46-48
Bemerkung: Deutsche Vortragstitel vgl. NL 230/0796
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0877 **(vorl. Nr. 0343)** 07.1955
Publikation Sonderdruck (1)
N.N.
Physik der Strahlantriebe als Grundlage der Entwicklung neuer Luftfahrt-Triebwerke
Enthält: Vorstellung der Arbeit des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), u.a. der Arbeiten Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, darunter auch ein Abstract zur Publikation "Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe (Teil 1)"
Publiziert in: Mitteilungen des Landesgewerbeamtes Baden-Württemberg Nr. 7
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0878 **(vorl. Nr. 0393)** 08.1955
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 6, H. 3
Enthält: u.a. N.N.: Kurze Zusammenfassung der Publikation Eugen Sängers "Stationäre Kernverbrennung in Raketen", S. 89-90; Fotografie Eugen Sängers mit Fritz Gerlach, Vertreter des Bundesverkehrsministeriums, auf dem 6. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Kopenhagen, S. 66
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0879 **(vorl. Nr. 3417)** ca. 1956
Liste (1)
N.N.
Elenco di Partecipianti al VII Congresso Astronautico Internazionale. Roma, 17-22 Settembre 1956
Enthält: Von der Associazione Italiana Razzi (AIR) und der International Astronautical Federation (IAF) herausgegebene Teilnehmerliste zum Internationalen Astronautischen Kongress 1956 in Rom, u.a. mit Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Teilnehmer jeweils mit Wirkungsort und Adresse; hier nur Irene Sänger-Bredt aufgeführt, aber Eugen Sänger ebenfalls Teilnehmer
26 Bl. hektogr
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0880 **(vorl. Nr. 3453)** 1956
Programm (1)
N.N.
Congrès International des Fusées et Engins Guidés. Paris, 3 au 8 Décembre 1956
Enthält: u.a. Ankündigung des Vortrags von Eugen Sänger "La mécanique du vol des fusées à photons" während der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen in Freudenstadt
Bemerkung: Veranstalter: Association pour l'Encouragement à la Recherche Aéronautique (AERA)
1 H. gedr.
fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0881 **(vorl. Nr. 3461)** ca. 1956
Formular (1)
Bestellkarte des R.-Oldenbourg-Verlags für Teilnehmer der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt
Enthält: Vier bestellbare Publikationen, darunter Eugen Sängers Arbeiten "Photonenstrahlantriebe" und "Die Wege des Strahlfluges"
Bemerkung: In Form einer Postkarte
Ort: München
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0882 **(vorl. Nr. 0621)** 24.02.1956
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Der Flug durch Einsteins Wunderland. Merkwürdigkeiten der relativistischen Strahlflugmechanik
Enthält: Vorstellung der Thesen Eugen Sängers im Werk "Zur Flugmechanik der Photonenraketen"
Publiziert in: Frankfurter Allgemeine Zeitung, Nr. 47, S. 10
Ort: Frankfurt am Main
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0883 **(vorl. Nr. 3897)** 04.1956
Programm (1)
N.N.
Programm des AGARD-Seminars "History of german guided missiles development", München, 23.-27.04.1956
Enthält: u.a. Ankündigung des Vortrags von Irene Sänger-Bredt "Survey of flying tow tests with large ram jets performed in Germany between 1941 and 1945" / "Geschichte der 1941-1945 in Deutschland durchgeführten Flugschleppversuche mit sehr großen Staustrahlrohren" über die Forschungen Eugen Sängers
Bemerkung: Seminar zur Geschichte der deutschen

Lenkwaffenentwicklung; "Organised for AGARD [Advisory Group for Aeronautical Research and Development der NATO] by Wissenschaftliche Gesellschaft für Luftfahrt e.V." (WGL)
1 H. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0884 **(vorl. Nr. 0437)** 05.1956
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 7, H. 2
Enthält: u.a. N.N.: Geschichte der deutschen Raketenforschung, mit Liste der auf der Münchener Tagung der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) im April 1956 vorgesehenen Vorträge, darunter der Irene Sänger-Bredts "Geschichte der 1941 bis 1945 in Deutschland durchgeführten Flugschleppversuche mit sehr großen Staustrahlrohren", S. 63
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0885 **(vorl. Nr. 0616)** 22.09.1956
Publikation Zeitung (1)
Osservatore Romano 96, Nr. 220 (29282)
Enthält: u.a. N.N.: Considerazioni e riferimenti del Sommo Pontefice circa i lavori e gli intenti del VII Congresso della Federazione Astronautica Internazionale, Bericht über die Papstaudienz der Teilnehmer des Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Rom, darunter Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt, mit Wortlaut der Ansprache Pius XII., S. 1
Ort: Rom
1 H. gedr.
ita; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0886 **(vorl. Nr. 0688)** 22.12.1956
Publikation Zeitung (1)
N.N.
Frankfurter Allgemeine Zeitung, Nr. 299
Enthält: u.a. N.N.: Die Stimme Deutschlands, Jahresrückblick in eigener Sache der Frankfurter Allgemeinen Zeitung in Form einer Werbeanzeige, u.a. mit Verweis auf den Beitrag Eugen Sängers "Zukunft der Raumfahrt", S. 16
Bemerkung: Fragment: Nur S. 15 mit Anzeige auf der Rückseite; Widmungsexemplar für Eugen Sänger
Ort: Frankfurt am Main
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0887 **(vorl. Nr. 1593)** 22.12.1956
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.

Heißwasserrakete als Flugzeugstarthilfe
Enthält: v.a. Vorteile des erstmals im Modell praktisch vorgeführten Systems nach einem Vorschlag des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) bzw. Eugen Sängers
Publiziert in: VDI-Nachrichten, H. 26, S. 2
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0888 **(vorl. Nr. 0297)** 1957 - 1963
Kartei (1)
N.N.
Satellitenkartei der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt e.V. (DGRR)
Enthält: Erläuterungen, Abbildungen und technische Angaben zu Satelliten und Raumsonden
Ort: o.O.
68 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0889 **(vorl. Nr. 0861)** 01.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Weltraumforschung [GfW] e.V., H. 36
Enthält: u.a. N.N.: Fotografie Eugen Sängers mit Guido von Pirquet bei der Verleihung der 6. Hermann-Oberth-Medaille am 24.11.1956, S. 1; Ruhberg, Sven: GfW-Fachtagung 1956. 22.-24. November 1956 Stuttgart, u.a. mit Bericht über den Vortrag Eugen Sängers: Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert, S. 2;
N.N.: Bericht über die Internationale Tagung des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS], Rezension zur Publikation "Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen in Freudenstadt vom 6.-8. Februar 1956" (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 6), S. 13
8 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0890 **(vorl. Nr. 0613)** 02.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Gong, Südwest-Ausgabe, H. 7
Enthält: u.a. N.N.: Bitte 250 Gramm Licht!, S. 6;
N.N.: Mit Lichtkraft ins Weltall?, Bericht über Eugen Sängers Vision photonenstrahlgetriebener Raumfahrzeuge, S. 7-8
Bemerkung: Teilberichte zusammengehörig; Verfasser als "rlc" angegeben
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0891 **(vorl. Nr. 0624)** 06.02.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Der Spiegel 11, H. 6

Enthält: u.a. N.N.: Der Raketen-Ahasver. Einstein-Theorie, Kritische Zusammenfassung der Kontroversen um die Relativitätstheorie mit positiver Stellungnahme Eugen Sängers zur Frage der Möglichkeit interstellarer Reisen, S. 48-49
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0892 **(vorl. Nr. 0440)** 05.1957
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 8, H. 2, S. 69
Enthält: u.a. N.N.: Raumfahrt im Fernsehen, Bericht zu Sendungen Ernst von Khuons im deutschen Fernsehen mit Eugen Sänger als Gesprächspartner, S. 69;
N.N: Bericht über einen Besuch des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) durch Heinz Gartmann und Andrew G. Haley, S. 69;
Fotografie Sängers mit A.F. Staats während des 7. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Rom, S. 50;
Porträtfoto Sängers anlässlich seiner Wahl in den Vorstandsrat der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL), S. 70
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0893 **(vorl. Nr. 3406)** 1958
Publikation Zeitschrift (1)
Zeitschrift für Flugwissenschaften 6, H. 11
Enthält: u.a. N.N.: Neunter Kongreß der Internationalen Astronautischen Föderation, Amsterdam, 25. bis 30. August 1958, mit Bericht zu einem Vortrag Eugen Sängers, S. 329-330
Bemerkung: 9. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation (IAF); ausgeschnitten oder Sonderdruck
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0894 **(vorl. Nr. 0631)** ca. 1958
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
The round-the-world bomber
Enthält: Fragment (Fortsetzung von S. 103 und Schluss) anlässlich des Reprints der Publikation "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0895 **(vorl. Nr. 3830)** 1958

Publikation Sonderdruck (1)
N.N.
Space flight becomes a reality. The ninth IAF Congress
Enthält: u.a. Kurze Zusammenfassung des Vortrags von Eugen Sänger "Sources of radiation for photonic jet propulsion" auf dem 9. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Amsterdam
Publiziert in: Interavia, Review of World Aviation, H. 10, 1958
2 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0896 **(vorl. Nr. 3059)** 25.06.1958
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Zeitungsausschnitt mit Gedanken Eugen Sängers zum Stichwort "Urlaubsträume"
Bemerkung: Aufgeklebt auf Briefbogen des Kurhauses "Lauterbacher Mühle" in Unterlauterbach bei Seeshaupt; u.a. mit hs. Stellungnahme "Wie schade!!!" zu einer Aussage Sängers, wonach er nur ungern zweimal am selben Ort Urlaub mache
Ort: Unterlauterbach (Iffeldorf)
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0897 **(vorl. Nr. 0387)** 09.1958
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 9, H. 3
Enthält: u.a. N.N.: Der 9. Internationale Astronautische Kongreß [in Amsterdam], mit Bericht über die Wahl Eugen Sängers zu einem der sechs Vizepräsidenten der International Astronautical Federation (IAF), S. 88-92
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0898 **(vorl. Nr. 0560)** 09.1958
Publikation Sonderdruck (1)
N.N.
Flugtechnik, Hubschraubertechnik, Raumfahrttechnik, Strahltriebwerke
Enthält: Prospekt des Verlags "Flugtechnik" mit Abstracts zu den Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 4, 6-9, 11, 13-16, darunter auch Veröffentlichungen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Mit Preisangaben
Ort: o.O.
4 Bl. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0899 **(vorl. Nr. 2896)** ca. 1959

Programm (1)
British Interplanetary Society
10th International Astronautical Congress. London. August 31st to September 5th, 1959
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts; Eugen Sänger einer der Vizepräsidenten der den Kongress ausrichtenden International Astronautical Federation (IAF)
1 H. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0900 **(vorl. Nr. 2008)** ca. 1960
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Flug in die Zukunft
Enthält: Vorstellung Eugen Sängers, exemplarischer Forschungen und des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Publiziert in: Große Österreich-Illustrierte, S. 3-4
Bemerkung: Mit Abb., u.a. des FPS-Gebäudes am Flughafen Stuttgart und eines Heißwasserraketen-Prüfstands als Raucher-Ecke zur Illustration der Ungefährlichkeit des Treibstoffs
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0901 **(vorl. Nr. 0408)** 01.1959
Publikation Sonderdruck (1)
N.N.
Dezimal-Klassifikation der Astronautik
Enthält: Vom IX. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Amsterdam empfohlene Klassifikation nach einem Grundentwurf Eugen Sängers
Publiziert in: Raketentechnik und Raumfahrtforschung 3, H. 1
Ort: o.O.
4 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0902 **(vorl. Nr. 3452)** 01.01.1959
Liste (1)
N.N.
Mitgliederverzeichnis der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: u.a. Liste der Ehrenmitglieder mit Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0903 **(vorl. Nr. 0628)** 07.02.1959
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Hallo, Herr Professor - hier Moskau
Enthält: Schilderung der Hintergründe der Entstehung des in der

"Neuen Zeit" veröffentlichten Grußworts von Eugen Sänger zum Sputnik-Erfolg
Publiziert in: Stuttgarter Nachrichten, Nr. 31, S. 19
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0904 **(vorl. Nr. 0389)** 06.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 10, H. 2
Enthält: u.a. N.N.: Raumfahrtgespräch in Kronberg, Zusammenfassung eines Referats von Eugen Sänger zum Stand der Raumfahrt mit Zitat Sängers zur Besiedlung des Weltalls durch den Menschen, S. 61-62
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0905 **(vorl. Nr. 3414)** 28.07.1959
Programm (1)
N.N.
Programme for the 10th International Astronautical Congress
Bemerkung: Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London; Hrsg. offenbar British Interplanetary Society (BIS)
3 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0906 **(vorl. Nr. 0388)** 12.1959
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 10, H. 4
Enthält: u.a. N.N.: Eindrücke vom 10. Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF in London], mit Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit Jakob Ackeret, S. 119-121
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0907 **(vorl. Nr. 3832)** ca. 1960
Programm (1)
N.N.
Programm des 4. Combustion and Propulsion Colloquiums über "High mach number air-breathing engines" der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Bemerkung: Mit Hinweis auf einen Vortrag Irene Sänger-Bredts auf dem Colloquium der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (siehe Bl. 9)
15 S. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0908 **(vorl. Nr. 2916)** ca. 1960
Programm (1)
N.N.
Seminar on astronautical propulsion. Sponsored with the Collaboration of the Advisory Group for Aeronautical Research and Development [AGARD]. Villa Monastero (Varenna), 08.-12. September 1960
Enthält: u.a. Ankündigung eines Vortrags von Eugen Sänger
Bemerkung: Veranstaltet vom Mailänder Istituto Lombardo
1 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0909 **(vorl. Nr. 3407)** ca. 1960
Programm (1)
N.N.
Programm-Ergänzungen und -Änderungen zur 12. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Intus: Zusammenfassung des Vortrags von Irene Sänger-Bredt "Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe" mit Ergebnissen einer Mailänder Tagung (1 Bl. hektogr.)
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0910 **(vorl. Nr. 0382)** 12.1960
Publikation Zeitschrift (1)
Holloman monthly news bulletin 5, H. 2
Enthält: u.a. N.N.: The original [Max] Schuler gyro compass, S. 6-7, 9
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0911 **(vorl. Nr. 4157)** 1961
Publikation Druck (1)
N.N.
Technische Hochschule Stuttgart. Wintersemester 1961/62. Studienpläne 1961/62
Enthält: u.a. Übersicht über die Abteilung Luftfahrttechnik mit Hinweis auf die Honorarprofessur Eugen Sänger
Bemerkung: Eintrag und FN "Liest im Wintersemester nicht" auf S. 51
Ort: Stuttgart
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0912 **(vorl. Nr. 3336)** ca. 1961
Programm (1)
N.N.
Einladung des "centro italiano ricerce elettroniche e nucleari" zu einer Konferenz mit Vortrag "Lo stato attuale della tecnica del volo spaziale" des Ehrengastes Eugen Sänger

Bemerkung: Konferenztermin 07.07.1961
Ort: Rom
1 Bl. gedr.
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0913 **(vorl. Nr. 0687)** 1961
Publikation Druck (1)
25 Jahre Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt e. V. DFL Braunschweig. 1936-1961
Enthält: u.a. N.N.: Von den wissenschaftlichen Mitarbeitern der alten DFL/LFA, mit zahlreichen Kurzbiografien, auch zu Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt und Adolf Busemann, S. 7-15
Ort: Braunschweig
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0914 **(vorl. Nr. 0803)** 03.1961
Publikation Zeitschrift (1)
The rocket safety educator, Nr. 1
Enthält: N.N.: The hot water rocket. New uses for an old invention, mit kurzem geschichtlichem Abriss zu Heißwasserraketen, Würdigung der Arbeit Eugen Sängers und des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und 2 Abb. eines dortigen Heißwasser-Prüfstands, Bl. 2-4
Ort: o.O.
12 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0915 **(vorl. Nr. 0634)** 07.05.1961
Publikation Zeitschrift (1)
Neue Illustrierte 16, H. 19
Enthält: u.a. N.N.: Erdenbürger - Himmelskundler. Antworten Eugen Sängers, Rudolf Nebels, Hermann Oberths und weiterer Personen auf Fragen zur Zukunft der Raumfahrt, jeweils mit biografischen Angaben, S. 16
Bemerkung: Antworten zur Frage "Der Mensch auf dem Mond. Was nützt er dem Menschen auf der Erde?" s. Neue Illustrierte 16, Nr. 20 (nicht im Nachlass überliefert)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0916 **(vorl. Nr. 2164)** 12.07.1961
Publikation Druck (1)
N.N.
Zusatz-Vier-Jahresplan für Raumfahrtforschung 1962 bis 1965
Enthält: Angaben zur Aerodynamischen Versuchsanstalt (AVA), Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL), Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL), Flugwissenschaftlichen Forschungsanstalt München (FFM) und Forschungsinstitut für Physik

der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Mit kritischen Vermerken und Hervorhebungen Eugen Sängers
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 29,7 x 42,0 (DIN A3)
31 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0917 **(vorl. Nr. 0378)** 17.08.1961
Publikation Druck (1)
N.N.
The practical values of space exploration. Staff study of the Commitee on Science and Astronautics U.S. House of Representatives
Ort: o.O.
74 S. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0918 **(vorl. Nr. 0692)** 27.09.1961
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby 9, H. 10
Enthält: u.a. N.N.: Das Geheimnis der russischen Weltraumschiffe, Interview mit Eugen Sänger zu Spekulationen um das Wostok-Programm, u.a. zur Möglichkeit von Horizontalstarts, S. 92-96
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0919 **(vorl. Nr. 0604)** 08.12.1961
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Der Sänger-Krieg von Stuttgart. Behördenabsolutismus und Kontaktarmut zum Schaden der Wirtschaft
Enthält: Eugen Sänger weitgehend entlastende Einschätzung der Vorgänge während der sog. "Ägypten-Affäre"
Publiziert in: Christ und Welt 14, Nr. 49, S. 3-4
Ort: Stuttgart
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0920 **(vorl. Nr. 2901)** ca. 1962
Programm (1)
N.N.
Congresso internazionale "L'uomo e la tecnica nell'era nucleare e spaziale". Milano, 18-21 Aprile 1962
Bemerkung: Veranstalter: Assoziazione Internazionale Uomo nello Spazio
1 Bl. gedr.
ita

Bestell-Nr. NL 230 / 0921 **(vorl. Nr. 1722)** ca. 1962
Firmenschrift (1)
N.N.
Theorie und Technik der Raumfahrzeuge
Enthält: Vorankündigung der von Heinz Hermann Koelle herausgegebenen Publikation durch den Verlag Berliner Union
Bemerkung: Überarbeitete Fassung des "Handbook of Astronautical Engineering" mit Vorwort Eugen Sängers
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0922 **(vorl. Nr. 0873)** 1962
Publikation Zeitschrift (1)
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 13, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: Die 11. Jahrestagung der "Deutschen Raketengesellschaft", mit Zusammenfassung von Einwänden gegen die Realisierbarkeit der Vision Eugen Sängers zu Reisen mit annähernder Lichtgeschwindigkeit in einer Photonenrakete, S. 178-180
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0923 **(vorl. Nr. 0591)** ca. 1962
Publikation Druck (1)
Ordre du Mérite pour la Recherche et l'Invention
Enthält: u.a. N.N.: Kurze Würdigung des neuen "Commandeurs" der Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention (SERI), Eugen Sänger, S. 74
Ort: o.O.
88 S. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0924 **(vorl. Nr. 2892)** 1962
Programm (1)
N.N.
Volkshochschule Geislingen an der Steige. Arbeitsplan für Februar bis Juli 1962
Enthält: Programm der Volkshochschule, darunter eine Eröffnungsveranstaltung mit Vortrag Eugen Sängers "Amerikanische Raumfahrt"
Ort: Geislingen an der Steige
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0925 **(vorl. Nr. 3425)** 13.02.1962
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt-Eildienst 11, H. 30
Enthält: u.a. N.N.: Richtigstellung über eine nur wenige Minuten kurze

telefonische Auskunft Eugen Sängers im Rahmen der Entwicklung des Flugkörpers PJK-62 durch Otto Joklik, S. 102
Bemerkung: Vgl. NL 230/1643 und NL 230/0926
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0926 **(vorl. Nr. 3310)** 08.03.1962
Publikation Zeitschrift (1)
Flugwelt-Eildienst 11, H. 47
Enthält: u.a. N.N.: Richtigstellung zu einer Meldung über die angebliche Mitarbeit Eugen Sängers an einem Mittelstrecken-Flugkörper Otto Jokliks, S. 167
Bemerkung: Fragment (entnommene Einzelseite); vgl. NL 230/1643 und NL 230/0925
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0927 **(vorl. Nr. 0652)** 04.1962
Programm (1)
Man and technology in the nuclear and space age. International Conference and Symposium, Milan, 18.-21. April, 1962
Enthält: u.a. N.N.: Kurze Zusammenfassung des Vortrags von Eugen Sänger "Welche Lücken in der Raumfahrttechnik könnte Europa ausfüllen", S. 15;
N.N.: Organizing Institutions and societies, mit Angaben zu den Funktionen Eugen Sängers, u.a. Ehrenpräsident und Mitglied des Scientific Committee, und kleiner Fotografie Sängers, S. 3
Bemerkung: Tagung der Institution of Nuclear Engineers
Ort: London
1 H. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 0928 **(vorl. Nr. 0605)** 22.04.1962
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Weltraum-Medaille
Enthält: Meldung über die Verleihung einer Goldmedaille während des Mailänder Kongresses "Mensch im Weltraum" für Eugen Sängers "bemerkenswerten Studienbeitrag auf dem Gebiet der Weltraum- und nuklearen Forschung"
Publiziert in: Bild am Sonntag, S. 3
Bemerkung: Offenbar die Tagung "L'uomo e la tecnica nell'era nucleare e spaziale", Mailand, 18.-21.04.1962
Ort: o.O.
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0929 **(vorl. Nr. 0698)** 28.08.1962
Publikation Zeitung (1)
Stuttgarter Nachrichten 17, Nr. 200

Enthält: u.a. N.N.: Prof. [Eugen] Sänger in der "Prawda": Blick in die Zukunft. Der Stuttgarter Raketenforscher über die Probleme der Raumfahrt, S. 4
Bemerkung: Rückübersetzung des Textes aus der "Prawda"
Ort: Stuttgart
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0930 **(vorl. Nr. 0573)** 03.10.1962
Publikation Zeitschrift (1)
Der Spiegel 16, H. 40
Enthält: u.a. N.N.: Raketen-Krug. Freunde der Braut, Artikel mit Anmerkungen zur Rolle Eugen Sängers in der sog. "Ägypten-Affäre", S. 48-49
Bemerkung: Eugen Sänger und Heinz Krug Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Gegendarstellung siehe NL 230/0820
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0931 **(vorl. Nr. 0574)** 07.10.1962
Publikation Zeitschrift (1)
Revue, H. 40
Enthält: u.a. N.N.: Dr. Krug - elektronisch gesteuert, Artikel mit Anmerkungen zur Rolle Eugen Sängers in der sog. "Ägypten-Affäre", S. 12-13
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0851 **(vorl. Nr. 0598)** 15.11.1962
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Motive der Weltraumfahrt
Enthält: Bericht über Eugen Sängers Vortrag über "Raumfahrttechnik" beim Münchener Fest der Technik
Publiziert in: Münchner Merkur, S. 14
Bemerkung: Verfasser: "si"
Ort: München
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0932 **(vorl. Nr. 2906)** 1963
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Dritter Europäischer Raumfahrtkongress
Enthält: Bericht mit Liste der Referate zu Antrieben, Regelungsproblemen und aktuellen Themen der Raumfahrttechnik und -forschung,
Publiziert in: Zeitschrift für Flugwissenschaften 11, H. 7, S. 292-295
Bemerkung: Ausriss bzw. Sonderdruck eines Heftteils
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0933 **(vorl. Nr. 0451)** 1963
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 7, H. 4
Enthält: u.a. N.N.: ASTRO-Raumtransporter, mit Angaben zur Konfiguration und einem Dreiseitenriss des Raumgleiterprojekts, S. 177
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0934 **(vorl. Nr. 0448)** 1963
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 7, H. 2,
Enthält: u.a. N.N.: Raumgleiter, Bericht über NASA-Entwicklungen zu einem bemannten Raumgleiter, S. 86;
N.N.: Britischer Raumtransporter, kurzer Bericht über einen geplanten zweistufigen Raumtransporter mit Staustrahl-Erststufe, S. 85
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0935 **(vorl. Nr. 2899)** ca. 1963
Programm (1); Liste (1)
N.N.
Nachweise zur aktiven Teilnahme Eugen Sängers und Irene Sänger Bredts am III. Europäischen Raumfahrt-Kongress in Stuttgart, 21.-24. Mai 1963
Enthält: Programm mit Verweisen auf eine Begrüßungsansprache Eugen Sängers und den Vortrag Irene Sänger-Bredts "Bedeutung und mögliche Auswirkungen der Raumfahrt in der menschlichen Gesellschaft"; Teilnehmerverzeichnis
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
2 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0936 **(vorl. Nr. 0602)** 09.01.1963
Publikation Zeitung (1)
Der Tagesspiegel 19, Nr. 5269
Enthält: N.N.: Berlin ehrt Raketenforscher. Professor Sänger hat Berufung an die Technische Universität angenommen, Berichte zur Verleihung der Ehrendoktorwürde der Technischen Universität Berlin an Wernher von Braun und Hermann Oberth in Anwesenheit des künftigen Lehrstuhlinhabers für Elemente der Raumfahrtforschung, Eugen Sänger, mit Stellungnahme Sängers zu seiner Tätigkeit in Ägypten, S. 1;
N.N.: "Glanzvoller Tag für die Technische Universität. Die neuen Ehrendoktoren Oberth und von Braun sprachen über ihre Zukunftspläne", ein Bericht mit Fotografie der beiden Wissenschaftler im Gespräch mit Eugen Sänger, S. 3
Ort: Berlin
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0937 **(vorl. Nr. 0600)** 09.01.1963
Zeitungsausschnitt (3)
Zeitungsausschnitte zum Wechsel Eugen Sängers an die TU Berlin
Enthält: N.N.: Berlin ehrt Raumfahrtforscher, Fotografie mit erläuterndem Text zur Verleihung der Ehrendoktorwürde der Technischen Universität Berlin an Wernher von Braun und Hermann Oberth in Anwesenheit des künftigen Lehrstuhlinhabers für Elemente der Raumfahrtforschung, Eugen Sänger; N.N.: Professor Eugen Sänger geht nach Berlin. Er übernimmt den Lehrstuhl für Raumfahrt an der Technischen Universität; N.N.: Ehrenpromotion für von Braun und Oberth
Publiziert in: Stuttgarter Nachrichten, Nr. 7, S. 4 u. S. 7; Stuttgarter Zeitung
Ort: Stuttgart
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0938 **(vorl. Nr. 2602)** ca. 03.1963
Zeitungsausschnitt (2)
N.N.
Presseartikel über Ermittlungen zu Geheimdienstaktionen im Zusammenhang mit der "Ägypten-Affäre"
Enthält: Artikel "Israelische Agenten gingen in eine Falle" zu Joseph Ben Gal und Otto Joklik; Artikel über Ermittlungen der schweizerischen Bundesanwaltschaft wegen der "Sprengstoff-Anschläge auf Deutsche in Ägypten"
Bemerkung: Nur zweiter Artikel datiert und Quelle angegeben
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0939 **(vorl. Nr. 0577)** 27.03.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Der Spiegel 17, H. 13
Enthält: u.a. N.N.: Agentenkrieg. Heidi und die Detektive, Artikel über die Anschläge auf Mitarbeiter des ägyptischen Raketenprogramms durch den israelischen Geheimdienst Mossad, S. 68-70
Bemerkung: Mit hs. Anm. zur Rolle Eugen Sängers in der sog. "Ägypten-Affäre"
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0940 **(vorl. Nr. 0626)** 12.04.1963
Zeitungsausschnitt (2)
N.N.
Wird der Mond zur militärischen Plattform? Ein Gespräch mit Professor [Eugen] Sänger
Publiziert in: Christ und Welt 16, Nr. 15, S. 8-10
Bemerkung: Verfasser "R.K."; mit Ankündigung auf der Titelseite der Zeitung
Ort: Stuttgart
4 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0941 **(vorl. Nr. 0871)** 03.05.1963
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Bewegte, aber gute Zeiten für die Technische Hochschule
Enthält: Teilweise Wiedergabe der Antrittsrede des Rektors der TH Stuttgart, Artur Weise, in der er den Thesen Eugen Sängers widerspricht, wonach die Raumfahrt Kriege immer mehr erschweren und interstellare Reisen zu anderen Galaxien innerhalb eines Menschenlebens ermöglichen werde
Publiziert in: Stuttgarter Zeitung Nr. 102, S. 22
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0942 **(vorl. Nr. 0579)** 08.05.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Der Spiegel 17, H. 19
Enthält: u.a. N.N.: Deutsche Raketen für Nasser, Artikel über die Tätigkeit deutscher Experten, darunter Willy Messerschmitt und Eugen Sänger, im Rahmen ägyptischer Rüstungsprogramme, S. 56-71
Bemerkung: Mit hs. Anm. zur Rolle Sängers in der sog. "Ägypten-Affäre"; Titelseite des Magazins mit angegebenem Titel und Abb. einer startenden Rakete
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0943 **(vorl. Nr. 0584)** 08.05.1963
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 10
Enthält: u.a. N.N.: Abenteuer nach Kursbuch: Der Weltraumfahrplan, Interview mit Eugen Sänger zu den Perspektiven der Raumfahrt, S. 56-61
Intus: Tabelle mit Daten zu den bis zum 13.04.1963 gestarteten Satelliten und Raumsonden
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0944 **(vorl. Nr. 0699)** 06.10.1963
Publikation Zeitung (1)
Neues Österreich 19, Nr. 233 / 5593
Enthält: u.a. N.N.: Im Brennpunkt, Porträt Eugen Sängers im Zusammenhang mit dem Raumgleiterprojekt Dyna-Soar, S. 5
Bemerkung: Verfasser des Artikels: "p.m."
Ort: Wien
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0945 **(vorl. Nr. 0453)** 1964
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 8, H. 2

Enthält: u.a. N.N.: Raumtransporter-Projekt von Martin [Marietta], mit kurzer Beschreibung des Trägersystems ASTROROCKET und bemaßten Front- und Seitenansichten der beiden Stufen des Raumgleiters, S. 94
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0946 **(vorl. Nr. 0452)** 1964
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 8, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: Das Rocketdyne J-2-Triebwerk, mit technischer Beschreibung und Fotografie des Triebwerks, S. 47
Bemerkung: Mit hs. Anm. zum Rocketdyne-Triebwerk: "Nach [Eugen] Sängers Patenten !!"
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0947 **(vorl. Nr. 1792)** 02.1964
Publikation Zeitschrift (1)
Deutsche Kultur-Gemeinschaft Urania Berlin e.V., Programmschrift Nr. 6
Enthält: u.a. N.N.: Die wirtschaftspolitische Bedeutung der Raumfahrt für Europa, Ankündigung des Vortrags von Eugen Sänger im Urania-Haus am 4. Februar 1964, S. 6
Bemerkung: Möglicherweise letzter öffentlicher Vortrag Sängers vor seinem Tod
1 H. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0948 **(vorl. Nr. 2928)** ca. 1965
Programm (1)
N.N.
Rahmenprogramm des III. Europäischen Raumfahrt-Kongresses in Stuttgart
Enthält: Offenbar Vorabprogramm, lediglich mit thematischer Übersicht über die Vortragsreihen
Bemerkung: 21.05.1965 - 25.05.1965
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0949 **(vorl. Nr. 0454)** 1965
Publikation Zeitschrift (1)
Raketentechnik und Raumfahrtforschung 9, H. 3
Enthält: u.a. N.N.: Junkers-Raumtransporter-Projekt, mit kurzer Beschreibung und Abbildung des von Eugen Sänger konzipierten Raumgleiters RT-8 anlässlich der Ausstellung eines Modells bei der Pariser Luftfahrtschau, S. 147;
N.N.: Raumtransporter-Projekt von Nord Aviation, mit kurzer Beschreibung des zweistufigen Raumtransporters, S. 152
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0950 **(vorl. Nr. 1117)** 10.09.1965
Zeitungsausschnitt (1)
Süddeutsche Zeitung Nr. 217, Beil. 'Der Mensch und die Technik', 7. Jg., Nr. 94, o.S.
Enthält: u.a. N.N.: Beiträge zum Raumtransporter-Projekt, mit geschichtlicher Würdigung des Raketenbomber-Entwurfs von Eugen Sänger
Ort: München
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0951 **(vorl. Nr. 0522)** 1966
Publikation Zeitschrift (1)
IGLR-Sonderheft
Enthält: u.a. N.N.: Ein bemannter Raumtransporter für den erdnahen Raum, Vorstellung des von Eugen Sänger entworfenen Raumtransporters Junkers RT-8, S. 34, 37-39
Bemerkung: Raumtransporter Junkers RT-8 ein Konzept Eugen Sängers
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0952 **(vorl. Nr. 0783)** 1966
Publikation Zeitschrift (1)
Radar. Signaly z kosmu, H. 3
Enthält: u.a. N.N.: První celosvetový interview s významnými vedci v mezinárodní ankete radaru, mit Antworten von 29 fast ausschließlich westlichen Wissenschaftlern auf Fragen zur Raumfahrt, im Fall Irene Sänger-Bredts zu Erkenntnissen aus der Raumfahrt und deren wunschgemäße künftige Entwicklung sowie zur Wahrscheinlichkeit außerirdischen Lebens, S. 5-15
1 H. gedr.
cze

Bestell-Nr. NL 230 / 0953 **(vorl. Nr. 0407)** 1966
Publikation Druck (1)
N.N.
Mensch und Weltraum. Köln 1966. 26. März bis 17. April. Leitfaden
Enthält: u.a. Fotografie Eugen Sängers neben anderen Raketenpionieren; Abbildung des von Sänger entwickelten Junkers-Raumtransporters mit Beschreibung der Vorteile des Systems gegenüber herkömmlichen Raketen (letzte Seite)
Ort: o.O.
18 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0954 **(vorl. Nr. 1458)** 1967
Publikation Druck (1)
Studium der Raumfahrttechnik an der technischen Universität Berlin
Enthält: Publikation der Technischen Universität Berlin-West,

Lehrstuhl für Raumfahrttechnik und Institut für Raumfahrttechnik, u.a. mit Verweisen auf Eugen Sänger bzw. seine Arbeiten und Vorwort Heinz Hermann Koelles
Ort: Berlin
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0955 **(vorl. Nr. 3416)** ca. 1967
Liste (1)
N.N.
Teilnehmerverzeichnis der gemeinsamen Jahrestagung 1967 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) und der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts (u.a. Teilnahme Kurt Tanks ergänzt)
22 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0956 **(vorl. Nr. 3302)** 12.1967
Publikation Zeitschrift (1)
Mauritius. Farbillustrierte für Briefmarkensammler, Nr.12
Enthält: u.a. N.N.: Großer Bluff auch auf kleinen Marken, Artikel zur "Ägypten-Affäre" deutscher Raketenbauer und Ingenieure mit Erwähnung Eugen Sängers, S. 93
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0957 **(vorl. Nr. 2381)** 1968
Publikation Druck (2)
N.N.
Astronautical Multilingual Dictionary of the International Academy of Astronautics [IAA]
Enthält: Korrekturfahnen mit zahlreichen hs. Korrekturen und Anm. Irene Sänger-Bredts; Korrekturfahnen zu einem weiteren Wörterbuch
Bemerkung: Unvollständige Auswahl des dreisprachigen Wörterbuchs, offenbar nur Korrekturen; die anderen Korrekturfahnen siebensprachig
Ort: Prag
40 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng; rus; ger; fre; ita; spa; cze

Bestell-Nr. NL 230 / 0958 **(vorl. Nr. 0665)** 03.1968
Publikation Zeitschrift (1)
N.N.
Stuttgarter Leben 43
Enthält: u.a. N.N.: Rüsten für den Weg zum Mond, Porträt des von Eugen Sänger und dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) mitgeprägten Raumfahrtstandorts Stuttgart anlässlich der Ausstellung "Mensch und Weltraum" des Landesgewerbeamts Baden-Württemberg, S. 24-25

Bemerkung: Verfasser: "S.C."
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0959 **(vorl. Nr. 3838)** 16.06.1969
Zeitungsausschnitt (1)
N.N.
Der Abschuß der Deutschen
Enthält: Bericht über das abrupte Ende der Entwicklungsarbeiten deutscher Ingenieure am Jagdflugzeug HA-300 in Ägypten mit Erwähnung Eugen Sängers im Zusammenhang mit dem ägyptischen Raketenprogramm
Bemerkung: Ausriss aus dem "Stern" mit hs. Datierung Irene Sänger-Bredts
Ort: Hamburg
2 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0960 **(vorl. Nr. 0666)** 20.08.1969
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 17
Enthält: u.a. N.N.: Eugen Sänger - Wegbereiter der Mondlandung, Porträt Sängers anlässlich der Mondlandung mit Stellungnahmen Irene Sänger-Bredts, S. 25-27
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0961 **(vorl. Nr. 4064)** 1970
Publikation Druck (1)
N.N.
The International Academy of Astronautics. The first decade
Enthält: u.a. Erwähnung Eugen Sängers als verstorbenes Mitglied der IAA (S. 67) und Irene Sänger-Bredts mindestens als Chairman (S. 26) sowie als Mitglied der Section I (S. 53); Gruppenbild zahlreicher Wissenschaftler (vor dem Titelblatt)
Bemerkung: Belegstellen sicherlich unvollständig
Ort: o.O.
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0962 **(vorl. Nr. 1122)** 10.1970
Plan (1)
Lunar chart
Enthält: Mondkarte der NASA mit Koordinatenangaben und Kartenbeschriftung zum nach Eugen Sänger benannten Mondkrater "Saenger"
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 29,1 x 94,3
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0963 **(vorl. Nr. 3107)** 11.1970
Publikation Zeitschrift (1)
Sky & telescope 40, H. 5
Enthält: u.a. N.N.: Names on the back of the moon, u.a. mit Beschreibung der Kriterien, nach denen Kraternamen vergeben wurden, S. 262-266
Bemerkung: Im Rahmen dieser Benennungen durch die International Astronomical Union wurde auch der Krater "Sänger" nach Eugen Sänger benannt
1 H. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 0964 **(vorl. Nr. 0793)** 09.1971
Publikation Zeitschrift (1)
Akut. Das kritische Magazin für Wissenschaft und Fortschritt, H. 9
Enthält: u.a. N.N.: Frauen zwischen Herd, Testlabor und Vorurteil, mit Fotografie und zusammenfassender Darstellung und Würdigung der Lebensleistung Irene Sänger-Bredts, S. 28-30
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0965 **(vorl. Nr. 0487)** 12.1972
Publikation Druck (1)
1963-1973: 10 Jahre Institut für Raumfahrttechnik. Erfahrungs- und Rechenschaftsbericht
Enthält: u.a. Einzelne Angaben zur Aufbautätigkeit Eugen Sängers für das Institut der TU Berlin
Intus: Persönliches Begleitschreiben Heinz Hermann Koelles an Irene Sänger-Bredt, 20.05.1974 (1 Bl. hs.)
Ort: o.O.
36 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0966 **(vorl. Nr. 3895)** ca. 02.1973
Publikation Druck (1)
N.N.
MBB: Arbeitsgemeinschaft Rückkehrtechnologie. Programm-Definitionsstudie "Rückkehrtechnologie der Raumfahrt". 3. Planungs-Konferenz am 19. Januar 1973 in München
Intus: Begleitschreiben Edwin Schäfers an Irene Sänger-Bredt, 19.04.1973 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Broschüre mit Originalfotografie eines kompletten Raumgleiter-Windkanalmodells (Konfiguration ART-24A), von Einzelteilen eines weiteren (Konfiguration ART-24B) sowie einer Schlierenaufnahme eines Modells bei Ma = 6,83; Begleitschreiben mit Briefkopf der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH (MBB)
Ort: o.O.
28 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0967 **(vorl. Nr. 3896)** 05.1973
Publikation Druck (1)
N.N.
ART. Arbeitsprogramm Rückkehrtechnologie
Intus: Begleitschreiben Edwin Schäfers an Irene Sänger-Bredt mit Bewertung der Möglichkeiten zur Technologieentwicklung im Rahmen der Raumgleiterstudie, 12.08.1973 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Herausgegeben von der Gesellschaft für Weltraumforschung, der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt, der Dornier-System GmbH, der ERNO-Raumfahrttechnik-GmbH und der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH; lt. Begleitschreiben mit Briefkopf der MBB "Kurzfassung der kürzlichen Präsentation vor dem BMFT" (Bundesministerium für Forschung und Technologie)
Ort: o.O.
32 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0968 **(vorl. Nr. 0849)** 02.01.1974
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: 'Eine Gesellschaft, in der jeder alles haben wollte'. Dr. Irene Sänger-Bredt, eine Wissenschaftlerin von Weltrang, nimmt Stellung zur Energiekrise (mit Hinweisen auf Alternativen zum Erdöl, Anregungen zum Umdenken und biografischen Angaben zur Autorin), S. 42
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0969 **(vorl. Nr. 0848)** 13.03.1974
Publikation Zeitschrift (1)
Hobby, H. 6
Enthält: u.a. N.N.: Europas Eintritt in die bemannte Raumfahrt, über die europäisch-amerikanische Zusammenarbeit beim Weltraumlabor Spacleab im Rahmen des Space-Shuttle-Programms, S. 101
Intus: Entwurf eines Leserbriefs Irene Sänger-Bredts mit Verweis auf die Grundkonzeption des wiederverwendbaren Raumtransporters (Space-Shuttle) durch Eugen Sänger, 24.03.1974 (1 Bl. hs.)
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0970 **(vorl. Nr. 3335)** 27.06.1974
Publikation Druck (1)
N.N.
Korrekturfahne zu Eugen Sänger mit biografischen Angaben für die Publikation "Who's who in Europe"
Bemerkung: Eugen Sänger noch als lebend geführt
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0971 **(vorl. Nr. 2386)** 1976
Publikation Zeitschrift (1)
Südwestfunk intern, 3/76
Enthält: u.a. N.N.: Mondlandung in der Stadthalle, mit Erwähnung und Fotografie Eugen Sängers im Gespräch mit Ernst von Khuon in der Sendung "Schritt ins Weltall" 1954, S. 10-12
Bemerkung: Die Sendung sei "der erste große Fernsehbericht über das Thema Raumfahrt im deutschsprachigen Raum" gewesen; offenbar erhalten von Horst Zeuch, Zeitschrift "Hobby"
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0972 **(vorl. Nr. 0515)** 1989
Publikation Zeitschrift (1)
MBB Aktuell 20, H. 3-4
Intus: u.a.: N.N.: Sänger [Sänger II] - Technologieschub für die Luftfahrttechnik, S. 1-2;
N.N.: Kommentar: Bravo Bonn! Plädoyer für mutige Initiativen, dargestellt am Beispiel Eugen Sängers und des Sänger-II, S. 2
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0973 **(vorl. Nr. 2726)** 1989
Publikation Druck (1)
N.N.
Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik der Universität Stuttgart
Enthält: u.a. Abbildungen Sänger-II (S. 97); Vergleich der Flugbereiche von Raumgleitern und Transportflugzeugen mit Werten des Sänger-II (S. 110)
Ort: o.O.
116 S. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0974 **(vorl. Nr. 1089)** ca. 1989 - 1996
Plakat (1)
N.N.
Künstlerische Darstellung des Raumtransportersystems Sänger (Sänger-II) der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH
Enthält: Zündung der Oberstufe kurz nach Abtrennung vom noch sichtbaren Trägerflugzeug über Wolkentürmen und Erdhorizont
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 41,9 x 59,3
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0975 **(vorl. Nr. 0514)** 01.1989
Publikation Zeitschrift (1)
MBB Aktuell 20, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: Meilenstein für "Sänger", Bericht über den erfolgreichen Testlauf des Staustrahltriebwerks für Sänger-II mit Fotografie der anschließenden Besichtigung, S. 1;

N.N.: Verdienstkreuz Erster Klasse für Karl Stöckel. Von ihm entwickeltes Antriebsprinzip wird für das deutsche Raumfahrtkonzept Sänger untersucht, S. 7
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0976 **(vorl. Nr. 0513)** 10.1989
Publikation Zeitschrift (1)
MBB Aktuell 20, H. 10
Enthält: u.a. N.N.: Kennen Sie Trauen? 20 Jahre U-Boot-Rettungssystem "Schneller als im Fahrstuhl", mit Notiz über die Anfänge des Testgeländes Trauen unter Eugen Sänger und Würdigung Wernher von Brauns, S. 6;
N.N.: Kurzmeldung zur Verleihung der Sänger-Medaille an Roy Gibson, S. 7
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0977 **(vorl. Nr. 0527)** 1990
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Nova, H. 4
Enthält: u.a. N.N.: HYTEX - Ein Sänger-Demonstrator, S. 8[-10]; Hyperschallforschung der High-Tech-Nationen oder: die Aufholjagd der Japaner, mit Aufriss des Demonstrators für Sänger-II, S. 10
1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0978 **(vorl. Nr. 0508)** 1990
Publikation Zeitschrift (1)
Astronautica Nova, H. 1
Enthält: u.a. N.N.: Das Hyperschallprogramm Sänger, eine deutsche Initiative für den Weltluftverkehr des Jahres 2001, mit Front- und Seitenriss Sänger-II, S. 7-8
1 H. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0979 **(vorl. Nr. 0517)** 07.1990, 03.1994
Publikation Zeitschrift (2)
N.N.
Zeitschriften mit Artikeln zum Raumtransporterprojekt Sänger (Sänger-II)
Enthält: u.a. mehrere Artikel zum Sänger-II und weiteren Hyperschallprojekten (Sänger News, H. 2); Artikel mit Erwähnung Eugen Sängers, Einschätzungen zum Sänger-II durch die DASA-Spezialisten Peter Kramer und Peter Kania, Abbildung eines Mach-7-Triebwerks auf dem Prüfstand (Daimler Benz High Tech Report 3/1994, S. 40f)
Bemerkung: Mach-7-Triebwerk offenbar das für Sänger-II vorgesehene
2 H. gedr.

4. Manuskripte und Typoskripte
4.1. Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers
4.1.1. Frühe Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers aus der Zeit in Österreich (1930-1936)

Bestell-Nr. NL 230 / 0980 **(vorl. Nr. 1237)** ca. 1930 - 1936
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Österreichischer Weltgeschwindigkeitsrekord mit Raketenmotor?
Enthält: Entwürfe für zwei Pressemeldungen über an der TH Wien von Eugen Sänger entwickelte Raketenmotoren
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Typoskript ohne Titel und Autorennennung
Ort: Wien
2 Bl.

Bestell-Nr. NL 230 / 0981 **(vorl. Nr. 1244)** ca. 1930 - 1936
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Der Entwicklungsweg der Raketenflugtechnik
Bemerkung: Vgl. NL 230/0248; Schimmelbehandlung 2012
Ort: Wien
18 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0982 **(vorl. Nr. 3532)** ca. 1931
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Versuche über die Umsetzung von Wassergeschwindigkeit in Druck
Enthält: u.a. Diagramm zu Reibungs- und Auflösungsverlusten
Bemerkung: Gutachten, offenbar zu einer Arbeit von Anders; offenbar Teil einer Reihe mit NL 230/1003
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0983 **(vorl. Nr. 1114)** 21.05.1932
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugtechnik
Bemerkung: Mit Chronologie und statistischen Angaben auf dem vorderen Umschlag sowie Nachträgen am Anfang; Kapitel 0.) auch in offenbar Esperanto
Ort: Wien
1 M. hs.
ger; epo

Bestell-Nr. NL 230 / 0984 **(vorl. Nr. 3081)** ca. 1933
Typoskript Publikation (1)

Sänger, Eugen
Neue Wege im Bau schneller Flugzeuge
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers: "[Für die Zeitschrift] Flug - Wien (Artikel)" und "Aus E. Sänger; Raketenflugtechnik, P. Oldenbourg München 1933" (FN zum Titel)
Ort: Wien
18 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0985 **(vorl. Nr. 1965)** ca. 1933
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketenflug
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; verweist auf das "kürzlich [...] erschienene Werk des Verfassers, 'Raketenflugtechnik'" und kündigt einen Radiobeitrag an
Ort: Wien
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0986 **(vorl. Nr. 1591)** ca. 1933
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Der Entwicklungsweg der Raketenflugtechnik
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0987 **(vorl. Nr. 3078)** ca. 07.1933
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Der Entwicklungsweg der Raketenflugtechnik
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers: "Veröffentlicht in 'Flug' - Wien, Juli - August 1933"
Ort: Wien
18 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 0988 **(vorl. Nr. 1242)** ca. 1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zum augenblicklichen Wirkungsgrad der Rakete
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Lichtpause
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0989 **(vorl. Nr. 3083)** ca. 1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Kampf-Raketenflugzeuge

Bemerkung: Vgl. NL 230/0994
Ort: Wien
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0990 **(vorl. Nr. 1239)** ca. 1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Der Raketenantrieb für Flugzeuge
Bemerkung: Vgl. NL 230/0251; Schimmelbehandlung 2012
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0991 **(vorl. Nr. 1243)** ca. 1934
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Liste neuer Erkenntnisse in Sängers Publikation "Raketenflugtechnik"
Enthält: Einzelaufstellung mit Seitenangaben zur Publikation
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 0992 **(vorl. Nr. 1238)** ca. 1934 - 1936
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Österreichischer Weltgeschwindigkeitsrekord mit Raketenmotor?
Enthält: Vorlage für Presseartikel über einen von Eugen Sänger entwickelten Raketenantrieb und über die den Motor vermarktende Firma
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; mit Anm. im Text: "[...] in den letzten Jahren an der TH Wien [...] entwickelt"
Ort: o.O.
3 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0993 **(vorl. Nr. 1241)** 01.02.1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Frage, ob die Auspuffgeschwindigkeit eines Raketenmotors größer werden kann als der Mittelwert der translatischen Molekulargeschwindigkeit
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0994 **(vorl. Nr. 3084)** 19.04.1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen

Kampf-Raketenflugzeug
Enthält: Beschreibung des "Sänger'schen Raketenflugzeuges" und seiner Einsatzmöglichkeiten
Bemerkung: Mit Angaben zur errechneten Fluggeschwindigkeit und Steigleistung; vgl. NL 230/0989
Ort: Wien
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0995 **(vorl. Nr. 2154)** 07.1934
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugmotoren
Enthält: u.a. Vorschläge für den Bau überlegener Jagd- und Langstrecken-Stratosphärenflugzeuge mit "S.R."-Raketenflugmotoren; Vorabdruck aus: "Sänger; 'Zur äusseren Ballistik...' V.D.I. - Berlin 1934"
Bemerkung: Stempel auf dem Deckblatt "964/8.34 Abw"; Vermerk auf der Innenseite des hinteren Einbands: "Technische Hochschule Wien IV, Karlsplatz 13" (TH Wien)
Ort: Wien
7 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0996 **(vorl. Nr. 1230)** 07.1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugmotoren
Enthält: u.a. Vorschläge für den Bau überlegener Jagd- und Langstrecken-Stratosphärenflugzeuge mit "S.R."-Raketenflugmotoren
Bemerkung: Vgl. NL 230/2024 (offenbar spätere Fassung)
Ort: Wien
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 0997 **(vorl. Nr. 2553)** 07.1934
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugmotoren
Enthält: u.a. Vorschläge für den Bau überlegener Jagd- und Langstrecken-Stratosphärenflugzeuge als Bomber oder Reiseflugzeuge mit "S.R."-Raketenflugmotoren
Intus: "Vorabdruck aus: Sänger; 'Zur äusseren Ballistik...' V.D.I. - Berlin 1934"
Bemerkung: hs. Außentitel: "Raketenflugmotoren. Ing. Dr. Sänger, Wien"; "Am 17. Juli 1934 überreicht: Dem Herrn Deutschen Reichskanzler [Adolf Hitler] durch Kap[i]t[än] Josipovich - Kap[i]t[än] Bauer [sowie] dem Reichsluftfahrtministerium [und] dem Reichswehrministerium durch Graf Max v. Arco-Zinneberg"; [Vermerk außen:] "Beilage 1 zum Versuchsprotokoll 1934"

Ort: Wien
7 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 0998 **(vorl. Nr. 1240)** 07.12.1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Erläuterungen zum äußeren Raketenwirkungsgrad beim stationären Flug gegen Luftwiderstand
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: Wien
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 0999 **(vorl. Nr. 3568)** ca. 1935
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Fragment zu Jagdflugzeugen mit Staustrahlantrieb aus einer Arbeit Eugen Sängers
Enthält: u.a. Verweis auf Sängers Vorschlag von 1934, überlegene Raketenjagdflugzeuge für Höhen bis 20 km bei Aufstiegszeiten von 4 Minuten zu konstruieren; Thesen zur Überlegenheit des Staustrahltriebwerks gegenüber Raketenantrieb bei Flughöhen bis 12 km; Gliederung der Arbeit mit den Kapiteln Triebwerk, Zelle, Flugmechanik, Entwicklungsweg und Schrifttum
Bemerkung: Nur Bl. 2 mit Einführung ("Übersicht") und Gliederung der Arbeit
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1000 **(vorl. Nr. 1234)** ca. 1935
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Schwingenflug
Ort: o.O.
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1001 **(vorl. Nr. 1233)** 1935
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Schwingenflug
Bemerkung: Mit aufgeklebter Notiz Sängers über einen Geldpreis für einen erfolgreichen Muskelkraftflug
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1002 **(vorl. Nr. 0532)** 19.05.1935
Manuskript (1)
Sänger, Eugen

Raketenmotor als Steighilfe für Jagdflugzeuge
Bemerkung: Als Manuskript vervielfältigt
2 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

4.1.2. Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers aus der Zeit in Deutschland bis zur Nachkriegszeit (1936-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 1003 **(vorl. Nr. 3531)** ca. 1936 - 1945
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Energieumsetzung in Ausschnittserweiterungen bei verschiedenen Anlauf
Enthält: u.a. Diagramm mit "Peters-Messungen mit F2 / F1 = 2,34" und "Gibson-Messungen mit F2 / F1 = 4,0"
Bemerkung: Titel gekürzt; Gutachten, offenbar zu einer Arbeit von Peters; offenbar Teil einer Reihe mit NL 230/0982
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1004 **(vorl. Nr. 2292)** ca. 1937 - 1942
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Organisationsplan der Flugzeugprüfstelle Trauen
Enthält: Tabellarische Übersicht über Forschungsgruppen, Gruppenleiter und deren Mitarbeiter, auch in Verwaltung und Sicherheitsdienst
Format (h x b cm): 21,5 x 59,5
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1005 **(vorl. Nr. 2552)** 05.1938
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Gaskinetik sehr hoher Fluggeschwindigkeiten
Enthält: Luftkräfte an der Vorderseite einer schräg angeströmten, ebenen Platte; Luftkräfte an der Vorderseite einer senkrecht angeströmten, ebenen Platte; Luftkräfte an der Rückseite einer ebenen Platte; Anwendungsbeispiele
Bemerkung: Mit hs. Anm. "[maschinenschriftliches] Manuskript" und Hinweis "Exemplar für Setzer!" für den Druck
Ort: Braunschweig
54 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1006 **(vorl. Nr. 1849)** 08.1938
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Wirkungsgrade und Größenverhältnisse von Lorinmotoren
Bemerkung: Mit ms. Anm.: "An der Durchführung der Rechnungen hat sich Frl. Dr. Irene Bredt wesentlich beteiligt" und "[ZWB] FB 996"

Ort: Braunschweig
67 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1007 **(vorl. Nr. 0985)** 21.10.1938
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Gaskinetik sehr hoher Fluggeschwindigkeit
Enthält: Luftkräfte an der Vorderseite einer schräg angeströmten Platte; Luftkräfte an der Vorderseite einer senkrecht angeströmten Platte; Luftkräfte an der Rückseite einer ebenen Platte; Anwendungsbeispiele; Weitere Bemerkungen zur Gaskinetik sehr hoher Fluggeschwindigkeit
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: Braunschweig
37 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1008 **(vorl. Nr. 1245)** 21.11.1938
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Einige grundsätzliche Anmerkungen zum Entwurf des Kühlsystems von Raketenmotoren
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Text verworfen (gestrichen)
Ort: Faßberg
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1009/1-6 **(vorl. Nr. 0840/1-6)** ca. 1940 - 1944
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Raketen-Raumflugzeuge
Enthält: Theoretische Grundlagen und Leistungsdaten eines Raketenbombers mit globaler Reichweite
Bemerkung: 6 Teilakte; umfangreiche Vorarbeit (?) zu "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"; Titel gemäß Vermerk auf dem ersten vorhandenen Blatt (Bl. 5, Beginn Inhaltsverzeichnis); mit eingeklebten Originalfotografien u.a. von Aufnahmen eines Modells des Raketenbombers (/1)
6 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1010 **(vorl. Nr. 0595)** 12.1940
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorwort zur Originalausgabe der Publikation "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"
Ort: Trauen
2 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1011 **(vorl. Nr. 1569)** 18.02.1941
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Ofenbaustoffe
Enthält: Berechnungen zu hitzebeständigen Baustoffen für Brennkammern und Düsen
Intus: Russer: Bericht über die Reise nach Düsseldorf (Mannesmannröhrenwerke) und Krefeld (Deutsche Edelstahlwerke) am 21. und 22.8.41, 27.08.1941 (2 Bl. ms.); Verschiedene Berichte und Tabellen Russers, u.a. zu Eigenschaften von Thermax 11 A oder Remanit 1800 M sowie zum Korrosionschutz von Kupfer und Tantal durch Überziehen mit Platin oder Rhodium, ca. 1941 (5 Bl. ms.)
9 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1012 **(vorl. Nr. 1477)** 17.07.1941
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Untersuchung zu Dispersionen von Aluminiumpulver in Gasöl
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; nur Datierung sicher durch Eugen Sänger
2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1013 **(vorl. Nr. 1556)** ca. 1942
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Hochtemperatur-Strahlrohre
Enthält: u.a. Dreiseitenriss "Gesamtanordnung eines Strahljägers mit 60000PS-Strahlrohr"; Flugschleppversuche mit 20000 PS-Rohr auf Do-217 E2 bis v = 200 m/sec
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; Fragment
Ort: o.O.
42 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1014 **(vorl. Nr. 3534)** ca. 1942
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Schleppmodell eines Hochtemperatur-Strahlrohres.
"0,5-Tonnen-Rohr"
Enthält: Schnitt durch ein 6,5 m langes, bemaßtes, Staustrahltriebwerk; Diagramm zu Fluggeschwindigkeit und Schub mit Einzeichnung Messpunkt "Schleppversuch vom 12.4.42, cv = 0,46; Berechnungen
Intus: Berechnung und Skizzen auf der Rückseite (grobe Skizze eines Diagramms und Skizze, offenbar eines Behälters)
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1015 **(vorl. Nr. 0903)** 11.1942

Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Über einen Lorinantrieb für Strahljäger
Bemerkung: Titel mehrfach korrigiert; "Handschriftliches Urexemplar von UM 3509"
Ort: Hörsching
53 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1016 **(vorl. Nr. 0822)** ca. 27.04.1943 - 10.04.1945
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Vergleich verschiedener Antriebsarten für die "V-1" / Fi-103
Enthält: Leistungsdaten des Argus-Schmidt-Rohrs im Vergleich zu einer katapultgestarteten Version mit Lorin-Staustrahlantrieb
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1017 **(vorl. Nr. 3522)** 05.05.1943
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Staustrahltriebwerk mit Kernverbrennung
Enthält: Beschreibung und kolorierte Schemazeichnung eines Mantelstrom-Staustrahltriebwerks
Bemerkung: Titel durch DMA ergänzt; mit Fazit in größerer, roter, Schrift: "Kühleffekt für Wände!"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1018 **(vorl. Nr. 2002)** 29.07.1943
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Untersuchungsprogramm Lorin-Strahlrohre
Enthält: Theorie; Flugschleppversuche mit Rohren bis Originalgröße
Ort: Ainring
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1019 **(vorl. Nr. 0526)** 10.1943
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Über einen Lorinantrieb für Strahljäger
Intus: Metallfolien-Druckvorlage, exemplarisch anhand S. 2 (1 Bl. ms.)
Serie: ZWB UM 3509
Bemerkung: Mit neutralem Einband überklebt; Titel hs. korrigiert in "Über einen Lorinantrieb für Strahlflugzeuge"; einzelne Passagen zu militärischen Verwendungsmöglichkeiten gestrichen; mit 12 eingeklebten Fotografien
75 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1020 **(vorl. Nr. 0660)** 24.02.1944
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über die Eignung des Lorinantriebes für unbemannte Fluggeräte
Bemerkung: Vgl. NL 230/1021; französischsprachige Fassung s. NL 230/1056
Ort: Ainring
15 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1021 **(vorl. Nr. 0657)** 24.02.1944
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über die Eignung des Lorinantriebes für unbemannte Fluggeräte
Serie: S 163/44 (hs.)
Bemerkung: Eugen Sänger "Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug, 2. Abteilung für Triebwerke, Abteilungsleiter und Bearbeiter"; vgl. NL 230/1020; französische Fassung s. NL 230/1056
Ort: Ainring
15 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1022/1-2 **(vorl. Nr. 0120/1-2)** 08.1944
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Über einen Raketenantrieb für Fernbomber
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung, Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3538
Bemerkung: "ZWB. Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 5338" mit 12 Originalfotografien
Ort: o.O.
2 M. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1023 **(vorl. Nr. 0026)** 16.08.1944
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Die Stellung des Lorinjägers in der Familie der Strahljäger
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3536
Bemerkung: Geheime Kommandosache; Ex. Sängers mit umfangreichen hs. Ergänzungen; ursprünglich verfasst in Ainring als Abteilungsleiter und Bearbeiter der DFS (Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug) "Ernst Udet", 2. Abteilung für Triebwerke; Staustrahltriebwerk s.a. Lorin
Ort: Berlin-Adlershof
11 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1024 **(vorl. Nr. 3527)** ca. 09.1944
Manuskript (1)

Sänger, Eugen
Heinkel-Kleinjäger. Mitteilung Prof. Schenk, 16.9.44
Enthält: Grobe Skizze mit technischen Angaben und Berechnungen zu einem Projekt mit 4 Startraketen und einem Walter-Triebwerk
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1025 **(vorl. Nr. 3500)** 05.10.1944 - 16.02.1946
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Zustandsgrößen im Triebwerk
Enthält: v.a. Berechnungen; Diagramme
Bemerkung: Diagramme meist schematisch; mit hs. Anm. Sängers auf Titelblatt: "Berechnung der Zustandsgrößen und des F4 ebenfalls mit Näherungsansatz! Begründung des F2/F1 aus dem Verlauf des F4/F1!"
14 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1026 **(vorl. Nr. 3529)** 25.11.1944
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Schubmeßverfahren mit Impulsmessung
Enthält: Schematische Skizze eines Staustrahltriebwerks mit "Kraftpfeilen"; Berechnungen zum Impulssatz; Erläuterungen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1027 **(vorl. Nr. 3526)** 11.12.1944
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Verfahren zur Messung des Lorinschubes im Flug
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1028 **(vorl. Nr. 3540)** 11.12.1944
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Verfahren zur Messung der Strömungskräfte am Lorintriebwerk
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1029 **(vorl. Nr. 1430)** 1945
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugtechnik. 2. Band
Enthält: Vorwort; Inhaltsübersichten; "Veröffentlichungen, Berichte und Patente aus dem Arbeitskreis des Verfassers"
Bemerkung: "Sommer 1945"
Ort: München; Berlin
6 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1030 **(vorl. Nr. 0659)** 31.01.1945
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Leistungssteigerung der Me 262 durch Lorin-Zusatzantrieb
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3557
Ort: Ainring
32 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1031 **(vorl. Nr. 1570)** 05.03.1945
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Feuerfeste Baustoffe
Enthält: Ausarbeitung zu hitzebeständigen Ersatzstoffen für Brennkammern und Düsen; Skizzen mehrerer Brennkammerkonzepte
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1032 **(vorl. Nr. 0915)** 07.1945
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Arbeits-Kurzbericht der Abteilung Sänger 1936-1945
Enthält: Aufbau des raketenflugtechnischen Forschungsinstituts Trauen 1936-1938 ["Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA]; Forschungsarbeiten über ein Raketen-Fernflugzeug 1938-1942 (LFA); Forschungsarbeiten über ein Lorin-Flugzeug 1942-1945 (DFS) [Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug]
Ort: Ainring
7 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1033 **(vorl. Nr. 3512)** ca. 30.07.1945 - 02.08.1945
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Kaltluft-Lorin
Enthält: v.a. Berechnungen zu Staustrahltriebwerken; Diagramme "Theoretischer Wirkungsgrad des Kaltluft-Lorin [...]" und "Gesamtwirkungsgrad des Lorintriebwerkes [...]"
Ort: Ainring
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1034 **(vorl. Nr. 1684)** 12.1945
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Atomphysik. DFS-Referat
Bemerkung: Vortrag für oder im Namen der Deutschen

Forschungsanstalt für Segelflug (DFS)
Ort: o.O.
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1035 **(vorl. Nr. 3498)** 08.12.1945 - 28.12.1945
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Überschall-Lorin mit Atomheizung
Enthält: Diagramme zur Bestimmung des günstigsten F1/F2; Berechnungen zum Überschall-Diffusor
Bemerkung: Teilw. gestrichen; evtl. im Zusammenhang mit NL 230/1341 entstanden
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1036 **(vorl. Nr. 1475)** 30.12.1945
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Die Grundlagen der Raketenflugtechnik
Intus: Trennkartons für Titel, Grundsätzliches, Erstes Buch (Physikalisch-chemische Grundlagen des Raketenfluges, § 5-63) und Zweites Buch (Technische Grundlagen der Lorinflugzeuge, § 64-141)
Bemerkung: Fragment zum zweiten Bd. der Raketenflugtechnik mit Titel auch in englischer und französischer Sprache und "unter Mitarbeit von Irene Bredt"; weitere Fragmente der Arbeit thematisch über den Nachlass verteilt und erkennbar an grünen Kapitelangaben "§ xx", anfangs nicht in der Datenbank erfasst
Ort: o.O.
4 Bl. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1037 **(vorl. Nr. 0975)** ca. 1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Peterson, Matth.; Eisele, Karl
Grundsätzliche Eigenschaften der Lorin-Triebwerke
Enthält: Ergänzungen zum Bericht UM 3509 ("Über einen Lorinantrieb für Strahljäger") mit Verzeichnis der Mitarbeiter sowie der Veröffentlichungen und Berichte aus dem Arbeitskreis Sänger
Bemerkung: Mit hs. Liste der "Mitarbeiter" (auch der Ingenieure) am Ende; Deckblatt (Bl. 1) fehlt
Ort: o.O.
10 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1038 **(vorl. Nr. 2305)** ca. 22.01.1946 - 21.05.1946
Manuskript Publikation (3)
Sänger, Eugen
Schubanalyse

Enthält: Schub, Widerstand und wirksame Auspuffgeschwindigkeit; Berechnung der wirksamen Auspuffgeschwindigkeit; Zusammenhang von Widerstand und Schub am fliegenden Gerät mit den entsprechenden, vom Boden gemessenen, Werten
Bemerkung: 3 verschiedene, teilw. überlappende bzw. fragmentarische, Fassungen
Ort: o.O.
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1039 **(vorl. Nr. 3569)** 27.01.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Impulssatz
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1040 **(vorl. Nr. 0779)** 31.01.1946
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Institut des fusées de Trauen
Enthält: Beschreibung von Aufgaben, Organisation, räumlichen und technischen Einrichtungen des Raketenversuchsgeländes ("Flugzeugprüfstelle") mit aus dem Gedächtnis gezeichnetem Lageplan (Aufriss und Querschnitt) und Schnitten des 50-t-Flüssigsauerstoffbehälters
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 51
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
8 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1041 **(vorl. Nr. 1685)** 17.02.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Wie ein Blitz entsteht
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1042 **(vorl. Nr. 1476)** 22.02.1946 -
Manuskript Publikation (1) 23.02.1946
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Die Grundlagen der Raketenflugtechnik
Enthält: Brennstoff-Förderung im Flüssigkeits-Lorin
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1043 **(vorl. Nr. 0380)** 04.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen

Die Grundlagen der Lorin-Strahlflugzeuge
Bemerkung: Kohlepapier-Ds. von NL 230/1044
Ort: o.O.
45 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1044 **(vorl. Nr. 0379)** 04.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Die Grundlagen der Staustrahlflugzeuge
Bemerkung: Vorlage für die Kohlepapier-Ds. in NL 230/1043; französischsprachige Version s. NL 230/1053; Handexemplar Sängers
Ort: o.O.
44 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1045 **(vorl. Nr. 3514)** 05.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Die Grundlagen der Lorin-Strahlflugzeuge
Enthält: Teile einer Arbeit zu Flugzeugen mit Staustrahltriebwerken
Bemerkung: Bl. 1 bis 35 ohne Bl. 28 und 30 (vermutlich Diagramme o.ä., da kein Textverlust erkennbar); Abb. jeweils nur als leerer Rahmen angedeutet
Ort: Ainring
33 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1046 **(vorl. Nr. 1491)** 06.05.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Das Raketenflugtechnische Forschungsinstitut in Trauen
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1047 **(vorl. Nr. 1616)** ca. 21.05.1946 - 18.06.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Fragmente zur Raketenchemie
Enthält: "Grundsätzliches über Raketentreibstoffe" (§ 22); Datentabelle zu verschiedenen Treibstoffgemischen
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1048 **(vorl. Nr. 3476)** 21.05.1946 - 12.09.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Fragmente einer Arbeit mit Kapiteln zu Raketenflugzeugen

43 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1049 **(vorl. Nr. 2294)** 30.05.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Physiologisch erträgliche Beschleunigungen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1050 **(vorl. Nr. 1489)** 07.1946 - 18.01.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketen-Institut Trauen
Enthält: Detaillierte Beschreibung mit Schrägansicht (schematisch) und Schnittzeichnungen der Gebäudekomplexe
Bemerkung: Text in deutscher, Plan "Établissement à fusées de Trauen" in französischer Sprache
Ort: Paris
9 Bl. hs. u. hektogr.
ger; fre

4.1.3. Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 1051 **(vorl. Nr. 1323)** ca. 1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Propulsion par fusée d'un bombardier à grand rayon d'action
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 16
Bemerkung: Teilw. Übersetzung von UM 3538 ("Über einen Raketenantrieb für Fernbomber")
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
1 M. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1052 **(vorl. Nr. 1269)** 1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Projet d'un corps fusée à refroidissement mixte à courant et voile de refroidissement pour la fusée de 3 tonnes
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 15
Bemerkung: Fragment; vgl. NL 230/1060 (zumindest teilw. nicht identisch)
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1053 **(vorl. Nr. 0381)** ca. 1946
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Les principes fondamentaux des avions à stato réacteur Lorin
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 65
53 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1054 **(vorl. Nr. 2459)** ca. 1946 - 1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Aphorismen zur soziologischen Rangordnung des Menschen
Ort: Paris
18 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1055 **(vorl. Nr. 3617)** ca. 1946 - 1954
Typoskript Publikation (1)
Materialsammlung Eugen Sänger zur Verbrennung in Triebwerken
Enthält: Aufheizung von Tröpfchen; Makromischung mit Luft; Makromischung flüssiger Kraftstoffe; Einspritzung in Verbranntes, Einspritzung in Unverbranntes; gegenseitige Durchdringung von Strahlen
Bemerkung: Aus einer Arbeit und mit hs. Anm. Eugen Sängers; Übersetzungen der Diagrammtexte von fremder Hand
16 Bl. ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1056 **(vorl. Nr. 0880)** 08.1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
L'adaptation de la propulsion lorin aux engins sans pilote
Enthält: Übersetzung des Berichts "Die Eignung des Lorinantriebes für unbemannte Fluggeräte" vom 24.02.1944
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, service de documentation, traduction AL 16
Bemerkung: Originalbericht ZWB FB 1958
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
12 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1057 **(vorl. Nr. 3551)** 14.08.1946
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Entwurf einer 3-Tonnen-Rakete für baldigen Flugeinsatz mit Zwangslaufkühlung
Enthält: u.a. Mehrere Skizzen und Diagramme
Bemerkung: Deutsche Fassung mit darübergesetztem französischem

Titel: "Projet d'une fusée de 3 tonnes pour utilisation rapide en vol, avec refroidissement par circulation forcée"
Ort: Paris
6 Bl. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1058 **(vorl. Nr. 3546)** 23.08.1946
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Projet supplémentaire d'un corps fusée avec voile de refroidissement pour la fusée à trois tonnes pour application à voile prochaine (Refroidissement mixte à courant contraint et voile de combustible)
Enthält: u.a. 3 Querschnitte durch aktiv gekühlte Kühlrippen; 2 Diagramme
Ort: Paris
4 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1059 **(vorl. Nr. 0658)** 28.08.1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Projet d'un engin Lorin de D.C.A. à vitesse subsonique
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, ES 18
Bemerkung: Mit Zweiseitenriss und Diagrammen
Ort: Paris
4 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1060 **(vorl. Nr. 0878)** 02.09.1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Projet d'une fusée de 3 tonnes refroidié par circulation forcée, pour utilisation rapide
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 15
Bemerkung: Pläne No 510075 A und 204242; vgl. NL 230/1052 (nicht identisch)
14 Bl. hektogr. u. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1061 **(vorl. Nr. 0879)** 04.09.1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
La position du chasseur lorin dans la famille des chasseurs à réaction
Enthält: Übersetzung des Berichts "Die Stellung des Lorinjägers in der Familie der Strahljäger" vom 16.08.1944
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, service de documentation,

traduction AL 18
Bemerkung: Datierung "date: Sept.4" unvollständig bzw. unklar; Originalbericht ZWB UM 3536
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
10 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1062 **(vorl. Nr. 0781)** 25.11.1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Projet d'un chariot de mesure à composante unique pour fusées
Enthält: u.a. Skizze des Mess-Schlittens für 10-t-Raketen
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 52
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
4 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1063 **(vorl. Nr. 1481)** 28.11.1946
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorschlag für einen Mehrkomponenten-Raketen-Meßwagen
Enthält: u.a. Zeichnung "Vorschlag für 10-Tonnen-Raketen-Meßwagen" (Schrägansicht, zweisprachig beschriftet)
Ort: o.O.
6 Bl. hs. u. hektogr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1064 **(vorl. Nr. 0780)** ca. 12.1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Version modernisée du banc de recherches pour fusées de Trauen
Enthält: u.a. Aus dem Gedächtnis gezeichneter Lageplan der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 73
Bemerkung: Mit Verweisen auf NL 230/1040, NL 230/1062 und NL 230/1069
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
7 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1065 **(vorl. Nr. 3552)** 11.12.1946
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Vorschlag einer 3-Tonnen-Rakete einfacherer Herstellbarkeit
Enthält: u.a. 2 Anhänge mit detaillierten Berechnungen und technischen Angaben

Bemerkung: "Es wird Bezug genommen auf die 3-Tonnen-Rakete vom 14.8. und 22.8.1946" (vgl. Einleitung)
Ort: o.O.
6 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1066 **(vorl. Nr. 0932)** 19.12.1946 - 30.12.1946
Manuskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Ferngesteuerter Unterschall-Lorin-Horizontalflugkörper
Enthält: Deutschsprachige Fassungen der Arbeit "Engin télécommandé subsonique pour vol horizontal avec stato-réacteur"
Intus: Dreiseitenriss mit Berechnungen und Schaubild
Ort: o.O.
16 Bl. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1067 **(vorl. Nr. 0772)** 30.12.1946
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Engin télécommandé subsonique pour vol horizontal avec stato-réacteur
Enthält: u.a. Bemaßter Dreiseitenriss und Diagramm zu einem ferngelenkten Staustrahl-Flugkörper
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 70
Bemerkung: Ex. Sängers; Datierung gemäß technischer Zeichnung
Ort: o.O.
8 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1068 **(vorl. Nr. 1490)** 01.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Moderne Modifikation des Raketen-Forschungsprüfstandes Trauen
Enthält: Detaillierte Beschreibung mit Schrägansicht (schematisch) und Schnittzeichnungen der Gebäudekomplexe
Bemerkung: Plan in zwei Fassungen, ohne und mit deutscher Beschriftung, vgl. auch NL 230/1050
6 Bl. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1069 **(vorl. Nr. 1956)** 06.01.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Premier plan d'étude expérimentale des chambres de combustions de fusées à liquides
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 90
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)

10 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1070 **(vorl. Nr. 1065)** 13.01.1947
Manuskript (2)
Sänger, Eugen
Bemerkung zur statischen Flugstabilität von Überschallkörpern
Bemerkung: Verschiedene Fassungen
Ort: o.O.
4 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1071 **(vorl. Nr. 0862)** 18.02.1947
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Notizen zur Rangordnung der Menschen
Enthält: Sammlung kurzer Gedanken in Zitatform und einzelner Tabellen
Ort: Paris
23 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1072 **(vorl. Nr. 1488)** 15.05.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorschlag zur Dämpfung der Wagenbewegung durch eine konstante Dynamometervorspannung
Enthält: Vergleich einer aktuellen Variante eines rollenden Triebwerksteststands mit der "Wiener Anordnung der Vorspannung" anhand von Skizzen, Diagrammen und Erläuterungen
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1073 **(vorl. Nr. 1274)** 04.06.1947 - 08.06.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorschlag eines Verfahrens zur Anwendung des Verpuffungsstrahlrohres bei hohen Fluggeschwindigkeiten
Bemerkung: Mit eingeklebten Diagrammen (Leistungsdaten, Schnittzeichnungen); eigentlich datiert auf 04.06.1947, Bl. 6 und 7 ergänzt
Ort: Paris
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1074 **(vorl. Nr. 1954)** 26.06.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Augmentation de poussée des propulseurs par addition d'air au jet

d'échappement (chauffage par impulsion du statoréacteur)
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 98
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Bredts; mit Lichtpause zu Bl. 39 und einer weiteren, die zwar die Diagramme beschreibt, aber nicht zur vorliegenden Fassung gehört
Ort: Paris
48 Bl. hektogr. u. hs. (mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1075 **(vorl. Nr. 1948)** 18.09.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Proposition d'un procédé d'utilisation du pulso-réacteur aux grandes vitesses
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 100
Bemerkung: Lichtpause
Ort: Paris
6 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1076 **(vorl. Nr. 1963)** 11.10.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Les voies de la technique du vol à réaction
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 135
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
Ort: Paris
83 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1077 **(vorl. Nr. 1494)** 11.10.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Les voies de la technique du vol à réaction
Intus: Titelseite, 11.10.1947 (1 Bl. hs., Lichtpause)
Bemerkung: Vor allem sprachlich stark von unbekannter Hand überarbeitet; Bl. 1-51, Bl. 16 fehlt, nach Bl. 14 Notizzettel
Ort: Paris
51 Bl. ms. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1078 **(vorl. Nr. 1495)** 19.10.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Die Wege der Raketenflugtechnik
Ort: Paris
31 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1079 **(vorl. Nr. 1263)** ca. 1948
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Statoréacteur
Ort: o.O.
2 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1080 **(vorl. Nr. 1225)** ca. 1948
Typoskript Publikation (1); Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Soziologie des Forschers
Ort: o.O.
3 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1081 **(vorl. Nr. 0806)** ca. 1948 - 1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Gaskinetik sehr großer Flughöhen. Neufassung des Forschungsberichtes [ZWB] FB 972 der Deutschen Luftfahrtforschung vom Jahre 1938
Intus: Diagramme (9 Bl. hs.): Textfragment aus einer Arbeit, o.D. (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Bl. (1 bis) 2 fehlt; Diagramme als Lichtpausen; vgl. NL 230/1099
Ort: o.O.
31 Bl. Ds., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1082 **(vorl. Nr. 0818)** ca. 1948 - 1955
Akte (1)
Sammlung von Manuskripten und Typoskripten Eugen Sängers zu Flammenlumineszenz, Detonation und Kernreaktion
Enthält: Ausarbeitungen (teils mit Materialsammlung) zu folgenden Arbeiten:
Vorschlag für einige Forschungsarbeiten zur Pulververbrennung, 1950 (7 Bl. ms.);
Vorschläge zur experimentellen Erforschung von Feuergasen, 1948 (7 Bl. ms., 1948);
Vorschläge zur experimentellen Erforschung von Feuergasen, 1948 (7 Bl. hs., 1948);
Zum Problem der chemischen Zündung thermischer Kernreaktionen, 1951-1955 (14 Bl.);
Zur Detonationsphysik fester und flüssiger Sprengstoffe, ca. 1952 (2 Bl. ms. fre);
Zur Detonationsphysik fester und flüssiger Sprengstoffe, ca. 1952 (2 Bl. hs., ger);
Lumineszenz und Detonation (verschiedene Fassungen ger/fre ca. 1952);

Theorie der Pulververbrennung (verschiedene Fassungen ger/fre ca. 1950-1951);
Sänger / Goercke / Bredt: [Über] Ionisierung und Lumineszenz in Flammen (verschiedene Fassungen ger/fre ca. 1949);
Kommentar zu den Vorversuchen über Staustrahltriebwerks-Verbrennung der Société-Matra im Zeitraum Oktober 1950 - März 1951, 1951 (4 Bl. Ds.);
Kommentar zu den Vorversuchen über Staustrahltriebwerks-Verbrennung der Société-Matra im Zeitraum Oktober 1950 - März 1951, 1951 (3 Bl. hs.);
Erläuternde Ausführungen zum gaskinetischen Messverfahren für Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen mittels gekreuzter Atomstrahlen, 1950 (2 Bl. Ds.)
Intus: Briefwechsel mit Gerd Burkhardt zu dessen Kritik am Aufsatz "Das Problem der chemischen Zündung thermischer Kernreaktionen", 09.1951 (3 Bl. ms. u. hs.); Irene Sänger-Bredt: Étude des processus initiaux dans les combustions au moyen d'une chambre d'essais de cinétique des gaz. Note de Mme Irene Bredt, o.D. (3 Bl. ms.)
1 M. hs., ms. u. gedr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1083 **(vorl. Nr. 1227)** ca. 02.02.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Aphorismen zur soziologischen Rangordnung der Menschen
Bemerkung: Offenbar für die Publikation "Zur Soziologie des Forschers"
Ort: Paris
21 Bl. Ds. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1084 **(vorl. Nr. 1918)** ca. 22.02.1948
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Theorie der Gemischaufbereitung in stationären Feuerungen
Bemerkung: 89 Bl. gezählt und 1 loses Diagramm nach Bl. 69
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
90 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1085 **(vorl. Nr. 1563)** 12.03.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Théorie de la préparation du mélange dans des combustions stationnaires
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 150
Bemerkung: Mit von anderer Hand ergänztem Dank an Irene Bredt
Ort: Paris
89 Bl. ms. mit hs. Anm.

fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1086 **(vorl. Nr. 1564)** 12.03.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Theorie der Gemischaufbereitung in stationären Feuerungen
Bemerkung: Titelblatt fehlt; fragmentarisch; mit einzelnen Lichtpausen (Grafiken)
Ort: Paris
21 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1087 **(vorl. Nr. 1919)** 12.03.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Theorie der Gemischaufbereitung in stationären Feuerungen
Ort: Paris
77 Bl. ms., hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1088 **(vorl. Nr. 0901)** 12.03.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Théorie de la préparation du mélange dans des combustions stationnaires
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 150
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
1 M. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1089 **(vorl. Nr. 1838)** 24.06.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Note sur les essais de maquettes de stato-réacteurs en soufflerie
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 148
Bemerkung: Deutschsprachige Fassung "Über Modellversuche mit Staustrahlrohren im Windkanal" vgl. NL 230/1090
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
4 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1090 **(vorl. Nr. 1565)** 24.06.1948
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über Modellversuche mit Staustrahlrohren im Windkanal
Intus: Fragment einer französischsprachigen Fassung, o.D. (1 Bl. ms. mit hs. Anm.)
Ort: o.O.

2 Bl. Ds. mit hs. Anm.
ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1091 **(vorl. Nr. 0767)** 09.07.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Goercke, Paul
Propositions pour les recherches expérimentales concernant les gaz incandescents
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 67
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
9 Bl. Ds. mit ms. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1092 **(vorl. Nr. 1498)** 14.09.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Propositions d'installation minimum pour l'essai provisoire de fusée
Enthält: u.a. Grobe Skizzen von Apparaturen
Bemerkung: Überarbeitete Übersetzung von NL 230/1093, Bl. 20
Ort: o.O.
1 Bl. ms. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1093 **(vorl. Nr. 1497)** 14.09.1948
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Eisele, Karl
Arbeitsplan für einen Flüssigkeitsraketenprüfstand. I. Teil
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "14.9.48 durchgesprochen mit Mr. Vernon und diesem in franz[ösischem] Text übergeben"
22 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1094 **(vorl. Nr. 0771)** 15.09.1948
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Eisele, Karl
Plan de travail pour le banc d'essai des fusées à liquide
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 160
Bemerkung: Teil 1; Teil 2 s. NL 230/1101; Arbeitsexemplar Sängers, u.a. mit hs. Listen zur Vorbereitung von Versuchen und hs. und farbig ausgeführten Diagrammen; zusätzlich vorhanden: Bl. 1a und 1 Diagr. nach Bl. 10
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
37 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1095 **(vorl. Nr. 1480)** 20.09.1948
Manuskript Publikation (1)

Sänger, Eugen
Ionosphärenrakete. Meteorologische Raketensonde für F2-Schicht
Enthält: Arbeitsprogramm mit Angaben zu den Bearbeitern; von Eugen Sänger verfasstes Kapitel 1a "Gesamtentwurf" mit Skizzen zu Rakete und Triebwerk
Intus: Korrespondenz mit Walter Georgii
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Arbeitsbeginn 22.7.48"
32 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1096 **(vorl. Nr. 1262)** 04.10.1948
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Vorschlag eines Arbeitsprogramms zum Staustrahlrohreinbau in VG 90
Enthält: Theoretische Arbeiten; Windkanalversuche; Bau der Original-Staustrahlrohre; Schleppversuche auf Leo 45 [Lioré & Olivier LeO-45]; Ausrüstung der VG 90 [Arsénal VG-90] mit zwei Staustrahlrohren; Freiflugversuche mit VG 90
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 168
Bemerkung: Vgl. französische Fassung "Proposition d'un programme de travail pour le montage du statoréacteur sur le VG. 90" (NL 230/1097)
Ort: Paris
12 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1097 **(vorl. Nr. 0768)** 04.10.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Proposition d'un programme de travail pour le montage du statoréacteur sur le VG. 90
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 168
Bemerkung: Angesprochene Beilagen fehlen (vgl. Stempel und letzten Vermerk auf der Titelseite)
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
14 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1098 **(vorl. Nr. 1226)** ca. 20.10.1948
Typoskript Publikation (3); Manuskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Zur Soziologie des Forschers
Bemerkung: Fragment (teilw.)
Ort: o.O.
65 Bl. Ds. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1099 **(vorl. Nr. 0809)** 03.12.1948
Manuskript Publikation (1)

Sänger, Eugen
Gaskinetik sehr großer Flughöhen. Neufassung des Forschungsberichtes [ZWB] FB 972 der Deutschen Luftfahrtforschung vom Jahre 1938
Bemerkung: Vgl. NL 230/1081; Bl. 1-29, 37, 42 (es fehlen: Bl. 4, 22, 30-36, 38-41; zusätzl. vorh. ein Bl. nach Bl. 26)
Ort: o.O.
30 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1100 **(vorl. Nr. 1482)** 08.01.1949
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Eisele, Karl
Plan de travail pour le banc d'essai des fusées à liquide. Teil II
Bemerkung: Namen der Sachbearbeiter überklebt
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
11 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1101 **(vorl. Nr. 0769)** 08.01.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Eisele, Karl
Plan de travail pour le banc d'essai des fusées à liquide
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 175
Bemerkung: Teil 2; Teil 1 s. NL 230/1094
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
14 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1102 **(vorl. Nr. 3506)** ca. 22.01.1949 - 20.06.1949
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Fragmente zu mindestens einer Arbeit über Staustrahltriebwerke
Enthält: u.a. Manuskriptfragmente und Berechnungen, darunter das erste Blatt eines Kapitels über "Schub und Wirkungsgrad des stationären Staustrahlantriebes" mit Schemazeichnungen verschiedener Diffusorformen für Unterschall und Überschall
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1103 **(vorl. Nr. 1258)** ca. 03.1949 - 27.10.1951
Akte (1)
Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers zu Strahlantrieben für Luftfahrt und Raumfahrt
Enthält: "Strahlantriebe" (Typoskript, Manuskript); "Strahlantriebstechnik" (Manuskript, Diagramme); "Der physikalische Rahmen der Strahlantriebstechnik" (fragmentar. Typoskript)
Intus: Untermappe "Photonenrakete und Raumstrahltriebwerke" (Materialsammlung)

84 Bl. hs., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1104 **(vorl. Nr. 1057)** 15.03.1949
Manuskript Publikation (1)
Patentanmeldung von Eugen Sänger und Karl Eisele für eine stetig regelbare Dralldüse
Enthält: u.a. Längs- und Querschnitte von Düsen auf einem Plan des Arsénal de l'Aéronautique
4 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1105 **(vorl. Nr. 1064)** 26.03.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Bewegungsgesetze der Raumfahrt
Bemerkung: Mit Vorwort der Redaktion und hs. Datierung von fremder Hand, "Konzept 26/3/49"
Ort: Paris
18 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1106 **(vorl. Nr. 0770)** 12.04.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Poussée au point fixe et augmentation de poussée en vol du stato-réacteur au moyen d'une trompe ejectrice
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 184
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
6 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1107 **(vorl. Nr. 1061)** ca. 05.1949
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über die konstruktiven Grundprobleme der Gasdruck-Raketenmotoren
Bemerkung: Hs. Fassung, unvollständig und undatiert
Ort: Paris
14 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1108 **(vorl. Nr. 3525)** 09.06.1949 - 11.10.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Turbo-Stato-Réacteur. Note provisoire
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / [k.A.]
Bemerkung: Mit Radierungen und hs. Anm. Sängers
6 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1109 **(vorl. Nr. 2150)** 14.06.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Remarques sur la mesure de poussée de propulseurs au moyen de balai d'impulsion
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 192
6 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1110 **(vorl. Nr. 1584)** 12.07.1949
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie des stationären und pulsierenden Staustrahlantriebes
Bemerkung: Mit 2 Lichtpausen
32 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1111 **(vorl. Nr. 1558)** ca. 15.08.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Berechnungsverfahren für Staustrahlantriebe
Enthält: u.a. Grafik zu verschiedenen Diffusorformen
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA (Bl. 1 fehlt)
Ort: Paris
26 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1112 **(vorl. Nr. 1566)** 02.09.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Überschall-Höhen-Windkanal mit Raketenantrieb
Ort: Paris
3 Bl. ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1113 **(vorl. Nr. 1492)** 26.09.1949
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Überschall-Höhen-Windkanal mit Raketenantrieb
Bemerkung: Konzept mit Korrekturen und Berechnungen; 1 Diagramm als Lichtpause
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1114 **(vorl. Nr. 2153)** 29.10.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Propositions d'essais préliminaires pour banc d'altitude ou soufflerie supersonique actionnés par fusées

Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 201
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
7 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1115 **(vorl. Nr. 1839)** 26.11.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Sur l'obstruction thermique en écoulement diabatique
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 199
Bemerkung: Teilw. kaum leserlich; Ex. für Irene Bredt
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
4 Bl. Ds., ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1116 **(vorl. Nr. 1975)** 06.12.1949
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Goercke, Paul
Sur l`ionisation et la luminescence dans les flammes
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 195
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
3 Bl. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1117 **(vorl. Nr. 2284)** ca. 1950
Typoskript Publikation (1); Manuskript Publikation (1)
Systematiken Eugen Sängers zur Raumfahrt
Enthält: Raumfahrt-Forschung; Literatur-Verzeichnis zur Strahltriebstechnik
Bemerkung: Jeweils mit mindestens zweitstufiger numerischer Klassifikation
Ort: o.O.
5 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1118 **(vorl. Nr. 1268)** ca. 1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Chambre d'essai pour statoréacteur
Bemerkung: Für Zeitschrift "Mechanical Engineering"
Ort: o.O.
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1119 **(vorl. Nr. 0926)** ca. 1950 - 1952
Manuskript (1)
Sänger, Eugen

Über eindimensionale, stationäre, diabatische Strömung
Intus: Materialsammlung
Bemerkung: Fragmente von Konstruktionszeichnungen des Arsénal de l'Aéronautique als Notizzettel verwendet
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1120 **(vorl. Nr. 3571)** 20.02.1950
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Verallgemeinerte Näherungstheorie der Luftstrahltriebwerke
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1121 **(vorl. Nr. 1947)** 27.02.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Théorie générale d'approximation des propulseurs aériens
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 225
Bemerkung: Ex. für Eugen Sänger
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
8 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1122 **(vorl. Nr. 1952)** 22.03.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Hypothèse sur la combustion de la poudre
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 238
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
5 Bl. Ds. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1123 **(vorl. Nr. 1953)** 12.06.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Propositions de recherches concernant la combustion des poudres
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 254
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
5 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1124 **(vorl. Nr. 2149)** 13.06.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Théorie de la combustion des poudres
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 235

Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
18 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1125 **(vorl. Nr. 1259)** 16.06.1950
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl
Vorprojekt Avion-Cible mit Staustrahl-Antrieb
Enthält: u.a. Bemaßter Längsschnitt eines Staustrahltriebwerks
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 237
Bemerkung: "Erstfassung" zu NL 230/1141 mit 3 ungezählten Anl. (nach Bl. 4 bzw. am Ende); mit einer Ergänzung Irene Bredts vom 15.04.1951
Ort: o.O.
13 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1126 **(vorl. Nr. 1657)** 29.07.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
A propos des limites de l'Astronautique
Ort: Gif-sur-Yvette
3 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1127 **(vorl. Nr. 2297)** 21.08.1950
Typoskript Publikation (1); Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Technische Grundforderungen der Strahlantriebe
Enthält: Der physikalische Rahmen der Strahlantriebstechnik; Grundforderungen an den Strahlantrieb
43 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1128 **(vorl. Nr. 1199)** 08.11.1950 - 13.06.1951
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstoßdiffusors
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; Fragment
14 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1129 **(vorl. Nr. 1035)** ca. 1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Die Wege der Strahlflugtechnik
Enthält: u.a. Typoskript mit 32 Diagrammen; Fotografien des Inneren eines Hochtemperatur-Strahlrohrs bzw. auf Do-217, offenbar kurz nach dem Start und im Rahmen der Staustrahl-Flugversuche mit

1,5-m-Rohr der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; Dreiseitenrisse zu einem Staustrahl-Überschall-Abfangjäger-Projekt aus dem Jahr 1950, "intercepteur supersonique à statoréacteur"
Ort: o.O.
69 Bl. hektogr., ms., hs. u. fotogr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1130 **(vorl. Nr. 0821)** ca. 1951
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Nach dem Schumanplan
Enthält: Deutsches Manuskript und zwei französischsprachige Versionen "Après le plan Schuman. Vers une cooperation dans le domaine de la recherche scientifique"
13 Bl. ms. u. hs. (mit hs. Anm.)
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1131 **(vorl. Nr. 1974)** 1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Goercke, Paul
Ionisation et luminescence dans des flammes
Ort: o.O.
4 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1132 **(vorl. Nr. 0091)** 1951
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Atlas konkreter Bahnen von Raketenflugzeugen bis zur Außenstation und zurück
Serie: Forschungsreihe der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung, Nr. 3
Ort: Friedrichstadt
95 S. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1133 **(vorl. Nr. 1508)** ca. 1951 - 1953
Manuskript Publikation (4); Typoskript Publikation (5)
Sänger, Eugen
Programmatische Arbeiten zu Perspektiven der Raumfahrtforschung
Enthält: Zur Lage der Raumfahrt; Problems of astronautical research; Forschungs- und Entwicklungs-Ergebnisse [des Forscherehepaars] Sänger mit feststellbaren wissenschaftlichen, technischen und soziologischen Auswirkungen; Sänger / Sänger-Bredt: Bericht über den III. Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in Stuttgart 1.-6. Sept. 1952; Dreistellige Dezimalklassifikation der Raumfahrtforschung; Theorie

der Gemischaufbereitung in stationären Feuerungen
Ort: Paris; o.O.
93 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1134 **(vorl. Nr. 1567)** ca. 01.1951
Typoskript Publikation (1); Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Atlas konkreter Bahnen von Raketenflugzeugen bis zur Außenstation und zurück
Ort: Paris
12 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1135 **(vorl. Nr. 1951)** 01.03.1951
Typoskript Publikation (1)
Jaques, Léon; Schrenk, Oskar; Sänger, Eugen
Essais préliminaires de combustion du statoréacteur R.041
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Extrait de Commentaire sur les essais préliminaires de combustion du statoréacteur, effectués par la société MATRA dans la période Octobre 1950 à Mars 1951 (S. 16-18)
Serie: Matra, Engins Spéciaux et Recherches, Note Technique, Rapport LJ/OS
Bemerkung: Entstanden unter Mitarbeit Irene Bredts und Eugen Sängers (vgl. FN zu Bl. 1); mit 2 Fotografien von Versuchsanordnungen
49 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1136 **(vorl. Nr. 1950)** 14.03.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Commentaire sur les essais préliminaires de combustion du statoréacteur, effectués par la société MATRA dans la période Octobre 1950, Mars 1951
Ort: o.O.
7 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1137 **(vorl. Nr. 0488)** 04.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Goercke, Paul
On ionization and luminescence in flames. Translation of "Über Ionisierung und Lumineszenz in Flammen"
Serie: National Advisory Committee for Aeronautics, NACA TM 1305
Ort: Washington, D.C.
15 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1138 **(vorl. Nr. 1679)** 03.04.1951 - 09.04.1951
Manuskript Publikation (4)
Sänger, Eugen
Zum Problem der chemischen Zündung thermischer Kernreaktionen
Enthält: Drei Fassungen; Zusammenfassung
Ort: Paris
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1139 **(vorl. Nr. 1680)** 09.04.1951
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Energievernichtung bei plastischen Stößen. Wuchtverlust beim plastischen Stoß
Bemerkung: Mit Notizen und Berechnungen auf der Rückseite
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1140 **(vorl. Nr. 1678)** 09.04.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zum Problem der chemischen Zündung thermischer Kernreaktionen
Bemerkung: Mit hs. Tab. Eugen Sängers, offenbar zur erreichbaren (Ausström-) Geschwindigkeit verschiedener Antriebsarten
Ort: Paris
3 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1141 **(vorl. Nr. 1260)** 20.04.1951
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl
Vorprojekt Avion-Cible mit Staustrahl-Antrieb
Enthält: u.a. zahlreiche Diagramme
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 237
Bemerkung: "Zweitfassung" zu NL 230/1125; 33 Bl. Diagramme, datiert auf das Jahr 1950
Ort: o.O.
46 Bl. hs. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1142 **(vorl. Nr. 3524)** 30.05.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl
Note pour l'avant projet d'avion-cible avec stato-réacteur
Enthält: Mathematisch-technische Beschreibung einer Zielflugdrohne mit Staustrahlantrieb
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 368
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1143 **(vorl. Nr. 1579)** 13.10.1951
Typoskript Publikation (1); Manuskript Publikation (3)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Der Zweite Internationale Astronautische Kongress in London
Enthält: Bericht über den Verlauf der Tagung der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: 2 voneinander abweichende Fassungen
Ort: Paris
8 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1144 **(vorl. Nr. 0885)** 03.12.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl; Goercke, Paul; Holfelder, Otto; Rossow, Ernst
Projet d'un régulateur de richesse pour stato-réacteur
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, NT. 580
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
42 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1145 **(vorl. Nr. 0571)** ca. 1952
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie der Photonenraketen
Bemerkung: Mit 4 Diagrammen
Ort: o.O.
9 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1146 **(vorl. Nr. 1590)** ca. 1952
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Strahlantrieb
Bemerkung: Verfasst als Präsident der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: Paris
6 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1147 GF **(vorl. Nr. 1104 GF)** 1952
Manuskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Dreistellige Dezimalklassifikation der Raumfahrtforschung
Ort: Paris
Format (h x b cm): 40 x 61
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1148 **(vorl. Nr. 1211)** ca. 1952 - 1953

Typoskript (1)
Sänger, Eugen
On the theory of photon rockets
Ort: Paris
18 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1149 **(vorl. Nr. 1175)** ca. 1952 - 1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie der Photonenraketen
Ort: Paris
18 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1150 **(vorl. Nr. 1474)** 06.01.1952
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vergleichsbetrachtungen zwischen Turbinenstrahl- und reinem Staustrahl-Antrieb
Enthält: u.a. Bruttoschub-Vergleichsdiagramme, auch mit Werten zu kombinierten Turbinen-Staustrahltriebwerken
Ort: o.O.
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1151 **(vorl. Nr. 0156)** 11.02.1952
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Etude comparative du turbo-stato-réacteur et du stato-réacteur pur
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, NT. 589 / E3
Bemerkung: Handexemplar Eugen Sängers
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
15 Bl. hektogr. (mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1152 **(vorl. Nr. 1677)** 08.06.1952
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Détonation des explosifs liquides et solides
Ort: Paris
2 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1153 **(vorl. Nr. 1206)** 07.11.1952
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Mechanik der Photonenraketen

Ort: Paris
18 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1154 **(vorl. Nr. 1281)** ca. 1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstossdiffusors
Ort: o.O.
27 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1155 **(vorl. Nr. 2207)** 1953
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Zusammenfassungen zu Beiträgen des Ehepaars Sänger für den 4. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Zürich
Enthält: Zur Theorie der Photonenraketen; Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1156 **(vorl. Nr. 1207)** ca. 1953
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
On the theory of photon-rockets
Bemerkung: Rückseiten jeweils mit Planfragmenten, u.a. zu einem "Moteur 12Y modifié"
Ort: Paris
10 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1157 **(vorl. Nr. 1059)** ca. 1953
Typoskript Publikation (2)
Abstracts zu den Aufsätzen des Ehepaars Sänger zu Strahlantriebsfragen im VDI-Forschungsheft 437 des Vereins Deutscher Ingenieure
Enthält: Abstracts zu den Arbeiten Eugen Sängers (Die physikalischen Grundlagen der Strahlantriebstechnik) und Irene Sänger-Bredts (Allgemeine Darstellung optimaler Verhältnisse bei lotrecht im Schwerefeld aufsteigenden Raketen von beliebiger Stufenzahl, sowie Flugschleppversuche mit Überschall-Staustrahlrohren bei mäßigen Unterschall-Geschwindigkeiten) im VDI-Forschungsheft 437; separates Abstract in deutscher und englischer Sprache zum Beitrag Eugen Sängers
3 Bl. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1158 **(vorl. Nr. 1561)** 27.01.1953 u. o.D.
Typoskript Publikation (1); Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Einfluß der Flughöhe auf Gemischaufbereitung und Verbrennung
Intus: Bestätigung des Eingangs bei der Zeitschrift "Brennstoff-Chemie" durch Schriftleiter Genske, 01.08.1953 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Mit Lichtpausen
Ort: Paris
16 Bl. hs., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1159 GF **(vorl. Nr. 3775 GF)** 03.1953
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Dreistellige Dezimalklassifikation der Raumfahrtforschung
Bemerkung: Etwas ältere Fassung als Kopie dieser Vorlage siehe NL 230/1147 GF
Ort: Paris
Format (h x b cm): ca. 40 x 61
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1160 **(vorl. Nr. 1765)** 03.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie der Photonenraketen
Ort: Paris
10 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1161 **(vorl. Nr. 0671)** 02.03.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Influence de l'altitude sur la préparation du mélange et la combustion
Serie: SFECMAS, Département E3, NT. 1019/E3
Ort: Paris
14 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1162 **(vorl. Nr. 1148)** 04.1953
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Forschungs- und Entwicklungs-Ergebnisse Sänger mit feststellbaren wissenschaftlichen, technischen oder soziologischen Auswirkungen
Enthält: Übersicht über frühere und aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten und Publikationen von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; konkrete Vorschläge und Forderungen für eine Rückkehr nach Deutschland
Intus: "Vorabdruck aus: Sänger: 'Zur äusseren Ballistik...' V.D.I.-Berlin

1934" (1 Bl. hektogr.)
Serie: [Mitteilun]gen des [...s]chen Institutes [Müns]ter in Westfalen
Ort: Paris
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1163 **(vorl. Nr. 0672)** 16.06.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Discussion sur les domaines d'emploi du stato-réacteur
Intus: Umschlag
Serie: SFECMAS, Département E3, NT. 1053/E3
Ort: Paris
17 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1164 **(vorl. Nr. 2295)** 07.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Strahlantriebe
Enthält: nur: Zur Lage der Raumfahrt
Bemerkung: Lichtpausen; vgl. NL 230/1166
Ort: Paris
21 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1165 **(vorl. Nr. 1055)** 07.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Enthält: Erster Abschnitt "Zur Lage der Raumfahrt"
Ort: Paris
22 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1166 **(vorl. Nr. 1191)** 07.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Lage der Raumfahrt. Von Dr. Eugen Sänger, Präsident der International Astronautical Federation [IAF]
Bemerkung: "Druckmanuskript!" (hs.)
Ort: Paris
21 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1167 **(vorl. Nr. 1190)** 12.08.1953
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Stoffgliederung zum Thema Raketenantrieb
Bemerkung: Für "Vorlesung an der Techn[ischen] Hochschule

Stuttgart, [und] Buch Springer - Wien"
Ort: o.O.
6 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1168 **(vorl. Nr. 2345)** 10.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Bibliotheca Astronautica
Enthält: Ankündigung und Vorstellung der geplanten Mikrofilm-Buchreihe als Ergänzung zu den Astronautica Acta
Bemerkung: Buchreihen im Text "Biblioteca Astronautica" bzw. "Acta Astronautica"; identische ms. Vorlage siehe NL 230/2587 (auf der Rückseite eines Rechenblatts); Biblioteca Astronautica s. Bibliotheca Astronautica
Ort: Paris
1 Bl. Ds.
ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1169 **(vorl. Nr. 3642)** 11.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Biblioteca Astronautica. editiones micrograficae
Enthält: Ankündigung und Vorstellung der geplanten Mikrofilm-Buchreihe als Ergänzung zu den Astronautica Acta ("Acta Astronautica")
Bemerkung: Deutschsprachige Fassung siehe NL 230/1168 und NL 230/2587 (Rückseite Rechenblatt); Biblioteca Astronautica s. Bibliotheca Astronautica
Ort: Paris
1 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1170 **(vorl. Nr. 1198)** 01.12.1953
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstoßdiffusors
Bemerkung: "Ingenieur-Archiv"; "abgeschlossen 1. Dez. 53"
Ort: o.O.
33 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1171 **(vorl. Nr. 0702)** ca. 1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Kinetik des konvektiven Wärmeüberganges und der Strömungsreibung an spiegelnden Oberflächen
Bemerkung: Fragment (nur erstes Blatt); mit umfangreichen Berechnungen auf der Rückseite

Ort: Paris
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1172 **(vorl. Nr. 3570)** 23.01.1954
Typoskript Publikation (1)
Fragment mit Erläuterungen und Formeln zum Wärmeübergang aus einer Arbeit Eugen Sängers
Bemerkung: Nur letztes Bl. einer Arbeit (Bl. 11); nur Gl(eichun)g (31) bis (33)
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1173 **(vorl. Nr. 1180)** 19.03.1954
Manuskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen. Vortrag am Fünften Internationalen Astronautischen Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] in Innsbruck, 1954
Enthält: Soziologische und technische Problemlage; Das Kernbrand-Plasma; Thermische Kernreaktionen und Energierate; Ausstrahlung; Gemischaufbereitung; Anwendung in Strahltriebwerken
Ort: Paris
21 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1174 **(vorl. Nr. 1179)** 12.04.1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen
Enthält: Zusammenfassungen in deutscher, englischer und französischer Sprache; Soziologische und technische Problemlage; Das Kernbrand-Plasma; Thermische Kernreaktionen und Energierate; Ausstrahlung; Gemischaufbereitung; Anwendung in Strahltriebwerken
Serie: Astronautica Acta O/6
Ort: Paris
37 Bl. hektogr. mit hs. Anm.; 3 Bl. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1175 **(vorl. Nr. 4193)** 12.04.1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen. Continuous Nuclear combustion in rockets. Combustion nucléaire continue dans les fusées
Enthält: Soziologische und technische Problemlage; Das Kernbrand-Plasma; Thermische Kernreaktionen und Energierate; Ausstrahlung; Gemischaufbereitung; Anwendung in

Strahltriebwerken
Bemerkung: Technische Zeichungen aus konservatorischen Gründen entnommen, jetzt in NL 230/2327 GF;
korrigierte Fassung siehe NL 230/1174; Lichtpausen
Ort: Paris
35 Bl. ms. u. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1176 **(vorl. Nr. 1178)** 12.04.1954
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen
Enthält: Zusammenfassungen in deutscher, englischer und französischer Sprache; Soziologische und technische Problemlage; Das Kernbrand-Plasma; Thermische Kernreaktionen und Energierate; Ausstrahlung; Gemischaufbereitung; Anwendung in Strahltriebwerken
Bemerkung: Zur Veröffentlichung in den Astronautica Acta ("acta astronautica")
Ort: Paris
40 Bl. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1177 **(vorl. Nr. 2227)** 22.06.1954
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über Grobvakuum-Verbrennungsversuche
Bemerkung: Fragment (nur Kapitel "Grundsätzliches")
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1178 **(vorl. Nr. 1284)** 21.07.1954
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über Grobvakuum-Verbrennungsversuche
Bemerkung: Titel korrigiert aus: "Programm für Grobvakuum-Verbrennungsversuche"
Ort: o.O.
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1179 **(vorl. Nr. 0976)** 09.1954
Manuskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Vorschlag für Grobvakuum-Verbrennungsversuche
Bemerkung: 2 Fassungen (Lichtpause und hektogr. Typoskript mit hs. Anm.); weitgehend unveränderte Vorlage für NL 230/0340 ("Über Grobvakuum-Verbrennungsversuche")

Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
12 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1180 **(vorl. Nr. 0642)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Le charactère unitaire et pacifique des progrès de l'aéronautique et de l'astronautique au XXème siècle
Bemerkung: Bl. jeweils mit Vordruck "POLYTRA"
Ort: o.O.
14 Bl. ms. mit hs. Anm.
fre

4.1.4. Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers aus der Zeit beim FPS (1954-1961)

Bestell-Nr. NL 230 / 1182 **(vorl. Nr. 1382)** ca. 1953 - 10.1954
Typoskript Publikation (1)
Arbeitskartei der Raumfahrtforschung
Enthält: Artikel über Arbeiten des Ehepaars Sänger bzw. zum Photonenantrieb, u.a. von Hans J. Kaeppeler
Ort: Stuttgart
11 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1183 **(vorl. Nr. 1020)** ca. 1954
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Thermodynamik der Raketen
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1184 **(vorl. Nr. 0876)** 16.11.1954
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Vorschlag für ein Versuchsstaustrahlrohr
Enthält: u.a. Übersichtszeichnung des zur stationären Erprobung im Windkanal vorgesehenen Staustrahlrohrs
Intus: Vermerk über Abgabe von Zeichnungen an Daimler-Benz am 18.11.1954 (1 B. hs.)
Bemerkung: 2 Fassungen: Lichtpause und Kopie (Zeichnung nur in Kopie)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1185 **(vorl. Nr. 1832)** 18.11.1954
Typoskript Publikation (1)

Sänger, Eugen
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Ort: Stuttgart
15 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1186 **(vorl. Nr. 4123)** 12.1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Krause, Helmut Gottlieb Ludwig; Koelle, Heinz Hermann
Quantitative investigations on the aerodynamic heat transfer to cones in hypersonic flight at selected altitudes. First interim report
Bemerkung: Lichtpause; Endgültiger Bericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für die Glenn L. Martin Co. s. NL 230/1537 GF
Ort: Stuttgart (Flughafen)
24 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1187 **(vorl. Nr. 0789)** 12.1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorschlag für ein Aufbauprogramm der Forschung auf dem Gebiet der Physik der Strahlantriebe
Enthält: u.a. Vorstellung der Phasen von Forschung und Entwicklung; Kostenschätzung zu den voraussichtlichen Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) 1955-1957
Bemerkung: Vgl. NL 230/1240 (1957)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
18 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1188 **(vorl. Nr. 1021)** 29.12.1954
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Heißwasser-Raketen mit Vorverdampfer-Kammer. Patentanmeldung
Bemerkung: Vgl. NL 230/1189
6 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1189 **(vorl. Nr. 0661)** 29.12.1954
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Heißwasser-Raketen mit Vorverdampfer-Kammer. Patentanmeldung
Intus: Notiz zum Verteiler, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Lichtpause und Kopie; vgl. NL 230/1188
Ort: Stuttgart (Flughafen)
10 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1190 **(vorl. Nr. 1834)** ca. 1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Research in the domain between aeronautics and astronautics
Bemerkung: Deutschsprachiger Titel: Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt (vgl. NL 230/1185)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
14 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1191 **(vorl. Nr. 2209)** ca. 1955
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Abstracts zu Publikationen Eugen Sängers
Enthält: Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt; On the attainability of fixed stars
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1192 **(vorl. Nr. 1235)** ca. 1955
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Feuergasdüsen für Raketenmotoren
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1193 **(vorl. Nr. 1236)** ca. 1955
Typoskript Publikation (1); Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Feuergasdüsen für Raketenmotoren
Enthält: Zwei Fassungen einer Patentanmeldung
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
4 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1194 **(vorl. Nr. 2258)** ca. 1955
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Literaturverzeichnisse
Enthält: Literatur über Treibstoffe für Strahlantriebe; Literaturverzeichnis
Bemerkung: Erstes Verzeichnis mit hs. Vermerk: "Sänger. Zu Arbeit aus [Zeitschrift für] physik[alische] Chem[ie]"; zweites Verzeichnis hs. datiert 19.10.1955
Ort: o.O.

3 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1195 **(vorl. Nr. 0952)** 20.01.1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Thermodynamik der Raketen
Bemerkung: Lichtpausen; "Für [Zeitschrift] Luftfahrttechnik, 20.1.1955"
Ort: Stuttgart
20 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1196 **(vorl. Nr. 1202)** 13.02.1955 - 26.08.1955
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über Photonen-Strahltriebwerke. Allgemeine, relativistische Strahlantriebsmechanik
Intus: "Forschungsprogramm Photonen-Strahlantriebe"; "Research program for photon jet power plants"; Vertragsentwurf Sängers ("proposal for contract") ohne nähere Angaben
Ort: o.O.
77 Bl. hs. u. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1197 **(vorl. Nr. 0708)** 06.1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
On the theory of photonic rockets. Space flight problems. Collection of lectures held at the IV. IAF-Congress [of the International Astronautical Federation / IAF], Zürich, 1953
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 15 b
Bemerkung: Lichtpause; "Übersetzung für 'Handbook of Aeronautical Engin[eering]'"; mit Deckblatt
12 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1198 **(vorl. Nr. 0787)** 24.06.1955
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Heißwasser-Raketen als wirtschaftliche Starthilfen
Ort: o.O.
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1199 **(vorl. Nr. 0776)** 19.07.1955
Manuskript (1); Typoskript (1)
Sänger, Eugen

[Forschungsinstitut für] Physik der Strahlantriebe [FPS]
Enthält: v.a. Vorstellung der meist noch theoretischen Projekte des Forschungsinstituts mit Namen der jeweiligen wissenschaftlichen Leiter
Ort: Stuttgart
8 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1200 **(vorl. Nr. 1756)** 09.08.1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raketenantriebe
Bemerkung: Anmerkung: "f[ür] VDI"
Ort: o.O.
6 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1201 **(vorl. Nr. 1833)** 29.09.1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Enthält: Heutige Luftfahrzeuge im Zwischenbereich von Luftfahrt und Raumfahrt; Triebwerke im Zwischenbereich von Luftfahrt und Raumfahrt; Triebwerke im Bereich der Raumfahrt
Ort: Stuttgart (Flughafen)
5 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1202 **(vorl. Nr. 0346)** 02.11.1955
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Erster Jahresbericht der Institutsleitung über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V., Stuttgart, anläßlich der dritten Kuratoriumssitzung am 30. November 1955
Ort: Stuttgart
19 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1203/1-2 **(vorl. Nr. 0728/1-2)** ca. 1956
Materialsammlung (1)
Staustrahlantrieb. Einleitungsvortrag des Stuttgarter Luftfahrtgespräches der Arbeits- und Forschungs-Gemeinschaft Graf Zeppelin am 19. Juni 1956
Enthält: Fassungen der Arbeit Eugen Sängers als Typoskript (Lichtpause und Kopie) und Manuskript
Intus: 2 lose Fotografien; Notiz über Kopienverteiler
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 31
Bemerkung: Für "AFZ-Luftfahrtgespräch, 19. Juni 1956"; Manuskript mit fehlenden Bl.; Vortragsexemplar mit eingeklebten Fotografien

(vgl. auch lose Diagramme), Bl. 27 nach Bl. 39 eingebunden
Ort: Stuttgart
2 M. hs. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1204 **(vorl. Nr. 1029)** ca. 1956
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten
Bemerkung: Letztes Blatt mit biografischen Angaben
Ort: o.O.
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1205 **(vorl. Nr. 0937)** ca. 1956
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert
Ort: o.O.
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1206 **(vorl. Nr. 0797)** ca. 1956
Typoskript (3)
Sänger, Eugen
Fremdsprachige Fassungen der Arbeit "Zur Flugmechanik der Photonenraketen"
Enthält: Fassungen in englischer (On the flight mechanics of photonic rockets. Paper presented at the international conference on jet propulsion at Freudenstadt, February 8, 1956.) und französischer Sprache (La mécanique de vol des fusées à photons. Résumé des Vortrags zum Congrès international des fusées & engins guidés pour liaison continentales & télécommunications, Paris, 03.-08.12.1956); Zusammenfassung in französischer Sprache
Bemerkung: "Congrès": Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: o.O.
14 Bl. hektogr., Ds. u. ms.
eng; fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1207 **(vorl. Nr. 2000)** ca. 1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Allgemeine Bibliographie der Raumfahrt
Enthält: Historische wissenschaftliche Grundlagen; allgemeinverständliche Darstellungen; wissenschaftliche Fachzeitschriften; allgemeinverständliche Fachzeitschriften
Bemerkung: Verfasser angesetzt (4 Publikationen Sängers aufgeführt)

Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1208 **(vorl. Nr. 0777)** 1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Internationale Tagung [über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe / FPS] 6.-8. Februar 1956 Freudenstadt / Schwarzwald
Enthält: Sänger, Eugen: Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt; Zusammenfassungen der übrigen Referate, darunter Sänger, Eugen: Zur Flugmechanik der Photonenraketen und Sänger-Bredt, Irene: Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen; Tagungsprogramm; Teilnehmerliste
Ort: Stuttgart (Flughafen)
39 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1209 **(vorl. Nr. 4150)** ca. 1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr

Bestell-Nr. NL 230 / 1210 **(vorl. Nr. 0902)** ca. 1956 - 1957
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten
Enthält: Fassungen in deutscher und englischer Sprache, Space travel means the opening of unknown worlds
Bemerkung: Deutsche Fassung "doppelt!" und "unkorrigiert"
Ort: o.O.
22 Bl. Ds. mit ms. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1211 **(vorl. Nr. 0794)** ca. 1956 - 1957
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
La mécanique de vol des fusées à photons. Résumé
Intus: Sänger, Eugen: Über die Erreichbarkeit der Fixsterne, o.D. (3 Bl. ms. mit hs. Anm.); Pilz, Wolfgang an Sänger, 27.11.1956 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Typoskript und Brief für Manuskript wiederverwendet
Ort: o.O.
4 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1212 **(vorl. Nr. 0570)** 02.1956
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Enthält: Festvortrag zur internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt
7 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1213 **(vorl. Nr. 1000)** ca. 10.03.1956 - 20.10.1956
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Strahlwirkung auf die Umgebung
Enthält: Wirkung der Photonenstrahlen auf die irdische Atmosphäre; Wirkung der Photonenstrahlen auf feste Körper; Photonenstrahlen für geringe Umgebungswirkungen; Photonenstrahlen für hohe Umgebungswirkungen
Bemerkung: Wohl Vorarbeiten für eine Publikation
Ort: o.O.
26 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1214 **(vorl. Nr. 2233)** 25.06.1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über die Erreichbarkeit der Fixsterne
Enthält: Zusammenfassung eines Artikels in den Astronautica Acta
Bemerkung: Mit ms. Anm. "Zu Astronaut[ica] Acta 0/71 Sänger", redaktionellen Anm. und Stempel "Springer-Verlag. Herstellung"
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1215 **(vorl. Nr. 1659)** 29.06.1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Zweiter Jahresbericht der Institutsleitung über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V., Stuttgart, anläßlich der dritten ordentlichen Mitgliederversammlung am 20. Juli 1956
Enthält: Umfang, Mitglieder und Arbeitseinrichtungen des Instituts; programmatische Arbeiten; Arbeiten über Startraketen; Arbeiten über Staustrahlen; Arbeiten über chemische Flüssigkeitsraketen; Arbeiten über thermische Atomraketen; Arbeiten über Photonenstrahlen
Bemerkung: Mit eingeklebter Fotografie (Diagramm)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
14 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1216 **(vorl. Nr. 1096)** 13.09.1956

Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Mittelbedarf des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] 1956
Intus: Zeitungsartikel mit hs. Anm. zum Etat ("Luftfahrtindustrie des Landes im Aufbau"; Stuttgarter Zeitung Nr. 20 vom 24.01.1957)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
4 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1217 **(vorl. Nr. 0727)** 15.10.1956 - 01.02.1957
Typoskript Publikation (4)
Sänger, Eugen
On radiation physics of photonic jet propulsion and weapon beams
Enthält: Separat erschienene Kapitel "Plasma for continuous radiation" und "Effects of radiation on environment"
Intus: Diagramm zu Ionisationsstufen schwerer Elemente (1 Bl. hektogr.)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 30 a
Bemerkung: Lichtpause; "s. Instit.Mitt.10, (Kapitel 6 und 7)"; first chapter: 17 Bl. (Bl. 1-27 und 1 Anl.; es fehlen: Bl. 4-6, 10-12, 17-19, 24, 26); second chapter: 16 Bl. (Bl. 1-22; es fehlen: Bl. 5, 7, 11, 14, 17, 21)
Ort: Stuttgart
33 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1218 **(vorl. Nr. 1754)** 29.10.1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert. Zur Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Ort: o.O.
8 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1219 **(vorl. Nr. 2706)** 10.12.1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Visite d'AGARD [NATO. Advisory Group for Aeronautical Research and Development] au Centre d'Essais de la SEPR [Société d'Études pour la Propulsion par Réaction] à Villaroche le 10 Décembre 1956
Enthält: u.a. Fotografien paralleler Triebwerkstestläufe, des Triebwerks SEPR-66 und verschiedener Flugzeuge mit SEPR-Triebwerken (u.a. SO-6026, Trident-1, SO-9000)
Bemerkung: Mit eingeklebten Fotografien; Datierung gemäß Besuchstermin
7 Bl. hektogr.

fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1220 **(vorl. Nr. 1224)** ca. 1957
Typoskript Publikation (2); Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Materialsammlung zur Kármán-Festschrift
Enthält: N.N.: Schwimmende Startbasis für Raumfluggeräte und Satelliten; Sänger, Eugen: Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957
Bemerkung: Arbeit "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957" in 2 Fassungen (urschriftlich)
47 Bl. hs., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1221 **(vorl. Nr. 1031)** ca. 1957
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Ein Regenbogen-Farbeffekt in der relativistischen Raketenflugmechanik
Intus: Rundschreiben Herbert Sprengers und Zbigniew Plaskowskis von der Redaktion der Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP) mit der Bitte um Beiträge für die Festschrift Jakob Ackeret, 01.03.1957 (2 Bl. ms.)
Bemerkung: Offenbar Vorentwurf des Beitrags "Einige optische und kinematische Effekte in der interstellaren Raumfahrt" für die Festschrift Ackeret (vgl. Intus)
Ort: o.O.
15 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1222 GF **(vorl. Nr. 3704 GF)** ca. 1957
Tabelle (1)
Sänger, Eugen
Unbemannte Flugkörper 1956
Bemerkung: Lichtpause
Ort: Stuttgart
49,5 x 36,5

Bestell-Nr. NL 230 / 1223 **(vorl. Nr. 1626)** ca. 1957
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Das Richten thermischer Photonen. Transformation von Wärme in reine gerichtete kinetische Energie. Thermische Photonenraketen
Enthält: Inhaltsverzeichnis zu: "Oberflächenreflexion von Photonen" (11); Einführung (1110)
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1224 **(vorl. Nr. 1753)** 03.1957
Manuskript (1)
N.N.
Europäische Forschungszentren. Das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] in Stuttgart-Echterdingen
Enthält: Text des Interviews von Hans Ulrich Reichert mit Eugen Sänger; Ausarbeitungen der Institutsmitarbeiter Edwin Schäfer, Irene Sänger-Bredt, Helmut Gottlieb Ludwig Krause und Hans J. Kaeppeler zu laufenden Forschungsarbeiten (u.a. zu Staustrahl-Propellern)
Bemerkung: Offenbar für eine Rundfunksendung
16 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1225 **(vorl. Nr. 0730)** 18.03.1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - einige politische Aspekte
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 33
Bemerkung: Lichtpause
Ort: Waldleiningen
14 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1226 **(vorl. Nr. 1030)** 18.03.1957
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - einige politische Aspekte
Bemerkung: Vgl. NL 230/1225
Ort: o.O.
15 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1227 **(vorl. Nr. 2240)** 22.03.1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Geschwindigkeitsmessung im Überschallbereich mit Prandtl-Rohr und Stauthermometer
Bemerkung: Verfasser und Datierung hs. durch Eugen Sänger ergänzt
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1228 **(vorl. Nr. 1752)** 05.04.1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten
Bemerkung: Mit Anm.: "Für: Südd[eutscher] Rundfunk 5-4-57"
Ort: o.O.

11 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1229/1-2 **(vorl. Nr. 0726/1-2)** 06.1957
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen
Intus: Diagramm zu den Arbeitsbereichen von Luft- und Raumfahrtantrieben (1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 30
Bemerkung: Jeweils Bl. 1-138; /1 Lichtpause ohne Diagramme und mit Deckblatt des Umschlags; Seiten zumindest im Vorwort von /2 teils mehrfach (verschiedene Versionen); offenbar fälschlich: "Instit.Mitt. 10, Juni 1957"
Ort: München
2 M. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1230 **(vorl. Nr. 0928)** 06.1957
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen
Enthält: Rohfassung der Publikation "Mitteilungen des Forschungsinstituts 13"
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 13
Ort: München
1 M. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1231 **(vorl. Nr. 0725)** 06.1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Entwicklungsstand 1957 der Überschallfluggeräte und Raumfahrzeuge
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 29
Bemerkung: Lichtpause; mit Deckblatt des Umschlags; "Inst.Mitt. 12" (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 12); Bl. 1-106 mit Bl. 9a, 40a, 52a, 58a, 66a, 70a, 73a, 82a, 84a, 89a, 90a, 97a, 99a, 100a, 103a, 104a und 105a (jeweils Trennblätter mit Abschnittsüberschriften); fehlend: Bl. 27
Ort: München
1 M. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1232 **(vorl. Nr. 0729)** 08.1957
Typoskript Publikation (3)

Sänger, Eugen
Einige optische und kinematische Effekte in der interstellaren Raumfahrt
Enthält: Deutsche sowie englische Fassung ("Some optical and kinematical effects in interstellar astronautics")
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 32
Bemerkung: Lichtpause; Literaturverzeichnis der deutschsprachigen Fassung aus kassierter Kopie ergänzt; mit Deckblatt des Umschlags
Ort: Waldleiningen
16 Bl. ms. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1233 **(vorl. Nr. 0949)** 09.1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V.
Ort: Stuttgart (Flughafen)
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1234 **(vorl. Nr. 1751)** 09.1957
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] E.V. Stuttgart-Flughafen
Enthält: Bericht über die laufenden Forschungsarbeiten des Instituts
Ort: Stuttgart
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1235 **(vorl. Nr. 0796)** 04.09.1957
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Einige optische und kinematische Effekte in der interstellaren Raumfahrt
Enthält: Druckvorlage für eine Sondernummer der Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, 1958
Intus: Begleitschreiben (Postkarte mit Eingangsbestätigung der Redaktion)
Bemerkung: Stark korrigierte Druckfahne
9 Bl. hektogr., ms. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1236 **(vorl. Nr. 1172)** 10.1957
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Über einen Raketenantrieb für Fernbomber
Enthält: Vorwort zur zweiten deutschen Auflage
Bemerkung: Mit Entwurf des Deckblatts für die "Mitteilungen aus dem

Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 13" des FPS; vollständige Druckfassung s. NL 230/0585
Ort: Gerlingen
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1237 **(vorl. Nr. 0747)** 10.1957
Manuskript (1); Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Planung von Bau und Einrichtung des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS]. 2. Heft: Erste Baustufe
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 50 d
Bemerkung: Typoskript Lichtpause
Ort: Stuttgart
9 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1238 **(vorl. Nr. 1173)** ca. 10.1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Fragment des Vorworts zur zweiten deutschen Auflage der Arbeit "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"
Bemerkung: Fragment (nur erstes Bl.); Datierung vgl. NL 230/1236; vollständige Druckfassung s. NL 230/0585 (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 13)
Ort: o.O.
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1239 **(vorl. Nr. 1182)** 10.1957
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Unbenannte Arbeit über die verschiedenen Arten ziviler und militärischer Ruft- und Raumflugkörper
Enthält: Einige politische Aspekte der Überschall- Luftfahrt und Raumfahrt; Überschall-Jäger; Jagd-Raketen; Flugabwehrkörper (Boden-Luft-Flugkörper); Zielflugkörper; angetriebene Bomben (Luft-Boden-Flugkörper); Kampf-Raketen (ballistische Boden-Boden-Flugkörper); Überschall-Bomber; Raketen-Bomber (aerodynamisch-ballistische Boden-Boden-Flugkörper bzw. Flugzeuge); unbemannte Bomber (aerodynamische Boden-Boden-Flugkörper); unbemannte Forschungsgeräte; unbemannte Erdsatelliten; unbemannte Raumfahrzeuge; bemannte Forschungsgeräte; zivile Überschallflugzeuge; bemannte Erdsatelliten; bemannte Raumfahrzeuge
Ort: Gerlingen; Paris
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1240 **(vorl. Nr. 0745)** 12.1957

Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Vorschläge für ein Aufbauprogramm der Forschung auf dem Gebiet der Physik der Strahlantriebe
Bemerkung: Publikation des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause; vgl. NL 230/1187 (1954)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
19 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1241 **(vorl. Nr. 1171)** ca. 1958
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Unbemannte Flugkörper
Ort: Stuttgart
9 Bl. Ds. mit ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1242 **(vorl. Nr. 1846)** ca. 1958
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Einfluss der Hyperschallflugtechnik und Raumfahrttechnik auf die Erforschung und Entwicklung von Strahltriebwerken und die Arbeiten des FPS in Stuttgart
Bemerkung: Mit 2 hs. Tab. zu Plasmaforschung und Triebwerksarten; Eigenbeschreibung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe
Ort: Stuttgart
16 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1243 **(vorl. Nr. 1170)** ca. 1958
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Unbemannte Flugkörper
Bemerkung: Lt. hs. Anm. "VDI" offenbar für die Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)
Ort: Stuttgart
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1244 **(vorl. Nr. 1313)** ca. 1958 - 1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit in der Raumfahrt
Bemerkung: Hs. Anm. zum Titel überklebt: "Ansprache Eugen Sängers auf dem IAF-Kongreß [Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation / IAF] in [Ort radiert, wohl Stockholm]"
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1245 **(vorl. Nr. 0731)** 01.02.1958
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Einige politische Aspekte der Überschall-Luftfahrt und Raumfahrt. 'Raumfahrt, technische Überholung des Krieges'. Vortrag zur 10-Jahresfeier der DGRR [Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt], 01.02.1958
Intus: N.N.: Enzyklopädisches Stichwort, mit Geschichte der Raumfahrt (4 Bl. Ds.); N.N.: Allgemeine Bibliografie, hier zur Raumfahrt (1 Bl. Ds.); Sänger, Eugen: Tabelle "Gegenwärtige und zukünftige industrielle Technologie in Luft- und Raumfahrt [...]", (1 Bl. hs.); Verteiler (1 Bl. hs.)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 34
Bemerkung: Titel lt. Aktendeckel: Einige politische Aspekte der Überschall-Luftfahrt und Raumfahrt. 'Raumfahrt, technische Überholung des Krieges'; mit. ms. Vermerk: "Artikel [für die Zeitschrift] 'Außenpolitik' 1958"; Lichtpause; im Typoskript fehlen Bl. 5 u. 9; zusätzl. vorhanden Bl. 36a sowie 7 Bl. nach Bl. 28
Ort: Stuttgart
60 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1246 **(vorl. Nr. 1041)** 16.05.1958
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe
Enthält: u.a. Diagramme "Anwendungsgebiete der Strahlantriebe", "Rangliste der Forschungs-Problembereiche zwischen Luft- und Raum-Fahrt" sowie zu spezifischer Ausstrahlung und Strahlungsdruck von Wasserstoff-Plasma bzw. Uran-Plasma
Bemerkung: Überarbeitete Vorlage zum Abdruck als "Astronautica Acta O/165"
12 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1247 **(vorl. Nr. 0748)** 11.1958
Typoskript Publikation (3)
Sänger, Eugen
Planung von Bau und Einrichtung des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe. 3. Heft: Fünfjahresplan
Enthält: u.a. Einführende Informationen zu den Perspektiven der Raketenantriebstechnik und Raumfahrtforschung im Allgemeinen sowie zum geplanten Institut im Besonderen; schematische Ansichtsskizze der Gebäude des Forschungsinstituts mit Beschreibung von deren Funktion; Lageplan des Raketentestgeländes in Lampoldshausen (vor und nach der Errichtung von Gebäuden, Prüfständen und Treibstofflagern)
Intus: Arbeitsprogramm FPS-Stuttgart (Arbeitsbereiche der einzelnen Mitarbeiter) (1 Bl. gedr. mit hs. Anm.); Personal-Aufteilung FPS summarisch für 1959-1962 (1 Bl. gedr.); F.P.S.-Kosten 1959-1962 in

DM (2 Bl. hs. u. hektogr.); Erstmalige Anschaffungen für Zentralinstitut im Jahre 1960 (3 Bl. ms. u. hs.)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 50 e
Bemerkung: 3 Fassungen: Hs., Lichtpause und hektogr.
Ort: Stuttgart
75 Bl. ms., hektogr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1248 **(vorl. Nr. 0491)** 1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Atomraketen für Raumfahrt
Publiziert in: elite. Copyright-Artikel des elite-Namendienstes
6 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1249 **(vorl. Nr. 0938)** ca. 1959
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Atomraketen für Raumfahrt
Ort: o.O.
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1250 **(vorl. Nr. 0395)** 1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Mühlhäuser, Werner
Unbemannte Flugkörper
Enthält: Übersicht über die Entwicklungstendenzen seit dem Vorjahr; Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge im Jahre 1958"
Bemerkung: Vorjahr s. NL 230/0381; mit hs. Anm. "Z.V.D.I.-1909", demnach offenbar für die Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)
Ort: o.O.
13 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1251 **(vorl. Nr. 2228)** ca. 1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Ballistic and aeronautical space travel
Ort: o.O.
13 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1252 **(vorl. Nr. 0737)** 01.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Mühlhäuser, W.

Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge im Jahre 1958
Enthält: v.a. Tabellarische Übersicht mit technischen Daten und Entwicklungsstand
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 42
Bemerkung: Zwei Blattzählungen; mit Aktendeckel
Ort: Stuttgart
14 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1253 **(vorl. Nr. 0741)** 04.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Der Stand der Raumfahrt und Europa
Ort: Hirschegg-Pack
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1254 **(vorl. Nr. 1309)** 04.1959 - 11.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Aktueller Stand und Planungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Forschungsgebiete (5/1959, 11/1959); Arbeitsprogramm FPS - Stuttgart; Personal-Aufteilung 1959-1962; F.P.S. Kosten 1959-1962; Erstmalige Anschaffungen für das Zentralinstitut im Jahre 1960; Dreijahresplan für die Grundfinanzierung der Luftfahrtforschung durch den Bund und die Länder für die Rechnungsjahre 1960, 1961 und 1962
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
10 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1255 **(vorl. Nr. 3972)** 09.04.1959
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Ist Raumfahrt eine europäische Angelegenheit? Derzeitige Entwicklugslinien von Ballistik und Luftfahrt zur Raumfahrt
Ort: Hirschegg-Pack
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1256 **(vorl. Nr. 3792)** 16.08.1959
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Fragment zum "Richten thermischer Photonen zu einem parallelen Photonenstrahl"
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1257 **(vorl. Nr. 1749)** 11.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Collaboration scientifique internationale dans l'Astronautique
Bemerkung: Anmerkung: Für "Le Journal Technique / Belgrade Nov. 1959"; deutschsprachige Fassung vgl. NL 230/1258
Ort: o.O.
4 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1258 **(vorl. Nr. 1748)** ca. 11.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit in der Raumfahrt
Bemerkung: Mit Anm.: "für FAZ Nov. 1959" (der Aufsatz selbst ist undatiert); französischsprachige Fassung vgl. NL 230/1257
Ort: o.O.
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1259 **(vorl. Nr. 0808)** 06.11.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Atomraketen für Raumfahrt
Ort: Stuttgart (Flughafen)
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1260 **(vorl. Nr. 0490)** 06.11.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Atomraketen für Raumfahrt
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1261 **(vorl. Nr. 1085)** 12.1959
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Atomraketen für Raumfahrt
Intus: Hs. Entwurf des Aufbaus des Titelblatts mit Zusammenfassung der Arbeit durch den Autor
Bemerkung: Lichtpause
Ort: o.O.
12 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1262 **(vorl. Nr. 1204)** 12.1959
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über das Richtproblem der Photonenstrahlantriebe und

Waffenstrahlen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1263 **(vorl. Nr. 0957)** 12.1959
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Das Bild des Übermenschen in der modernen Technik
Bemerkung: Typoskript als Lichtpause
Ort: o.O.
57 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1264 **(vorl. Nr. 2246)** ca. 1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Liste der künstlichen Erdsatelliten bis September 1960
Enthält: u.a. Angaben u.a. zu Lebensdauer, technischen Daten, Flugbahn, Trägerrakete, Forschungsaufgabe, Missionserfolg von Sputnik I (UdSSR) bis Discoverer XV (USA)
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; Lichtpausen-Master
Ort: o.O.
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1265 **(vorl. Nr. 1028)** ca. 1960
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Soll sich die Bundesrepublik auch an Weltraumforschung beteiligen?
Bemerkung: Vgl. NL 230/0812
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1266 **(vorl. Nr. 1776)** 1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Entwicklungsstand 1960 der unbemannten Flugkörper, Überschall-Fluggeräte und Raumfahrzeuge
Enthält: Daten existierender und in Planung befindlicher militärischer und ziviler Systeme (u.a. Interkontinentalraketen, Panzerabwehrraketen, Satelliten und Raumfahrzeuge) der Vereinigten Staaten, Großbritanniens, Frankreichs, Italiens, der Schweiz, Australiens, Japans, Schwedens, Argentiniens und der Sowjetunion
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; Lichtpause
Ort: o.O.
43 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1267 **(vorl. Nr. 0815)** 1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Shock wave pressures in hot water propelled fission rockets
Bemerkung: Übersetzung des Aufsatzes "Über Knallwellendrücke in Heißwasser-Fissionsraketen" in Raketentechnik und Raumfahrtforschung 4, H. 2, S. 46-49; deutschsprachige Vorlage s. NL 230/0410
Ort: o.O.
13 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1268 **(vorl. Nr. 0759)** 1960 - 1961
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V. Stuttgart-Vaihingen (Pfaffenwald). 1. Ausbaustufe des Zentralinstituts
Enthält: Raum-Bedarfs- u. Ausstattungs-Bedarfsplan; Anlagen
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Lichtpause
Ort: Stuttgart
75 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1269 **(vorl. Nr. 0802)** 06.01.1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe E.V. Stuttgart-Flughafen. Forschungsprogramm und Kostenaufstellung 1959-1963
Enthält: u.a. Tabelle "Kosten FPS 1960-1963"
Bemerkung: Vgl. NL 230/3249
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 H. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1270 **(vorl. Nr. 0956)** ca. 03.1960
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über Knallwellendrücke in Heißwasser-Fissionsraketen
Bemerkung: Typoskript Lichtpause
Ort: o.O.
25 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1271 **(vorl. Nr. 0812)** 24.08.1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Soll die Bundesrepublik sich an Weltraumforschung beteiligen?
Bemerkung: Vgl. NL 230/1265
Ort: Stuttgart (Flughafen)

2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1272 **(vorl. Nr. 1599)** 09.1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Seminar on astronautical propulsion. Abstracts and lectures to be delivered. English version
Enthält: Abstracts zu Vorträgen über verschiedene Arten von Raketenantrieben, darunter: Sänger, Eugen: Nuclear rockets for space flight
Publiziert in: Advisory Group for Aeronautical Research and Development / Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere: Seminar on astronautical propulsion. 8-12 September 1960. Milan-Varenna, Italy. Abstracts and lectures to be delivered. English version
Bemerkung: Offenbar das Seminar on astronautical propulsion der AGARD im September 1960 in Mailand
15 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1273 **(vorl. Nr. 1335)** ca. 1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Einige Beispiele für große Raumfahrt-Bodenanlagen
Ort: o.O.
13 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1274 **(vorl. Nr. 1022)** ca. 1961
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Nuclear rockets for spaceflight
Intus: ELDO launcher vehicle [der European Launcher Development Organisation]. Details of co-ordinated development programme, Organisationsplan, 14.09.1961 (1 Bl. hektogr.)
Bemerkung: 2 Fassungen mit unterschiedlichen Anm. und Korrekturen
Ort: o.O.
2 H. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1275 **(vorl. Nr. 0066)** ca. 1961
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Zur industriellen Technologie der Raumfahrt. Vortrag vor der Industrie- und Handelskammer Braunschweig am 6. Februar 1961
Bemerkung: "Copyright by Astronautica Acta, Springer-Verlag, Wien"
Ort: o.O.

32 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1276 **(vorl. Nr. 2251)** ca. 1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Rezension Eugen Sängers zur Arbeit "Kernantrieb von Fahrzeugen". Internationale Atomenergiebehörde, Bibliographische Serie Nr. 3
Bemerkung: Englischsprachiger Titel mit angegeben: "International Atomic Energy Agency; Bibliographical Series No. 3. Nuclear Propulsion, [....]"
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1277 **(vorl. Nr. 1583)** ca. 1961
Typoskript Publikation (1); Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Diskussion Übermensch-Beitrag Sänger
Bemerkung: Manuskriptentwurf ohne Titel
Ort: o.O.
6 Bl. Ds. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1278 **(vorl. Nr. 0117)** 07.02.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Why space travel?
Serie: Marshall technical paper MTP-M-MS-IS-61-1
Bemerkung: Übersetzung des Artikels in der Juli-September-Ausgabe 1960 von "Raketentechnik und Raumfahrtforschung"; deutscher Titel "Warum Raumfahrt?" (vgl. u.a. NL 230/0430)
Ort: Huntsville (Alabama)
20 S. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1279 **(vorl. Nr. 4074)** ca. 04.1961
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zum ersten bemannten Weltraumflug
Enthält: Würdigung der Pionierleistungen der russischen bzw. sowjetischen Raumfahrt
Ort: o.O.
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1280 **(vorl. Nr. 1747)** 12.04.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen

Zum ersten bemannten Weltraumflug
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1181 **(vorl. Nr. 1032)** ca. 14.04.1961 - 04.1961
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Hat die Weltraumfahrt einen Sinn?
Enthält: Antworten Eugen Sängers auf Fragen des RIAS Berlin zur Raumfahrt
Intus: Bitte um Stellungnahme durch Meyer und Berndt vom RIAS, mit Abschrift ablehnender Stellungnahmen zur Raumfahrt in Interviews zur Sendung "Technisches Magazin" vom 05.04.1961 (3 Bl. ms.)
Ort: o.O.
5 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1281 **(vorl. Nr. 1745)** 01.05.1961
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Erfahrungen aus einer Studienreise durch die US-Raumfahrtforschung für die Pläne einer deutschen zivilen Raumfahrtforschung
Ort: Stuttgart
9 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1282 **(vorl. Nr. 0403)** 01.05.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Erfahrungen aus einer Studienreise durch die US-Raumfahrtforschung für die Pläne einer deutschen zivilen Raumfahrtforschung
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1283 **(vorl. Nr. 0755)** 09.05.1961
Manuskript (1); Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Amerikareise durch die US-Raumfahrtforschungszentren im Februar und März 1961 auf Einladung des US-State-Departments. Vortrag Luftfahrtbeirat [der Bundesrepublik Deutschland] 9. Mai 1961 in Freiburg
Enthält: u.a. Tabellarisch angelegter Vergleich der Antriebskonzepte und des Stufenaufbaus der Zellen damaliger und geplanter künftiger Raumfahrzeuge
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 60
Bemerkung: Anm.: "34 Dias (Nr. 100-132) (s. Triebwerke u. Zellen)"
11 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1284 **(vorl. Nr. 3296)** 01.06.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Gegenüberstellung der senkrecht startenden Mehrstufenrakete und möglicher künftiger Generationen von Raumfahrzeugen
Enthält: Tabelle mit schematischen Skizzen und Angaben zum jeweiligen Vakuumimpuls und der verwendeten Brennstoffe von Kerosin-Flüssigsauerstoff bis zur Materiezerstrahlung
Bemerkung: Titel durch DMA zusammengefasst; prognostiziert waagerecht startende, aerodynamische, Flugkörper mit Flüssig- bzw. nuklearen Treibstoffen (u.a. mit am Boden verbleibender Erststufe) sowie ein reines Raumfahrzeug "interplanetarer und interstellarer Natur" (ohne Skizze)
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1285 **(vorl. Nr. 1158)** o.D.
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Wohin kann die technische Raumfahrtentwicklung gehen?
Enthält: v.a. Ausführungen zu Leistungsfähigkeit, Verlässlichkeit und Wirtschaftlichkeit der Raumfahrzeuge
Bemerkung: Zwei - inhaltlich offenbar identische - Fassungen, eine davon mit hs. Anm. Sängers: "An St[utt]g[arter] Nachr[ichten] mit Bitte um Rückgabe"
Ort: o.O.
8 Bl. Ds.

4.1.5. Späte Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers (1961-1964)

4.1.5.1. Allgemeine späte Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers (1961-1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 1286 **(vorl. Nr. 0756)** 09.1961
Manuskript (1); Typoskript (2)
Sänger, Eugen
Über ballistische und aeronautische Raumfahrt
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 63
Bemerkung: Hs. u. ms. Version ohne Bl. 2 (Schaubild; vgl. hektogr. Version); "1 Dias Nr. 134"; "Zeichnung s.a. Bericht 62"; teils Lichtpausen
Ort: Stuttgart
23 Bl. hs., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1287 **(vorl. Nr. 0644)** ca. 1962
Typoskript Publikation (2)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - gestern, heute und morgen
Bemerkung: Verschiedene Fassungen

Ort: o.O.
58 Bl. hektogr. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1288 **(vorl. Nr. 1959)** ca. 1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über Knallwellendrücke in Heißwasser-Fissionsraketen
Ort: o.O.
12 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1289 **(vorl. Nr. 2554)** ca. 1962
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über reine und photonische Fissionsraketen. Raketentriebwerke der 100000 Sekunden-Klasse [in der] schnellen interplanetaren Raumfahrt
Bemerkung: Wiederverwendetes Schreiben Heinrich Schiemanns, NDR, zur Aufzeichnung des Interviews "Am Ende der Kriegskunst" mit Eugen Sänger am 18.5.62
35 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1290 **(vorl. Nr. 0846)** ca. 1962 - 1963
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - morgen
Intus: Zusammenfassungen in englischer und französischer Sprache (3 Bl. Ds. u. hs.); Literaturverzeichnis (1 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Offenbar Teil der Arbeit Sängers "Raumfahrt - gestern, heute und morgen"
Ort: o.O.
1 M. ms.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1291 **(vorl. Nr. 1157)** ca. 1962 - 1963
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - gestern, heute und morgen
Enthält: Geschichtliche Wurzeln der Raumfahrt; Raketentriebwerke, die Motoren der Raumfahrt; Die Raumfahrzeuge; Militärische Raumfahrt; Zivile Raumfahrt
Bemerkung: leicht fleckig
Ort: o.O.
15 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1292 **(vorl. Nr. 1026)** ca. 20.02.1962
Manuskript Publikation (1)

Sänger, Eugen
Zum ersten bemannten Raumflug in der westlichen Welt
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1293 **(vorl. Nr. 0394)** 31.05.1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Probleme der Raumfahrt - Bodenanlagen. 1. Teil. Zum Projekt eines Hyperschall-Windkanales mit Nebel- oder Staub-Strömung
Intus: Korrespondenz Sängers mit der Fa. Aviatest, Düsseldorf, zu den Planungen für den Windkanal (nach Bl. 63)
Bemerkung: Handexemplar Sängers
Ort: o.O.
95 Bl. hektogr. mit hs. Anm. u. Skizzen

Bestell-Nr. NL 230 / 1294 **(vorl. Nr. 1103)** 31.05.1962 - 30.08.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Probleme der Raumfahrt - Bodenanlagen: 1. bis 9. und 12. Teil
Enthält: Zum Projekt eines Hyperschall-Windkanales mit Nebel- oder Staub-Strömung; Einige Beispiele für große Raumfahrt-Bodenanlagen; Schrifttum über aerodynamische Stoßrohre; Gesamtimpuls-Treibstoffgewicht-Abbrandzeit in Feststoffraketen; Gutachten Turbinenstrahltriebwerkprüfstand; Druckwirkung von detonierenden oder explodierenden Raketentreibstoffen auf Gebäude; Konkrete Vorschläge für Raumfahrt-Entwicklungsarbeiten der Werkstoff-Industrie, Metallbau- und Apparatebau-Industrie
Intus: Begleitschreiben zur Rücksendung des Berichts durch Viktor Denk, Gollnow-Werke AG, Düsseldorf, 04.12.1962
Bemerkung: Meist Lichtpausen
75 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1295 **(vorl. Nr. 1072)** 09.1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik
Ort: Stuttgart-Vaihingen
19 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1296 **(vorl. Nr. 1159)** 09.1962
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Weltraumfahrttechnik
Enthält: Flug der Raumfahrzeuge; Antrieb der Raumfahrzeuge; Navigation der Raumfahrzeuge

Bemerkung: "Entwurf Filmtext" (?); Titel ursprünglich: "Weg in den Weltraum"
Ort: o.O.
18 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1297 **(vorl. Nr. 0816)** 1963
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - heute - morgen - übermorgen
Enthält: v.a. Kopien aus einer an Erwin Barth von Wehrenalp gesandten Fassung
Bemerkung: Vorwort, Inhaltsverzeichnis und Fragmente der Arbeit: "... die nachfolgenden photokopierten Blätter enthalten auf der Rückseite wichtige Formeln und Berechnungen. Seiten, die auf der Rückseite neutral waren, wurden nicht photokopiert"
Ort: o.O.
1 M. fotogr., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1298 **(vorl. Nr. 1797)** ca. 1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Umbruchexemplar einer Publikation Eugen Sängers
Intus: Begleitschreiben des Econ-Verlags, 12.07.1963 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Titel der Publikation evtl.: "Warum Raumfahrt?"
1 M. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1299 **(vorl. Nr. 0910)** ca. 1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Von der ballistischen zur aeronautischen Raumfahrt
Enthält: Plädoyer, Trägerraketen durch Raumgleiter zu ersetzen
Bemerkung: Mit hs. Anm. zum Titel: "= Raumfahrt + Berlin" (offenbar Vortrag Sängers anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde an Wernher von Braun und Hermann Oberth in Berlin; vgl. NL 230/1300); Bl. 1 fehlt
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1300 **(vorl. Nr. 1352)** ca. 1963
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt und Berlin. Von der ballistischen zur aeronautischen Raumfahrt
Beilage: Notiz Irene Sänger-Bredts: "Entwurf zum Beitrag zur Denkschrift Oberth - v[on] Br[aun], o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Typoskript mit hs. Anm. von fremder Hand: "= von der ballistischen zur aeronautischen Raumfahrt"; zweiter Teil des Titels nur in der hektogr. Fassung

Ort: o.O.
9 Bl. hektogr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1301 **(vorl. Nr. 1763)** ca. 1963 - 1964
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Wirtschaftliche und industrielle Probleme der Raumfahrttechnik
Ort: Berlin
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1302 **(vorl. Nr. 1027)** 10.01.1963
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt in Europa und in der Bundesrepublik
Ort: Stuttgart
7 Bl. Ds. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1303 **(vorl. Nr. 0905)** 03.1963
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Memorandum zur Raumfahrt in der Bundesrepublik. Im Auftrag des Präsidenten der Deutschen Bundesrepublik verfasst
Enthält: Politische, soziologische und wirtschaftliche Auswirkungen der Raumfahrt; Der geistige, materielle und zeitliche Aufwand; Industrielle Zielsetzungen europäischer Raumfahrt; Die abgeleiteten Aufgabenstellungen der angewandten Raumfahrtforschung; Die weitergreifenden Aufgaben der Raumfahrt-Grundlagenforschung; Organisatorische Maßnahmen in der Bundesrepublik
Bemerkung: "1. Vorentwurf (nur zum internen Gebrauch der Bearbeiter!)"; Lichtpause
Ort: Berlin
16 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1304 **(vorl. Nr. 1223)** 05.1963
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - heute, morgen, übermorgen
Enthält: Vorwort; Diagramme, mit Musterschnittzeichnungen zu Raketenantrieben (chemische Feststoffrakete / Flüssigkeitsrakete, verschiedene Fissions-, Fusions- und Ionenantiebe)
Intus: vervielfältigte Diagramme mit hs. Anm.
Bemerkung: Diagramme zumeist als Lichtpausen
Ort: Berlin
57 Bl. hs. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1305 **(vorl. Nr. 0541)** 08.1963

Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Einige aktuelle Forschungsprobleme der Raumfahrttechnik
Serie: Brennpunkt Raumfahrt. Technische Universität Berlin
29 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1306 **(vorl. Nr. 1764)** 10.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Wirtschaftliche und industrielle Probleme der Raumfahrttechnik
Ort: Berlin
11 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1307 **(vorl. Nr. 0801)** 12.1963
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Nukleare Raumfahrtantriebe
Intus: Deckblatt eines unkorrigierten Mehrfachex., o.D. (1 Bl. gedr. mit hs. Anm.); Abstract Irene Sänger-Bredts zu "Nukleare Raumfahrtantriebe", 09.03.1964 (2 Bl. Ds.)
Bemerkung: Posthum veröffentlicht
Ort: Stuttgart
19 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1308 **(vorl. Nr. 0800)** 12.1963
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Nukleare Raumfahrtantriebe
Ort: Stuttgart
15 Bl. hs. mit Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1309 **(vorl. Nr. 1762)** ca. 1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Historische Hintergründe und Motive für den Vorschlag eines Raumtransporters
Bemerkung: Verfasser angesetzt
Ort: o.O.
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1310 **(vorl. Nr. 0907)** 29.01.1964
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Die Bedeutung der Raumfahrt für die Weltwirtschaft
Enthält: u.a. Schaubild zur voraussichtlichen Entwicklung der Weltraumfahrt bis zur Jahrtausendwende

Bemerkung: In NL 230/1886 wiederverwendet (als letzter Teil des Beitrags); v.a. Lichtpausen
Ort: Berlin
5 Bl. ms. u. hektogr.

4.1.5.2. "Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges" (1961-1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 1311/1-2 **(vorl. Nr. 2137/1-2)** 18.08.1961 - 01.02.1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges
Enthält: Teil 1 bis 31 der Studie Eugen Sängers
Intus: Eurospace: "Anhang 5 zum Bericht 'Vorschläge für ein europäisches Raumfahrtprogramm'. Bemannter Raumflugkörper" (nach Bl. 119), Junkers AG: "Forschungsprojekt Nr. 623 'Raumtransporter'. Studien zum Raumtransporter. Anlage A 1. Technische Aufgabenstellung der JFM" (nach Bl. 121); Patentanmeldung PG 3077 der Fa. Junkers zu einem "Verfahren zur Kühlung der Außenhaut von Flugzeugen und Flugkörpern" (nach Bl. 186; Erfinder: Eugen Sänger); "Forschungsprojekt 623 'Raumtransporter'. Kurzübersicht" (nach Bl. 209); 3 technische Zeichnungen zum Projekt Junkers RT-8 (nach Bl. 285); Sänger, Eugen: Welche Lücken in der Raumfahrttechnik könnte Europa ausfüllen? (am Ende)
Bemerkung: Bl. 1 - 289; Teil 1 bis 31; letzter (32.) Teil fehlt; Datierung gemäß Teil 31; mit Poststempel vom 12.7.76 von der TU Berlin an Irene Sänger-Bredt übersandt
2 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1312 **(vorl. Nr. 2166)** ca. 08.1961
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 1. Teil
Enthält: Die große Linie der technischen Raumfahrzeugentwicklung; Überschlägige Flugleistungen eines Raumfahrzeuges; Die Frage des Katapultstartes; Aerodynamische Erwärmung; Anfangsarbeiten
Bemerkung: Unterschiedliche Seitenzählungen bzw. Quellen
Ort: o.O.
16 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1313 **(vorl. Nr. 0709)** 18.08.1961
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 1. Teil

Enthält: u.a. Vorschläge für "Anfangsarbeiten" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 62
Bemerkung: "Anfangsarbeiten" vgl. Bl. 14
Ort: Stuttgart
14 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1314 **(vorl. Nr. 2167)** ca. 08.1961 - 11.1961
Manuskript Publikation (1); Materialsammlung (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 2. Teil
Enthält: Zur Flugmechanik von Raumflugzeugen mit Triebwerken verschiedener Generationen; Gedanken zur Formgebung eines Raumflugzeuges; Zum Raketenstart mit Heißwasserraketen oder anderen Starttriebwerken; Aerodynamische Reibungserwärmung; Treibstoffkosten
Bemerkung: Springende Seitenzählung (evtl. für Diagramme freigelassen); mit Fragment aus einer anderen Arbeit (Bl. 188-191)
Ort: o.O.
12 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1315 **(vorl. Nr. 1149)** 18.08.1961 - 12.11.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 1.-2. Teil
Enthält: Die große Linie der technischen Raumfahrzeugentwicklung. Überschlägige Flugleistungen eines Raumflugzeuges. Die Frage des Katapultstartes. Aerodynamische Erwärmung. Anfangsarbeiten (Teil 1); Zur Flugmechanik von Raumflugzeugen mit Triebwerken verschiedener Generationen. Gedanken zur Formgebung eines Raumflugzeuges. Zum Katapultstart mit Heißwasserraketen oder anderen Starttriebwerken. Aerodynamische Reibungserwärmung. Treibstoffkosten (Teil 2)
Bemerkung: Lichtpausen und hs. Schaubilder
Ort: Stuttgart
46 Bl. ms. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1316 **(vorl. Nr. 2168)** ca. 1962
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 3. Teil
Enthält: Militärische Raumfahrtgeräte und die Rolle der Raumflugzeuge unter denselben; Militärische Raumfahrt-Transportgeräte; Militärische

Raumfahrt-Beobachtungsgeräte; Militärische Raumfahrt-Angriffsgeräte; Militärische Raumfahrt-Versuchsgeräte
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; meist ohne Seitenzählung; mit Lichtpause "Militärische Raumfahrtgeräte"
Ort: o.O.
9 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1317 **(vorl. Nr. 2169)** ca. 1962
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 4. Teil
Enthält: Stellungnahme zum Eurospace-Vorschlag eines unbemannten Hyperschallflugzeugs
Ort: o.O.
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1318 **(vorl. Nr. 2170)** ca. 1962
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 5. Teil
Enthält: Hauttemperaturen an Plattenoberseite; Staupunkts-Wandtemperaturen von stumpfer Rumpfnase und Flügelvorderkante; Reynolds-Zahlen; Emissionsvermögen; Kritische Wandtemperaturverteilung an der Flugzeugoberfläche bei harmonischer Grenzschicht; Kritische Wandtemperaturverteilung an der Flugzeugoberfläche bei turbulenter Grenzschicht; Konstruktion der Außenheut des Raumflugzeuges; Energiebilanz des Wärmeüberganges an das Raumflugzeug
Ort: o.O.
13 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1319 **(vorl. Nr. 1150)** 10.01.1962 - 10.02.1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 3.-5. Teil
Enthält: Militärische Raumfahrtgeräte und die Rolle der Raumflugzeuge unter denselben. Militärische Raumfahrt-Transportgeräte. Militärische Raumfahrt-Beobachtungsgeräte. Militärische Raumfahrt-Angriffsgeräte. Militärische Raumfahrt-Abwehrgeräte. Zusammenfassung (Teil 3); Stellungnahme zum Eurospace-Vorschlag [der European Industrial Space Study Group] eines unbemannten Hyperschall-Flugzeuges (Teil 4); Hauttemperaturen an Plattenoberseite. Staupunkts-Wandtemperaturen an stumpfer Rumpfnase und an

Flügelvorderkante. Reynolds-Zahlen. Emissionsvermögen. Kritische Wandtemperaturverteilung an der Flugzeugoberfläche bei laminarer Grenzschicht. Kritische Wandtemperaturverteilung an der Flugzeugoberfläche bei turbulenter Grenzschicht. Konstruktion der Außenhaut des Raumflugzeuges. Energiebilanz des Wärmeüberganges an das Raumflugzeug (Teil 5)
Bemerkung: Lichtpausen und Diagramme
Ort: Stuttgart
37 Bl. ms. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1320 **(vorl. Nr. 2171)** ca. 1962
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 6. Teil
Enthält: Kritische und vergleichende Stellungnahme zu den industriellen Raumfahrtprogrammen der European Industrial Space Study Group (Eurospace) und der deutschen Kommission für Raumfahrttechnik (KfR) vom Februar 1962
Bemerkung: Unvollständig (Bl. 87 fehlt, Text bricht ab)
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1321 **(vorl. Nr. 2244)** ca. 1962
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 6. Teil
Bemerkung: Fragment; Entwurf; für Formelberechnungen (teils gegenläufig notiert) und kurze Notizen zu französischen Firmen und Forschungseinrichtungen wiederverwendet; vgl. NL 230/1320
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1322 **(vorl. Nr. 2172)** ca. 1962
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 7. Teil
Bemerkung: Zählung mehrfach korrigiert bzw. unterbrochen; mit 1 Lichtpause
19 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1323 **(vorl. Nr. 1151)** 18.03.1962 - 20.04.1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen

Raumflugzeuges. 6.-7. Teil
Enthält: Kritische und vergleichende Stellungnahme zu den industriellen Raumfahrtprogrammen vom Februar 1962 der EUROSPACE [European Industrial Space Study Group] und der deutschen Kommission für Raumfahrttechnik: EUROSPACE-Programm. KfR-Industrieprogramm. Schwerpunkte des KfR-Industrieprogrammes. Programmvergleich ausserhalb der Schwerpunkte. Neuere Gesichtspunkte. Bodenanlagen und Forschungsprogramme (Teil 6); Abwehr von Raumwaffen. Wirkung des Verdichtungsstoßes von Kernexplosionen in dünner Atmosphäre. Wirkung intensiver Strahlung im Weltraum. Abwehr-Raumflugzeuge. Grundsätzliches zu Waffenstrahlen. Monochromatische Strahlungsquellen. Schwarze Strahlungsquellen. Geometrie des Strahlungskollektors (Teil 7)
Bemerkung: Lichtpausen und hs. Diagramme
Ort: Stuttgart
39 Bl. ms. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1324 **(vorl. Nr. 1152)** 29.06.1962 -
Typoskript Publikation (1) 02.09.1962
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 8.-11. Teil
Enthält: Richtpreise von flüssigen Raketentreibstoffen (Teil 8); Arbeitsplan für Forschung und Entwicklung am Raumflugzeug. Baustoffe für Flüssigwasserstoffbehälter. Strombedarf von Raumfahrzeugen (Teil 9); Wirtschaftliche Treibstoffwahl des Raumtransporters: Grundannahmen. 7000 km-Flug. Antipoden-Flug. Orbit-Flug. Zusammenfassung (Teil 10); Erläuterungen zur wirtschaftlichen Treibstoffwahl des Raum-Transporters: Annahme des Flugzeugoberflächen-Gesamtgewichtes proportional dem Startgewicht. Annahme eines festen Gewichtes der Flugzeugoberflächen-Einheit von 10 kg/m² (Teil 11)
Bemerkung: Lichtpausen
Ort: Stuttgart
38 Bl. ms. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1325 **(vorl. Nr. 1071)** 11.04.1963 -
Typoskript Publikation (1) 10.02.1964
Sänger, Eugen
an: Henrici, Julius
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 10.-11., 18.-19., 21.-24., 26.-32. Teil
Intus: "Auslegung bemannter aeronautischer Raumtransporter" mit Vergleich der Konzepte verschiedener Firmen (USA, UDSSR, England, Frankreich und Deutschland); Diagramm "Zusammenhang von spez[ifischem] Gewicht und Strahlgeschwindigkeit w einiger Treibstoffkombinationen für chemische Flüssigkeitsraketen [...]" (Abb. 36)

Bemerkung: Mit Lichtpausen
Ort: Berlin
1 M. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1326 **(vorl. Nr. 1144)** 02.09.1962 - 09.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 11.-17. Teil
Intus: Inhaltsübersicht 10.-14. Teil (1 Bl. gedr.)
Ort: Stuttgart
51 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1327 **(vorl. Nr. 1153)** 20.09.1962 - 22.12.1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 12.-17. Teil
Enthält: Bestimmung des wirtschaftlichsten O2/H2-Gemisches (Teil 12); Fremde Raumflugzeugprojekte. Bordenergie für Raumflugzeuge aus O2/H2-Verbrennungsmotoren. Einfluß der aerodynamischen Gleitzahl auf die Leistungen des Raumflugzeuges. Stellungnahme zur Treibstoffwahl nach JFM vom 16.7.62. Verlauf der absoluten Luftdrücke auf Flugzeugoberflächen (Teil 13); Kernenergieantriebe für Raumflugzeuge (Teil 14); Patenttext: Raumflugzeug-Oberflächenkühlung durch Abfalltreibstoff (Teil 15); Zusammenfassung der Untersuchungen über den aerodynamischen Wärmeübergang an das Raumflugzeug (Teil 16); Transportkostenvergleich zwischen aeronautischen und ballistischen Raumtransportern (Teil 17)
Bemerkung: Lichtpausen
Ort: Stuttgart
41 Bl. ms., Ds. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1328 **(vorl. Nr. 1154)** 20.03.1963 - 07.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 18.-24. Teil
Enthält: Atom-Raumfahrttriebwerke für Raumtransporter: Vorteile der Anwendung von Kernenergietriebwerken in aeronautischen Raumtransportern. Die für industrielle Entwicklungen zunächst in Frage kommenden Typen von Kernenergie-Raumfahrttriebwerken. Termine und Aufwand (Teil 18); Kostenabschätzung der Entwicklung und Erprobung eines europäischen Raumtransporters (Teil 19); Vorschlag für einen ersten Berichtstext an Eurospace [European Industrial Space Study Group]: Angaben über bisherige deutsche Vorarbeiten. Anregung zur Festlegung gewisser gemeinsamer

Grundannahmen. Übersichtsbogen über verschiedene Auffassungen zur Auslegung aeronautischer Raumtransporter (Teil 20); Vorschläge für die Lastannahmen zur Festigkeitsberechnung von Raumflugzeugen (Teil 21); Einige neuere Literaturangabenüber Raumflugzeuge (Teil 22); Raketenstrahlgeschwindigkeiten bei vollständiger Einstellung der chemischen Gleichgewichte für verschiedene Treibstoffgemische und verschiedene Entspannungsverhältnisse (Teil 23); Stellungnahme zu den Firmenberichten 063-057; 063-058; 063-059; 063-060; 063-061; 063-062 (Teil 24)
Bemerkung: Kopie bzw. Lichtpause
Ort: Berlin
42 Bl. hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1329 **(vorl. Nr. 1145)** 04.05.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 20. Teil
Ort: Berlin
7 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1330 **(vorl. Nr. 1146)** 08.1963 - 09.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 25.-26. Teil
Bemerkung: Mit hs. Skizzen im 26. Teil
Ort: Berlin
22 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1331 **(vorl. Nr. 1155)** 08.1963 - 22.11.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 25.-29. Teil
Enthält: Hauptabmessungen und Gewichte von Flüssigkeitsraketenmotoren (Teil 25); Textvorschlag für das erste Kapitel des geplanten Eurospace-Berichtes [der European Industrial Space Study Group] über Raumtransporter: "Die historischen Hintergründe und die Motive für den Vorschlag eines europäischen Raumflugzeuges" (Teil 26); Vorschlag eines Patenttextes über Schuberhöhung von Raketentriebwerken durch Nachverbrennung in staustrahlartigen Luftzumischkammern (Teil 27); Ergänzung zum Vorschlag eines Patenttextes im 27. Berichtsteil (Teil 28); Stellungnahme zu den Junkers-Berichten: 063-066, 063-068, 063-072, 063-085 (Teil 29)
Bemerkung: Kopie bzw. Lichtpause

Ort: Berlin
41 Bl. hektogr. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1332 **(vorl. Nr. 1073)** 07.09.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 26. Teil
Bemerkung: Typoskript überarbeitet unter dem Titel "Die historischen Hintergründe und die Motive für den Vorschlag eines europäischen Raumflugzeuges" als "Vortragstext Brüssel" für die Konferenz der European Industrial Space Study Group (EUROSPACE) über Probleme von Raumtransporter-Systemen im Januar 1964; vgl. Druck in Vorl. 0495
Ort: Berlin
13 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1333 **(vorl. Nr. 1156)** 01.12.1963 - 10.02.1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges. 30.-32. Teil
Enthält: Vorschläge für Junkers-Arbeitsplan Raumtransporter 1964/65: Systemanalyse, Konstruktion (Teil 30); Ergebnisse einer umfangreicheren Näherungs-Untersuchung über Schuberhöhung von O2/H2-Raketen durch Unterschall-Nachverbrennung in Staustrahl-Luft-Zumischkammern (Raketen-Staustrahlen) (Teil 31); Zweiter Vorschlag zum ersten Kapitel des geplanten Eurospace-Berichtes [der European Industrial Space Study Group] über aeronautische Raumtransporter, mit den von Herrn [Jürgen] Lambrecht empfohlenen Ergänzungen (Teil 32)
Bemerkung: Kopie bzw. Lichtpause
Ort: Berlin
26 Bl. hektogr. u. ms.

4.1.6. Undatierte oder zeitlich übergreifende Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 1334 **(vorl. Nr. 1215)** ca. 01.12.1938 - 08.01.1948
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Diagramme zu Antriebs-, Strömungs- und Flugbahnfragen eines Raumgleiters mit Raketen-Staustrahlantrieb
Enthält: u.a. Anordnung der Hauptteile eines Lorin-Versuchstriebwerkes auf fliegendem Prüfstand Me 262 mit Ölheizung
Intus: Notizzettel mit Formel-Herleitungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. in französischer Sprache (meist Übersetzungen)
Ort: o.O.

34 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1335/1-2 **(vorl. Nr. 1614/1-2)** ca. 1939, 1944 - 1953
Materialsammlung (1)
Eigene Arbeiten Eugen Sängers zu Verbrennungsvorgängen
Enthält: v.a. Manuskripte und Typoskripte zu Publikationen: "Sur le rôle hypothetique du gaz photonique dans le processus d'explosion"; "Bemerkungen zur Lumineszenzhypothese für Flammen"; "Kommentar zu den Vorversuchen über Staustrahltriebwerks-Verbrennung der Société-Matra im Zeitraum Oktober 1950 - März 1951"; "Theorie der Pulververbrennung"; "Lumineszenz und Detonation"; "Zur Detonationsphysik fester und flüssiger Sprengstoffe" ("Détonation des explosifs liquides et solides"); Vorschlag für einige Forschungsarbeiten zur Pulververbrennung"; Arbeiten zu Staustrahlantrieb mit Kohle als Brennstoff; "Berechnung der Ofengröße von Strahltriebwerken und Raketen"
Intus: Fotografien eines Stahlrostkäfigs für ein kohlebeheiztes Lorintriebwerk, 1944; Ablichtungen US-Amerikanischer Zeitschriften zur Kernkraft als Energiequelle aus dem Jahr 1939 mit hs. Anm. Sängers; Bredt, Irene: "Étude des processus initiaux dans les combustions au moyen d'une chambre d'essais de cinétique des gaz"
2 M.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1336 **(vorl. Nr. 2298)** ca. 31.12.1945 - 08.07.1949
Manuskript Publikation (3)
Sänger, Eugen
Einteilung der Strahlantriebe
Enthält: Einteilung der Strahltriebwerke; Strahlantriebs-Systeme; Verschiedene Wege der Rückstoßtechnik
Bemerkung: Erste Arbeiten aus umfangreicheren Manuskripten entnommen; dritte Arbeit wohl eigentl.: "Verschiedene Wege der Rückstoßflugtechnik" (vgl. NL 230/1339)
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1337 **(vorl. Nr. 1996)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Durch Raketenabgase beheizter Luftzumischmantel
Bemerkung: Fragment (Bl. 11, C. Beispiele, 7. Durch Raketenabgase beheizter Luftzumischmantel)
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1338 **(vorl. Nr. 2245)** o.D.
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Staustrahl-Schrifttum
Enthält: Thematische Gliederung
Bemerkung: Ohne Literaturangaben; Ramjet s. Staustrahltriebwerk
Ort: o.O.
2 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1339 **(vorl. Nr. 1493)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Verschiedene Wege der Rückstoßflugtechnik
Enthält: Einleitung (nur Bl. 1); Inhaltsübersicht
Ort: Paris
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1340 **(vorl. Nr. 1082)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Fragment einer Arbeit Eugen Sängers zu Strömungsfragen
Ort: o.O.
21 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1341 **(vorl. Nr. 3497)** o.D.
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Überschall-Lorin
Enthält: u.a. Berechnungen; Diagramme zu schiefem bzw. geradem Verdichtungsstoß in Staustrahltriebwerken und zu einem "Strahlrohr von 2,5 m Durchmesser bei Flug in 20000 m Höhe mit stöchiometrischem Benzinbrand und 5300 km/h (1475 m/sec, v/a=5) Fluggeschwindigkeit (Schub = 6,7 Tonnen, [...])"
Bemerkung: Fragment (nur Bl. 1-5, 10, 11, 13, 14); evtl. im Zusammenhang mit 230/1035 entstanden
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1342 **(vorl. Nr. 3619)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Wärmeübergangswerte bei strömenden Gasen
Enthält: v.a. Formeln und Erläuterungen zu den Wärmeübergangsanteilen auf Wände treffender und spiegelnd reflekierender Partikel; Diagramme zur "Geometrie des Aufpralles der Partikel ruhenden Gases auf eine Wand" sowie zur "Geometrie des Aufpralles der Partikel strömenden Gases auf eine Wand"
Bemerkung: Verfasser angesetzt (unsicher); Fragment (nur Bl. 10 und Bl. 12 eines Typoskripts)

2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1343 **(vorl. Nr. 3486)** o.D.
Diagramm (2)
Sänger, Eugen
Diagramme zu einer Arbeit über Staustrahltriebwerke
Enthält: Bezeichnung der Zustandsgrößen am diabatischen Rohr; Bereiche thermischer Rohrverstopfung bzw. Stabilitätsgrenzen zwischen stationärer und pulsierender Strömung von Luft in divergenten, zylindrischen und konvergenten Rohren beim Aufheizen durch Verbrennung von Kohlenwasserstoffen
Bemerkung: Nur Bl. 13 (Abb. 4) und Bl. 16 (Abb. 5) vorhanden; vermutlich zu NL 230/2661 gehörig
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1344 **(vorl. Nr. 0817)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie des stationären und pulsierenden Staustrahlantriebes
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; Bl. 1, 24 und 25 fehlen; Lichtpause
Ort: o.O.
24 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1345 **(vorl. Nr. 3499)** o.D.
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen zum Verdichtungsstoß
Enthält: Gegenüberstellung der Formeln von Ludwig Prandtl, Jakob Ackeret und Albert Betz; Berechnungen zu den "Gaszustandsgrößen nach dem Verdichtungsstoß", Strömungsgeschwindigkeit, Temperatur und Schallgeschwindigkeit
Bemerkung: Mit hs. Verweis Sängers "überprüfen", offenbar wegen Unstimmigkeiten zwischen den Formeln von Ackeret und Betz
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1346 **(vorl. Nr. 4041)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Enthält: Anwendungsgebiete der Strahlantriebe; Forschungsprogramm der Raumfahrt; Organisation der Raumfahrtforschung
Bemerkung: Lückenhaft (Lücken vermutlich Diagramme); Lichtpausen
Ort: o.O.
30 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1347 **(vorl. Nr. 3578)** o.D.
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Fragment zum Abschnitt "eindimensionale Strömung" aus einer Arbeit Eugen Sängers
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1348 **(vorl. Nr. 3291)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Manuskriptfragment zum Wärmeübergang
Bemerkung: Bl. offenbar ausgesondert (div. Berechnungen auf der Rückseite); Blattzählung mehrfach geändert (11, 12, 13), zuletzt Bl. 12
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1349 **(vorl. Nr. 0929)** o.D.
Manuskript (1); Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Welche Lücken in der Raumfahrttechnik könnte Europa ausfüllen?
Ort: o.O.
13 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1350 **(vorl. Nr. 1023)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Some optical and kinematical effects in interstellar astronautics
Bemerkung: Auf Formular zur Veröffentlichung in der Zeitschrift "missiles and rockets"
Ort: o.O.
15 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1351 **(vorl. Nr. 1246)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Grundzüge der militärischen Raketenanwendung
Enthält: Anwendungen; Kraftstoffe; Arbeitsweise des Raketenmotors; Bauart der Brennkammerwände; Förderung der Kraftstoffe; Verwendete Ofendrücke; Startmethoden; Wurfverfahren; Energieverhältnisse
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1352 **(vorl. Nr. 4077)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Vierergeschwindigkeit und Viererbeschleunigung
Bemerkung: Schrift Eugen Sängers, aber wohl nur Abschrift einer Arbeit Thirrings, da dessen Name dem Titel vorangestellt wird
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1353 **(vorl. Nr. 2275)** o.D.
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Berechnung des Wärmeüberganges auf angestellte Kegel
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; evtl. Fragment oder Beilage, da ohne Titel oder weitere Angaben
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1354 **(vorl. Nr. 0934)** o.D.
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Fragment einer Arbeit zur Strömungsphysik
Bemerkung: Nur Bl. 1-6 und 33-88 vorhanden
Ort: o.O.
62. Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1355 **(vorl. Nr. 0935)** o.D.
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Optimalbetrachtungen an Mehrstufenraketen
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA gemäß Kapitelüberschrift; Fragment (nur Bl. 15 bis 17 vorhanden)
Ort: o.O.
3 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1356 **(vorl. Nr. 1468)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über Flugkörper zur Höhenstrahlungs-Forschung
Bemerkung: Unvollständige Fassung
Ort: o.O.
2 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1357 **(vorl. Nr. 1034)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen

Überschall-Weltluftverkehr
Enthält: u.a. Schematische Schnittzeichnung durch und Schaubild (Weltkarte) der Reisedauer mit Staustrahl-Verkehrsflugzeug
Ort: o.O.
5 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1358 **(vorl. Nr. 1571)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Fliegende Untertassen - von der technischen Seite
Bemerkung: UFO-Phänomen
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

4.2. Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts

4.2.1. Frühe Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts (bis 1937)

Bestell-Nr. NL 230 / 1359 **(vorl. Nr. 1138)** ca. 1933 - 1936
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Theoretische Physik. Wärme. Thermodynamik
Enthält: Theorie der Wärme. nach Prof. Pflüger, Bonn
Intus: Deckblatt; Rückseite mit Inhaltsverzeichnis; 2 Notizzettel
Ort: Köln
71 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1360 **(vorl. Nr. 3434)** ca. 1934
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zusammenfassung der Arbeit "Zur Physik der Brennstoffstrahlen bei Dieselmaschinen" von H. Mehlig
Bemerkung: Aufsatz veröffentlicht in: "ATZ Jg. 37 (1934), Nr. 16, S. 411-121"; (Bericht Nr.) "41310"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1361 **(vorl. Nr. 3438)** ca. 1937
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zusammenfassung der Arbeit "Der Wärme- und Zeitfaktor bei der Vergasung im Motor" von J. Small
Bemerkung: Aufsatz veröffentlicht in: "Institution of Petroleum Technologists, Nr. 22, S.706/25", 10.1936; (Bericht Nr.?) "7261"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1362 **(vorl. Nr. 3435)** ca. 1937
Manuskript Publikation (1)

Sänger-Bredt, Irene
Zusammenfassung der Arbeit "Die Lufttemperatur ist entscheidend für die Auflösung des eingespritzten Kraftstoffs" von A.E. Thiemann
Bemerkung: Aufsatz veröffentlicht in: "Brennstoff- und Wärmewirtschaft, Jg. 17 (1935), Nr. 6, S. 99/101"; (Bericht Nr.) "51118"; (Bericht Nr.) "51118"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1363 **(vorl. Nr. 3439)** ca. 1937
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zusammenfassung der Arbeit "Some factors affecting combustion in an internal-combustion engine" von Mildred Cohn und A.M. Rothrock
Bemerkung: Aufsatz veröffentlicht in: "NACA (1934), Nr. 512"; (Bericht Nr.) "51283"
1 Bl. hs.
ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1364 **(vorl. Nr. 3436)** ca. 1937
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zusammenfassung der Arbeit "Der Einfluß der Lufttemperatur auf die Kraftstoffzerstäubung" von A.E. Thiemann
Bemerkung: Aufsatz veröffentlicht in: "Automobiltechnische Zeitschrift, Jg. 37 (1934), Nr. 16, S. 421 und Jg. 38 (1935), Nr. 6, S. 151"; Bericht Nr. "5629"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1365 **(vorl. Nr. 3437)** ca. 1937
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zusammenfassung der Arbeit "Investigations of atomization of liquid fuel" von F. Strazhevski
Bemerkung: Aufsatz veröffentlicht in: "Technical Physics [of the] USSR, Bd. 4, S. 978/1003", 1937; (Bericht Nr.) "81734"
1 Bl. hs.
ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1366 **(vorl. Nr. 1711)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Übersicht über die wichtigsten grundsätzlichen Arbeiten seit 1927 betreffend den Wert der Fundamentalkonstanten und die hieran anschliessenden Folgerungen
Enthält: Anl. mit inhaltlichen Anm. zum Literaturverzeichnis in der eigenen Arbeit "Studien über die Röntgenspektren seltener Erden"
Bemerkung: Verfasserin angesetzt; Anl. offenbar intern; Dissertation

"Studien über die Röntgenspektren seltener Erden" s. NL 230/0058
Ort: o.O.
5 Bl. Ds. mit hs. Anm.

4.2.2. Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts aus der Zeit in Trauen bis zur Nachkriegszeit (1937-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 1367 **(vorl. Nr. 2406)** ca. 1937 - 1940
Manuskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Trauen
Enthält: Textfragmente und Erinnerungssplitter, u.a. zur "Flugzeugprüfstelle" Trauen, zu einer Person "B" und dem Kommandanten des Fliegerhorsts Faßberg, Martin Fiebig
Bemerkung: "B" offenbar Adolf Busemann; Typoskriptfragment auf der Rückseite zur Geschichte der Raumfahrt über Max Valier und zwei weitere Pioniere, vermutlich Konstantin Eduardowitsch Ziolkowski und Eugen Sänger; vgl. NL 230/1525 und NL 230/3113
Ort: o.O.
1 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1368 **(vorl. Nr. 1166)** 06.1942
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Näherungsformeln
Intus: Berechnungen, o.D. (1 Bl. hs.)
19 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1369 **(vorl. Nr. 1639)** ca. 1944
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Grundsätzliches über spektroskopische Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase
Bemerkung: Mit Legende der verwendeten Zeichen
Ort: o.O.
27 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1370/1-2 **(vorl. Nr. 0977/1-2)** ca. 1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Flugschleppversuche mit Sänger-Lorinstrahlrohren
Enthält: Flugschleppversuche Eugen Sängers mit 500-mm-Rohren auf Do-17-Z; Flugschleppversuche mit 1500-mm-Rohr auf Do-217-E2; ausführliche Messungen am 1000-mm-Rohr auf Do-217-E2; Entwurf zu weiteren Flugschleppversuchen auf Me-262
Bemerkung: Zahlreiche Blätter fehlen; mit eingeklebten Fotografien,

handgezeichneten Diagrammen und Lichtpausen (offenbar vollständigere Textfassung s. NL 230/1371)
Ort: o.O.
2 M. ms. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1371 **(vorl. Nr. 0942)** 1946
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Flugschleppversuche mit Sänger-Lorinstrahlrohren
Enthält: Flugschleppversuche Eugen Sängers mit 500-mm-Rohren auf Do-17-Z; Flugschleppversuche mit 1500-mm-Rohr auf Do-217-E2; ausführliche Messungen am 1000-mm-Rohr auf Do-217-E2; Entwurf zu weiteren Flugschleppversuchen auf Me-262
Bemerkung: Fragment mit offenbar fortlaufendem Text, aber weitgehend ohne Abb. (vgl. dazu NL 230/1370)
Ort: o.O.
1 M. Ds.

4.2.3. Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 1372 **(vorl. Nr. 0831)** ca. 12.1946 - 1947
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Résultats des mesures d'essais de rémorquage d'un stato-réacteur porte en vol à des vitesses subsoniques moyennes
Enthält: Beschreibung der in Sänger, Eugen / Bredt, Irene: "Über einen Lorinantrieb für Strahljäger" (ZWB UM 3509) dokumentierten Versuche, u.a. mit Fotoabzügen einer Dornier Do-17-E2 mit aufgesetztem 1-m-Staustrahlantrieb am Boden sowie des Triebwerks während eines Testflugs
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 77
Bemerkung: Mit eingeklebten Fotografien
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
1 M. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1373 **(vorl. Nr. 1290)** ca. 1946 - 1951
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Allgemeine Vorstellung optimaler Verhältnisse bei senkrecht aufsteigenden Raketen beliebiger Stufenzahl
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1374 **(vorl. Nr. 1966)** ca. 1946 - 1951

Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Généralités sur les conditions optima de montée verticale de fusées à nombre d'étages quelconque
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
16 Bl. ms. u. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1375 **(vorl. Nr. 1289)** ca. 1946 - 1954
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Principes des procédés spectroscopiques pour la mesure des températures et des vitesses de gaz de feu très echauffés et courant très vite
Enthält: Inhaltsverzeichnis; Ausführungen zum ersten Abschnitt, "Procédés de mesure de témpérature et vitesse connus pour les fusées"
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Abschnitte 2. bis 4. des Inhaltsverzeichnisses nicht mehr ausgeführt
Ort: o.O.
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1376 **(vorl. Nr. 1321)** 1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Principes des procédés spectroscopiques de mesure des températures et des vitesses de gaz incandescents très chauds et très rapides
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 102
Bemerkung: Vgl. NL 230/1574
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
44 Bl. hektogr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1377 **(vorl. Nr. 0824)** 1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Principes des procédés spectroscopiques de mesure des températures et des vitesses de gaz incandescents très chauds et très rapides
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 102
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
41 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1378 **(vorl. Nr. 0900)** 01.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Flugschleppversuche mit Überschall-Staustrahlrohren bei mäßigen Unterschall-Geschwindigkeiten
Intus: Umschlagfragment mit tabellarischer Übersicht zu verschiedenen Flughöhen (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Diagramme teils als Lichtpausen
1 M. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1379 **(vorl. Nr. 1835)** 06.01.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Strömungsberechnungen an Lorinstrahlrohren
Enthält: Zweck und Inhalt von Berechnungen am Strahlrohr; Umfang der bereits vorhandenen Rechnungen und Ergebnisse; Vorschläge zur Erweiterung des Berechnungsbereichs; Rechenformeln
Ort: o.O.
18 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1380 **(vorl. Nr. 1131)** 21.02.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Propositions de calculs thermodynamiques appliqués à des stato-réacteurs Lorin
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 82
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
23 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1381 **(vorl. Nr. 1164)** 10.03.1947 - 11.03.1947
Manuskript (2)
Sänger-Bredt, Irene
Messprogramme für Staustrahl-Flugversuche
Enthält: Messprogramm für Lorin-Flugschleppversuche bzw. für Flugversuche mit Staustrahlrohren
Bemerkung: Flugschleppversuche auf "Bloch-161" = Bloch MB.161 / Sud-Est SE.161 Languedoc /
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1382 **(vorl. Nr. 0811)** 16.07.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Grundsätzliches über spektroskopische Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase

Bemerkung: Bl. 25 fehlt; 3 Bl. zusätzl. vorhanden (nach Bl. 13, 33 und 39)
Ort: o.O.
41 Bl. Ds., hektogr. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1383 **(vorl. Nr. 1320)** 18.07.1947
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Grundsätzliches über spektroskopische Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase
Intus: Fragmente aus mindestens 2 anderen Fassungen oder Arbeiten, darunter ein Formelverzeichnis (6 Bl. Ds. u. ms.)
Bemerkung: Manuskript möglicherweise unvollständig; Datum und Ort hs. nachgetragen; Bl. 8 der Fragmente vgl. Bl. 15 der Arbeit
Ort: Paris
15 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1384 **(vorl. Nr. 1288)** 28.07.1947
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Meßvorschläge für Lastwagen- und Windkanalversuche der SNCAC mit Staustrahlrohr-Modellen
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1385 **(vorl. Nr. 0828)** 1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Guillot, M.J.
Propositions de mesures pour des essais sur camion et en soufflerie des maquettes de stato-réacteur SNCAC
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / [k.A.]
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
7 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1386 **(vorl. Nr. 1261)** 18.09.1948
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zwei Staustrahlrohre als Zusatzgerät zur VG 90 für stationären Horizontalflug in 12 km Flughöhe
Bemerkung: Vgl. NL 230/1387
Ort: Paris
12 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1387 **(vorl. Nr. 0826)** 18.09.1948
Manuskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
2 Staustrahlrohre als Zusatzgerät zum VG 90 für stationären Horizontalflug in 12 km Flughöhe
Bemerkung: Vgl. NL 230/0450 (umfangreiche französischsprachige Fassung)
Ort: Paris
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1388 **(vorl. Nr. 1163)** ca. 1949
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Sur le calcul des dimensions d'un noyau déplaçant l'écoulement pour des essais de soufflerie avec stato-rèacteur à froid
Bemerkung: Mit 1 Diagramm; vermutl. Vorlage für NL 230/1390
Ort: o.O.
4 Bl. ms. u. hs. (mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1389 **(vorl. Nr. 0810)** ca. 1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Sur un procédé spectroscopique de mesure de la vitesse et de la température de gaz très chauds et très rapides
Ort: o.O.
4 Bl. Ds. u. hektogr. (mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1390 **(vorl. Nr. 0829)** 14.06.1949
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Sur le calcul des dimensions d'un noyau déplaçant l'écoulement pour des essais de soufflerie avec stato-rèacteur à froid
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, I48 / E5
Bemerkung: Vgl. NL 230/1381 (offenbar Entwurf)
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
4 Bl. Ds. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1391 **(vorl. Nr. 1976)** 09.09.1949
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Application de la chambre d'essais de cinétique des gaz, pour l'étude des processus physico-chimiques initiaux dans les combustions
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 200
Bemerkung: Beginn des Titels hs. ergänzt ("Application de la"); Ex. für

Irene Bredt; unvollständiges Ex. für Eugen Sänger siehe NL 230/0452
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
6 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1392 **(vorl. Nr. 3088)** ca. 09.09.1949 - 30.07.1950
Manuskript Publikation (3)
Sänger-Bredt, Irene
Arbeiten Irene Bredts über Messverfahren zur Erforschung von Vorgängen bei Verbrennungsprozessen
Enthält: Erläuternde Ausführungen zum gaskinetischen Messverfahren mittels gekreuzten Atomstrahlen für Vorgänge bei Verbrennungsprozessen; Gaskinetische Versuchskammer zur Erforschung der chemisch-physikalischen Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen; Étude des processus initiaux dans les combustions au moyen d'une chambre d'essais de cinétique des gaz
Bemerkung: Arbeit über gaskinetische Versuchskammer ursprünglich als Umschlag verwendet
Ort: o.O.
7 Bl. hs. u. ms.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1393 **(vorl. Nr. 0839)** 05.01.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Conception optima[le] d'une fusée à liquide à un étage et à montée verticale avec alimentation par réservoir sous pression
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 204
Bemerkung: Serien-Nummer E5 / 204 offenbar doppelt vergeben (vgl. NL 230/1701)
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
6 Bl. Ds. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1394 **(vorl. Nr. 3089)** 03.07.1950
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Erläuternde Ausführungen zum gaskinetischen Messverfahren für Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen mittels gekreuzter Atomstrahlen
Ort: Gif-sur-Yvette
2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1395 **(vorl. Nr. 1585)** 10.10.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene

Das thermochemische Verhalten von Wasserstoff bei hohen Energiezufuhren
Bemerkung: Französischsprachige Fassung s. NL 230/1396
Ort: Paris
14 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1396 **(vorl. Nr. 1586)** 10.10.1950
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Le comportement thermochimique de l'hydrogène aux grands échauffements
Bemerkung: Deutschsprachige Fassung s. NL 230/1395
Ort: Paris
9 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1397 **(vorl. Nr. 1187)** ca. 1951 - 1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
A propos des fusées nucléaires thermodyamiques
Ort: o.O.
3 Bl. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1398 **(vorl. Nr. 0778)** 24.04.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Proposition d'un banc d'essais à 1,50 m de diamètre pour statoréacteur à vitesses d'air frais élevées
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, NT. 514 / E3
Bemerkung: Mit Plan (Schemazeichnung) des Teststands
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
4 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1399 **(vorl. Nr. 0830)** 08.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Conception optima des fusées à un étage et à montée verticale sous considération de la résistance de l'air
Intus: 4 Diagrammdubletten mit hs. Anm (Bl. 61, 75, 79 und 80)
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 194
83 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1400 **(vorl. Nr. 0888)** 16.10.1951

Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl
Régulateur de richesse pour stato-réacteur de tous sortes et toutes vitesses de vol. Inventeurs: Dr. Irene Sanger-Bredt et Dr. Karl Eisele
Enthält: Patententwurf zu einem Gemischreichtumsregler für Staustrahlantriebe aller Art und aller Fluggeschwindigkeitsbereiche
Bemerkung: Diagramme jeweils in 2 Fassungen, 1 Bl. davon gestrichen; überarbeitete Fassungen s. NL 230/2775 und NL 230/1402
Ort: o.O.
6 Bl. hektogr. u. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1401 **(vorl. Nr. 0883)** 18.12.1951
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl; Goercke, Paul
Régulateur de richesse de mélange pour des mélanges d'un écoulement gazeux avec un écoulement liquide
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, NT. 578 / E3
Bemerkung: Patentbeschreibung s. NL 230/1144
11 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1402 **(vorl. Nr. 0884)** 1952
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl; Goercke, Paul
Procédé et dispositif de réglage de richesse de mélange, de mélanges d'un écoulement gazeux avec un écoulement liquide. Brevet d'invention
Enthält: Entwurf einer Patentbeschreibung zu einem Gemischreichtumsregler für Staustrahlantriebe
Bemerkung: "Invention de: Dr. Irène Sanger-Bredt, Dr. Karl Eisele, Professeur Paul Goercke. Etat Français représenté par Monsieur le Secrétaire d'État à l'AIR."; vgl. NL 230/1401; Titelblatt mit hs. und datierten Anm. zum Verfahrensablauf
14 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1403 **(vorl. Nr. 0886)** 25.07.1952
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Contribution à la technique de mésure des rendements de combustion en combustions stationnaires
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, NT. 646 / E3
15 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1404 **(vorl. Nr. 4062)** ca. 1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
A propos des fusées nucléaires thermodynamiques
Bemerkung: Vgl. NL 230/1405 (nur anfangs identisch)
Ort: o.O.
5 Bl. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1405 **(vorl. Nr. 4061)** ca. 1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
A propos des fusées nucléaires thermodynamiques
Bemerkung: Vgl. NL 230/1404 (nur anfangs identisch)
Ort: o.O.
5 Bl. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1406 **(vorl. Nr. 1275)** ca. 1954
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Rolle des Adiabatenexponenten bei chemisch veränderlichen Gasgemischen
Bemerkung: Ex. Eugen Sängers
Ort: o.O.
26 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1407 **(vorl. Nr. 1367)** ca. 1953 - 1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Rolle des Adiabatenexponenten bei chemisch veränderlichen Gasgemischen
Bemerkung: Lichtpausen
Ort: o.O.
21 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1408 **(vorl. Nr. 1188)** ca. 1953 - 1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
A propos des fusées nucléaires thermodynamiques
Ort: o.O.
6 Bl. ms. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1409 **(vorl. Nr. 0782)** 01.1953
Typoskript Publikation (1)

Sänger-Bredt, Irene
Principes des procédés spectroscopiques de mesure des températures et des vitesses des gaz de combustion très chauds et s'écoulant à très grandes vitesses
Serie: Traduction S.D.I.T 4648
Bemerkung: Übersetzung aus: Zeitschrift für Elektrochemie 56, H. 1, S. 71-83
Ort: o.O.
26 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1410 **(vorl. Nr. 0678)** 06.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen
Ort: Paris
23 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1411 **(vorl. Nr. 1185)** 25.06.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
A propos des fusées nucléaires thermodyamiques à hautes températures et basses pressions
Bemerkung: Diagramm als Lichtpause
Ort: Paris
3 Bl. ms. u. hs. (mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1412 **(vorl. Nr. 1186)** 25.06.1953
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
A propos des fusées nucléaires thermodyamiques à hautes températures et basses pressions
Ort: Paris
4 Bl. Ds. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1413 **(vorl. Nr. 2076)** 14.02.1954
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Träumereien am Rande der Weltraumfahrt
Enthält: Gedanken über mögliche reale Urerfahrungen hinter Sagen über fliegende Menschen
Bemerkung: Titel hs. in Klammern gesetzt, schräg darüber ergänzt: "Weltraumfahrt 2"
Ort: Paris
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1414 **(vorl. Nr. 3090)** 15.04.1954
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen
Bemerkung: Stark korrigiert; ms. Teile kaum lesbar
Ort: o.O.
22 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1415 **(vorl. Nr. 0834)** 15.04.1954
Typoskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen
Bemerkung: Lichtpause und punktuell stark korrigierte Kopie
Ort: Gif-sur-Yvette
80 Bl. hs. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

4.2.4 Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts aus der Zeit beim FPS (1954-1962)

Bestell-Nr. NL 230 / 1416 **(vorl. Nr. 2140)** ca. 1954-1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Staustrahltabellen. Flugmachzahlen 0,9 und 1,0
Bemerkung: Fragment (S. 236-333); Werte teilw. korrigiert
Ort: o.O.
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1417 **(vorl. Nr. 0673)** 1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen
Ort: o.O.
21 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1418 **(vorl. Nr. 0887)** ca. 1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Geschichte der 1941-1945 in Deutschland durchgeführten Flugschleppversuche mit sehr großen Staustrahlrohren
Bemerkung: Mit eingeklebten Originalfotografien; mit hs. Verweis auf einen "AGARD-Kongreß" der Advisory Group for Aeronautical Research and Development; vgl. NL 230/2806 (offenbar Kurzfassung)
Ort: Stuttgart
39 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1419 **(vorl. Nr. 1183)** ca. 1956 - 1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke. Nach einem Vortrag anläßlich der 8. Jahreshauptversammlung der "Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt" [DGRR], Stuttgart, 22-24 November 1956
Bemerkung: Korrigierte und überarbeitete Fassung (v.a. Diagrammbeschriftungen und Bibliografie) zu NL 230/1420 und NL 230/1425
Ort: o.O.
25 Bl. hektogr. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1420 **(vorl. Nr. 0675)** ca. 1956 - 1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke. Nach einem Vortrag anläßlich der 8. Jahreshauptversammlung der "Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt" [DGRR], Stuttgart, 22. bis 24. November 1956
Bemerkung: Bl. 5 doppelt, Bl. 28 fehlt; Lichtpausen dazu s. NL 230/1425 (stark lückenhaft), überarbeitete Fassung siehe NL 230/1419
Ort: o.O.
41 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1421 **(vorl. Nr. 1369)** ca. 1956 - 1957
Typoskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
History of the air-borne towing experiments with large size ram-jet ducts in Germany during 1941 - 1945
Bemerkung: 2 Fassungen, die ältere mit sehr umfangreichen Korrekturen; wohl für einen Vortrag bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) 1956 in München
Ort: Stuttgart
74 Bl. ms. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1422 **(vorl. Nr. 1368)** ca. 1956 - 1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Geschichte der 1941-1945 in Deutschland durchgeführten Flugschleppversuche mit sehr großen Staustrahlrohren
Bemerkung: Fassung mit Diagrammen (Anl.), aber ohne Abb. im Text; wohl für einen Vortrag auf dem Guided Missiles Seminar der Advisory Group for Aeronautical Research and Development

(AGARD) 1956 in München; Lichtpausen
Ort: Stuttgart
57 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1423 **(vorl. Nr. 2427)** 01.1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Dietz, Jochen
Enthält: Zur Thermodynamik von Hochleistungs-Raketentriebwerken mit gekoppeltem Antriebssystem und Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff-Gemischen als Arbeitsgase
Bemerkung: Hs. überarbeitete und korrigierte Fassungen
Ort: Stuttgart
57 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1424 **(vorl. Nr. 1609)** 31.03.1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Modellvorstellungen über den Mechanismus der Gleichgewichtseinstellung einfacher Reaktionsvorgänge. Erster Zwischenbericht
Bemerkung: Für den "Technical status report No. 1 on: 'Model conceptions of the kinetics of establishing equilibria in simple reaction processes'"
Ort: Stuttgart
2 Bl. Ds. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1425 **(vorl. Nr. 0716)** 11.1956
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke. Nach einem Vortrag anläßlich der 8. Jahreshauptversammlung der "Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt" [DGRR], Stuttgart, 22. bis 24. November 1956
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 17
Bemerkung: Lichtpause; vollständigere Fassung siehe NL 230/1420; überarbeitete Fassung siehe NL 230/1419
Ort: Stuttgart
27 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1426 **(vorl. Nr. 0676)** 1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke. Nach einem Vortrag

anläßlich der 8. Jahreshauptversammlung der "Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt" [DGRR], Stuttgart, 22. bis 24. November 1956
Bemerkung: Für "Astronautica Acta O/131"
Ort: o.O.
41 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1427 **(vorl. Nr. 0837)** 1958
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Über Arbeitsgase für nicht konventionell beheizte Raketen
Ort: o.O.
16 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1428 **(vorl. Nr. 1866)** ca. 03.1958
Typoskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Sinn und Ziel friedlicher Weltraumforschung in Deutschland
Enthält: u.a. Auszug aus der Ansprache Papst Pius XII. vor den Teilnehmern des Internationalen Astronautischen Kongresses [der International Astronautical Federation / IAF in Rom] 1956
Bemerkung: 2 Fassungen
Ort: o.O.
11 Bl. Ds. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1429 **(vorl. Nr. 2351)** ca. 1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Stümke, Hermann
Vorwort zum Bericht: Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe 2a. Entwurf
Bemerkung: Mit Überklebungen; Verfasser angesetzt; Ergänzung zu: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 18
Ort: Stuttgart
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1430 **(vorl. Nr. 0161)** 08.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
The characteristics of hydrogen and water as working gases for reactor-heated rocket-motors. Translation of "Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke" in: Astronautica Acta 3/4, 1957
Publiziert in: National Aeronautics and Space Administration Washington. Technical translation F-1
Ort: Washington, D.C.
53 S. hektogr.

eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1431 **(vorl. Nr. 0653)** ca. 1960
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe
Enthält: Abstract zu einem Referat anlässlich der 12. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1432 **(vorl. Nr. 0955)** ca. 1960
Materialsammlung (1)
Irene Sänger-Bredts für: Die Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe. Comments presented at the fourth AGARD-Colloquium on "High mach number air-breathing engines". April 4-8,1960, Milan, Italy
Enthält: Drei deutschsprachige Fassungen, davon eine Kurzfassung unter dem Titel "Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe"; englischsprachige Fassung "Fields of application for ramjet propulsion"
Bemerkung: Colloquium der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD); englische Fassung urspr. mit 7 Schaubildern (Fig. 6 fehlt, Fig. 2 nur u. Fig. 4 auch als Fotonegative vorhanden) und dazu 7 lose beil. ms. Beschriftungen; mit Lichtpausen
29 Bl. ms. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1433 **(vorl. Nr. 2334)** ca. 1960
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene; Gienapp, Hans; Jawtusch, Waldemar
Molekularstrahlversuche über Verbrennungskinetik, Grenzschichtbildung und Gleichgewichtseinstellung in strömenden Gasen
Bemerkung: Stark überarbeitete Manuskriptbausteine; offenbar für den gleichnamigen Bericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (vgl. NL 230/1435)
Ort: Stuttgart (Flughafen)
36 Bl. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1434 **(vorl. Nr. 0835)** ca. 1960 - 1961
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene; Gienapp, Hans; Jawtusch, Waldemar
Molekularstrahlversuche über Verbrennungskinetik,

Grenzschichtbildung und Gleichgewichtseinstellung in strömenden Gasen. Schlußbericht
Enthält: u.a. Fotoabzüge des Versuchsstands und des Primärstrahlofens mit Halterungsrahmen
Intus: Vorschläge Prof. Ostermanns für weiteres Versuchsprogramm Dr. Gienapps vom 18.01.61 (1 Bl. hs., o.D.)
Bemerkung: Mit eingeklebten Fotografien; unvollständige Lichtpausen-Vorlage s. NL 230/0950
48 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1435 **(vorl. Nr. 0950)** 03.1961
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene; Gienapp, Hans; Jawtusch, Waldemar
Molekularstrahlversuche über Verbrennungskinetik, Grenzschichtbildung und Gleichgewichtseinstellung in strömenden Gasen. Schlußbericht
Intus: Fotoabzüge des Versuchsstands und des Primärstrahlofens mit Halterungsrahmen
Bemerkung: Bl. 1-48 (es fehlen Bl. 14, 19, 22-25); Lichtpause; vollständige Kopie s. NL 230/1434
Ort: o.O.
42 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1436 **(vorl. Nr. 1916)** 01.07.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
[International Academy of Astronautics / IAA.] Report on the activities of the publication committee during the period from October 1st, 1961 to June 30th, 1962
Enthält: Protokoll eines Treffens am 2.10.1961 in Washington D.C.
Ort: Stuttgart
4 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1437 **(vorl. Nr. 0798)** 01.07.1961 - 25.09.1961
Typoskript Publikation (3)
Progress Report des Publications Commitee der International Academy of Astronautics (IAA) mit zwei Memoranden der Vorsitzenden, Irene Sänger-Bredt
Ort: Stuttgart
12 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1438 **(vorl. Nr. 2401)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Staustrahl-Bemessungstabellen. Flug-Machzahlen 0,7 und 0,8

Enthält: v.a. Tabellen und Diagramme
Bemerkung: Lose Diagrammbeschriftungen nach dem ersten Blatt ("Abb. 2"); teilw. mit Korrekturen; Umschlagnotizen: "S. 140-235" (unter dem Titel, entspricht dem Inhalt), "S. 188 verbessern", "korrigieren S. 151, 211"
Ort: o.O.
1 M. hektogr., ms. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1439 **(vorl. Nr. 1844)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anmerkungen zu Problemen der Luftfahrtforschung, im Besonderen zu Jets
Bemerkung: Titel und Verfasserin angesetzt; Fragment
Ort: o.O.
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1440 GF **(vorl. Nr. 2402 GF)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Staustrahl-Bemessungstabellen. Diagramme
Enthält: Diagramme
Bemerkung: Wohl für die Arbeit "Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe" Irene Sänger-Bredts
Format (h x b cm): 30 x 42
89 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1441 **(vorl. Nr. 0680)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
On thermodynamics of working gases in atomic rockets
Bemerkung: Übersetzt durch A.L. Helm
Ort: o.O.
20 Bl. Ds. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1442 **(vorl. Nr. 3647)** o.D.
Manuskript (1)
Fragment einer Arbeit oder Übersetzung Irene Sänger-Bredts zu Problemen der Raumfahrt
Enthält: v.a. Erörterung politisch-organisatorischer, finanzieller und technischer Probleme der Raumfahrt
Bemerkung: Mit eigenen Korrekturen und Ergänzungen
1 Bl. hs.
eng

4.2.5. Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts aus der Übergangsphase nach dem FPS (1962-1969)

Bestell-Nr. NL 230 / 1443/1-2 **(vorl. Nr. 1708/1-2)** ca. 31.12.1962
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwicklungsgesetze der Raumfahrt
Enthält: u.a. Umfangreiche Zeittafel zur Geschichte der Raumfahrt (Bl. 43-81); Dokumentation zu Gesetzen, Satzungen und Erklärungen aus der Geschichte der Raumfahrt
Ort: o.O.
2 M. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1444 **(vorl. Nr. 1446)** ca. 1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Ort: o.O.
40 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1445 **(vorl. Nr. 2428)** 12.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Schwabl, W.
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Intus: ms. Anl. mit Ergänzungen und Korrekturen
Bemerkung: Überarbeitete Fassung; Anl. offenbar für [W. Schwabl, Springer-] Verlag
Ort: Stuttgart
77 S. hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1446 **(vorl. Nr. 2542)** ca. 1964
Typoskript Publikation (1)
In Memoriam Prof. Eugen Sänger
Enthält: Chronologisch angeordnete Würdigungen durch Edgar Rößger, Irene Sänger-Bredt, Hans Strenitz, Joschi Neugebauer, Hans Fröhlich, Franz Freiherr von Cornaro, Guido Freiherr von Pirquet, Wernher Freiherr von Braun, Leonhard Geiling, Helmut Graf von Zborowski, Paul Spremberg, Fritz Stamer, Walter Georgi, Otto Holfelder, Theofilo Tabanera, Welf Heinrich Prinz von Hannover; chronologische Übersichten zum Leben Sängers; Auszüge aus eigenen Texten Sängers, zahlreichen Kondolenzschreiben und Nachrufen von Weggefährten sowie offiziellen Beileidsadressen; Liste der Ehrungen Eugen Sängers; Ansprache in der Kapelle in Vaihingen am 14.02.1964; Ansprache von Irene Sänger-Bredt an die Trauergäste in der Halle des Friedhofs am 14.2.1968 [korrekt wohl: 14.02.1964]; Gedicht Irene Sänger-Bredts "Requiem für Eugen

Sänger"
Intus: "Dokumente zum Ruf-Mord an Eugen Sänger in den Jahren 1951-1963"
Bemerkung: Wurde offenbar nicht mehr publiziert, obwohl recht weit gediehen; Würdigungen teils mehrfach; lt. Inhaltsverzeichnis fehlen etliche Beiträge; "Rößger, Eugen" offensichtlich korrekt "Rößger, Edgar"
1 M. hektogr. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1447 **(vorl. Nr. 1129)** ca. 1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Bemerkung: Stark überarbeitetes Typoskript; angesprochene Beilagen fehlen
Ort: Stuttgart-Vaihingen
47 Bl. ms. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1448 **(vorl. Nr. 1452)** ca. 1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Ort: o.O.
77 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1449 **(vorl. Nr. 2449)** ca. 1964
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Stellungnahme zur Publikation "Rußlands Weg zum Mond" von R.M. Wallisfurth, Econ-Verlag
Enthält: u.a. Rezension; Korrekturen und Anmerkungen zu mehreren Textstellen; technische Angaben zu den Raketen A-4 ("V-2") und "Wasserfall"
Bemerkung: V-2-Rakete siehe A-4; Flugabwehrrakete / Flakrakete s. Wasserfall
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1450 **(vorl. Nr. 1444)** ca. 1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Intus: Veraltete Fassungen (6 Bl. "ausrangierte Seiten"); Beschriftungsstreifen zu Abbildungen (Abb. 12, 14, 17 und 19); Formblatt zum Dritten Lehrgang Raumfahrttechnik der TH Aachen
Bemerkung: Evtl. für 3. Lehrgang Raumfahrttechnik der RWTH

Aachen 1964 (vgl. Formblatt); Lichtpausen mit einzelnen losen Papierüberklebungen, daher Umfang nicht exakt bezifferbar; vgl. NL 230/1448
Ort: o.O.
60 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1451 **(vorl. Nr. 1451)** 14.05.1964
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Serie: Astronautica Acta O/505
83 Bl. hektogr., hs. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1452 **(vorl. Nr. 0472)** ca. 1965 - 1967
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Auswirkungen von Relaxationsverlusten in der Entspannungsdüse von Flüssigkeitsverbrennungsraketen
Bemerkung: Seiten 214-01 bis 214-44
22 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1453 **(vorl. Nr. 0109)** ca. 1966
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Obere Grenzen der Leistungsfähigkeit von Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff als Raketentreibstoff-Kombination
Bemerkung: Mit Abstract in englischer Sprache
Ort: o.O.
64 Bl. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1454 **(vorl. Nr. 4040)** 1966
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Obere Grenzen der Leistungsfähigkeit von Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff-Raketentriebwerken
Bemerkung: (Bericht Nr.) "66-074"; mit Abstract in englischer Sprache; Diagramme teils großformatig (ausklappbar)
Ort: Stuttgart-Vaihingen
40 Bl. Ds.
ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1455 **(vorl. Nr. 4045)** ca. 1966
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene

Die Auswirkungen von Relaxationsverlusten in der Entspannungsdüse von Flüssigkeitsverbrennungsraketen
Intus: Formelsammlung, offensichtlich zu Lehrzwecken an der "Tafel", ca. 1966 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "Vortrag 5. Raumfahrt-Lehrgang 17.-21.10.1966"
43 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1456 **(vorl. Nr. 0832)** ca. 1966
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Auswirkungen von Relaxationsverlusten in der Entspannungsdüse von Flüssigkeitsverbrennungsraketen
Bemerkung: Lt. Begleitzettel "Vorlesung Nr. 214 für den 5. Lehrgang für Raumfahrttechnik"; "ohne Abbildungen" (Vermerk auf urspr. Umschlag)
Ort: o.O.
41 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1457 **(vorl. Nr. 0654)** 01.1966
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Dietz, Jochen
Zur Thermodynamik von Hochleistungs-Raketentriebwerken mit gekoppeltem Antriebssystem und Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff-Gemischen als Arbeitsgase
Serie: Bölkow GmbH, Bericht RF 67
Bemerkung: Jochen Dietz offenbar Zeichner; vgl. z.B. NL 230/1457 und NL 230/2900
Ort: Ottobrunn
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1458 **(vorl. Nr. 1302)** 27.04.1966
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die verpasste Sternstunde Europas
Enthält: Kritik an den deutschen und europäischen Raumfahrtbemühungen
Ort: Stuttgart
21 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1459 **(vorl. Nr. 1303)** 27.04.1966
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die verpaßte Sternstunde Europas
Enthält: Kritik an den deutschen und europäischen Raumfahrtbemühungen
Ort: Stuttgart

20 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1460 **(vorl. Nr. 2343)** ca. 1967
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zur Raumfahrt-Terminologie
Enthält: u.a. Typoskript (3 Fassungen und Nachlieferung); Fragmente von Wörterbuchentwürfen
Bemerkung: Kopiervorlage besteht aus 2 Lieferungen auf Formularen der Bölkow GmbH; Lichtpausen
43 Bl. ms., Ds. u. hs.; 2 H.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1461 **(vorl. Nr. 1895)** ca. 1967
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Wörterbuch der Astronautik
Enthält: Buchstaben Pe - Z
Bemerkung: Fragment (S. 201-310); stark überarbeitete Fassung
Ort: o.O.
1 M.
eng; ger; fre; ita; spa

Bestell-Nr. NL 230 / 1462 **(vorl. Nr. 1896)** ca. 1967
Typoskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Register zu einer Publikation
Enthält: Alphabetisches Verzeichnis; alphabetisches Verzeichnis für das Addendum
Bemerkung: Offenbar Register zum Wörterbuch der Astronautik; S. 32 doppelt
Ort: o.O.
67 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1463 **(vorl. Nr. 1142)** ca. 1968
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Das Staustrahltriebwerk
Enthält: Erläuterungen zu Funktionsweise und Geschichte der Erforschung des Staustrahltriebs, insbesondere zu den Arbeiten Eugen Sängers während des Zweiten Weltkriegs
Bemerkung: "Manuskript für Sigloch-Verlag 'Geschichte der Luftfahrt'"
Ort: o.O.
32 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1464 **(vorl. Nr. 0946)** 27.07.1968
Typoskript Publikation (1)

Sänger-Bredt, Irene; Engel, Rolf
Die Entwicklung von regenerativ gekühlten Flüssigkeitsraketentriebwerken in Österreich und Deutschland zwischen 1926 und 1936
Enthält: Teils detaillierte Beschreibung der Arbeiten der Pioniere des "Berliner Teams" (u.a. Hermann Oberth, Wernher von Braun, Friedrich Wilhelm Sander, Max Valier, Johannes Winkler) sowie Eugen Sängers in Wien
Bemerkung: Mit umfangreichen hs. Korrekturen
Ort: Stuttgart
48 Bl. ms. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1465 **(vorl. Nr. 2178)** 10.1968
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Engel, Rolf
Beiträge Eugen Sängers zur Entwicklung regenerativ gekühlter Flüssigkeitsraketentriebwerke in der Zeit zwischen 1926 und 1936
Bemerkung: "Kürzung für die russische Fassung" durch Irene Sänger-Bredt; teilw. Auszug mit Kürzungen und einzelnen hs. Anm. aus: 'Die Entwicklung von regenerativgekühlten Flüssigkeitsraketentriebwerken in Österreich und Deutschland zwischen 1926 / 1938' (NL 230/1467)
33 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1466 **(vorl. Nr. 0637)** 10.1968
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Engel, Rolf
The development of regeneratively cooled liquid fuel engines in Austria and Germany from 1926 to 1938. Presentation at the IAF Congress in New York
Enthält: u.a. Anhang: Probable priorities in the devolpment of dynamic and regenerative cooling processes for liquid rockets, mit Entwicklungen Eugen Sängers zu "external forced cooling" und "coupled regenerative cooling with vapour"
Bemerkung: Vortrag auf dem 19. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: o.O.
8 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1467 **(vorl. Nr. 1939)** 10.1968
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Engel, Rolf
Die Entwicklung von regenerativgekühlten Flüssigkeitsraketentriebwerken in Österreich und Deutschland zwischen 1926 / 1938
Enthält: Teils detaillierte Beschreibung der Arbeiten der Pioniere des "Berliner Teams" (u.a. Hermann Oberth, Wernher von Braun,

Friedrich Wilhelm Sander, Max Valier, Johannes Winkler) sowie Eugen Sängers in Wien
Bemerkung: Veröffentlicht im Namen der Bölkow GmbH; Titel hs. korrigiert aus "Die Entwicklung von regenerativgekühlten Flüssigkeitstriebwerken in Österreich und Deutschland zwischen 1926 / 1938"
Ort: München
100 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1468 **(vorl. Nr. 2436)** ca. 1969
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
The silver bird story. A contribution to the history of the development of the aerospace transporter, Eugen Sängers favourite project
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA gemäß NL 230/3140 (gedr. überarbeitete Fassung); Korrekturen und Streichung der Datierung ("08.10.1969") bereits in der Vorlage
Ort: Stuttgart; Eulenhof
35 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1469 **(vorl. Nr. 0947)** ca. 1969
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Geschichte vom "Silbervogel"
Bemerkung: Mit hs. Anm. der Verfasserin: "gekürzte Fassung! (nicht identisch mit Spaceflight-Artikel, bzw. NASA Conference Publ. 2014)"
Ort: o.O.
11 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1470 **(vorl. Nr. 2437)** ca. 1969
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Geschichte vom "Silbervogel"
Bemerkung: "gekürzte Fassung! (nicht identisch mit Spaceflight-Artikel bzw. NASA Conference Publ. 2014)"; offenbar Vorlage für NL 230/1469 (dort mit Anm.)
Ort: o.O.
11 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1471 **(vorl. Nr. 1140)** 03.1969
Typoskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Garanten der Zukunft. Bilanz und Zukunftsaussichten von Industrie und Forschung in der BRD
Bemerkung: 2 Fassungen ("1. Durchschrift", "2. Durchschrift") mit vereinzelt auch unterschiedlichen Korrekturen

Ort: Stuttgart; Eulenhof
17 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1472 **(vorl. Nr. 0943)** 08.10.1969
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Geschichte vom Silbervogel. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Raumtransporters
Bemerkung: Bl. 1-29; zusätzl. vorhanden Bl. 5a, 7a, 10a, 11a, 12a, 14a, 15a, 19a, 21a; "verbesserte ungekürzte Version zum Vortrag NASA Conference Publication 2014"; parallel auch englischer Titel angegeben: "The silver bird story. a contribution to the history of the development of the aerospace transporter, Eugen Sängers favourite project"
Ort: Eulenhof
38 Bl. ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1473 **(vorl. Nr. 1344)** 08.10.1969
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Geschichte vom Silbervogel. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Raumtransporters.
The silver bird story. A contribution to the history of the development of the aerospace transporter
Intus: Notiz mit Textfragment, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Behandelt vor allem die Forschungsarbeiten Eugen Sängers; mit eingeklebten Fotografien und Ergänzung auf losem Notizzettel. Nur Titel zweisprachig; nicht identisch mit NL 230/1469 (dort nur 11 Bl.)
Ort: Stuttgart; Eulenhof
27 Bl. Ds. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1474 **(vorl. Nr. 3212)** 08.10.1969
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragment einer Arbeit zu Eugen Sängers Vision aerodynamisch startender und landender Raumtransporter
Bemerkung: Nur letztes Bl. vorhanden (Bl. 25); mit hs. Anm. über die damals bekannten Pläne der NASA bzw. USA und der Sowjetunion mit der abschließenden Frage: "Und Europa?"
Ort: Stuttgart; Eulenhof
1 Bl. ms.

4.2.5. Späte Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts (1970-1983)

Bestell-Nr. NL 230 / 1475 **(vorl. Nr. 1450)** ca. 1970
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Über die Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt
Bemerkung: Fragment
Ort: o.O.
67 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1476 **(vorl. Nr. 1404)** ca. 1970 - 1980
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragmente zu mangelnder Finanzierung der Raumfahrt in Europa mit Kritik an Politik und Beamtentum
Bemerkung: Auf einem Typoskriptfragment zu Wahlversprechen (gestrichen)
Ort: o.O.
2 Bl. hs. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1477/1-3 **(vorl. Nr. 1449/1-3)** 16.02.1970
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Ungelöste Rätsel der Schöpfung. II. Spuren der Vorzeit
Ort: Stuttgart; Eulenhof
3 M. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1478 **(vorl. Nr. 1141)** 28.02.1970
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Über die Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt in Mythen und Märchen
Bemerkung: "Auszugsweiser Vorabdruck aus dem demnächst erscheinenden Buch 'Spuren unserer dunklen Brüder?'"
Ort: Stuttgart; Eulenhof
21 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1479 **(vorl. Nr. 1819)** 03.1970
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Ungelöste Rätsel der Schöpfung. I. Die kosmischen Gesetze
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; unvollständig
Ort: Stuttgart; Eulenhof
1 M. Ds. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1480 **(vorl. Nr. 1400)** ca. 1971
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: Stuttgart; Eulenhof
1 M. ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1481 **(vorl. Nr. 0713)** ca. 1971
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwurf zum Klappentext der Buchpublikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung", Teilband 1, "Die kosmischen Gesetze"
Ort: o.O.
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1482 **(vorl. Nr. 1399)** 09.1971
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Enthält: Titelblatt; Gedicht Lao-Tse; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; Die Kennzeichen des Lebens; Die subjektive Wahrnehmung der Außenwelt durch die Lebewesen; Die Rolle der Informationsverarbeitung in der biogenetischen Evolution; Die endlich große biogenetische Kapazität und ihre Folgen
Bemerkung: Frühe, unvollständige, Fassung (vgl. NL 230/1480 und NL 230/1483)
Ort: Stuttgart; Eulenhof
33 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1483 **(vorl. Nr. 1401)** 09.1971
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Ort: Stuttgart; Eulenhof
77 Bl. ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1484 **(vorl. Nr. 1398)** ca. 1972
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Enthält: Titelblatt mit Gedicht von Lao-Tse; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; 1. [Kapitel:] Die Kennzeichen des Lebens (unvollst.);

Literaturverzeichnis
Bemerkung: Fragment; Titel korrigiert aus: "Revolution der Vernunft. Soziologisches Bekenntnis eines Naturwissenschaftlers"
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1485 **(vorl. Nr. 1413)** 19.01.1972
Typoskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Warum ich unter die Bücherschreiber gegangen bin
Bemerkung: 2 auf den selben Tag datierte Fassungen, Ds. mit eingearbeiteteten hs. Korrekturen der ms. Fassung
Ort: Stuttgart; Eulenhof
6 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1486/1-2 **(vorl. Nr. 1304/1-2)** ca. 1973
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kaliyuga oder Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Bemerkung: Blattzählung bis 207; nach Bl. 177 5 Bl. "Die Bilanz der sozialistischen Revolution" (Bl. 178 fehlt); abweichende Fassung des ersten Kapitels und fragmentarische Anl. s. NL 230/1493; offenbar erweitere Fassung s. NL 230/1487
Ort: Stuttgart
2 M. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1487/1-2 **(vorl. Nr. 1405/1-2)** ca. 1973
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kaliyuga oder Revolution der Vernunft?! Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Intus: Notizzettel mit Vermerken über ablehnende Stellungnahmen von Verlagen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Vgl. NL 230/1486
Ort: Stuttgart
2 M. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1488 **(vorl. Nr. 2872)** ca. 1973
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kaliyuga oder Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers, 1. Teil
Enthält: 2 Inhaltsverzeichnisse; Kapitel 1-5
Bemerkung: Teil 2 s. NL 230/1491; bis Bl. 111 (es fehlen Bl. 68, 90 und 112); beide Inhaltsverzeichnisse nur teilw. zutreffend; zwei Notizzettel am Anfang ("Seiten 2 bis 7 mit Inhaltsverzeichnis bereits bei Dr. Seewald") und nach Bl. 72; hs. Anm. v.a. zur

Textformatierung; offensichtlich Druckvorlage für den Seewald-Verlag
Ort: o.O.
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1489 **(vorl. Nr. 4065)** ca. 1973
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragmente zu evolutionsgeschichtlichen Kapiteln einer Arbeit
Enthält: Wesen und kennzeichnende Funktionen lebender Substanz; Die Spielregeln der biogenetischen Evolution; Entwicklungsgrenzen des Lebens?
Bemerkung: Kapitel 2 bis 4 einer Arbeit; mit hs. Textfragment zu Eigenschaften von Lebewesen (nach Bl. 45)
Ort: o.O.
51 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1490 **(vorl. Nr. 2870)** ca. 1973
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kaliyuga oder Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers, 1. Teil
Enthält: Inhaltsverzeichnis; Kapitel 1-5
Ort: o.O.
1 M. Ds. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1491 **(vorl. Nr. 2873)** ca. 1973
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kaliyuga oder Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers, 2. Teil
Enthält: Kapitel 6-9
Bemerkung: Teil 1 und allgemeine Anm. s. NL 230/1488; Bl. 113 bis 228 (es fehlen Bl. 140, 198 und 198)
Ort: o.O.
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1492/1-3 **(vorl. Nr. 2094/1-3)** 1973
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Ort: Stuttgart; Eulenhof
3 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 1493 **(vorl. Nr. 1305)** ca. 1973

Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kaliyuga oder Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Enthält: Inhaltsverzeichnis; erstes Kapitel; Notiz
Beilage: Notiz (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Vollständiges Typoskript s. NL 230/1486 (teilw. abweichende Fassung)
Ort: Stuttgart-Vaihingen
18 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1494 **(vorl. Nr. 2871)** ca. 1973
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kaliyuga oder Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers, 2. Teil
Enthält: Kapitel 6-10; Nachwort ("Warum ich unter die Bücherschreiber gegangen bin"); Literaturverzeichnis
Ort: o.O.
1 M. Ds. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1495 **(vorl. Nr. 0566)** ca. 1973
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Revolution der Vernunft. Soziologischer Katechismus eines Naturforschers
Bemerkung: Mit Widmung Irene Sänger-Bredts an ihren Sohn Hartmut E. Sänger
Ort: o.O.
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1496 **(vorl. Nr. 3484)** ca. 1973 - 1975
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Typoskriptfragmente zu evolutionsbiologischen und gesellschaftskritischen Themen
Enthält: u.a. Erörterungen zur geistigen Entwicklung der Menschheit und zur Zerstörung unserer Lebensräume
Bemerkung: Fragmente zu einer oder mehreren Arbeiten (mutmaßlich "Die biologische Evolution. Vom Werden und Verfall der Menschheit" bzw. "Die geopferte Intelligenz. Warnungen einer Biologin"); Blätter teilw. gestrichen oder doppelt vorhanden; Blattzählung teils doppelt vergeben oder mehrfach geändert
33 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1497 **(vorl. Nr. 1813)** ca. 1974
Typoskript Publikation (1)

Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Was ist mit den Fusionsreaktoren?
Bemerkung: Vgl. NL 230/1498
Ort: Stuttgart; Eulenhof
18 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1498 **(vorl. Nr. 1812)** 06.01.1974
Typoskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Was ist mit den Fusionsreaktoren?
Bemerkung: Leicht überarbeitete Fassung s. NL 230/1497; zugehörige Korrespondenz mit Verlagen s. NL 230/3025
Ort: Stuttgart; Eulenhof
36 Bl. Ds. u. ms. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1499 **(vorl. Nr. 0542)** 04.06.1974
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Begründung der Nominierung der European Industrial Space Study Group (EUROSPACE) als Anwärter auf den Preis "Cristoforo Colombo"
Ort: Eulenhof
6 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1500/1-2 **(vorl. Nr. 2416/1-2)** ca. 1975
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die biolologische Evolution. Von Werden und Verfall der Menschheit
Intus: Begleitschreiben zur Rückgabe durch den Verlag
Bemerkung: Eigentl. Text hektogr., alle anderen Teile ms. u. Ds.; Inhaltsverzeichnis in 2 Fassungen; teils hs. überarbeitet oder mit redaktionellen Vermerken; Ort "Eulenhof" gestrichen
Ort: o.O.
2 M. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1501 **(vorl. Nr. 0897)** ca. 1975 - 1980
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Ist der Mond nur ein Strohmann? Über die Auswirkungen des Mondphasenzyklus auf irdisches Geschehen
Bemerkung: Kopie vergilbt
Ort: o.O.
6 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1502 **(vorl. Nr. 1881)** 02.1975
Typoskript Publikation (1)

Sänger-Bredt, Irene
Die biologische Evolution. Von Werden und Verfall der Menschheit
Bemerkung: Vorlage für NL 230/3034
Ort: Stuttgart; Eulenhof
1 M. ms. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1503 **(vorl. Nr. 1936)** 01.10.1975
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die unelementaren Elementarteilchen
Intus: Kopie zu Heisenbergs "Weltformel" (nach Bl. 12)
Bemerkung: Inhaltsverzeichnis gehört zu einer anderen, längeren, Fassung; mit Bl. 10a
Ort: Stuttgart; Eulenhof
22 Bl. ms. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1504 **(vorl. Nr. 2313)** ca. 1976
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kunst als Konsumware
Bemerkung: Kapitel einer Arbeit, evtl. "Die geopferte Intelligenz. Warnungen einer Biologin" (NL 230/1518)
Ort: o.O.
18 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1505 **(vorl. Nr. 1811)** 01.1976
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Zukunft der Energieversorgung
Enthält: Kapitel zur Reichweite fossiler Brennstoffe, zu Kernkraftwerken, Nutzung von Sonnenenergie, Wind- und Wasserkraft, Geothermie, Fusionsreaktoren und zu Problemen der Energiepolitik
Bemerkung: Materialsammlung s. NL 230/3039; weitgehend identisch mit NL 230/1506
Ort: Stuttgart; Eulenhof
77 Bl. hektogr. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1506 **(vorl. Nr. 1821)** 01.1976
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Zukunft der Energieversorgung
Bemerkung: Weitgehend identisch mit NL 230/1505; Materialsammlung s. NL 230/3039
Ort: Stuttgart; Eulenhof
77 Bl. hektogr., Ds. u. ms. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1507 **(vorl. Nr. 1128)** 01.06.1976
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Eugen Sänger - ein Pionier der Raumfahrttechnik
Enthält: Biografische Würdigung: Herkunft und beruflicher Werdegang als Forschungsingenieur; Beiträge zur Raumfahrt-Lehre und zur Organisation internationaler Zusammenarbeit auf dem Gebiet friedlicher Raumfahrt; Übersicht der Leistungen als Wegbereiter der Raumfahrt
Ort: Stuttgart; Eulenhof
36 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1508 **(vorl. Nr. 1306)** ca. 05.07.1976
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragmente zu Schriften Irene Sänger-Bredts
Enthält: Aufzeichnungen zu "Kunst als Konsumware" (Bl. 19-21), sowie über unzureichende Rahmenbedingungen wissenschaftlichen Arbeitens in Deutschland
Bemerkung: Zu "Kunst als Konsumware" vgl. NL 230/1504 und NL 230/1509; mit einer Lichtpause
5 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1509 **(vorl. Nr. 0895)** 05.07.1976
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kunst als Konsumware
Bemerkung: Vgl. NL 230/1504
Ort: Eulenhof
21 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1510 **(vorl. Nr. 1394)** ca. 1977
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Verzauberten Jahre. Eine Frau an der Schwelle des Raumfahrt-Zeitalters
Enthält: Vorwort; Von Schicksalssternen und Raumfahrtpionieren; kulturelle Rückblende 1911; Herkunft und erste Lebenseindrücke auf dieser Erde; Lehrjahre
Bemerkung: Autobiografie Irene Sänger-Bredts (unvollständige Fassung); vgl. NL 230/1511 und NL 230/1512; Fragmente mit einzelnen Kapitelüberschriften und Kopien unkorrigierter Textseiten am Ende
Ort: o.O.
1 M. ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1511 **(vorl. Nr. 1408)** ca. 1977

Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Verzauberten Jahre. Eine Frau an der Schwelle des Raumfahrt-Zeitalters
Enthält: Vorwort zur Autobiografie; Herkunft und erste Lebenseindrücke auf dieser Erde; Lehrjahre; Epilog
Intus: Zettel mit Notizen
Bemerkung: Autobiografie Irene Sänger-Bredts (Fragment); vgl. NL 230/1510 und NL 230/1512
Ort: o.O.
83 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1512 **(vorl. Nr. 1393)** 1977
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Verzauberten Jahre. Eine Frau an der Schwelle des Raumfahrt-Zeitalters
Enthält: Von Schicksalssternen und Raumfahrtpionieren; Stellensuche; Träumer in der Heide; Epilog
Bemerkung: Autobiografie Irene Sänger-Bredts (Fragment); vgl. NL 230/1510 und NL 230/1511
Ort: Stuttgart; Eulenhof
36 Bl. ms. mit hs. u. ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1513 **(vorl. Nr. 0892)** ca. 1977
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Botschaften aus der Steinzeit
Enthält: Deutung bildlicher und schriftlicher Hinterlassenschaften steinzeitlich lebender Kulturen bis zur Gegenwart
Bemerkung: Vgl. NL 230/3043
Ort: o.O.
15 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1514 **(vorl. Nr. 1407)** 19.11.1977
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Versuch einer Erklärung des Terroristenphänomens
Intus: Fahndungsplakat "Dringend gesuchte Terroristen" in Form eines mehrsprachigen Faltblatts (mit hs. Anm.); 3 Zeitungsartikel zur Frage des Beerdigungsorts der RAF-Terroristen Andreas Baader, Gudrun Ensslin und Jan-Carl Raspe sowie zur Unterstützerrolle des Anwalts Klaus Croissant, 21.-22.10.1977
Bemerkung: 2 Fassungen; Fahndung im Zusammenhang mit den Morden an Siegfried Buback, Jürgen Ponto, Hanns-Martin Schleyer sowie deren Fahrern und Personenschützern (jeweils 1977)
Ort: Stuttgart
13 Bl. ms., gedr. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1515 **(vorl. Nr. 0898)** 12.12.1978
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Extraterrestrisches Leben im Spiegel der Statistik
Ort: Eulenhof
28 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1516 **(vorl. Nr. 2384)** ca. 1979
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die geopferte Intelligenz
Bemerkung: Fragmentarisch; Blattzählungen teils doppelt oder zusätzliche Bl. eingefügt; verschiedene Überarbeitungsstufen; mindestens eine abweichende Fassung (vgl. Bl. 160)
48 Bl. hektogr. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1517 **(vorl. Nr. 1392)** ca. 1979
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die geopferte Intelligenz. Gesellschaftskritische Betrachtungen eines Biologen
Bemerkung: Stark fragmentarisch; offenbar spätere Fassung als NL 230/1519
Ort: o.O.
33 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1518/1-2 **(vorl. Nr. 2312/1-2)** ca. 03.1979
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die geopferte Intelligenz. Warnungen einer Biologin
Bemerkung: Größeres Fragment einer überarbeiteten Fassung: u.a. Seitenzahlen doppelt, übersprungen, neu angeordnet oder 'ausgeblendet' (siehe scharfe senkrechte Faltkanten); wohl jüngere Fassung (Titel entspricht dem der Druckfassung)
Ort: Stuttgart; Eulenhof
2 M. hektogr. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1519/1-2 **(vorl. Nr. 1391/1-2)** 03.1979
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die geopferte Intelligenz. Gesellschaftskritische Betrachtungen eines Biologen
Bemerkung: Überarbeitete Teile s. NL 230/1517
Ort: Stuttgart; Eulenhof
2 M. ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1520 **(vorl. Nr. 1818)** 08.1979
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die unelementaren "Elementarteilchen"
Ort: Stuttgart; Eulenhof
44 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1521 **(vorl. Nr. 0891)** 08.1979
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die unelementaren Elementarteilchen
Enthält: Kapitel: Entdeckungsgeschichte der Elementarteilchen; Die Probleme der Wechselwirkungen zwischen Elementarteilchen; Die Probleme einer einheitlichen Theorie aller bekanntgewordenen Kraftfelder
Ort: Eulenhof
44 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1522 **(vorl. Nr. 3648)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Fragment einer gesellschaftskritischen Arbeit Irene Sänger-Bredts
Enthält: Anmerkung zur Verteilung von Begabungen, zum gleichen Stimmrecht und zum Einfluss von Massenmedien und Agitatoren
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1523 **(vorl. Nr. 0896)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Zukunft der Energieversorgung
Ort: o.O.
76 Bl. ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1524 **(vorl. Nr. 1396)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwicklungsgesetze des Lebens
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; Fragmente eines teilw. überarbeiteten Typoskripts (s.a. NL 230/2978)
Ort: o.O.
63 Bl. hektogr. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1525 **(vorl. Nr. 2405)** o.D.
Manuskript Publikation (2)
Sänger-Bredt, Irene
Kapitel Trauen
Enthält: Autobiografische Textentwürfe

Bemerkung: Zwei voneinander abweichende Fragmente über die Zeit in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; offenbar für die Autobiografie "Die verzauberten Jahre"; vgl. NL 230/1367 und NL 230/3113
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1526 **(vorl. Nr. 1333)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enzyklopädisches Stichwort
Enthält: Geschichte und Vorgeschichte der Raumfahrt bis ins frühe 20. Jahrhundert
Bemerkung: Verfasserin angesetzt
Ort: o.O.
4 Bl. Ds. mit ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1527 **(vorl. Nr. 3108)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die neuen Herren der Erde. Politisches Bekenntnis eines unpolitischen Menschen
Enthält: Fragmente zu einer oder mehreren Arbeiten, u.a. zu politischen, gesellschaftlichen und evolutionsgeschichtlichen Themen
Bemerkung: Evtl. Gedankensammlung zur späteren Arbeit "Die geopferte Intelligenz"; Heft mit losen Beilagen und umfangreichen Streichungen; Titel mehrfach korrigiert und kommentiert
Ort: o.O.
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1528 **(vorl. Nr. 2387)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Talfahrt der Demokratie
Bemerkung: Fragment, nur Kapitel "1. Was ist Demokratie?"
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1529 **(vorl. Nr. 1820)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Spuren unserer dunklen Brüder? Über die Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt
Bemerkung: Fragment: Nur Bl. 1-6; mit umfangreichen Ergänzungen
Ort: o.O.
6 Bl. Ds. mit hs. Anm.

4.2.6. Undatierte Manuskripte und Typoskripte Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 1530 **(vorl. Nr. 1807)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Berechnungen zu mehrstufigen Raumflugkörpern
Bemerkung: Fragment; Titelansetzung durch DMA
3 Bl. ms. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1531 **(vorl. Nr. 2390)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
Fragmente Irene Sänger-Bredts zur Zeit bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Enthält: Textteile zu einem Manuskript; Chronologie zu den Jahren 1937 bis 1942
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 10 x 10
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1532 **(vorl. Nr. 3495)** o.D.
Manuskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Molekulare Stoßwellen zur Einstellung des thermischen Gleichgewichtes einer erheblichen Zustandsänderung eines Gases
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA gemäß erstem Absatz
1 Bl. hs.

4.3. Manuskripte und Typoskripte des FPS

4.3.1 Allgemeine Manuskripte und Typoskripte des FPS

Bestell-Nr. NL 230 / 1533 **(vorl. Nr. 0641)** 11.1954
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.; Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Thermodynamische Zustandsgrössen und Stoffwerte für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht
Serie: Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Forschungsbericht Nr. 1
Bemerkung: Gedr. Fassung s. NL 230/0573
Ort: Stuttgart (Flughafen)
40 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1534 **(vorl. Nr. 0640)** ca. 1955 - 1957
Typoskript Publikation (1)
Feilke, Klaus; Kaeppeler, Hans J.
Über den Einfluss des spezifischen Gewichtes von Arbeitsmedien auf den Antrieb von chemischen und kernchemischen Raketen
Bemerkung: Hans J. Kaeppeler als Mitarbeiter des

Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) ausgewiesen
Ort: Weilbach (Flörsheim); Stuttgart (Flughafen)
16 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1535 **(vorl. Nr. 3724)** 30.04.1955
Typoskript (1)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Theoretical foundations for a quantitative investigation on the aerodynamic heat transfer to cones in hypersonic flight
Bemerkung: "Contract of the 'Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V.', Stuttgart (Germany), with the Glenn L. Martin Co., Baltimore 3, Maryland (U.S.A.)"; Lichtpause
Ort: Stuttgart
36 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1536 **(vorl. Nr. 0405)** 30.04.1955
Typoskript (1)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Theoretical foundations for a quantitative investigation on the aerodynamic heat transfer to cones in hypersonic flight. Contract of the "Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V.", Stuttgart (Germany), with the Glenn L. Martin Co., Baltimore 3, Maryland (U.S.A.)
Ort: Stuttgart
70 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1537 GF **(vorl. Nr. 0406 GF)** 30.04.1955
Typoskript (1)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Quantitative investigations on the aerodynamic heat transfer to cones in hypersonic flight at selected altitudes. Contract of the "Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V.", Stuttgart (Germany), with the Glenn L. Martin Co., Baltimore 3, Maryland (U.S.A.)
Bemerkung: Erster Zwischenbericht s. NL 230/1186; Lichtpausen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
71 Bl. ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1538 **(vorl. Nr. 1757)** 19.07.1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Physik der Strahlantriebe
Enthält: Beschreibung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)

Bemerkung: Verfasserin angesetzt; Vorlage zu NL 230/0877
Ort: o.O.
5 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1539 **(vorl. Nr. 0555)** 08.1955
Typoskript (1)
Michely, Werner; Schäfer, Edwin
Vorversuche mit einem Rundlauf mit Kleinst-Staustrahltriebwerken
Enthält: u.a. Eingeklebte Fotografie und technische Zeichnungen der Versuchsanordnung im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Intus: Lichtpausenvorlage (unvollständig, 6 Bl. ms. u. hs.); Verteiler mit 2 Empfängern bei der Firma Heinkel, unter ihnen "Dr. Goslau" (offenbar Fritz Gosslau)
Serie: Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe. Zwischenbericht KB 1
Bemerkung: Technische Zeichnungen entnommen 03.09.2009
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1540 **(vorl. Nr. 0717)** 20.12.1955
Typoskript (1)
Schäfer, Edwin; Michely, Werner
Beitrag zum Problem der Staustrahl-Treibschraube. Vorgetragen auf der Internationalen Tagung des Instituts vom 5.-8.2.1956 in Freudenstadt / Schwarzwald
Enthält: u.a. 15 Fotografien zur Versuchsanordnung für einen Propeller mit Blattspitzenantrieb
Intus: Notizzettel mit Verteiler
Bemerkung: Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Veröffentlichung des FPS mit eingeklebten Fotografien und abschließendem Dank an Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Ort: Stuttgart (Flughafen)
13 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1541 **(vorl. Nr. 1098)** 1956
Typoskript Publikation (1)
Walter
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS]: Geschäftsbericht mit Jahresrechnung 1955/56
Enthält: u.a. Geschäftsordnung für die Geschäftsführung
Ort: Stuttgart (Flughafen)
17 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1542 **(vorl. Nr. 0718)** 30.06.1956
Typoskript (1)
Kaeppeler, Hans J.; Baumann, Gerhard

On the theory of energy transport in a plasma. Interim report to the European Office, Air Research and Development Command (ARDC), Concerning Research. Conducted under contract AF 61(514)-939 during the period from 1 April 1956 through 30 june 1956
Bemerkung: Bericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause
Ort: Stuttgart (Flughafen)
12 Bl. ms. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1543 **(vorl. Nr. 3892)** 15.09.1956
Typoskript (1)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Theoretical foundations for a quantitative investigation on the aerodynamic heat transfer to yawing cones in hypersonic flight
Enthält: Titelblatt; Summary
Bemerkung: Fragment; "Contract of the 'Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V.', Stuttgart (Germany), with the Glenn L. Martin Co., Baltimore 3, Maryland (U.S.A.). Purchase Order 55/33663 [vom] 23. September 1955"; Lichtpause
Ort: Stuttgart
2 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1544 GF **(vorl. Nr. 3710 GF)** ca. 1957
Typoskript Publikation (1)
Stümke, Hermann
Theoretical investigation on the mean flow in a rocket nozzle and in the attached free jet with special regard to chemical reactions
Enthält: Fragment der Arbeit mit 60 Diagrammen
Intus: Deckblatt, datiert auf den 15.02.1957 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: "Contract of the 'Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe e.V.' [FPS], Stuttgart (Germany), with the Glenn L. Martin Co., Baltimore 3, Maryland (U.S.A.)"; Fragment (nur Titelblatt, Inhaltsverzeichnis, Vorwort und Diagramme); Lichtpausen
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): max. 42 x 30
64 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1545 **(vorl. Nr. 1375)** ca. 1957
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Thermodynamische Funktionen
Enthält: v.a. Tabellen zu Gemischentropie und Gemischenthalpie
Bemerkung: Wohl zu: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 9: Zusammensetzung und thermodynamische Funktionen chemisch reagierender Feuergase

von Kohlenwasserstoff-Luftgemischen; teils Lichtpausen
Ort: o.O.
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 1546 **(vorl. Nr. 0682)** 02.1957
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.
Zur Verwendung von elektronischen Großrechenanlagen zur Berechnung thermodynamischer Funktionen von chemisch reagierenden Gasgemischen. Vorgetragen anlässlich des mathematisch-technischen Seminars der IBM-Deutschland in Bad Liebenzell, 13.-15. Februar, 1957
Enthält: u.a. Eingeklebte Fotografie IBM-Magnettrommelrechner Type 650 mit Zusatzmaschinen
Bemerkung: Offenbar Bericht über den Einsatz der Rechenanlage im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
31 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1547 **(vorl. Nr. 1653)** ca. 1958
Typoskript Publikation (1)
Nabl, Helmut
Zwischenbericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) zum slip flow
Enthält: Übersicht über die Verfahren zur Berechnung von Vorgängen im Slip-Flow-Gebiet, insbesondere Enskog, Navier-Stokes und Grad
14 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1548 **(vorl. Nr. 3056)** 19.03.1958
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.
Stochastic foundation of generalized macroscopic equations of change in a reacting plasma. Paper presented at the AFCRC Conference on Extremely High Temperatures, Boston, Mass., 19 March 1958
Bemerkung: Mit ms. Anm. "This Paper constitutes a condensed version of the final report for ARDC Contr[act] No. AF 61-(514)-1244." des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit Dank des Verfassers an Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; Lichtpause
Ort: Stuttgart
55 Bl. ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1549 **(vorl. Nr. 0733)** 28.03.1958
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.; Zaddach, H.; Koller, Alois

Beschreibung eines Maschinenprogrammes für Magnettrommelrechner IBM 650 zur Berechnung der Zusammensetzung und der thermodynamischen Funktionen von Kohlenwasserstoff-Luft-Gemischen
Serie: Interner Bericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe, Nr. 39
Ort: Stuttgart
28 Bl. ms.; 1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1550 **(vorl. Nr. 1775)** ca. 1959
Typoskript Publikation (1)
Koller, Alois
The impossibility of the magnetic mirror
Bemerkung: Veröffentlicht im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); englischsprachige Kurzfassung von NL 230/1551 ("Die Unmöglichkeit des magnetischen Spiegels")
Ort: Stuttgart
2 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1551 **(vorl. Nr. 1774)** 09.1959
Typoskript Publikation (1)
Koller, Alois
Die Unmöglichkeit des magnetischen Spiegels
Bemerkung: Veröffentlicht durch das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause
Ort: Stuttgart
6 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1552 **(vorl. Nr. 1783)** 28.10.1959
Typoskript Publikation (1)
Rittwagen, Horst
Über die Berechnung der Zustandssumme des Diborans und seiner thermischen Zerfallsprodukte im Temperaturbereich
Intus: Notiz mit Erläuterungen zum Untersuchungsverfahren, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Umschlag mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit Lichtpausen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
15 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1553 **(vorl. Nr. 1666)** ca. 1961
Bericht (1)
N.N.
Heißwasserantriebe, Staustrahlen
Enthält: Bericht über Verlauf und Zwischenergebnisse (mit einzelnen Messwerten) der Versuche am Heißwasser-Versuchsstand des

Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Bericht über bevorstehende Versuche mit Kleinstaustrahldüsen
Bemerkung: Versuche Eugen Sängers
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1554 **(vorl. Nr. 0760)** 01.02.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Krug, Heinz
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe e.V. Stuttgart-Vaihingen. FPS. Vier-Jahres-Plan
Enthält: Planung für die Jahre 1962-1965
Ort: Stuttgart
22 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1555 **(vorl. Nr. 1777)** 14.03.1961
Typoskript Publikation (1)
Rittwagen, Horst
Zur Berechnung der thermodynamischen Funktionen von Gemischen realer Gase
Beilage: Begleitschreiben an Irene Sänger-Bredt mit Angaben zu den wichtigsten geplanten Forschungsvorhaben, 14.03.1961 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Rittwagen offensichtlich Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
16 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1556 **(vorl. Nr. 0651)** 26.02.1962
Typoskript Publikation (1)
Jawtusch, Waldemar
Investigation into the scattering of gas molecules on various surfaces. Synopsis of paper. For "Third international symposium on rarefield gas dynamics"
Bemerkung: Verfasser als Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) angegeben
Ort: Stuttgart-Vaihingen
3 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1557 **(vorl. Nr. 0681)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.
Zur Verwendung von Kernenergie für Staustrahltriebwerke
Bemerkung: Mit Dank des als Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) angegeben Verfassers an Eugen Sänger
Ort: Stuttgart (Flughafen)
6 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1558 GF **(vorl. Nr. 3706 GF)** o.D.
Diagramm (10)
N.N.
Diagramme zur Strahlung von Plasmen
Enthält: Wasserstoff-Plasma; Wasserstoff-Helium-Plasma; Russell-Plasma; Uran-Plasma
Bemerkung: Diagramme wohl für Publikationen Eugen Sängers oder des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Diagrammbeschriftungen jeweils in deutscher und englischer Sprache; wohl zu NL 230/1559 und NL 230/1560 GF gehörig; Lichtpausen
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 45 x 33
10 Bl. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1559 **(vorl. Nr. 3707)** o.D.
Diagramm (12)
N.N.
Diagramme zur Wirkung von Waffenstrahlen
Enthält: u.a. Absorptions- und Streuquerschnitte der atmosphärischen Luft als Funktion der Wellenlänge; Energiespektrum des zylindrischen schwarzen 150000 °K-Strahles ohne Schwächung und nach Durchgang durch 1 cm frischer atmosphärischer Luft in Bodennähe bzw. durch 120 km verdünnter Luft im Strahlvolumen; Höchstanwendbare Waffenstrahl-Temperaturen in Abhängigkeit von der beabsichtigten Wirkweite
Bemerkung: Diagramme wohl für Publikationen Eugen Sängers oder des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); wohl zu s. NL 230/1558 GF und s. NL 230/1560 GF gehörig; 1 Diagramm doppelt; Lichtpause
12 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1560 GF **(vorl. Nr. 3708 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Masse und Reichweite der lichtschnellen Feldquanten als Austauschquanten
Bemerkung: Diagramm wohl für Publikationen Eugen Sängers oder des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); wohl zu NL 230/1558 GF und NL 230/1559 gehörig; Lichtpause
Format (h x b cm): 33 x 29,5
1 Bl. hs.

4.3.2. Manuskripte und Typoskripte zur Reihe "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe"

Bestell-Nr. NL 230 / 1561 **(vorl. Nr. 2399)** ca. 1955
Typoskript Publikation (1)

Sänger-Bredt, Irene
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 1. Verlustfreie Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 0 bis 1 und bis zu Flughöhen von 11,2 km
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 4
Bemerkung: Mit umfangreichem, hs. überarbeitetem, Literaturverzeichnis; vgl. NL 230/1573
Ort: Stuttgart
46 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1562 **(vorl. Nr. 1773)** 03.1955
Typoskript Publikation (1)
Koelle, Heinz Hermann
Über die Wirtschaftlichkeit von Wasserdampfraketen als Horizontal-Starthilfen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 2
Bemerkung: Lichtpausen; Bl. 36, 43-45 u. 47 von 72 fehlen
67 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1563 **(vorl. Nr. 0336)** 03.1955
Typoskript Publikation (1)
Koelle, Heinz Hermann
Über die Wirtschaftlichkeit von Wasserdampfraketen als Horizontal-Starthilfen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 2
Ort: München
72 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1564 **(vorl. Nr. 0707)** 06.1955
Typoskript (2)
Sänger, Eugen
Die Wege des Strahlfluges
Intus: Korrekturblatt zur hektogr. Fassung (1 Bl. ms.)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 3
Bemerkung: Lichtpause und Kopie; Fassungen nicht identisch
Ort: Stuttgart
26 Bl. hektogr. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1565 **(vorl. Nr. 4042)** 10.1955
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe

Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 5
Bemerkung: Offenbar identisches Ex. mit anderen hs. Anm. siehe NL 230/1569
Ort: München
1 Bd. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1566 **(vorl. Nr. 1074)** 10.1955
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 5
Ort: Stuttgart
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1567 **(vorl. Nr. 0882)** 10.1955
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
On the mechanics of photonic jet propulsion
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 5
Bemerkung: "für Glenn L. Martin Co., 8 July 1955" (Vermerk Umschlag); Lichtpausen
Ort: München
1 M. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1568 **(vorl. Nr. 0556)** 10.1955
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 5
Bemerkung: Druckversion s. NL 230/0577, Rezension s. NL 230/0528
Ort: München
63 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1569 **(vorl. Nr. 2142)** 10.1955
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 5
Bemerkung: Teils mit umfangreichen hs. Berechnungen; offenbar identisches Ex. mit anderen Anm. siehe NL 230/1565
Ort: München

1 Bd. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1570 **(vorl. Nr. 4046)** 05.10.1955
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Mechanik der Photonen-Strahlantriebe
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 5
Bemerkung: Lichtpause, offenbar als Vorlage für NL 230/1565 und NL 230/1569
Ort: München
1 M. ms. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1571 **(vorl. Nr. 1984)** ca. 1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 1. Verlustfreie Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 0 bis 1 und bis zu Flughöhen von 11,2 km
Intus: 2 Zettel mit Notizen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 4
Ort: Stuttgart
46 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1572 **(vorl. Nr. 1843)** ca. 1956 - 1960
Manuskript (1); Typoskript (1); Notiz (1)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Grundlagen zur Berechnung des aerodynamischen Wärmeüberganges bei sehr hohen Flugmachzahlen
Enthält: 2 Fassungen
Intus: Notiz über Freigabe der Arbeit zur Veröffentlichung vom 10.01.1960
Bemerkung: Typoskript vorgesehen zur Publikation in den "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 11", aber offenbar nicht dort veröffentlicht
Ort: Stuttgart
35 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1573 **(vorl. Nr. 0766)** 07.1956
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 1. Verlustfreie Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 0 bis 1 und bis zu Flughöhen von 11,2 km
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 4

Bemerkung: Unvollständig: Zählung: Bl. 1-41, 422-499, nur wenige Bemessungstafeln und Diagramme
Ort: Stuttgart
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1574 **(vorl. Nr. 1370)** ca. 1957 - 1958
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
The thermodynamic properties of hydrogen and water as possible working fluids for nuclear rockets
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 16
Bemerkung: Titel und Verfasser laut Umschlag, da Titelblatt fehlt (vorhanden ab Bl. 3 mit Lücken); mit englischer und deutscher Zusammenfassung
Ort: o.O.
37 Bl. ms. mit hs. Anm.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1575 **(vorl. Nr. 0557)** 06.1957
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 10
Bemerkung: Offenbar "Korrekturfahne" (vgl. Vermerk Bl. 53); Druckversion s. NL 230/0582
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1576 **(vorl. Nr. 0788)** 09.1957
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Entwicklungsstand 1957 der Überschallfluggeräte und Raumfahrzeuge
Intus: Begleitschreiben F. Poerschkes (Oldenbourg-Verlag) zur Rückgabe der Korrekturfahne an Eugen Sänger, 27.11.1957; Schaubild "Zeitliche Entwicklung der Spitzengeschwindigkeiten fliegender Geräte im 20. Jahrhundert" (ursprünglich nach S. 9)
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 12
Bemerkung: Korrekturfahne mit umfangreichen hs. Ergänzungen Sängers
Ort: München
1 H. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1577 **(vorl. Nr. 1371)** ca. 1958

Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Dritter und vierter Jahresbericht über die Arbeiten des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] - Stuttgart anlässlich der vierten ordentlichen Mitgliederversammlung am 21. Mai 1958
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; veröffentlicht als "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 14"
Ort: o.O.
15 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1578 **(vorl. Nr. 1750)** 05.1958
Manuskript Publikation (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Dritter und vierter Jahresbericht über die Arbeiten des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS] - Stuttgart anlässlich der vierten ordentlichen Mitgliederversammlung am 21. Mai 1958
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 14
Ort: Stuttgart
16 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1579 **(vorl. Nr. 1325)** 03.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene; Stümke, Hermann
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 2. Eindimensionale Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 1 bis 6 und Flughöhen von 0 bis 42 km
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 18
Ort: Stuttgart
54 Bl. ms., hs. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1580 **(vorl. Nr. 3052)** 10.06.1959
Typoskript Publikation (1)
Koller, Alois
Mathematisch-statistische Methoden zur Berechnung von Plasma-Eigenschaften
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 47
Bemerkung: "Vortrag auf der AGARD-Tagung [der Advisory Group for Aeronautical Research and Development] in Aachen, September 1959"; am Ende Dank an Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; Lichtpausen-Master
Ort: Stuttgart (Flughafen)
13 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1581 **(vorl. Nr. 1216)** 07.1959
Manuskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 4000° K
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 17
Bemerkung: Mit umfangreichen Ergänzungen und Streichungen
Ort: Stuttgart
38 Bl. hs., ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1582 **(vorl. Nr. 1910)** 07.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 4000°
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 17
Bemerkung: Unvollständiges Korrekturexemplar (vgl. NL 230/1583); "von Prof. [Eugen] Sänger gefundene Fehler wurden korrigiert"
Ort: Stuttgart
52 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1583 **(vorl. Nr. 1911)** 07.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 4000°
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 17
Bemerkung: Unvollständiges Korrekturexemplar (vgl. NL 230/1582) mit zahlreichen Korrekturen, u.a. Eugen Sängers
Ort: Stuttgart
51 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1584 **(vorl. Nr. 1383)** 01.07.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen verschiedener Gemischreichen unter Gleichgewichtsverhältnissen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 17
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA anhand Alt-Titel "Institut[s-] Bericht 17"

Ort: Stuttgart
1 M. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1585 **(vorl. Nr. 3050)** 08.1959
Typoskript Publikation (1)
Koller, Alois
Die Einschließung eines Plasmas durch ein Magnetfeld
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 46. Interne Mitteilung
Bemerkung: Lichtpausen (außer Deckblatt); mit Literaturverweisen auf Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; mit Stempel des FPS
Ort: Stuttgart
15 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1586 **(vorl. Nr. 3055)** 08.1959
Typoskript Publikation (1)
Pilz, Wolfgang
Bericht über den Besuch bei den englischen Forschungs- und Entwicklungsstellen für Raketentriebwerke vom 9.8. bis 14.8.1959
Enthält: u.a. Kurze Berichte zum Explosives Research and Development Establishment in Waltham Abbey, zum Rocket Propulsion Establishment in Westcott sowie zur De Havilland Engine Company in Stag Lane
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 55. Interne Mitteilung
Bemerkung: Lichtpause; Autor stellt Bezüge zum Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) her, etwa bei den Arbeitsmethoden in den Prüfständen oder bei den verwendeten Betriebsstoffen
Ort: Stuttgart
5 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1587 **(vorl. Nr. 3054)** 09.1959
Typoskript Vortrag (1)
Peters, Theo
Charakteristische Eigenschaften zylindrischer Lichtbögen bei hohen Temperaturen. Vortrag auf der AGARD-Tagung in Aachen, September 1959
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 48
Bemerkung: Tagung der Advisory Group for Aeronautical Research and Development; Lichtpausen mit Entwürfen zu Kurvendiagrammen auf Millimeterpapier
Ort: Stuttgart
21 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1588 **(vorl. Nr. 4051)** 12.1959

Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über das Richtproblem der Photonenstrahlantriebe und Waffenstrahlen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 21
Bemerkung: Korrigierte Fassung (vgl. Lichtpause in NL 230/1589 bzw. gedr. Fassung in NL 230/0592)
Ort: München
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1589 **(vorl. Nr. 0953)** 12.1959
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Über das Richtproblem der Photonenstrahlantriebe und Waffenstrahlen
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 21
Bemerkung: Lichtpause; gedr. Fassung s. NL 230/0592
Ort: München
1 M. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1590 **(vorl. Nr. 3053)** 05.1961
Typoskript Publikation (1)
Künstler, F.
Erforschung der Vorgänge beim Ablauf von Verbrennungsprozessen durch Ionisierungsgradmessungen mit Mikrowellen. Fortsetzung des Zwischenberichtes zum Forschungsauftrag Nr. 597/59. Mai 1961
Bemerkung: Veröffentlicht als "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 61"; Lichtpause
Ort: Stuttgart
35 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1591 **(vorl. Nr. 3051)** 05.1962
Typoskript Publikation (1)
Brunnemann, H.; Reinkenhof, Josef
Untersuchungsbericht zum Erfindungsvorschlag "Heißwasser-Strahlantrieb für Wasserfahrzeuge". Erfinder R. Braun
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 64. Interne Mitteilung
Bemerkung: Numerische Auswertung s. NL 230/1592; Ex. für Eugen Sänger (lt. Schutzumschlag), "überreicht durch E[dwin] Schäfer"; Erfinder: R. Braun; Stellungnahme für das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung in Koblenz; "Interne Mitteilung"
Ort: Stuttgart
34 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1592 **(vorl. Nr. 3057)** 03.1963
Typoskript Publikation (1)
Reinkenhof, Josef
Numerische Auswertung der Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) Nr. 64, Heißwasser-Strahlantrieb für Wasserfahrzeuge
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 65; Interne Mitteilung
Bemerkung: Auswertung zu NL 230/1591; mit Liniendiagrammen und Berechnungen (Computerausdrucke)
Ort: Stuttgart
45 Bl. hektogr. u. ms.

4.3.3 Manuskripte und Typoskripte zur Reihe "Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe"

Bestell-Nr. NL 230 / 1593 **(vorl. Nr. 0719)** 1956
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.; Baumann, Gerhard
Über Systeme mit chemisch reagierenden Komponenten im Gleichgewicht
Intus: Notiz mit Erläuterungen und Berechnungen zur Arbeit
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 21
Bemerkung: Bericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause mit Umschlag-Deckblatt
Ort: Stuttgart (Flughafen)
22 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1594 **(vorl. Nr. 0723)** 1957
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.
On thermonuclear power plants
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 26
Bemerkung: Lichtpause; mit Umschlag-Deckblatt
Ort: Stuttgart
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1595 **(vorl. Nr. 0743)** ca. 1957 - 1960
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Planungen zum materiellen und personellen Aufbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Aufbauplan mit Übersicht über die erforderlichen Mittel; detaillierter Antrag auf Beschaffung von Geräten und technischer Ausrüstung; Angaben zur Personalplanung für etwa 40-45 Mitarbeiter, z.T. mit Namen möglicher Bewerber

Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 50
Bemerkung: Überwiegend Lichtpausen
Ort: Stuttgart
18 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1596 **(vorl. Nr. 0722)** 02.1957
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.
Die Verwendung von elektronischen Grossrechenanlagen zur Berechnung thermodynamischer Funktionen von chemisch reagierenden Gasgemischen. Vorgetragen anlässlich des Mathematisch-Technischen Seminars der IBM-Deutschland in Bad Liebenzell, 13.-15. Februar, 1957
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 25
Bemerkung: Lichtpause; mit Umschlag-Deckblatt
Ort: Stuttgart
17 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1597 **(vorl. Nr. 0724)** 04.1957
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.
Zum Problem des Energietransports in chemisch reagierenden Plasmen
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 27
Bemerkung: "Als Teilarbeit im Rahmen des Auftrages AF 61(514)-939 des European Office, Air Research and Development Command [der US Air Force], durchgeführt."; mit Umschlag-Deckblatt; Lichtpausen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
11 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1598 **(vorl. Nr. 0746)** 10.1957
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Planung von Bau und Einrichtung des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS]. 1. Heft: Übersicht
Enthält: u.a. Lagepläne und Grundrisszeichnungen der vorgesehenen Gebäude
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 50 c
Bemerkung: Lichtpause
Ort: Stuttgart
14 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1599 **(vorl. Nr. 0744)** 12.1957

Typoskript Publikation (1)
Wünschenswerte Einrichtungen für Forschung auf dem Gebiet der Physik der Strahlantriebe
Enthält: Anforderungen an Gelände, Bepflanzung und Bebauung durch die verschiedenen Forschungsphasen ("freie schöpferische Basisforschung" bis Flugforschung)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 50 a
Bemerkung: Lichtpause
Ort: Stuttgart (Flughafen)
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1600/1-2 **(vorl. Nr. 0750/1-2)** 01.1959
Typoskript (1)
Pilz, Wolfgang
Vorprojekt für das erste Bauprogramm in dem Versuchsgelände des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe]
Intus: Großformatige Bauzeichnungen "Vorprojekt für Versuchsstände für Modell u. Einzelteilerprobung" und "Vorprojekt zu Triebwerksprüfstand" (3 Bl. hektogr.); Skizze, evtl. zu einem abschließbaren Schrank (1 Bl. hs.); Pläne und Risse
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 51
Bemerkung: Lichtpause
10 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1601 **(vorl. Nr. 0751)** 04.1959
Typoskript Publikation (1)
Pilz, Wolfgang
Erste Ergänzung zu dem Vorprojekt für das erste Bauprogramm in dem Versuchsgelände des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe]
Enthält: Kostenaufstellung für die Haushaltsjahre 1959, 1960 und 1961
Intus: Notiz zur Gültigkeit (1 Bl. hs.)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 52
Bemerkung: Lichtpause; hs. Notiz: "Ist nicht verteilt. Überholt durch Mitteilung S[änger-]B[redt]. Pilz"
6 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1602 **(vorl. Nr. 0752)** 05.1959 - 29.07.1959
Typoskript (2)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Triebwerksvorhaben des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] für die Jahre 1959, 1960, 1961
Beilage: Anl. 1: Versuchsgelände (Lageplan, 1:10000); Anl. 2: Flüßigkeitsraketen- [sic!] Modellprüfstand (Dreiseitenriss, 1:250); Anl.

3: Gesamttriebwerksprüfstand (Dreiseitenriss, 1:250); Anl. 4: Feststoffraketenversuchsanlagen (Grundriss, 1:1000); Anl. 5: Prüfstände für Heißwasserraketen, 1:250 / 1:100); Anl. 6: Heißwasser-Ejektorstrahlkanal (Dreiseitenriss, 1:250)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 53
Bemerkung: Zwei, zumindest teilw. stark abweichende, Fassungen; Verfasser angesetzt; "Am 29.7.59 noch nichts genehmigt" (Umschlagvermerk); 3 Zählungen: Bl. 1-38, Bl. 1-12 und Anl. 1-6; v.a. Lichtpausen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 M. ms. u. hektogr.,

Bestell-Nr. NL 230 / 1603 **(vorl. Nr. 0742)** 09.1959
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Die Eigenschaften einiger leichter Elemente und ihrer Mischungen im Hinblick auf ihre Anwendung als Arbeitsgase in nicht konventionell beheizten Raketen
Intus: Zusammenfassung (1 Bl. Ds.)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 49
Bemerkung: Vortrag bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in Aachen, 09.1959; "Zeichnungen siehe Mappe 17, 38 und 49"
Ort: Stuttgart
24 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1604 **(vorl. Nr. 0710)** 02.1960
Typoskript (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Triebwerksvorhaben des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] für die Jahre 1959, 1960, 1961
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 57
Bemerkung: Verfasseransetzung durch DMA (vgl. Titelseite); 6 eingeklebte Fotografien von Architektenmodellen zu Gebäuden, zu deren Lage im Gelände sowie zu Prüfständen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
15 Bl. hektogr.

4.4. Manuskripte und Typoskripte zu Veröffentlichungen nationaler Luft- und Raumfahrtverbände (DGLR, GfW u.a.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1605 **(vorl. Nr. 3940)** ca. 05.1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Triebwerk des leichten Jägers. Koberner Luftfahrtgespräch am 07.05.1956

Enthält: Wiedergabe einer Diskussion, u.a. mit Eugen Sänger, zum Problem der Verteidigung gegen Bombenangriffe mit einem möglichst leichten Jagdflugzeug (vgl. Einleitung Bl. 1) in Flughöhen zwischen 10 und 25 bis 30 km (vgl. Beitrag Sängers Bl. 23)
Bemerkung: Mit wörtlich wiedergegebenen Diskussionsbeiträgen Eugen Sängers im Rahmen der Veranstaltungsreihe der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin
24 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1606 **(vorl. Nr. 3941)** ca. 10.1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Die Anforderungen der Deutschen Luftverteidigung an Forschung und Entwicklung. Koberner Luftfahrtgespräch am 27.09.1956
Bemerkung: Mit wörtlich wiedergegebenen Diskussionsbeiträgen Eugen Sängers im Rahmen der Veranstaltungsreihe der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin
34 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1607 **(vorl. Nr. 3936)** ca. 1965
Typoskript Publikation (2)
Schulz, Werner
Einschätzungen Wernher von Brauns zur Zukunft der Raumfahrt
Enthält: "Auszug aus der Pressekonferenz mit Wernher von Braun auf der IVA 1965 am 2.9.65"; "IV. [korrekt: VI.] Europäischer Luftfahrtkongress. Anlässlich des Besuches Professors Wernher von Braun"
Bemerkung: Mit drei Anstreichungen, offenbar Irene Sänger-Bredts, zur Bedeutung des Staustrahlantriebs für Raumtransporter, zur Wichtigkeit eines "einheitlichen europäischen Programm[s]" und zur Ablösung militärischer Forschung durch die Raumfahrtforschung, die Thesen Eugen Sängers stützen
4 Bl. hektogr

4.5. Manuskripte und Typoskripte zu Veröffentlichungen der International Astronautical Federation (IAF)

Bestell-Nr. NL 230 / 1608 **(vorl. Nr. 2690)** 01.09.1952
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Internationale Astronautische Föderation. Satzungen 1952
Bemerkung: Satzungen der International Astronautical Federation (IAF); Arbeitskopie (Durchschlagpapier mit Aufdruck "COPY")
Ort: Stuttgart
6 Bl. Ds.

4.6. Manuskripte und Typoskripte Dritter
4.6.1. Manuskripte und Typoskripte, Verfasser A-J

Bestell-Nr. NL 230 / 1609 **(vorl. Nr. 0139)** 05.12.1944
Typoskript (1)
Beck; N.N.
Versuche zur Leistungssteigerung am Triebwerk As 014 (Standversuche)
Enthält: u.a. Fotografie zweier Zwischenstege, einer davon modifiziert
Serie: Argus Motoren Gesellschaft mbH, Berlin-Reinickendorf. Bericht Nr. 3604
Bemerkung: Handexemplar Eugen Sängers; zweiter Verfasser: "Wi"; "Anl. zu Fo. Fü Nr. 4729/g.K."
29 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1610 **(vorl. Nr. 0375)** 12.1968
Typoskript Publikation (1)
Becker, John V.
The X-15 program in retrospect. 3rd Eugen Sänger memorial lecture. Presented at the 1st annual meeting Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt [DGLR], Bonn, Germany, December 4-5, 1968
Bemerkung: Widmungsexemplar für Irene Sänger-Bredt mit Würdigung auch Eugen Sängers
Ort: o.O.
42 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1611 **(vorl. Nr. 0169)** 09.1966
Typoskript (1)
Bennett, Richard D.
An unsolicited proposal for static testing sites
Ort: o.O.
44 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1612 **(vorl. Nr. 0134)** 01.06.1942
Typoskript (1)
Bohl, Johann Georg Edler von; Lück, G.
Systematische Brennerversuche mit Leuchtgas
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 09 015
11 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1613 **(vorl. Nr. 0199)** 03.09.1959
Typoskript Publikation (1)
Braun, Wernher von

Warum Raumfahrt
Enthält: Referat Wernher von Brauns, u.a. zum Stand der Vorplanungen zur Entwicklung der Saturn-Rakete und der bemannten Mondmissionen
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 6/1959
Ort: o.O.
29 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1614 **(vorl. Nr. 0509)** 04.1965
Typoskript Publikation (1)
Braun, Wernher von
Beitrag zum Buch über Eugen Sänger
Enthält: v.a. Würdigung Eugen Sängers; Eindrücke von Brauns bei seinen Begegnungen mit Sänger
15 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1615 **(vorl. Nr. 2708)** ca. 12.1956
Typoskript Publikation (1)
Carrière, P.
Rôle de la prise d'air dans le bilan propulsif d'un réacteur. 11ème réunion du groupe de travail AGARD [Advisory Group for Aeronautical Research and Development] sur la combustion et la propulsion
Enthält: u.a. Schematische Längsschnitte von Staustrahltriebwerken
Ort: Paris
37 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1616 **(vorl. Nr. 2710)** 10.12.1956 - 13.12.1956
Typoskript Publikation (2)
Carrière, P.; Viaud, L.
Zusammenfassungen zu Beiträgen auf dem 11. Combustion and Propulsion Panel Meeting der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in Paris
Enthält: Résumé "Interpretation des essais de prise d'air. Proposition pour une prise d'air étalon" L. Viauds, offenbar zu seinem Vortrag "L'expérimentation des prises d'air supersoniques" (NL 230/1732); Résumé P. Carrières zum Vortrag "Rôle de la prise d'air dans le bilan propulsif d'un réacteur" (NL 230/1615)
4 Bl. hektogr.
eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1617 **(vorl. Nr. 1272)** 19.10.1949
Typoskript Publikation (1)
Chayvialle, Guy
Conférence sur les moteurs spéciaux
Enthält: Vergleich verschiedener Antriebstypen (Propellerantriebe,

Turbopropantriebe, Raketentriebwerke, Verpuffungsstrahltriebwerke, konventionell und atomar betriebene Staustrahltriebwerke)
Bemerkung: Verfasser dankt insbesondere Eugen Sänger; mit 15 eingeklebten Fotografien, u.a. Dornier Do-17 oder Do-217 mit aufgesetztem Staustrahl-Triebwerk ("Ofen"), Schnittzeichnung Ba-349 "Natter" und Diagrammen mit Leistungsvergleichen verschiedener Antriebsarten
17 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1618 **(vorl. Nr. 0229)** 12.08.1958
Typoskript (1)
Cooper, John Cobb
The problem of a definition of 'air space'. A memorandum for the IXth Annual Congress of the International Astronautical Federation [IAF]
Bemerkung: 9. International Astronautical Congress in Amsterdam
6 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1619 **(vorl. Nr. 0337)** 09.1959
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Ausbau der Institute im Bereich der Luftfahrtforschung. Denkschrift erstattet von der Kommission für Luftfahrtforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft
Enthält: Bestandsaufnahme und Feststellung des Mittelbedarfs deutscher Forschungsinstitute, darunter auch des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: o.O.
28 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1620 **(vorl. Nr. 1037)** 11.06.1964
Typoskript Publikation (1)
Duffek, Wolfgang; Pietrass, Alfred
Über die Möglichkeit des antriebslosen Rückflugs der 1. Stufe eines Raumtransportersystems zum Startplatz. Vortrag auf dem IV. Europäischen Raumfahrtkongreß in Rom vom 19.-21.6.1964
Serie: DVL, Institut für Flugmechanik, Technischer Vermerk Nr. 4/64
Bemerkung: Mit hs. Anm., evtl. von Irene Sänger-Bredt, zu abweichenden Berechnungsverfahren Eugen Sängers bei der Konzeption des Raketenbombers
Ort: Oberpfaffenhofen
35 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1621 **(vorl. Nr. 1277)** ca. 1948
Typoskript Publikation (1)
Dumez, D.

Recherches sur les caractéristiques des poudres utilisées dans les propulseurs
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 216
Bemerkung: Bl. 7 doppelt ("7bis")
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
13 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1622 **(vorl. Nr. 0211)** o.D.
Typoskript (1)
Ehmert, Alfred
Indications for increased cosmic radiation in the interplanetary space
Ort: o.O.
5 Bl. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1623 **(vorl. Nr. 1278)** 17.09.1946
Typoskript Publikation (1)
Eisele, Karl
Avant-projet d'un banc d'essai pour pulso-réacteurs
Enthält: u.a. Risszeichnungen zum Pulsstrahltriebwerks-Versuchsstand bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Ainring
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, ES 19
Bemerkung: "ES" wohl Gruppe Eugen Sänger
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
8 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1624 **(vorl. Nr. 0355)** 23.03.1950
Typoskript (1)
Eisele, Karl
Proposition de changement de la caractèristique du régulateur en vue d'augmenter la vitesse de l'avion-cisle
Bemerkung: Ex. für "[Irene] Bredt" mit hs. nachgetragenen Formelzeichen
Ort: o.O.
3 Bl. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1625 **(vorl. Nr. 2713)** 01.08.1950
Typoskript Publikation (1)
Engel, Rolf
Begriffe der Raketen-Technik
Enthält: 2. Teil: Steuertechnik; Treibstoff-Komponenten-Blätter und Treibstoff-Kennblätter
Bemerkung: "Unter Mitarbeit von U.T. Bödewadt, K. Hanisch, P.

Larue, H. Gelly, Ingénieurs de Recherches à l'O.N.E.R.A. - Paris" (s. NL 230/1627)
108 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1626 **(vorl. Nr. 2714)** 01.08.1950
Typoskript Publikation (1)
Engel, Rolf
Begriffe der Raketen-Technik
Enthält: 3. Teil: Werkstoff-Kennblätter; Geräte-Kennblätter; Sachregister
Bemerkung: "Unter Mitarbeit von U.T. Bödewadt, K. Hanisch, P. Larue, H. Gelly, Ingénieurs de Recherches à l'O.N.E.R.A. - Paris" (s. NL 230/1627)
1 Bd. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1627 **(vorl. Nr. 2712)** 01.08.1950
Typoskript Publikation (1)
Engel, Rolf
Begriffe der Raketen-Technik
Enthält: 1. Teil; Vorwort; Gewichte; Brennkammer; Schuberzeuger; Fördersystem; Tank- und Flugwerk
Bemerkung: "Unter Mitarbeit von U.T. Bödewadt, K. Hanisch, P. Larue, H. Gelly, Ingénieurs de Recherches à l'O.N.E.R.A. - Paris"; eingefügtes Blatt mit hs.-kalligrafischer Widmung "Herrn Dr. Eugen Sänger[,] dem Pionier des Raketenfluges, dem vorbildlichen Forscher und stets hilfsbereitem Freunde in Dankbarkeit gewidmet. Die Verfasser" und den Unterschriften von Engel, Bödewadt und Hanisch; vollständiges Ex.; 337 Bl. insgesamt
1 M. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1628 **(vorl. Nr. 2132)** 14.03.1945
Typoskript Publikation (1)
Fleck, Werner
Skoda-Jagdflugzeugentwurf SK P 14 mit Sänger-Lorin-Strahlrohr. 1,5 m Brennkammerdurchmesser. Baubeschreibung
Enthält: u.a. Zeichnung "SK P14-02. Jäger-Entwurf mit Saenger-Lorin-Strahlrohr (1,50m ø)"
Bemerkung: Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk; weiteres Ex. s. NL 230/1629; Flugzeug ganz oder teilw. ein Entwurf Eugen Sängers; gebunden mit Siegelschnur und Papiersiegel mit Skoda-Emblem
Ort: Prag
13 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1629 **(vorl. Nr. 1891)** 14.03.1945
Typoskript Publikation (1)
Fleck, Werner

Skoda-Jagdflugzeugentwurf SK P 14 mit Sänger-Lorin-Strahlrohr. 1,5 m Brennkammerdurchmesser. Baubeschreibung
Bemerkung: Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk; Entwurfszeichnung siehe NL 230/1628 (hier lt. hs. Anm. entnommen); Flugzeug ganz oder teilw. ein Entwurf Eugen Sängers; gebunden mit Siegelschnur und Papiersiegel (Skoda-Emblem)
Ort: Prag
10 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1630 **(vorl. Nr. 0130)** 07.07.1941
Typoskript (1)
Experimente zum Einfluß der turbulenten Vermischung bei der Verbrennung von Leuchtgas in Luft
Enthält: u.a. Fotografien von Flammenbildern
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 3
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers; Fotografien am 15.11.1943 als "geheim" gestempelt
20 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1631 **(vorl. Nr. 0231)** 06.1960
Typoskript (1)
Franz, Otto
Entwicklungsarbeiten für aerophysikalische Flugmeßgeräte
Serie: Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug e.V., Institut für Flugforschung, Forschungsbericht Nr. 7
Ort: München
9 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1632 **(vorl. Nr. 1643)** 16.11.1961
Typoskript Publikation (1)
Fritz, Alfred
Stellungnahme zugunsten Eugen Sängers
Enthält: Kritik an der "Begrenzung der Arbeits- und Forschungsmöglichkeiten" Sängers, insbesondere seiner Absetzung als Leiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Publiziert in: Astronautische Arbeit, 16. Nov. 1961
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Im Auftrag des Vorstands [des Deutschen Raketen- und Raumfahrtmuseums / DRRM]: A[lfred] Fritz"
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1633 **(vorl. Nr. 0233)** 04.1958
Typoskript (1)
Froehlich, Jack E.; Hibbs, Albert R.
Ballistics of the Explorer
Enthält: Flugbahnberechnungen zu den Satelliten Explorer I und

Explorer III
Ort: o.O.
10 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1634 **(vorl. Nr. 2890)** 11.1961
Typoskript Publikation (1)
Fuchs, Otto
Wissenschaftlich-technischer Nachwuchs für Luft- und Raumfahrt. Begründung für die Errichtung einer Arbeitsgruppe für wissenschaftlich-technischen Nachwuchs bei der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF) und mutmaßlicher Mittelbedarf für die nächsten 4 Jahre
Beilage: Begleitschreiben von Loeffelholz, Flugwissenschaftliche Forschungsanstalt München (FFM), o.D. (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Entwurf einer Denkschrift; mit hektogr. Begleitschreiben: "Auf Veranlassung von Herrn Dipl.-Ing. Fuchs überreicht die Flugwissenschaftliche Forschungsanstalt e.V. München den Entwurf einer Denkschrift 'wissenschaftlich-technischer Nachwuchs für Luft- und Raumfahrt'"; mit einzelnen formalen hs. Korrekturen
Ort: München
1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1635 **(vorl. Nr. 0165)** 11.1961
Typoskript (1)
Fuchs, Otto
Wissenschaftlich-technischer Nachwuchs für Luft- und Raumfahrt. Entwurf einer Denkschrift. Begründung für die Errichtung einer Arbeitsgruppe für wissenschaftlich-technischen Nachwuchs bei der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF) und mutmaßlicher Mittelbedarf für die nächsten 4 Jahre
Ort: o.O.
94 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1636 **(vorl. Nr. 0589)** 03.1959
Typoskript Publikation (1)
Gartmann, Heinz
Überwindung von Raum und Zeit. Galaxis und Kalender - manipuliert. Ein Tatsachenbericht über die dritte Eroberung der Welt
Enthält: Feature des Hessischen Rundfunks über Eugen Sängers aufsehenerregende Thesen zur relativistischen Flugmechanik bei interstellaren Reisen unter Nutzung des Effekts der Zeitdilatation
Bemerkung: Ausstrahlung am 26.03.1959; mit hs. Widmung des Verfassers
40 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1637 **(vorl. Nr. 0230)** 06.1960

Typoskript (1)
Georgii, Walter
Monographie der Strahlströme. Teil 2
Publiziert in: Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug e.V. Institut für Flugforschung, Forschungsbericht Nr. 6
Ort: o.O.
23 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1638 **(vorl. Nr. 0125)** 06.01.1945
Typoskript (1)
Goethert, Bernhard H.; Kawalki, Karl-Heinz
Die kompressible Strömung um verschiedene ebene Profile in Nähe der Schallgeschwindigkeit
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 1471
Bemerkung: Bericht ZWB UM 1471 der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug "Ernst Udet" (DFS)
Ort: Ainring
47 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1639 **(vorl. Nr. 1922)** 16.01.1945
Typoskript Publikation (1)
Greil
Ungekühlte (keramische) Brennkammern für R-Triebwerke
Serie: Bayerische Motoren-Werke, ERF-Bericht Nr. 55
Bemerkung: "Geheime Kommandosache Nr. 1153/X/A" (Nummer unsicher); vgl. NL 230/3330 und NL 230/3329
Ort: München
17 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1640 **(vorl. Nr. 1279)** 27.11.1948
Typoskript Publikation (1)
Guillot, J.B.
Étude sur la mécanique de vol des avions à stato-réacteurs
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 171
Bemerkung: Verfasser dankt insbesondere Eugen Sänger
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
61 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1641 **(vorl. Nr. 1291)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Guillot, J.B.
Stato-réacteur
Enthält: Étude du fonctionnement de stato-réacteur en vol à une altitude de 20000 m. dans une atmosphère standard ...
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)

25 Bl. Ds. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1642 **(vorl. Nr. 0356)** 01.1958
Typoskript (1)
Handel, Paul Freiherr von; Knothe, Herbert
Relativistic treatment of rocket kinematics and propulsion
Publiziert in: Air Force Missile Development Center. Technical report. Holloman Air Force Base, New Mexico, AFMDC TR 58-3, AD 135004
Bemerkung: Als Typoskript gedr.
88 S. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1643 **(vorl. Nr. 2254)** 13.02.1962
Typoskript Publikation (1)
Heckmann
Erster europäischer Mittelstrecken-Flugkörper für zivile Zwecke
Bemerkung: Meldung des "Flugwelt-Eildienst" mit hs. Anm. im Original; von Eugen Sänger angestrichen: "Die nach dem Prinzip von Sänger verwendeten Starthilfen sind eine völlige Neukonstruktion nach Joklik [...]"; vgl. NL 230/0925 und NL 230/0926
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1644 **(vorl. Nr. 0236)** 08.1958
Typoskript (1)
Hilsenrath, Joseph; Green, Melville S.; Beckett, Charles W.
Internal energy of highly ionized gases. Draft of a paper to be presented by Joseph Hilsenrath before the IXth Annual Congress of the International Astronautical Federation [IAF], Amsterdam, Holland
Ort: o.O.
18 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1645 **(vorl. Nr. 1925)** 13.05.1982
Typoskript Publikation (1)
Homet, Marcel; Imle, Marlen K.
Le triangle de la mort des Bermudes
Enthält: u.a. Hommage an Irene Sänger-Bredt mit Dank für ihre Zusage für ein Vorwort zu "Quetzalcoatl"
Bemerkung: Mit hs. Widmung
Ort: Stuttgart
26 Bl. hektogr. u. Ds. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1646 **(vorl. Nr. 0282)** ca. 1968
Typoskript Publikation (1)

Janes, Manfred; Aalders, B.G.M.
Schwarze Platten als Strahlungsintensitätsmesser in Raumsimulationskammern
Ort: o.O.
15 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1647 **(vorl. Nr. 1295)** 09.1952
Typoskript Publikation (1)
Jaques, Léon
Statoréacteur. Essais de combustion effectués en veine forgée de 56,5 cm de diamètre à la société Turboméca, Bordes
Enthält: u.a. Eingeklebte Fotografie einer Messapparatur mit Glassäulen (hs. beschriftet)
Serie: Matra Note Technique Ref. L.J./M.O. Sept. 1952
Bemerkung: Zweiter Verfasser "M.O." nicht identifiziert
33 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1648 **(vorl. Nr. 0362)** 1959
Typoskript Publikation (1)
Just, Walter; Dathe, W.; Georgi, H.; Reichert, G.
Lastenhubschrauber L-41 und L-51 für 4000 kg Nutzlast. Steuerungs- und Stabilitätsuntersuchungen. Schwingungsbeanspruchung von Rotorblättern, Konstruktionsvorschläge
Intus: Berichtigungszettel zu S. 14, 44 und 53
Beilage: Berichtigungen (1 Bl.)
Serie: Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen. Nr. 649
Ort: Köln; Opladen
43 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1649 **(vorl. Nr. 0360)** 1959
Typoskript Publikation (1)
Just, Walter; Dathe, W.; Georgi, H.; Reichert, G.
Lastenhubschrauber L-41 und L-51 für 4000 kg Nutzlast. Entwurfsgesichtspunkte, Auslegung und Baubeschreibung. Leistungsrechnungen
Serie: Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 647
Ort: Köln; Opladen
60 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1650 **(vorl. Nr. 0361)** 1959
Typoskript Publikation (1)
Just, Walter; Dathe, W.; Georgi, H.; Reichert, G.
Lastenhubschrauber L-41 und L-51 für 4000 kg Nutzlast. Gewichte, Festigkeitsnachweis, Kräfte und Momente am Rotor
Serie: Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen Nr 648

Ort: Köln; Opladen
59 Bl. hektogr.

4.6.2. Manuskripte und Typoskripte, Verfasser K-P

Bestell-Nr. NL 230 / 1651 **(vorl. Nr. 1673)** 07.1953
Typoskript Publikation (1)
Kaeppeler, Hans J.
Die Verwendung exothermer Kernreaktionen als Energiequelle für Raketenantriebe
Ort: Stuttgart
42 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1652 GF **(vorl. Nr. 3695 GF)** ca. 1952
Typoskript Publikation (1); Publikation Druck (1)
Kallmann - Bijl, H.
Physical properties of the upper atmosphere. Table III. Mean values of the atmospheric properties. Metric unit system
Enthält: Kopie einer gedruckten Tabelle zu Eigenschaften der Atmosphäre in 10 bis 250 km Höhe; eigene, korrigierte und vervollständigte, Lichtpausen-Druckvorlage
Bemerkung: "Bericht der Rand Corp[oration, Nr.] RM 841"; Kopie aus mehreren Teilkopien zusammengesetzt, mit hs. Angaben und teils unleserlichem Stempel; Kopie mit Fehler im hs. angegebenen Namen der Verfasserin
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 44 x 28,5; 45 x 33
2 Bl. hektogr. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1653 **(vorl. Nr. 0364)** 10.1942
Typoskript Publikation (1)
Kleinwächter, Justin
Vorlesungen über Flugzeugbau. Abschnitt I: Fluglehre 2. Teil
Enthält: Doppeldecker; Grundlagen des Motorflugs
Serie: Flugtechnisches Institut der Technischen Hochschule Danzig. Schrift 2
Ort: Danzig
51 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1654 **(vorl. Nr. 0365)** 10.1942
Typoskript Publikation (1)
Kleinwächter, Justin
Vorlesungen über Flugzeugbau. Abschnitt II: Entwerfen von Flugzeugen
Serie: Flugtechnisches Institut der Technischen Hochschule Danzig. Schrift 3

Ort: Danzig
66 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1655 **(vorl. Nr. 0368)** 1944
Typoskript Publikation (1)
Kleinwächter, Justin
Vorlesungen über Flugzeugbau. Methoden der Tragflügelberechnung. II. Teil
Serie: Flugtechnisches Institut der Technischen Hochschule Danzig. Schrift 7. Umdrucke 1942, 11-24
Ort: Danzig
59 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1656 **(vorl. Nr. 0366)** 1944
Typoskript Publikation (1)
Kleinwächter, Justin
Vorlesungen über Flugzeugbau. Ergänzungen zu Abschnitt I und II
Serie: Flugtechnisches Institut der Technischen Hochschule Danzig. Umdrucke 1940/41
Ort: Danzig
35 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1657 **(vorl. Nr. 0363)** 1944
Typoskript Publikation (1)
Kleinwächter, Justin
Vorlesungen über Flugzeugbau. Abschnitt I: Fluglehre 1. Teil
Enthält: Grundlagen der Aerodynamik; Theorie des Eindeckers
Serie: Flugtechnisches Institut der Technischen Hochschule Danzig. Schrift 1
Ort: Danzig
50 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1658 **(vorl. Nr. 0367)** 1944
Typoskript Publikation (1)
Kleinwächter, Justin
Vorlesungen über Flugzeugbau. Methoden der Tragflügelberechnung. I. Teil
Serie: Flugtechnisches Institut der Technischen Hochschule Danzig. Schrift 6. Umdrucke 1942, 1-10
Ort: Danzig
50 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1659 **(vorl. Nr. 3312)** 05.1959
Typoskript Publikation (1)
Koelle, Dietrich E.; Winter, G.

Feststoff-Treibsätze. Seminar der Studentengruppen der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt e.V. [DGRR], Stuttgart
Bemerkung: Mit hs. Korrekturen Irene Sänger-Bredts
Ort: Stuttgart
11 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1660 **(vorl. Nr. 1664)** 09.1961
Typoskript Publikation (1)
Koelle, Dietrich E.
Berechnung und Konstruktion einer Drittstufe mit optimaler Auslegung für eine europäische Trägerrakete mit Blue Streak als Erststufe und einem französischen Gerät (Super-Veronique) als Zweitstufe
Bemerkung: Diplomarbeit an der TH Stuttgart; Korrekturexemplar mit hs. Anm. Eugen Sängers; "erhalten 11.9.61 von H[errn] Dietr[ich E.] Kölle. [Paraphe Sänger]"; eingelegtes Rechenblatt nach Bl. 51; Notizblatt am Anfang: "Dazu Zeichnungen in Zeichenschrank (Sekretariat)"
71 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1661 **(vorl. Nr. 3662)** 1950
Typoskript Publikation (1)
Koelle, Heinz Hermann
Zur Psychologie der Gesellschaftsarbeit
Enthält: u.a. Analyse zur Interaktion zwischen Mitgliedern und Vorstand verschiedener Raumfahrtgesellschaften sowie mit Öffentlichkeit, Wissenschaft und Staat; "Die Gesellschaft als kaufmännisches Unternehmen"; "Die Beurteilung der Gesellschaftsarbeit"
Bemerkung: Mit umfangreichen hs. Anm. Eugen Sängers; Datierung gemäß Copyright-Vermerk
9 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1662 **(vorl. Nr. 1125)** 01.09.1952 - 02.09.1952
Typoskript Publikation (1)
Koelle, Heinz Hermann; Stemmer, Josef
III. Internationaler Astronautischer Kongreß Stuttgart. Protokoll der Delegierten-Sitzungen am 1. und 2. September 1952. Korrigiertes Exemplar
Enthält: u.a. Wiederwahl Eugen Sängers, des ersten Präsidenten der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: o.O.
25 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1663 **(vorl. Nr. 1662)** 10.1953
Typoskript Publikation (1)

Koelle, Heinz Hermann
Entwurf einer Turbopumpe für ein Raketentriebwerk von 100 Tonnen Nennschub
Bemerkung: "Diplom-Arbeit durchgeführt am Lehrstuhl für Dampf- und Gasturbinen der Technischen Hochschule Stuttgart bei Prof. U. Senger"; mit 7 eingeklebten Fotografien
Ort: o.O.
101 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1664 **(vorl. Nr. 1663)** 03.1955
Typoskript Publikation (1)
Koelle, Heinz Hermann
Über den Aufwand für den Lastentransport mittels Raketen
Intus: Koelle: Vorschlag für ein realisierbares Raumfahrt-Programm der nächsten 30 Jahre, 1955 (8 Bl.)
109 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1665 **(vorl. Nr. 3067)** 09.12.1963
Typoskript Publikation (1)
Forschungsprogramm der KfR [Kommission für Raumfahrttechnik] für 1964. Übersicht über Vorhaben und Mittelbedarf
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers (im Verteiler unterstrichen)
Ort: Bonn
35 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1666 **(vorl. Nr. 0686)** 13.04.1981
Typoskript Publikation (1)
Kozloski, Lillian D.
Silverbird to Columbia
Enthält: u.a. Darstellung der Pionierarbeit Eugen Sängers und Irene Bredts anlässlich des Jungfernflugs des Space Shuttles Columbia
Intus: Notizzettel mit hs. Vermerk: "This is an update for my most recent History Course."
Bemerkung: "This Paper is prepared for History 410. The United States since World War II: Nation and Empire"
Ort: o.O.
27 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1667 **(vorl. Nr. 0123)** 25.01.1945
Typoskript Publikation (1)
Küchemann, Dietrich; Scherer, A.
Zur Frage des Triebwerkseinbaues bei Ein-TL-Jägern
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3205
Ort: Berlin-Adlershof
19 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1668 **(vorl. Nr. 1728)** 01.1954
Manuskript Publikation (1)
Langkrär, Hermann
Raketen - und Strahltriebwerke. Eine gemeinverständliche Einführung in die verschiedenen Triebwerksarten
Enthält: u.a. Zeichnung eines Raketenmotors von Eugen Sänger, S. 32
Bemerkung: Manuskript (vervielfältigt); Schemazeichnung zur Kühlung der Raketendüse durch den eigenen Treibstoff
Ort: Bremen
46 S. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1669 **(vorl. Nr. 0228)** 04.1958
Typoskript (1)
Maccoll, J.W.
Forty years of british aeroballistic research
Ort: o.O.
14 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1670 **(vorl. Nr. 0177)** ca. 1958
Typoskript (1)
Madden, E.J.
Panatrack. A suggested method of status display for space travel
Bemerkung: Rückseiten fehlerhaft kopiert (stehen Kopf)
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1671 **(vorl. Nr. 0124)** 08.05.1944
Typoskript (1)
Mayer, Wolfgang
Vergleichende Leistungsrechnung zwischen Luftschrauben- und Strahlantrieb
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 779
11 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1672 **(vorl. Nr. 2160)** ca. 1990
Typoskript Publikation (1)
Meyer, A.; Popp, P.
Thermalschutz bei früheren Raumtransporter-Projekten
Enthält: u.a. Mehrfache Verweise auf die Arbeiten Eugen Sängers
Ort: Darmstadt
10 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1673 **(vorl. Nr. 0284)** ca. 1950
Typoskript Publikation (1)
Michielsen, H.F.
Die Bahnbestimmung einer schwachbeschleunigten Rakete in einem zentralen Gravitationsfeld
Ort: o.O.
42 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1674 **(vorl. Nr. 0175)** 06.1959
Typoskript (1)
Miele, Angelo; Cappellari, James O., Jr.
Effect of drag modulation on the maximum deceleration encountered by a re-entering ballistic missile
Serie: Purdue Research Foundation, Research Project No. 1935, Project Ae-36, Report No. A-59-6
Ort: o.O.
41 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1675 **(vorl. Nr. 4143)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Mulier
Astronautische Glossen des kleinen Franz
Enthält: Anmerkungen und Fragen zu den Beweggründen für einen geplanten Eintritt eines nationalen Verbandes in die International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Anmerkungen teils sehr kritisch bis sarkastisch, der Verband vermutlich die Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) bzw. deren Nachfolger, die Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1676 **(vorl. Nr. 2159)** 01.1987
Typoskript Publikation (1)
Muller, Helmut
Eugen Sänger. A futurist from the past
Bemerkung: Ex. für Hartmut Sänger (Februar 1987); Entwurf ("Draft only")
Ort: Arlington County
15 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1677 **(vorl. Nr. 0135)** 01.06.1942
Typoskript (1)
Multhopp, Hans
Leistungsuntersuchungen für Strahltriebwerke

Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 07 001
56 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1678 **(vorl. Nr. 0174)** ca. 1957 - 1958
Typoskript (1)
Newell, Homer Edward
The role of rockets in the International Geophysical Year
Ort: o.O.
6 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1679 **(vorl. Nr. 0126)** ca. 1944 - 1945
Typoskript (1)
Pabst, Otto Ernst
Theoretische Untersuchung zum Wärme-Strahlmotor
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 08 080/1
Ort: Helpsen
36 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1680 **(vorl. Nr. 0127)** 01.1944
Typoskript (1)
Pabst, Otto Ernst
Zur Berechnung von Düsenkühlern
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 09 034
Ort: Helpsen
21 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1681 **(vorl. Nr. 0128)** 01.1944
Typoskript (1)
Pabst, Otto Ernst
Die Leistungsgrößen von Lorin-Motoren mit vollständigem Luftaufstau
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 09 040
Bemerkung: Mit hs. Anm. "GK'dos" (Geheime Kommandosache)
Ort: Helpsen
13 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1682 **(vorl. Nr. 1824)** 02.1944
Typoskript (1)
Pabst, Otto Ernst
Die Auslegung von Lorin-Triebwerken
Enthält: u.a. Flugzeugskizze, offenbar eines Jägers mit übergroßem

Dreiblattpropeller mit [Lorin-] Blattspitzenanantrieb
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 09 041
Bemerkung: Geheime Kommandosache S 87/44 g.K.
Ort: Helpsen
48 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1683 **(vorl. Nr. 0136)** 04.1944
Typoskript (1)
Pabst, Otto Ernst
Die Auslegung von Lorin-Triebwerken
Enthält: Vorwort; Diagramme
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 09 041/2
Bemerkung: Zweiter Teil einer nicht näher bekannten Arbeit über Staustrahltriebwerke
Ort: Helpsen
34 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1684 **(vorl. Nr. 0129)** 01.1945
Typoskript (1)
Pabst, Otto Ernst
Vorläufige Mitteilung über den Versuch an der FW-Heizdüse im Windkanal A 9 der LFA [Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring] Braunschweig
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 09 045
Bemerkung: Mit ms. Anm. "geheime Kommandosache"
Ort: Helpsen
13 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1685 **(vorl. Nr. 0221)** 1960
Typoskript (1)
Paetzold, Hans K.
Variationen der höchsten Erdatmosphäre nach Satelliten-Beobachtungen
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1686 **(vorl. Nr. 2234)** 15.06.1956
Typoskript Publikation (1)
Panken, Dieter
Jahre werden zu Sekunden. Gedankenflug durch das Weltall. Dr. [Eugen] Sängers relativistische Mechanik der Photonenraketen
Ort: o.O.
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1687 **(vorl. Nr. 0559)** 11.04.1956
Typoskript Publikation (1)
Pellandini, Jean
Congrès International des Fusées de Freudenstadt
Enthält: u.a. Würdigung der Organisatoren der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
2 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1688 **(vorl. Nr. 0535)** ca. 1962 - 1963
Typoskript Publikation (1)
Peschka, Walter
Über einige neuere Aspekte des Photonenantriebes
Intus: Fragmente eines Mehrfachexemlars mit weiteren hs. Anm., o.D. (2 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene-Sänger-Bredts; Beilagen speziell zur - offenbar missverstandenen - "[Eugen] Sängerschen Terminologie"
21 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1689 **(vorl. Nr. 0171)** ca. 1964
Typoskript (1)
Peters, Theo
Lichtbogen-Brennkammern für Plasmakanäle
Ort: o.O.
27 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1690 **(vorl. Nr. 0540)** 20.04.1944
Typoskript Publikation (1)
Peterson, Walter
Berechnung des Horizontalflugverhaltens eines extrem schnell steigenden Lorin-Jägers
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3518
Bemerkung: Wissenschaftlicher Bericht; Eugen Sänger als Abteilungsleiter Petersons vermerkt; Polare des Lorin-Jägers (Bl. 5) hs. u.a. um Kurven für die Me-262 und die Lippisch Delta-VI ergänzt
40 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1691 **(vorl. Nr. 1270)** 01.09.1954
Typoskript Publikation (1)
Pilz, Wolfgang
Caractéristiques de l'engin "Véronique"
Enthält: u.a. Raketen-Schnittzeichnungen "Schéma des commandes des engins Véronique R6-R8" und "Véronique allongée" (Maßstab

1:5); Fotografien der Höhenforschungsrakete kurz vor bzw. nach dem Start
Serie: Laboratoire de Recherches Balistiques et Aérodynamiques, note technique No E/61/54
Ort: Vernon
Format (h x b cm): max. 63 x 172
14 Bl. hektogr.; 1 Bl. fotogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1692 **(vorl. Nr. 0207)** 04.1958
Typoskript (1)
Poor, Charles L.
Exterior ballistics developments in the United States since the time of Cranz
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1693 **(vorl. Nr. 0206)** ca. 1952
Typoskript (1)
Powell, E.F.
Freiballonflüge in großen Höhen. Neue Elementarformen der Materie
Ort: o.O.
12 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1694 **(vorl. Nr. 0705)** 02.05.1975
Typoskript Publikation (1)
Priewe, Gerhard
Raumfahrt - eine Progressivtechnik? Einige Bemerkungen zur Funktionellen Interdependenz-Forschung
Enthält: u.a. Analyse komplexer Langzeitprognosen am Beispiel der Vorhersagen Eugen Sängers zur weiteren Entwicklung der Luft- und Raumfahrttechnik
Bemerkung: Widmungsexemplar für Irene Sänger-Bredt
Ort: Berlin
57 S. hektogr.

4.6.3. Manuskripte und Typoskripte, Verfasser R-Z

Bestell-Nr. NL 230 / 1695 **(vorl. Nr. 1108)** 05.1959
Typoskript Publikation (1)
Renninger, Moritz
Lorentz-Transformationen und Uhren-Paradoxon
Bemerkung: Beitrag zu den "vor allem wohl unter dem Eindruck der kühnen Zukunftsbilder [Eugen] Sängers" entstandenen Diskussionen über das "relativistische 'Uhren-Paradoxon'".
Ort: Marburg
17 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1696 **(vorl. Nr. 0243)** 04.1958
Typoskript Publikation (1)
Rinehart, J.S.
Meteorites and ballistics
Ort: o.O.
31 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1697 **(vorl. Nr. 1782)** 22.01.1960, 27.05.1960
Typoskript Publikation (2)
Rittwagen, Horst
Arbeiten Horst Rittwagens zu realen Gasen
Enthält: Ableitung der thermodynamischen Potentiale und der Zustandssumme unter Berücksichtigung der Zustandsgleichungen; Zur Berechnung der Gleichgewichtskonzentrationen realer Gase
Ort: o.O.
10 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1698 **(vorl. Nr. 0292)** 1960
Typoskript Publikation (1)
Roberts, Ernest R.
Der gegenwärtige Entwicklungsstand und die zukünftigen Aussichten für große Feststofftriebwerke
Enthält: Zusammenfassung einer Abhandlung anlässlich der 12. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1699 **(vorl. Nr. 0277)** 09.1956
Typoskript Publikation (1)
Romick, Darrell C.
Concept for METEOR. A manned earth-satellite terminal evolving from earth-to-orbit ferry rockets. Presented at the seventh International Astronautical Congress of the International Astronautical Federation [IAF] at Rome, Italy
Ort: o.O.
58 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1700 **(vorl. Nr. 0242)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Romick, Darrell C.
A suggested organization of space flight sciences
Ort: o.O.

19 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1701 **(vorl. Nr. 1286)** ca. 10.1949
Typoskript Publikation (1)
Ruden, Paul
L'aérodynamique subsonique des entrées d'air
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 204
Bemerkung: Ex. für Eugen Sänger; Arbeit behandelt offenbar auch von Sänger mitentwickelte Staustrahltriebwerke; Serien-Nummer E5 / 204 offenbar doppelt vergeben (vgl. NL 230/1393)
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
59 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1702 **(vorl. Nr. 1390)** ca. 1983
Typoskript Publikation (1)
Rüdiger, Gerd
Caretaker of an inheritance. Dr. Irene Sänger-Bredt reminisces about the research work on Eugen Sänger's space propulsion suggestions
Bemerkung: Übersetzung eines Interviews von Gerd Rüdiger mit Irene Sänger-Bredt (Flug Revue 6/1981, S. 26-28) durch Lilian D. Kozloski (Zeitschriftenreihe in der Bibliothek des Deutschen Museums vorhanden); Vorname des Verfassers offenbar fälschlich als "Gert" angegeben (vgl. NL 230/0845)
Ort: o.O.
6 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1703 **(vorl. Nr. 1746)** 14.04.1961
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Antworten auf Fragen der "Neuen Illustrierten" zu den Zielen der Weltraumfahrt
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1704 **(vorl. Nr. 0507)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Hartmut E.
Eugen Sänger, ein Vermächtnis für die Zukunft
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1705 **(vorl. Nr. 1124)** 02.1941
Typoskript Publikation (1)

Sauer, Robert
Abriss der stationären kompressiblen Strömungen (Gasdynamik). Vortragsreihe gehalten am Aerodynamischen Institut der Techn. Hochschule Aachen von Prof. R. Sauer. 5. August 1940
Bemerkung: Titel durch Eugen Sänger hs. korrigiert: "Abriss der stationären ebenen kompressiblen Strömungen [...]"; veröffentlicht als ZWB-Bericht (vgl. jeweils vorderer Inneneinband)
Ort: Aachen
53 S. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1706 **(vorl. Nr. 0107)** 10.1962
Typoskript (1)
Schäfer, Edwin
Memorandum zur Entwicklung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe e.V. [FPS] Stuttgart mit Dokumentensammlung zur Ägypten-Affaire
Enthält: u.a. Umfangreiche eigene Stellungnahme; Schrifttumsdokumentation (u.a. Texte aus Landtagssitzungsprotokollen, Briefen und Presseartikeln); Satzung des FPS; Informationen zur (Personal-) Entwicklung des FPS
Beilage: 2 Bl. hs. Notizen Irene Sänger-Bredts zur sog. Ägypten-Affäre Eugen Sängers, insbesondere zum Verhältnis zwischen Sänger und Heinz Krug in den Jahren 1958-1962, ca. 1962 (2 Bl. hs.)
Bemerkung: "Exemplar Nr. 26"; "vertraulich"; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
Ort: Stuttgart
122 S. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1707 **(vorl. Nr. 0765)** 12.1970
Typoskript Publikation (1)
Schäfer, Edwin
Durchführbarkeitsstudie für einen aerodynamischen Wiedereintrittskörper. Kurzfassung
Enthält: u.a. Vorwort zur Junkers-Studie mit Bezug auf Eugen Sängers 1961 begonnene Vorstudien
Serie: Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft, Forschungsbericht W 70-66
1 H. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1708 **(vorl. Nr. 1358)** 13.02.1939
Typoskript Publikation (1)
Schelp, Helmut
Berechnungsgrundlagen des Luftstauantriebes
Intus: Notizzettel und Diagramm, o.D. (2 Bl. hs.)
Bemerkung: "Geheime Kommandosache" "L.C.3 Nr. 360/39 g. Kds. 5. Juni 1939. Bearbeiter: 3/7"; Ex. Eugen Sängers
Ort: Berlin

44 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1709 **(vorl. Nr. 0137)** 10.02.1942
Typoskript (1)
Schmidt, R.
Die Flugpolarenmessung. Meßverfahren, Auswertung, Korrekturen und Umrechnung
Intus: Do-217-E mit 2x BMW-801-A. Flügelanstellwinkel in Abhängigkeit vom Gewicht. Diagramm. 4.6.41
Serie: Dornier Werke. Versuchsabteilung. Versuchsbericht Nr. 2731
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Zum Verbleib in: LFA Hermann Göring, [Flugzeugprüfstelle] Trauen" (eine Do-217-E war dort Versuchsträger Eugen Sängers für die Staustrahlerprobung)
32 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1710 **(vorl. Nr. 2130)** 09.11.1944
Typoskript Publikation (1)
Schnell, Erwin
Widerstandsmessungen an einem Strahlrohr-Triebwerk. Vorbericht. Vorläufige Auswertung
Bemerkung: Mit Verweis "Aufbau und Wirkungsweise des Strahlrohr-Triebwerkes siehe UM 3509" (Sänger, Eugen / Bredt, Irene: Über einen Lorinantrieb für Strahljäger, vgl. NL 230/1019); Hausbericht der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS); Konzept; Aktenvermerk hierzu s. NL 230/3190
Ort: Ainring
30 Bl. Ds., hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1711 **(vorl. Nr. 0170)** 1964 -
Typoskript (1)
Schoeck, Peter A.
The magnetohydrodynamic arc thruster
Ort: o.O.
34 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1712 **(vorl. Nr. 1293)** 02.05.1951
Typoskript Publikation (1)
Schrenk, Oskar
Méthodes et instruments de mesure pour les essais en vol vertical du R.041
Bemerkung: Note technique der Mécanique Aviation Traction (MATRA)
28 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1713 **(vorl. Nr. 0232)** 12.1960
Typoskript (1)
Schuster, Herbert Joachim
Untersuchung spezieller Eigenschaften von Faserfiltern. Teil 1: Widerstandsverhalten
Publiziert in: Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug e.V. Institut für Flugforschung, Forschungsbericht Nr. 8
Ort: München
17 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1714 **(vorl. Nr. 3273)** 25.08.1958
Typoskript Publikation (1)
Seebohm, Hans-Christoph
Ansprache des Deutschen Bundesministers für Verkehr, Hans-Christoph Seebohm, auf dem IX. Internationalen Astronauticalen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) am 25.08.1958 in Amsterdam
Enthält: u.a. Bezug auf Eugen Sängers Zitat "Raumfahrt wird kommen, ob wir sie nun lieben oder ob wir sie hassen"
Bemerkung: Die Ansprache des verhinderten Ministers wurde von einem Vertreter gehalten; mit Übersetzung in niederländischer Sprache
8 Bl. hektogr.
ger; dut

Bestell-Nr. NL 230 / 1715 **(vorl. Nr. 1282)** 01.12.1949
Typoskript Publikation (1)
Seibold
Diffuseur à choc oblique
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 210
Bemerkung: Bericht bezieht sich auf die Arbeiten Sängers "Soufflerie supersonique à altitude actionnée par fusée" (Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 197, siehe NL 230/0271) und "Propositions d'essais préliminaires pour banc d'altitude ou soufflerie supersonique actionnés par fusées" (Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 201, siehe NL 230/1114); Ex. für Eugen Sänger
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
10 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1716 **(vorl. Nr. 1654)** ca. 1958
Typoskript Publikation (1)
Shepherd, L.R.
Electric propulsion systems in space flight
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
Ort: o.O.
8 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1717 **(vorl. Nr. 0178)** ca. 1958
Typoskript (1)
Singer, S.F.
Trapped albedo theory of the radiation belt
Ort: o.O.
5 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1718 **(vorl. Nr. 1511)** ca. 1949
Typoskript Publikation (1)
Stemmer, Josef
Arbeiten Dritter zu Perspektiven der Raumfahrtforschung
Enthält: Die Stellung des Ingénieurs zu aktuellen Problemen des Weltraumfluges
Intus: Album mit 21 Fotografien zu Raketenversuchen Stemmers und persönlicher Widmung an Eugen Sänger, 16.07.1949 (11 Bl. ms.)
Bemerkung: Album: Lose Blätter mit eingeklebten Fotografien von Schnitt- und Flugmodellen sowie Motoren Stemmers und einer würdigenden Widmung an Eugen Sänger
Ort: o.O.
14 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1719 **(vorl. Nr. 0649)** 08.1953
Typoskript Publikation (1)
Stemmer, Josef; Meyer, W.; Laemmle
4th International Astronautical Congress. 3rd - 8th August 1953 Zurich. Protokoll der Delegiertensitzungen
Enthält: Exakter Wortlaut der Sitzungen unter der Leitung des Präsidenten der International Astronautical Federation (IAF), Eugen Sänger
Ort: Baden (Schweiz)
67 Bl. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1720 **(vorl. Nr. 0234)** 04.1958
Typoskript (1)
Stollenwerk, E.J.; Perry, R.W.
Preliminary planning for a hypervelocity aeroballistic range at AEDC
Bemerkung: Beide Verfasser am Arnold Engineering Development Center
Ort: Tullahoma, Tenn.
10 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1721 **(vorl. Nr. 3114)** 03.03.1956
Typoskript Publikation (1)
Stümke, Hermann

Zur Formulierung der Chapman-Jouguet-Regel in der Theorie der Detonation von Sprengstoffen mit chemisch veränderlichen Verbrennungsprodukten
Bemerkung: Stümke, als Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) ausgewiesen, verweist auf die Arbeit "Lumineszenz und Detonation" Eugen Sängers
Ort: Stuttgart
17 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1722 **(vorl. Nr. 4121)** 24.03.1956
Typoskript Publikation (1)
Stümke, Hermann
Charakteristische Punkte auf der Rankine-Hugeniot-Kurve und die Eindeutigkeit ihrer Anordnung bei chemisch veränderlicher Gasströmung
Ort: Stuttgart
11 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1723 **(vorl. Nr. 1768)** 12.06.1957
Typoskript Publikation (1)
Stümke, Hermann
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 2. Vollständiges Programm für die Strömungsrechnung
Ort: Stuttgart
34 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1724 **(vorl. Nr. 0844)** 23.03.1962
Typoskript Publikation (1)
Stuhlinger, Ernst; Ordway, Frederick Ira <III.>; McCall, Jerry Chalmers; Bucher, George C.
From Peenemünde to outer space. Commemorating the fiftieth birthday of Wernher von Braun, March 23, 1962
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Über ballistische und aeronautische Raumfahrt, S. 309-317
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers zum Beitrag "Development trends of liquid propellant engines" zu eigenen Vorentwicklungen in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen und Verweis auf Patent DP 380/40, s. S. 289 ff.
Ort: Huntsville (Alabama)
853 S. hektogr. mit hs. Anm.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1725 **(vorl. Nr. 0176)** 1958
Typoskript (1)
Szego, G.C.
Similitudes and limitations in trans-conventional propulsion systems. To be presented at the IXth Annual Congress of the International

Astronautical Federation, Amsterdam, the Netherlands, August 25-30, 1958
Bemerkung: Vortrag auf dem 9. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Amsterdam
Ort: o.O.
31 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1726 **(vorl. Nr. 0226)** 01.07.1958
Typoskript (1)
Touloukian, Yeram Sarkis; Stevens, C.H.; Rodine, R.H.; Wing, T.; Smith, D.W.
Systems and procedures developed for the search, coding and mechanized processing of bibliographic information on thermophysical properties
Ort: o.O.
29 Bl. hektogr. mit ms. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1727 **(vorl. Nr. 1276)** 24.05.1948
Typoskript Publikation (1)
Troitzsch, H.
Viscosité et tension superficielle de solutions aqueuses de méthanol et d'éthanol
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 154
Ort: Paris
45 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1728 **(vorl. Nr. 1273)** 15.03.1950
Typoskript Publikation (1)
Troitzsch, M.; Dumez, D.
Étude thermodynamique du propergol. Ethanol - eau - oxygène liquide
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 222
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
33 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1729 **(vorl. Nr. 1271)** 28.03.1951
Typoskript Publikation (1)
Troitzsch, M.
Remarques sur le carburant utilisé pour les essais en soufflante de la chambre de combustion de stato-réacteur et sur les additions en carburant en vue d'une amélioration de préparation et de combustion

Serie: Arsénal de l'Aéronautique, NT. 501 / E3
Bemerkung: Verfasser verweist auf Arbeiten Eugen Sängers
5 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1730 **(vorl. Nr. 1977)** 06.1966
Typoskript Publikation (1)
Ungerer, F.
Über den Heißwasser-Strahlantrieb. Theoretische und experimentelle Untersuchungen sowie Kenndaten für die konstruktive Auslegung
Enthält: u.a. Knappe Hinweise auf Eugen Sänger und die Geschichte der Heißwasserraketen-Versuche am Stuttgarter Flughafen
Serie: Deutsche Luft- und Raumfahrt, Forschungsbericht 66-43
Bemerkung: Offenbar identisch mit DVL-Bericht Nr. 517 vom 06.12.1965 (vgl. Titel innen); mit Abb. und Diagrammen
Ort: Lampoldshausen
153 S. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1731 **(vorl. Nr. 0558)** 02.1956
Typoskript (1)
Venturini, J.; Pellandini, Jean
Les propulseurs entre l'Aéronautique et l'Astronautique. Traduction commentée de la conference du Docteur Eugen Sanger. Congrès International des Fusées. Freudenstadt - Fevrier 1956
Bemerkung: Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1732 **(vorl. Nr. 2707)** 12.1956
Typoskript Publikation (1)
Viaud, L.
L'expérimentation des prises d'air supersoniques
Enthält: u.a. Schematische Längsschnitte von Staustrahltriebwerken
Bemerkung: "11ème Réunion du Groupe de Travail AGARD [Advisory Group for Aeronautical Research and Development] sur la Combustion et la Propulsion"; publiziert im Namen des Office National d'Études et de Recherches Aéronautiques (ONERA)
Ort: Paris
26 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1733 **(vorl. Nr. 1674)** ca. 1938
Typoskript Publikation (1)
Warschawski, G.A.; Makaroff, B.W.
Zur Frage der Bestimmung der besten Betriebsbedingungen des

ununterbrochen wirkenden Luft-Reaktions-Triebwerkes
Ort: o.O.
17 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

4.7. Manuskripte und Typoskripte unbekannter Verfasser

Bestell-Nr. NL 230 / 1734 **(vorl. Nr. 1478)** ca. 1941
Typoskript (1)
N.N.
Fragment eines Arbeitsberichts über die Produktion von Ölpasten
Enthält: Studien zur Herstellung von Zinkäthyl; Errichtung einer Anlage zur Herstellung von täglich 1000 kg Altölpaste; Versuche zur Herstellung von Aluminiumölpasten
Bemerkung: Autor unbekannt, Korrektur durch Eugen Sänger
Ort: o.O.
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1735 **(vorl. Nr. 0132)** 22.08.1941
Typoskript (1)
N.N.
Versuche zur Verbrennung von Benzindampf in ruhender Luft
Enthält: u.a. 9 Fotografien von Flammenbildern
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 7
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers; Fotografien am 15.11.1943 als "geheim" gestempelt
7 Bl. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1736 **(vorl. Nr. 0131)** 07.10.1941
Typoskript (1)
N.N.
Einfluß der Gaszufuhr bei der Verbrennung im turbulenten Luftstrom
Enthält: u.a. 3 Fotografien von Flammenbildern
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 6
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers; Fotografien am 15.11.1943 als "geheim" gestempelt
4 Bl. hektogr. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1737 **(vorl. Nr. 0133)** 27.10.1941
Typoskript (1)
N.N.
Versuche zur Verbrennung von Benzindampf in strömender Luft
Enthält: u.a. 13 Fotografien von Flammenbildern
Serie: Focke-Wulf Flugzeugbau GmbH, Bremen. Gasdynamische Versuchsanstalt (GDV). Bericht Nr. 9
Bemerkung: Fotografien am 15.11.1943 als "geheim" gestempelt

21 Bl. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1738 **(vorl. Nr. 0291)** 02.06.1944
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Fliegen ohne Luftschraube. Das neue britische "Strahlflugzeug" und sein italienischer Vorläufer. Übersetzung des Aufsatzes "Flying without a propeller" aus "The Sphere" vom 22.1.44, S. 102/03
Bemerkung: "Übersetzt durch: ZWB. Bestell-Nr. 2913" (Stempel mit hs. Nr.); mit Stempel "Nur für den Dienstgebrauch" und (auf der Kopiervorlage) "Archiv EZV 2, BMW-Flugmotorenbau G.m.b.H, München"
Ort: o.O.
3 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1739 **(vorl. Nr. 0122)** 01.12.1944
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Bericht über die Erprobung des Musters Me 328 - V3 mit 2 Triebwerken Argus 109-014
Serie: Deutsche Luftfahrtforschung. Untersuchungen und Mitteilungen Nr. 3553
Bemerkung: Bericht ZWB UM 3553 der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug "Ernst Udet" (DFS)
Ort: Ainring
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1740 **(vorl. Nr. 0138)** 05.01.1945
Typoskript (1)
N.N.
Einbauunterlagen für das Schubrohr 109-014
Enthält: u.a. Durch Eugen Sänger ergänzte Kurven
17 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1741 **(vorl. Nr. 1804)** ca. 1946 - 1951
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Reflexionseigenschaften von Raketengasen
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; Fragment: Anfang mit Titelblatt fehlt und bruchstückhaft; mit Dank an Eugen Sänger und Irene Bredt, "zur Zeit beim Arsenal des Ministère de l'Air" (s. Bl. 32)
10 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1742 **(vorl. Nr. 1318)** ca. 1950 - 1952
Typoskript Publikation (1)
N.N.

Extrait du brevet No 561.932
Enthält: Auszug aus einem Patent zur Lösung des Hitzeproblems von Brennkammerwänden
Bemerkung: Evtl. zu einem Patent Eugen Sängers
Ort: o.O.
16 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1743 **(vorl. Nr. 3113)** ca. 1952
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Co-operation among rocket societies in the present state of astronautical research
Enthält: u.a. Bewertung der ersten Zeit nach Gründung der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: o.O.
9 Bl. Ds. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1744 **(vorl. Nr. 0505)** 24.02.1955
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Entwicklungsstand des Kleinhubschraubers im Ausland
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Bemerkung: Mit eingeklebten gedr. Abb.
Ort: o.O.
29 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1745 **(vorl. Nr. 0181)** 22.11.1955
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Funknavigation und Astronavigation
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
38 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1746 **(vorl. Nr. 0182)** 07.12.1955
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Die Messgeräte des Flugzeugführers, ihre Entwicklung und ihre Prüfung
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
32 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1747 **(vorl. Nr. 0183)** 24.01.1956

Typoskript Publikation (1)
N.N.
An der Grenze zwischen Kolbentriebwerk und Turbinentriebwerk
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
32 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1748 **(vorl. Nr. 0184)** 17.04.1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Radartechnik in der Luftfahrt
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
48 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1749 **(vorl. Nr. 0185)** 19.06.1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Staustrahlantrieb
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Bemerkung: Referent höchstwahrscheinlich Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe, wahrscheinlich Eugen Sänger selbst, eventuell auch Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
19 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1750 **(vorl. Nr. 0186)** 18.09.1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Bordnetz
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
88 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1751 **(vorl. Nr. 0187)** 28.11.1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Die Physiologie des Fliegens
Enthält: Protokoll des Referats von S. Ruff und der anschließenden Diskussion
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
21 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1752 **(vorl. Nr. 2922)** 01.1957
Typoskript Publikation (1)

N.N.
Meddelelse Nr. 3 fra Norsk Astronautisk Forening
Enthält: u.a. Übersicht über die Mitglieder, darunter Eugen Sänger; Berichte über den 7. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Rom
Publiziert in: Norsk Astronautisk Forening, Meddelse Nr. 3
Ort: Oslo
27 Bl. hektogr.
nor

Bestell-Nr. NL 230 / 1753 **(vorl. Nr. 0188)** 01.04.1957
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Energiespeicherung
Enthält: u.a. Vorträge zu Elektrik und Hydraulik
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
47 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1754 **(vorl. Nr. 0189)** 09.1957
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Flugregelung
Enthält: v.a. Sonderdruck aus: Luftfahrttechnik 4/3, S. 45-96
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
33 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1755 **(vorl. Nr. 0190)** 08.11.1957
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Missiles
Enthält: u.a. Sonderdruck des unter dem Titel "Unbemannte Flugkörper" in Luftfahrttechnik 4, H. 4, S. 98-104 veröffentlichten Vortrags
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
11 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1756 **(vorl. Nr. 0191)** 13.12.1957
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Zur Auswahl der zweckmässigen Förderhöhe von Turbinen-Luftstrahltriebwerken
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 7/57
Ort: o.O.
38 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1757 **(vorl. Nr. 1735)** ca. 1958
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Politische Aspekte um den Wiederaufbau der deutschen Luftfahrtindustrie. Ein epochemachender Vortrag
Enthält: Änderungsvorschläge für Referate vor Luftfahrtkreisen und vor dem Bundestag zum Vortrag Eugen Sängers anlässlich der 10-Jahres-Feier der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) am 1. Februar 1958
Intus: NN: Verteidigung des deutschen Luftraumes durch gesteuerte Raketen, Flugwelt 1958, H. 3, S. 180-181; N.N.: Typ 152 - Schritt zur Weltklasse. Unsere Luftfahrtindustrie im Aufbau, Junge Welt, 21.04.1957; Fouquières, L. de: Die europäische Luftfahrtindustrie und der gemeinsame Markt, Flugwelt 1958, H. 4
10 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1758 **(vorl. Nr. 0635)** 25.03.1958
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Allgemeine Flugzeug-Bordinstrumentierung
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1759 **(vorl. Nr. 0192)** 12.05.1958
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Stand der Triebwerksentwicklung
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch
Ort: o.O.
53 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1760 **(vorl. Nr. 0193)** 01.07.1958
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Die Fahrwerke der heutigen Flugzeuge
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 4/58
Ort: o.O.
61 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1761 **(vorl. Nr. 0194)** 09.12.1958
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Die Freiflugtechnik der Hochgeschwindigkeitsforschung
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 6/58
Ort: o.O.
26 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1762 **(vorl. Nr. 1865)** ca. 1959 - 1962
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Europäische Forschungszentren. Das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] in Stuttgart-Echterdingen
Enthält: Text eines Interviews mit Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt sowie den Mitarbeitern Edwin Schäfer, Helmut Gottlieb Ludwig Krause und Hans J. Kaeppeler
Bemerkung: Interviever: Reichert (ohne Angaben zur Person)
25 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1763 **(vorl. Nr. 0195)** 13.01.1959
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Die Bedeutung des Jet-Stream-Problems für den modernen Luftverkehr
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 1/1959
Ort: o.O.
26 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1764 **(vorl. Nr. 0196)** 20.03.1959
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Elektronische Rechenanlagen
Enthält: u.a. die Referate: Wissenschaftliche und technische Berechnungen auf elektronischen Rechenanlagen der IBM-Programmierung u. Arbeitsweise; Der Siemens-Digital-Rechner 2002; Der elektronische Rechenautomat ER 56; Die Telefunken-Digital-Rechenanlage TR 4; Die Ferranti-Pegasus-Rechenanlage; Die Besonderheiten der Z 22 der Firma Zuse KG, Bad Hersfeld
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 35., 3/59
Bemerkung: Zuse s.a. Z22
Ort: o.O.
91 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1765 **(vorl. Nr. 0197)** 12.05.1959
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Moderne Werkstoffe für Flugkörper
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 4/1959
Ort: o.O.
50 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1766 **(vorl. Nr. 0198)** 26.06.1959
Typoskript Publikation (1)
N.N.

Moderne Raketentreibstoffe
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 5/1959
Bemerkung: Datierung (offenbar fälschlich) in "26.06.1958" korrigiert
Ort: o.O.
40 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1767 **(vorl. Nr. 0200)** 27.11.1959
Typoskript (1)
N.N.
Konservierungsmittel im Flugzeugbau
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch 39
Ort: o.O.
57 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1768 **(vorl. Nr. 0432)** ca. 1960 - 1962
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Projektstudie über die dritte Stufe der europäischen Trägerrakete "Black Prince"
Serie: Bölkow-Entwicklungen KG, Hauptabteilung Raumfahrttechnik, Bericht Nr. EW 65
Bemerkung: Vertraulich; Ex. Nr. 41
Ort: o.O.
1 M. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1769 **(vorl. Nr. 0201)** 29.03.1960
Typoskript (1)
N.N.
Flugregelung unbemannter Flugkörper
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch 41
Ort: o.O.
92 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1770 **(vorl. Nr. 0202)** 31.05.1960
Typoskript (1)
N.N.
Das Trudeln von Flugzeugen
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 2/60
Ort: o.O.
34 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1771 **(vorl. Nr. 1025)** 05.07.1960
Typoskript Publikation (2)
N.N.
Der praktische Wert der Weltraumforschung. Bericht des Ausschusses für Wissenschaft und Raumfahrt, US House of

Representatives, 86th Congress, 2nd session
Enthält: Von Eugen Sänger korrigierter Übersetzungsentwurf; Ausfertigung
Serie: Union Calendar No. 928, 86th Congress, 2nd session, House Report No. 2091
Bemerkung: Seitenzahlen z.T. doppelt vergeben oder übersprungen
88 Bl. ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1772 **(vorl. Nr. 0203)** 29.08.1960
Typoskript (1)
N.N.
Über einige neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der Grenzschichtabsaugung zur Laminarerhaltung bei hohen Reynolds-Zahlen
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch 44
Ort: o.O.
50 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1773 **(vorl. Nr. 0204)** 13.12.1960
Typoskript (1)
N.N.
Leichtmetalle und Legierungen im Flugzeugbau
Serie: Stuttgarter Luftfahrtgespräch 46
Ort: o.O.
81 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1774 **(vorl. Nr. 0289)** 1961
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Brèves considérations sur les dimensions des chambres de fusée
Publiziert in: Fusées. Recherche Astronautique, H. 15-16, S. 21-26
Bemerkung: Verfasser evtl. Helmut von Zborowski, da Namenskürzel "Zbo" auf Titelseite und bei nachgetragenen Formeln; mit hs. Verweis "S.E.P.R." auf die Société d'Études pour la Propulsion par Réaction (SEPR)
5 Bl. hektogr. u. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1775 **(vorl. Nr. 0434)** 02.1961
Typoskript (1)
N.N.
Anglo-french technical proposals for the development of a satellite launching vehicle system
Enthält: Technische Angaben zum Raketensystem "Blue Streak"
Bemerkung: "Anlage Nr. 3 zum Schreiben des Bundesministeriums des Innern vom 18. April 1961 - III 2 - 32 335 - 670/61 -"
Ort: o.O.

1 M. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1776 **(vorl. Nr. 0235)** 12.1961
Typoskript (1)
N.N.
The Danish Astronautical Society tilsluttet the International Astronautical Federation [IAF]
Serie: Dansk astronautisk forening. Arsmeddelelse No. 11
21 Bl. hektogr.
dan

Bestell-Nr. NL 230 / 1777 **(vorl. Nr. 1600)** 11.12.1961
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Abschätzung des Leistungsgewichtes einer HWR-Rakete für Senkrechtstart
Enthält: v.a. Berechnungen und Diagramme zu Heißwasserraketen
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers (u.a. Diagramm ergänzt); Verfasser: "Kobü", "Rhf", "wu"
Ort: o.O.
10 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1778 **(vorl. Nr. 0348)** 06.1962
Typoskript (1)
N.N.
Raumfahrtantriebe und Anwendungen. XIV. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt eV., Braunschweig, 20.-23. Juni 1962
Beilage: Referat Nr. 28: "Ein Kernspaltungsreaktor als Energiequelle für elektrische Antriebe"
Bemerkung: Verfasser evtl. Eugen Sänger, da 1. Vorsitzender der DGRR und Leiter der ersten Vortragsreihe
Ort: o.O.
36 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1779 **(vorl. Nr. 0433)** 10.1964
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Design and development proposal for a rocket engine with 6 tons thrust
Serie: Bölkow-Entwicklungen KG. Report TR-542
Bemerkung: Verfasser ELDO (European Launcher Development Organisation) Standard Propulsion Unit for High-Energy Upper Stages; offenbar Ex. Heinz Hermann Koelles
Ort: o.O.
39 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1780 **(vorl. Nr. 0838)** 27.07.1965
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Bedeutung eines europäischen Raumtransporters für die deutsche Luft- und Raumfahrtindustrie und -forschung
Enthält: u.a. Diskussionsbeiträge Irene Sänger-Bredts
Intus: Einladungsliste zum Vortrag mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, 01.07.1965 (2 Bl. hektogr)
Serie: Arbeits- und Forschungsgemeinschaft "Graf Zeppelin" e.V. Stuttgart-Flughafen, Stuttgarter Luftfahrtgespräch, 71.
Bemerkung: Verweise auf die einzelnen Diskussionsbeiträge siehe Einband
Ort: Stuttgart (Flughafen)
56 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1781 **(vorl. Nr. 0843)** 09.1965
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Rocket flight engineering
Serie: NASA Technical Translation TT F-223
Bemerkung: Übersetzung der Arbeit "Raketenflugtechnik" Eugen Sängers aus dem Jahr 1933
Ort: Washington, D.C.
1 Bd. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1782 **(vorl. Nr. 3565)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Satellite artificiel
Enthält: Kapitel aus einer Arbeit mit grundsätzlichen Erwägungen über mögliche zivile und militärische Nutzungen von Satelliten und Raumsonden
1 Bl. ms. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1783 **(vorl. Nr. 3397)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Kurzauszug aus einer Arbeit zur Physik der Strahlantriebe, insbesondere zu den verschiedenen Strahlantriebsarten im Weltraum
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1784 **(vorl. Nr. 3513)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Strahltriebwerk
Enthält: Vorschlag eines Verfahrens zur Verdampfung des Brennstoffs vor der Einspritzung in die Brennkammer
Bemerkung: Offenbar für einen Patentantrag zu Staustrahltriebwerken; mit hs. Titel von unbekannter Hand und weiteren hs. Anm., Korrekturen und Berechnungen durch Eugen Sänger
2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1785 **(vorl. Nr. 1941)** o.D.
Manuskript Publikation (1)
N.N.
Patente Eugen Sängers 1934 bis 1942
Enthält: Skizzierung der aus Prüfstandsversuchen hervorgegangenen Patente bis zur Einstellung des Raketen-Großprüfstands in Trauen
Bemerkung: Fragment einer Arbeit (Bl. 62 - 67) mit eingeklebten Kopien aus einem Typoskript
Ort: o.O.
6 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1786 **(vorl. Nr. 2250)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Rezension zu: Beiträge zum Problem der Verwendung von Kernenergie für Strahlantriebe
Enthält: Rezension
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1787 **(vorl. Nr. 1862)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Probleme der Weltraumfahrt
Enthält: u.a. Schilderung der fächerübergreifenden Zusammenarbeit an der TH Darmstadt anstatt der Einrichtung einer Abteilung "Luftfahrttechnik"
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA
Ort: o.O.
3 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1788 **(vorl. Nr. 1267)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Emploi des tables abregées des logarithmes naturels

Bemerkung: Verfasser unklar, jedenfalls Dokument des Arsénal; evtl. nur Arbeitsunterlage Irene Sänger-Bredts
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
4 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1789 **(vorl. Nr. 0225)** o.D.
Typoskript (1)
N.N.
An approach to increasing international understanding, participation and cooperation in world astronautics
Ort: o.O.
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1790 **(vorl. Nr. 2376)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Arbeit mit Längsschnitten und Erläuterungen zu verschiedenen Triebwerken mit Staudüse
Enthält: Staudüsenumlauftriebwerk für Landfahrzeuge; Stauturbotriebwerk für Überschalluftschrauben; Kombinationstriebwerk Düsentriebwerk / Turboproptriebwerk mit Stauverdichtung; Tandempropellertriebwerk mit Staudüsen- oder Turboantrieb
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

5. Vorträge und Vorlesungen
5.1. Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers
5.1.1. Frühe Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers aus der Zeit in Österreich (1930-1936)

Bestell-Nr. NL 230 / 1791 **(vorl. Nr. 3080)** 1933
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Die Entwicklung der Raketenflugtechnik
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Radiovortrag 1933"; doppelseitig beschriebenes Fragment (Schluss fehlt) mit teils aufgeklebten Typoskriptausschnitten
Ort: o.O.
6 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1792 **(vorl. Nr. 3079)** 1933
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Der Entwicklungsweg der Raketenflugtechnik

Bemerkung: Titelblatt, Titel und erste Zeilen unvollständig erhalten; stark korrigierte Fassung; zusätzlich vorhanden Bl. 16a ("Erweiterungen zum Vortrag: Sänger; Die praktische Entwicklung des Raketenflugzeuges, 31 X. 1933, 18.05") und 27a
Ort: Wien
31 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1793 **(vorl. Nr. 3077)** ca. 03.1933
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugtechnik
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Vortrag 10.3.33 Techn[ische] Hochschule - Wien" (TH Wien)
16 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1794 **(vorl. Nr. 3082)** ca. 1934
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raketenflugzeuge im aktiven Luftschutz?
Bemerkung: "Vortrag - Mania [?] 5.2.1934"; mit Ankündigung des Vortrags in gedr. Fassung (auf Titelblatt aufgeklebt) und ms. Fassung des "Hochschulassistent Ing. Dr. Eugen Sänger"
Ort: o.O.
23 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1795 **(vorl. Nr. 1249)** 12.04.1934
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Luftfahrt im nationalen Aufstieg
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; "Deutsche Handelskammer - Wien, 12.4.34" (hs.)
Ort: Wien
19 Bl. ms. mit hs. Anm.

5.1.2. Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers aus der Zeit in Deutschland bis zur Nachkriegszeit (1936-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 1796 **(vorl. Nr. 1232)** ca. 1936 - 1941
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Wie wird man so ein großer und berühmter Fliegerheld?
Bemerkung: Titel im Original ersatzlos gestrichen; Lichtbildervortrag mit 2 Film(ausschnitt)en, offenbar als Würdigung Ernst Udets
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

5.1.3. Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 1797 **(vorl. Nr. 3290)** ca. 1952
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Text der Ansprache Eugen Sängers beim Dritten Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Stuttgart
Enthält: v.a. Ausblick auf die Zukunft der Raumfahrt mit Plädoyer für deren friedliche Nutzung
3 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1798 **(vorl. Nr. 0683)** 1952
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Ansprache Eugen Sängers als Vertreter der International Astronautical Federation (IAF) auf dem 3. Internationalen Astronautischen Kongress in Stuttgart
Ort: o.O.
5 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1799 **(vorl. Nr. 1431)** ca. 1952
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Vortrag zu den Aufgabengebieten für ein Deutsches Astronautisches Institut
Enthält: v.a. Aufgabengebiete astronautischer Forschung im Allgemeinen sowie des Deutschen Astronautischen Instituts; Glückwünsche zur Gründung des Instituts
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; "Deutsches Astronautisches Institut" das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); vermutlich Vortrag im Rahmen des 3. Internationalen Astronautischen Kongresses in Stuttgart; Lichtpausen
Ort: o.O.
7 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1800 **(vorl. Nr. 1847)** 1952
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrtforschung
Bemerkung: Fragment; mit hs. Anm. "IAF-Kongreß 1952", wohl Eröffnungsansprache des 3. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF)
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1801 **(vorl. Nr. 1509)** 1952 - 1954
Manuskript Vortrag (5); Typoskript Vortrag (3)
Sänger, Eugen
Programmatische Ansprachen zu Perspektiven der Raumfahrtforschung
Enthält: Probleme der Raumfahrt-Forschung. Rede des Präsidenten der International Astronautical Federation [IAF], Dr. Eugen Sänger, anlässlich der Gründung des Deutschen Astronautischen Institutes am 7. Februar 1953 in Bonn; Gedanken zu den Aufgaben der Internationalen Astronautischen Föderation [International Astronautical Federation / IAF]; An die Delegierten und Teilnehmer am Dritten Astronautischen Weltkongress in Stuttgart [auch in englischer Sprache]; Ansprache Eugen Sängers auf dem dritten Internationalen Astronautischen Kongress; Raumfahrt. Eröffnungsrede zum 4. Internationalen Astronautischen Kongress in Zürich 1953 des Präsidenten der International Astronautical Federation, Dr. Eugen Sänger
Bemerkung: Teilw. mehrere Fassungen; "Deutsches Astronautisches Institut" das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Paris; o.O.
36 Bl. ms. u. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1802 **(vorl. Nr. 0918)** ca. 08.1952 - 09.1952
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Rede des Präsidenten der Internationalen Astronautischen Föderation [International Astronautical Federation / IAF], Dr. Eugen Sänger, zur Eröffnung des Dritten Internationalen Astronautischen Kongresses am 1. September 1952 in Stuttgart
Ort: o.O.
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1803 **(vorl. Nr. 1457)** 01.09.1952
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen; Schütte, Karl; Seebohm, Hans-Christoph
Ansprachen auf dem Dritten Internationalen Astronautischen Kongress in Stuttgart
Enthält: Redetexte des Präsidenten der International Astronautical Federation (IAF), Eugen Sänger, des ersten Vorsitzenden der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), Karl Schütte sowie von Bundesverkehrsminister Hans-Christoph Seebohm
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1804 **(vorl. Nr. 1479)** 07.02.1953
Typoskript Vortrag (1)

Sänger, Eugen
Probleme der Raumfahrt-Forschung. Rede des Präsidenten der International Astronautical Federation [IAF], Dr. Eugen Sänger, anlässlich der Gründung des Deutschen Astronautischen Institutes am 7. Februar 1953 in Bonn
Bemerkung: Fragment; "Deutsches Astronautisches Institut" das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1805 **(vorl. Nr. 1205)** 03.1953
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie der Photonenraketen
Bemerkung: "Vortrag [auf dem] 4. Int[ernationalen] Astr[onautischen] Kongr[ess der International Astronautical Federation / IAF] - Zürich"
Ort: Paris
12 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1806 **(vorl. Nr. 1208)** 03.1953
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Zur Theorie der Photonenraketen
Bemerkung: Zumeist Lichtpausen
Ort: Paris
15 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1807 **(vorl. Nr. 1143)** ca. 1954
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Stationäre Kernverbrennung in Raketen. Vortrag 5. Internationaler Astronautischer Kongress [der International Astronautical Federation / IAF] in Innsbruck 1954
Ort: o.O.
3 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1808 **(vorl. Nr. 0986)** 1954
Manuskript Vortrag (1); Typoskript Vortrag (3)
Sänger, Eugen
Vorträge des Ehepaars Sänger auf dem 5. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Innsbruck
Enthält: Manuskript, Typoskript und Zusammenfassung des Vortrags von Eugen Sänger "Stationäre Kernverbrennung in Raketen"; Zusammenfassung des Vortrags "Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen" von Irene Sänger-Bredt

Bemerkung: Zusammenfassungen auch in englischer und französischer Sprache
14 Bl. hektogr., Ds. u. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1809 **(vorl. Nr. 2309)** ca. 1954
Typoskript Vortrag (1); Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Kerntreibstoffe
Enthält: Stationäre Kernverbrennung in Raketen; Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstoßdiffusors
Bemerkung: Vortragsexemplar Sängers für den "Innsbrucker Kongress" (5. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation / IAF) bzw. Fassung für "Ingenieur-Archiv"
Ort: o.O.; Gif-sur-Yvette
20 Bl. hektogr. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1810 **(vorl. Nr. 1786)** ca. 1954
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Sur le rôle hypothétique du gaz photonique dans le processus d'explosion. Conférence au XXVIIe Congrès International de Chimie Industrielle, Bruxelles, Sept. 54
Ort: Paris
6 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1811 **(vorl. Nr. 1787)** 04.1954
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Über die hypothetische Rolle des Photonengases bei der Detonation und Verbrennung fester oder flüssiger Explosivstoffe
Bemerkung: Vortrag auf dem Congrès International de Chimie Industrielle in Brüssel, 1954
Ort: Paris
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1812 **(vorl. Nr. 1785)** 30.04.1954
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Sur le rôle hypothétique du gaz photonique dans le processus d'explosion
Intus: Fotoreproduktionen zu Bl. 3 (Diagramm) und Bl. 8 (Tabelle)
Bemerkung: Bl. 8 nur als Negativ vorhanden; "Conférence au XXVIIe Congrès International de Chimie Industrielle" à Bruxelles, Sept. 1954"; Lichtpause

Ort: Paris
9 Bl. ms. u. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1813 **(vorl. Nr. 1784)** 30.04.1954
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Sur le rôle hypothétique du gaz photonique dans le processus d'explosion
Bemerkung: Mit umfangreichen Ergänzungen; "Conférence au XXVIIe Congrès International de Chimie Industrielle" à Bruxelles, Sept. 1954"; Kopiervorlage s.a. NL 230/1812
Ort: Paris
10 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

5.1.4. Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers aus der Zeit beim FPS (1954-1961)

Bestell-Nr. NL 230 / 1814 **(vorl. Nr. 1644)** ca. 1954
Materialsammlung (1)
Vorlesungsunterlagen Eugen Sängers an der TH Stuttgart
Enthält: Strahlantrieb. Vorlesungen an der Technischen Hochschule Stuttgart (u.a. Kopiervorlage Vorlesungsskript); Physik der Strahlantriebe. Vorlesung (Sonderdruck "Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstoßdiffusors" mit hs. Anm., Schrifttumsverzeichnis, "Prüfungsfragen Apparative Strahlantriebe"); Strahlantrieb (Manuskript); Strahlantriebsmechanik (nur Themenüberschriften); Strahlantriebs-Physik (nur Themenüberschriften); Strahlantriebs-Technik (nur Themenüberschriften)
Bemerkung: Mit Lichtpausen
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 1815 **(vorl. Nr. 0791)** 1954
Typoskript Vortrag (2)
Sänger, Eugen
Über die hypothetische Rolle des Photonengases bei der Detonation und Verbrennung fester oder flüssiger Explosivstoffe. Vortrag auf dem XXVII. Internat. Kongress für industrielle Chemie, Brüssel 1954
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 4
Bemerkung: Lichtpause bzw. Kopie mit jeweils unterschiedlichen Anm.
Ort: Stuttgart (Flughafen)
12 Bl. hektogr., ms. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1816 **(vorl. Nr. 1759)** 22.11.1954

Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
International broadcasting, 22 November 1954
Enthält: Text einer Stellungnahme zur Einrichtung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Verfasser angesetzt
Ort: o.O.
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1817 **(vorl. Nr. 1002)** ca. 1955 - 18.10.1955
Manuskript Vortrag (3)
Manuskripte zur Arbeit des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Sänger, Eugen / Sänger-Bredt, Irene: Bericht des Institutsleiters über das Arbeitsprogramm des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe e.V. Stuttgart-Flughafen anlässlich der 2. Kuratoriumssitzung am 12. Juli 1955; Sänger, Eugen: Die Wege des Strahlfluges. Vortrag vor der ersten Mitgliederversammlung des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe am 12. Juli 1955 in Stuttgart-Flughafen, o.D.; Sänger, Eugen: Zur Flugmechanik der Photonenraketen", 7.10.1955
Ort: o.O.
25 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1818 **(vorl. Nr. 0792)** ca. 1955
Typoskript Vorlesung (1)
Sänger, Eugen
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt
Bemerkung: Offenbar für Vorlesungszwecke (vgl. hs. Anm. Bl. 37 unten); v.a. Diagramme stark ergänzt; mit hs. Anm. "2. Teil 47 Seiten Weltraum fehlt" (vgl. Bl. 38)
Ort: o.O.
39 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1819 **(vorl. Nr. 1766)** ca. 02.1955
Manuskript Vorlesung (1)
Sänger, Eugen
Schlußvorlesung Eugen Sängers am 21.2.55
Enthält: Zusammenfassung der verallgemeinerten Raketenmechanik, allgemeiner Fall; Raketengrundgleichungen
Bemerkung: Nur Sizzen, Formeln und Verweise auf Abb.
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1820 **(vorl. Nr. 1758)** 15.07.1955
Typoskript Vortrag (1)

Sänger, Eugen
Die Wege des Strahlfluges
Bemerkung: Mit Anm.: "Aufnahme des Süddeutschen Rundfunks am 16. Juli 1955"
Ort: o.O.
8 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1821 **(vorl. Nr. 0720)** ca. 1956
Manuskript Vortrag (1); Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Die Erreichbarkeit der Fixsterne. VII. IAF-Kongress, Rom, 1956
Enthält: Manuskript und Typoskript des Vortragstextes, letzteres mit Zusammenfassungen in deutscher, englischer und französischer Sprache ("Über die Erreichbarkeit der Fixsterne", "On the attainability of the fixed stars", "La possibilité d'atteindre des étoiles fixes")
Intus: Notiz zum Ablageort der Abbildungen
Bemerkung: Vortrag auf dem Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation; mit Lichtpausen
Ort: o.O.
27 Bl. hs., ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1822 **(vorl. Nr. 2236)** ca. 1956
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Schlussworte zu einem Vortrag, offenbar über interstellare Reisen mit Photonenraketen
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; ms. Vorlage mit Ds. auf gefaltetem Bl.; Einleitungsworte zum Vortrag evtl. NL 230/1887
1 Bl. ms. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1823 **(vorl. Nr. 0715)** ca. 1956
Typoskript Vortrag (6); Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Zur Flugmechanik der Photonenraketen
Enthält: Verschiedene Fassungen in deutscher, englischer ("On the flight mechanics of photonic rockets") und französischer Sprache ("La mécanique de vol des fusées à photons")
Bemerkung: "Vortrag Freudenstadt, Februar 1956" (Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe / FPS); "Zeichnungen in Mappe 16 (gehören auch zu Lichtpause 22)"; Blatt Nr. 6 des deutschsprachigen Lichtpausen-Masters fehlt; vgl. NL 230/1206
Ort: o.O.
48 Bl. ms., hektogr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1824 **(vorl. Nr. 1209)** ca. 1956
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Zur Flugmechanik der Photonenraketen
8 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1825 **(vorl. Nr. 0721)** 22.11.1956
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert
Enthält: u.a. Zweiteiliges hs. Diagramm "Zeitliche Entwicklung der Spitzengeschwindigkeiten fliegender Geräte im 20. Jahrhundert" mit deutscher und englischer Beschriftung
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 23
Bemerkung: "Eröffnungsrede GfW-Fachtagung 22.11.1956"; "Dias: 5"; Lichtpause; mit Umschlag-Deckblatt
Ort: Stuttgart
7 Bl. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1826 **(vorl. Nr. 1840)** ca. 1957
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Vortragstext zu einer Jahrestagung
Enthält: Gedanken zur Zukunft der Raumfahrt und der deutschen Raumfahrtforschung
Bemerkung: Vermutlich für eine Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1827 **(vorl. Nr. 0881)** ca. 1958
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrt - technische Überholung des Krieges. Einige politische Aspekte der Überschall-Luftfahrt und Raumfahrt
Bemerkung: Liste der Vortragsorte mit Datierung und Angabe der vorgetragenen Teile; Endfassung wohl um 1958
Ort: o.O.
1 H. ms. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1828 **(vorl. Nr. 1739)** ca. 10.1958
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Wieweit ist die Bundesrepublik an Raumfahrt interessiert?

Eröffnungsworte von Prof. Dr. E. Sänger zur DGRR-Tagung am 23.10.1958 in Essen
Bemerkung: Vortragsexemplar für die Tagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt
Ort: o.O.
4 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1829 **(vorl. Nr. 0735)** ca. 1958 - 1959
Typoskript Vortrag (2)
Sänger, Eugen
Einfluß der Hyperschallflugtechnik und Raumfahrttechnik auf die Erforschung und Entwicklung von Strahltriebwerken und die Arbeiten des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] in Stuttgart
Intus: 2 fotografische Reproduktionen von Diagrammen; Verteiler (1 Bl. hs.); Notizzettel
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 41
Bemerkung: Lichtpause unvollständig (ohne Bl. 3, 9 und 11 und weitere, nicht numerierte, Bl.); Notizzettel mit hs. Anm. "sollte am 9.1.59 vorgetragen werden" ("sollte" doppelt unterstrichen) und "2.7.: [Firma / Ludwig] Bölkow 1x"
13 Bl. ms., 1 H. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1830 **(vorl. Nr. 1169)** ca. 1958 - 1959
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Einige politische Aspekte der Überschall-Luftfahrt und Raumfahrt
Intus: Notizzettel mit Arbeitsanweisungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Ort: o.O.
75 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1831 **(vorl. Nr. 1717)** 13.03.1958
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Plädoyer für verantwortungsvollen Umgang mit den Möglichkeiten des technischen Fortschritts
Bemerkung: Zusammenfassung einer Ansprache Sängers während der Tagung "Der Mensch im Weltraum" der Evangelischen Akademie Loccum, "Nach dem Gedächtnis niedergeschrieben, da Tonband vorher gerissen war"
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1832 **(vorl. Nr. 0958)** 08.1958
Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1); Typoskript Vortrag (1)

Sänger, Eugen
Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe. IX. IAF-Kongress Amsterdam, August 1958
Bemerkung: 9. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation (IAF)
Ort: Stuttgart
29 Bl. hs., ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1833 **(vorl. Nr. 2423)** 08.08.1958
Typoskript Vortrag (2)
Sänger, Eugen
Raumfahrttriebwerke in der Verteidigung Europas
Bemerkung: Vortrag auf der Generalversammlung der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD), Kopenhagen, 1958; Entwurf; hs. datiert; 2 Bl. hs. ergänzt; eingebunden eine englischsprachige Fassung "The impact of space technology on research and development - propulsion problems"
Ort: Stuttgart; Kopenhagen
21 Bl. Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1834 **(vorl. Nr. 0734)** 10.1958
Typoskript Vortrag (4)
Sänger, Eugen
Raumfahrttriebwerke in der Verteidigung Europas
Enthält: auch: Drei englischsprachige Fassungen unter den Titeln "Astronautical propulsion plants in european defense" und "The impact of space technology on research and development - propulsion problems"
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 40
Bemerkung: Vortrag auf der Generalversammlung der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD), Kopenhagen, 1958; teils Lichtpausen
53 Bl. hektogr., ms. u. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1835 **(vorl. Nr. 0999)** 23.10.1958
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Wieweit ist die Bundesrepublik an Raumfahrt interessiert? Eröffnungsworte von Prof. Dr. E. Sänger zur DGRR-Tagung am 23.10.1958 in Essen
Bemerkung: Vortragsexemplar der Tagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) siehe NL 230/1828
Ort: o.O.
4 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1836 **(vorl. Nr. 1961)** ca. 1959
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
On directing of intense photonic beams by electron gas mirrors
Bemerkung: Nur Titel englisch, sonst in deutscher Sprache; mit hs. Anm. "IAF - London. AGARD - Aachen" (10. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation, London, 1959 und vermutlich die Hauptversammlung der Advisory Group for Aeronautical Research and Development im September 1959)
Ort: o.O.
4 Bl. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1837 **(vorl. Nr. 1960)** 1959
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel
Bemerkung: Vortrag auf dem "X. IAF-Kongress, London 1959" (10. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation)
Ort: Stuttgart
29 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1838 **(vorl. Nr. 0739)** ca. 1959
Manuskript Vortrag (1); Typoskript Vortrag (4)
Sänger, Eugen
On the directing of intense photonic beams by means of electron gas mirrors
Enthält: Manuskript und 4, teils überarbeitete, Fassungen, darunter die deutschsprachige "Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel"
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 43 a
Bemerkung: Arbeiten für den 10. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation in London bzw. für eine Tagung der Advisory Group for Aeronautical Research and Development ("X. IAF-Kongress London. AGARD - Aachen, Sept. 1959"); Lichtpausen ohne Bl. 5-8, 10, 11, 13, 15-17, 19-22(ff); mit Aktendeckel
Ort: Stuttgart
52 Bl. hektogr., ms., gedr. u. hs.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 1839 **(vorl. Nr. 1036)** 01.1959
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen

Einfluß der Hyperschallflugtechnik und Raumfahrttechnik auf die Erforschung und Entwicklung von Strahltriebwerken und die Arbeiten des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] in Stuttgart
Ort: Stuttgart
15 Bl. hektogr. (mit hs. Ergänzungen)

Bestell-Nr. NL 230 / 1840 **(vorl. Nr. 0738)** 27.04.1959
Typoskript Vortrag (2)
Sänger, Eugen
Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel
Intus: Verteiler (1 Bl. hs.)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 43
Bemerkung: "Vortrag X. IAF-Kongress, London 1959" (10. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation); in der ms. Fassung fehlen: Bl. 4, 9, 12, 14, 18, 23 und 24; mit Aktendeckel
Ort: Stuttgart
52 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1841 **(vorl. Nr. 0736)** 16.06.1959
Typoskript Vortrag (1); Publikation Druck (1)
Sänger, Eugen
Einfluß der Hyperschallflugtechnik und Raumfahrttechnik auf die Entwicklung von Strahltriebwerken. Vortrag vor Luftfahrtbeirat [der Bundesrepublik Deutschland] 16. Juni 1959
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 41
Bemerkung: Lichtpause bzw. Kopie
Ort: o.O.
13 Bl. ms.; 1 H. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1842 **(vorl. Nr. 1957)** 1960
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Pourquoi conquérir l'espace?
Bemerkung: "Union Internationale pour la Fondation d'une Université Mondiale ... Cours Inaugural du 16 Juillet au 176 Septembre 1960 ... du Professeur Sänger"
Ort: Straßburg
16 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1843 **(vorl. Nr. 0593)** 04.1960 - 05.1960
Manuskript Vortrag (1); Typoskript Vortrag (1)

Sänger, Eugen
Warum Raumfahrt?
Bemerkung: Festvortrag während der Heidelberger Tagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) im Mai 1960
24 Bl. hs.; 19 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1844 **(vorl. Nr. 1958)** ca. 05.1960
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Warum Raumfahrt?
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Vortragsexemplar" Eugen Sängers und ms. Anm. "Festvortrag [auf der] Heidelberger DGRR-Tagung [der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt im] Mai 1960"
Ort: o.O.
19 Bl. hektogr. mit hs. u. ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1845 **(vorl. Nr. 1024)** 18.10.1960
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Schwerer Werfer. 100 kg Nutzlast. Vorlesungsentwurf.
Intus: Externe Untersuchung von Treibstoffproben ("Propellant Powder DBLE/32 in grains of mm 127/20 x 1000 for R.A.U. pilot lot inspection test") mit hs. Anm. Eugen Sängers; Skizze "Room dim[e]ns[ions] of heating & refrigerating unit"; Gesprächsnotiz Anruf Dr. Strobel am 06.06.1961, u.a. zur Ausführung von Flossen und Spitze des "Pulvergeräts"
Bemerkung: Gemäß Skizze auf der Titelseite ein Raketenwerfer mit einer Rohrlänge von 10 m für Raketen von 5,84 m Länge bei einer Reichweite von 23 bis 50 km
32 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1846 **(vorl. Nr. 1742)** 25.12.1960
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Zur industriellen Technologie der Raumfahrt. Vortrag vor der Industrie- und Handelskammer Braunschweig am 6. Februar 1961
Bemerkung: Datum des Vortrags hs. korrigiert; mit Zusammenfassung in französischer Sprache; "Copyright by Astronautica Acta, Springer-Verlag, Wien"
Ort: o.O.
45 Bl. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1847 **(vorl. Nr. 3191)** ca. 1961

Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Übersicht und Erläuterungen zu den Abbildungen eines Diavortrags von Eugen Sänger über seine Studienreise durch die Luft- und Raumfahrtindustrie der USA
Enthält: u.a. NASA-Raketenstartgelände Cape Canaveral (1-4); Marshall Space Flight Center in Huntsville (5-16); North American X-15 in der Edwards Airforce Base (16-20)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1848 **(vorl. Nr. 1734)** ca. 1961
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Amerikareise durch die US-Raumfahrtforschungszentren im Februar - März 1961 über Einladung des US-State Department. Vortrag Luftfahrtbeirat [der Bundesrepublik Deutschland]. Vortragsexemplar
Enthält: u.a. Pressefotografien der Vortragsreise; Fotografien zu Raketenentwicklungen und stationären Raketentests (u.a. Mockup / Dummy der Saturn-Rakete); Fotos Avco-Everett Magnetohydrodynamic (MHD) Power Generator
Intus: Bericht: "Erfahrungen aus einer Studienreise durch die US-Raumfahrtforschung für die Pläne einer deutschen zivilen Raumfahrtforschung"
Bemerkung: Fotografien teilw. mit Sänger
46 Bl. hektogr., fotogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1849 **(vorl. Nr. 0951)** 06.02.1961
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Zur industriellen Technologie der Raumfahrt. Vortrag vor der Industrie- und Handelskammer Braunschweig am 6. Februar 1961
Intus: Lichtpausen-Master der Grafiken (12 Bl. hs.)
Ort: o.O.
33 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

5.1.5. Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers aus der Zeit zwischen FPS und Professur (1961-1963)

Bestell-Nr. NL 230 / 1850 **(vorl. Nr. 1737)** 09.1962
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik. Vortrag Eugen Sängers beim Verein Deutscher Ingenieure (VDI)
Ort: Stuttgart-Vaihingen
29 Bl. hektogr. (mit hs. u. ms. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 1851 **(vorl. Nr. 1738)** 09.1962
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik. Entwurf Filmtext
Bemerkung: Rückseiten mit hektogr. Typoskriptfragmenten
Ort: o.O.
19 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1852 **(vorl. Nr. 0909)** 24.04.1963
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Über einige eigenwirtschaftliche Zielsetzungen der Raumfahrt-Industrie
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Vortrag beim Kongress für Ortung und Navigation. Köln, den 21.-24.4.63"; Lichtpausen
Ort: Berlin
4 Bl. ms. mit hs. Anm.

5.1.6. Späte Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers aus der Zeit seiner Professur (1963-1964)

5.1.6.1. Vorlesungen Eugen Sängers als Professor an der TU Berlin (1963-1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 1853 **(vorl. Nr. 2096)** ca. 1963 - 1964
Manuskript Vorlesung (2); Typoskript Vortrag (2)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 1. Vorlesung
Enthält: Gesamtlage der Raumfahrt
Intus: Politische, soziologische und wirtschaftliche Auswirkungen der Raumfahrttechnik; Über einige eigenwirtschaftliche Zielsetzungen der Raumfahrt-Industrie
Bemerkung: Manuskript "Gesamtlage der Raumfahrt" in zwei Fassungen
Ort: Berlin
11 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1854 **(vorl. Nr. 2097)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 2. Vorlesung
Enthält: Voraussetzungen der Raumfahrt: Vorgeschichtliche Wurzeln der Raumfahrt
Intus: Notiz, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 1-9); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
9 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1855 **(vorl. Nr. 2098)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 3. Vorlesung
Enthält: Geschichtliche Wurzeln der Raumfahrt; Warum Raumfahrt?; Nationale Sicherheit und technische Überwindung des Krieges
Intus: Notiz, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit 1 Diagramm und Überschneidungen (hier Bl. 10-28); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
21 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1856 **(vorl. Nr. 2099)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 4. Vorlesung
Enthält: Historischer Überblick. Gründe für Raumfahrt
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 29-47); Entwurf (korrigiert); Titel gemäß Übersicht in NL 230/2550
Ort: Berlin
20 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1857 **(vorl. Nr. 2100)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 5. Vorlesung
Enthält: Aufwand für Raumfahrt, geistig: Berechnung zu den benötigten Arbeitsstunden
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 95); Entwurf (korrigiert); Titel gemäß Übersicht in NL 230/2550
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1858 **(vorl. Nr. 2101)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 6. Vorlesung
Enthält: Aufwand für Raumfahrt, materiell
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 96-111, korrigiert aus Bl. a-p); Entwurf (korrigiert); Titel gemäß Übersicht in NL 230/2550; Manuskriptseiten mit Teilen einer Fremdarbeit zu Vorwärtsregelung / Stabilisierung auf der Rückseite
Ort: Berlin
19 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1859 **(vorl. Nr. 2102)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Diagramm (2); Notiz (1)

Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 7. Vorlesung
Enthält: Geistiger, materieller und zeitlicher Aufwand
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 112-116, korrigiert aus 96-100); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
8 Bl. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1860 **(vorl. Nr. 2103)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Diagramm (5); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 8. Vorlesung
Enthält: Wie funktioniert Raumfahrt? Erdnahe Raumfahrt; Interplanetare Raumfahrt; Interstellare Raumfahrt
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 117-131, korrigiert aus 101-115); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
21 Bl. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1861 **(vorl. Nr. 2104)** ca. 1963 - 1964
Manuskript Vorlesung (1); Typoskript Vorlesung (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 9. Vorlesung
Enthält: Beschleunigungen; Raketengrundgleichung; Raketenwirkungsgrad; Schubdefinition; Raketenkennzahlen
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 132-137, korrigiert aus 116-121); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
15 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1862 **(vorl. Nr. 2105)** ca. 1963 - 1964
Manuskript Vorlesung (1); Publikation Sonderdruck (3)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 10. Vorlesung
Enthält: Gemischaufbereitung
Intus: Notiz, o.D. (1 Bl. hs.); Sonderdrucke "Theorie der Gemischaufbereitung in stationären Feuerungen. Teil I und II" (mit hs. Anm.), "Über Grobvakuum-Verbrennungsversuche" und "Einfluß der Flughöhe auf Gemischaufbereitung und Verbrennung" (3 H. gedr.)
Ort: Berlin
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1863 **(vorl. Nr. 2106)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vorlesung (1); Manuskript Vorlesung (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 11. Vorlesung

Enthält: Umwandlungsgrad von Materie in Energie; Relativ[istische] Antriebsmechanik
Intus: Notiz, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit 1 Diagramm und Überschneidungen (hier Bl. 138-145, korrigiert aus 122-129); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
11 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1864 **(vorl. Nr. 2107)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 12. Vorlesung
Enthält: Die Systeme der Raketentriebwerke
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 146-147, korrigiert aus 130-131); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
2 Bl. ms., 1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1865 **(vorl. Nr. 2108)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 13. Vorlesung
Enthält: Navigation
Intus: Protokoll der Vorlesung
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 148-154, korrigiert aus 132-138); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
19 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1866 **(vorl. Nr. 2109)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 14. Vorlesung
Enthält: Gegenwärtige Raumfahrt; gegenwärtige Triebwerke
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 155-161, korrigiert aus 139-144); Entwurf (korrigiert); "weglassen" (hs. Notiz Sängers)
Ort: Berlin
8 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1867 **(vorl. Nr. 2110)** ca. 1963 - 1964
Materialsammlung (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 15. Vorlesung
Enthält: v.a. Vortragstyposkript und -manuskript zu Heißwasserraketen für die Technische Universität Berlin

Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen als korrigierter Entwurf
Ort: Berlin
10 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1868 **(vorl. Nr. 2111)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vorlesung (1); Manuskript Vorlesung (1); Diagramm (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 16. Vorlesung
Enthält: Chemische Feststoffraketen
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 168-172, korrigiert aus 151-155); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
8 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1869 **(vorl. Nr. 2112)** 18.11.1963
Typoskript Vorlesung (1); Manuskript Vorlesung (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 17. Vorlesung
Enthält: Chemische Flüssigkeitsraketen
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 173-187, korrigiert aus 156-170); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
20 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1870 **(vorl. Nr. 2113)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Diagramm (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 18. Vorlesung
Enthält: Konvektive Flüssigkeitsraketen
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 188-192, korrigiert aus 171-175); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
7 Bl. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1871 **(vorl. Nr. 2114)** 02.12.1963
Typoskript Vortrag (1); Diagramm (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 19. Vorlesung
Enthält: Konvektive Fissions-Hyperschall-Staustrahlen[-Raketen]
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 193-197, korrigiert aus 176-180); Entwurf (korrigiert); 1 Bl. des Mskr. datiert
Ort: Berlin
11 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1872 **(vorl. Nr. 2115)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 20. Vorlesung
Enthält: Die Raumfahrzeuge - heute
Intus: Notiz, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 198-205, korrigiert aus 181-188); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
8 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1873 **(vorl. Nr. 2116)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 21. Vorlesung
Enthält: Heutige Raumfahrzeuge: Unbemannte Raumsonden; bemannte Raumsonden; aeronautische Raumtransporter
Intus: Notiz, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 206-214, korrigiert aus 189-197); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
10 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1874 **(vorl. Nr. 2117)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 21. Vorlesung, Nachtrag zu
Enthält: Treibstoffwahl
Intus: Notiz (1)
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA (teilw.); durchgehendes Typoskript mit 2 Diagrammen und Überschneidungen (hier Bl. 215-226, korrigiert aus 198-210); Entwurf (korrigiert); 1 Lichtpause
Ort: Berlin
15 Bl. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1875 **(vorl. Nr. 2118)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vorlesung (1); Manuskript Vorlesung (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 22. Vorlesung
Enthält: Aerodynamische Erwärmung
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit 4 Diagrammen und Überschneidungen (hier Bl. 227-233, korrigiert aus 211-219); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
10 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1876 **(vorl. Nr. 2119)** ca. 1963 - 1964

Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 23. Vorlesung
Enthält: Treibstoffe
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit 2 Diagrammen und Überschneidungen (hier Bl. 234-239, korrigiert aus 220-226); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
8 Bl. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1877 **(vorl. Nr. 2120)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik I, 24. Vorlesung
Enthält: Erdaußenstationen; Mondfahrzeuge
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 240-244, korrigiert aus 226-230); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
6 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1878 **(vorl. Nr. 2121)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik II, 1. und 2. Vorlesung
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 245-273, korrigiert aus 231-273); 2. Vorlesung nicht angegeben, aber offenbar hier enthalten (vgl. Umfang hier und in NL 230/1879); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
29 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1879 **(vorl. Nr. 2122)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik II, 3. Vorlesung
Enthält: Zivile, erdnahe Raumfahrt; langsame interplanetare Raumfahrt;
Beilage: Notiz, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 274-283, korrigiert aus 261-270); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
10 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1880 **(vorl. Nr. 2123)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik II, 4. Vorlesung

Enthält: Interplanetare Raumfahrt; Was kostet Raumfahrt?
Bemerkung: Durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 48-65, Bl. 53 entfällt); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
17 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1881 **(vorl. Nr. 2124)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vorlesung (1); Manuskript Vorlesung (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik II, 5. Vorlesung
Enthält: Gründe für Raumfahrt; Aufwand für Raumfahrt
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA gemäß Inhaltsverzeichnis; überwiegend soziologische Betrachtungen zu an der Raumfahrt beteiligten Personengruppen; durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 66-83); Entwurf (korrigiert)
Ort: Berlin
21 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1882 **(vorl. Nr. 2125)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1); Notiz (1)
Sänger, Eugen
Raumfahrttechnik II, 6. Vorlesung
Enthält: Kosten für Raumfahrt
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA (teilw.); durchgehendes Typoskript mit Überschneidungen (hier Bl. 84-94); Entwurf (überarbeitet)
Ort: Berlin
12 Bl. ms., hs. u. hektogr.

5.1.6.2. Vorträge Eugen Sängers aus der Zeit seiner Professur (1963-1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 1883 **(vorl. Nr. 1761)** ca. 1963 - 1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Einige eigenwirtschaftliche Zielsetzungen der Raumfahrt-Industrie
Ort: Berlin
4 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1884 **(vorl. Nr. 2223)** ca. 1963 - 02.1964
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Einige aktuelle Forschungsprobleme der Raumfahrttechnik
Bemerkung: Für "Brennpunkt Raumfahrt. Technische Universität Berlin"; größtenteils gestrichen
Ort: Berlin
23 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1885 **(vorl. Nr. 0906)** 10.1963
Typoskript Publikation (1)
Sänger, Eugen
Wirtschaftliche und industrielle Probleme der Raumfahrttechnik
Bemerkung: "Vortrag b[ei] H[errn] R[einhart] v[on] Eichborn am 15.11.63, Düsseldorf, mit einigen Zufügungen gemäß Ref[erenz?] v[on] Eichb[orns] v. 25.10.63 an Herrn Prof. Sänger"
Ort: Berlin
11 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1886 **(vorl. Nr. 0908)** ca. 28.01.1964 - 10.02.1964
Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Wirtschaftspolitische Bedeutung der Raumfahrt für Europa
Bemerkung: Vermerk Sängers: "In den letzten Tagen verwöhnt worden durch eine ganze Reihe größerer Erfolge"; Bl. 14 und 15 offenbar vertauscht; Bl. 14 und 16 ff. vgl. NL 230/1310
Ort: o.O.
18 Bl. ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

5.1.7 Undatierte Vorträge und Vorlesungen Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 1887 **(vorl. Nr. 2235)** o.D.
Manuskript Vortrag (1); Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Eingangsworte zu einem Vortrag, offenbar über interstellare Reisen mit Photonenraketen
Bemerkung: Offensichtlich Kolloquium zu Strömung und Verbrennung, Verein Deutscher Ingenieure, Freudenstadt, 1957; Schlussworte evtl. in NL 230/1822
2 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1888 **(vorl. Nr. 1760)** o.D.
Manuskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Über einige eigenwirtschaftliche Zielsetzungen der Raumfahrt-Industrie
Ort: Berlin
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1889 **(vorl. Nr. 1741)** o.D.
Manuskript Vortrag (1); Typoskript Vortrag (1)
Sänger, Eugen
Einführung zu einer Rede des Physikers Pascual Jordan im Rahmen der Eröffnung einer Raumfahrtausstellung
Ort: o.O.
2 Bl. ms. u. hs.

5.2. Vorträge und Vorlesungen Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 1890 **(vorl. Nr. 1656)** ca. 1951
Typoskript Vorlesung (1)
Sänger-Bredt, Irene
Examination questionary for the Aeronautical Faculty of Madras Institute of Technology
Bemerkung: Verfasserin angesetzt (vgl. "Prüfungsfragen für die Luftfahrtfakultät des Madras Institute of Technology", NL 230/1891)
Ort: o.O.
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 1891 **(vorl. Nr. 1562)** 28.12.1951
Typoskript Vorlesung (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Prüfungsfragen für die Luftfahrtfakultät des Madras Institute of Technology
Ort: Paris
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1892 **(vorl. Nr. 1301)** ca. 1965 - 1966
Typoskript Vortrag (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwicklungsgesetze und Auswirkungen der Raumfahrt
Intus: Einladung zum gleichnamigen Vortrag beim Montagskreis der SPD Stuttgart am 07.02.1966 (1 Bl. gedr.)
Bemerkung: Lichtbildervortrag; mit Verweisen auf die Arbeiten Eugen Sängers
24 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1893 **(vorl. Nr. 3190)** ca. 1966
Dia (40)
Sänger-Bredt, Irene
Entwicklungsgesetze und Auswirkungen der Raumfahrt
Enthält: Diavortrag mit Verweisen auf die Arbeiten Eugen Sängers mit den Dias: Start Saturn I; Gemini 6 und 7 (2x); MOL; WOSTOK; WOSTOK-Schleudersitz; EXPLORER; TIROS; DISCOVERER; TRANSIT; TELSTAR; RANGER; Sänger-Raumgleiter; Sänger-Flugbahn; [Eugen] Sänger mit Modell [des Silbervogels]; Sänger und [Walter] Dornberger; Lockheed-Raumtransporter; LEM; U[d]SSR-Raumfahrt; USA-Raumfahrt; Raumfahrt-Flugbereiche; Start [des legendären Mandarin] Wan-Hu; Holzschnitt 1530; Illustrationen 17. J[hdt.]; Prüfstand Wien 1934; Sauerstoffumfüllen ("Sänger und [Friedrich] Sztatecsny, Wien, 1934"); Prüfstand Trauen [19]40; Halle Trauen [19]40; Versuch Trauen [19]40; 1 Tonnen-Triebwerk; 100 Tonnen-Triebwerk; Luftbild des Forschungsinstituts für Physik der

Strahlantriebe (FPS); [Testgelände] Lampoldshausen; Gründung IAF [International Astronautical Federation], 1950; 1. IAF-Kongreß [Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation], 1951; Karrikatur [sic!] Golightly; Entwürfe Ziolkowskis; [Rakete] EUROPA I; Kongreß Freudenstadt [Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des FPS]; Wissenschaft-Tarife
Intus: Übersicht über die Dias, o.D. (1 Bl. ms)
Bemerkung: Vorname Szatecsnys angesetzt lt. NL 230/0171 (gemäß NL 230/2027 evtl. auch Stefan Szatecsny)
40 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 1894 **(vorl. Nr. 0823)** 1966
Typoskript Vortrag (1)
Sänger-Bredt, Irene
Obere Grenzen der Leistungsfähigkeit von Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff als Raketentreibstoff-Kombination
Enthält: Typoskript als Reprovorlage, u.a. mit 26 Schaubildern
Intus: Zusammenfassung in deutscher, englischer und französischer Sprache
Bemerkung: Beiliegende Zusammenfassungen als korrigierte Entwürfe, die französische Version nicht in die Publikation aufgenommen; Schaubilder als Folien-Lichtpausen
Ort: o.O.
63 Bl. ms. u. hektogr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 1895 **(vorl. Nr. 4099)** ca. 07.1969
Typoskript Vortrag (1)
Text der Dankansprache Irene Sänger-Bredts anlässlich der Einweihung der Eugen-Sänger-Straße auf dem Raketentestgelände Lampoldshausen am 30.07.1969
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

5.3. Vorträge sonstiger und unbekannter Verfasser

Bestell-Nr. NL 230 / 1896 **(vorl. Nr. 1432)** ca. 1952
Typoskript Vortrag (1)
N.N.
Vortrag zu Navigation und Steuerung von Weltraumraketen
Enthält: u.a. Kurze Vorstellung und Würdigung von Eugen Sänger Konzept zum aerodynamischen Wiedereintritt in die Erdatmosphäre
Bemerkung: Vortrag vermutlich im Rahmen des 3. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Stuttgart
20 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 1897 **(vorl. Nr. 2261)** 05.05.1956
Typoskript Vortrag (1)
Schäfer, Edwin
Staustrahl-Propeller für Segelflugzeuge
Enthält: u.a. Ergebnisse der Tests mit einem Miniatur-Rundlauf von 50 cm Durchmesser im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Zusammenfassung eines Vortrags
Ort: Stuttgart
2 Bl. Ds. mit hs. u. ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 1898 **(vorl. Nr. 0959)** 1963
Typoskript Vortrag (1)
N.N.
Grußwort an die Teilnehmer des 3. Europäischen Raumfahrtkongresses in Stuttgart
Enthält: Text eines in Vertretung des Baden-Württembergischen Ministerpräsidenten Kurt-Georg Kiesinger vorgetragenen Grußworts mit Verweis auf die Bedeutung der Raumfahrt für viele Bereiche von Wirtschaft, Entwicklung und Forschung
Ort: o.O.
6 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 1899 **(vorl. Nr. 3194)** 05.1967
Typoskript Vortrag (1)
Lambrecht, Jürgen; Schäfer, Edwin
A West-German approach to reusable launch vehicles
Enthält: u.a. Verweis auf Eugen Sängers Vorschläge zu wiederverwendbaren, flugzeugähnlichen, Trägersystemen in den 1930er Jahren ("reusable airplane-like launch systems")
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "Vortrag bei der 5th Space Technologie [sic!] Conference der SEA in San Francisco, 9.-12.5.67 von J. Lambrecht + E. Schäfer"
Ort: o.O.
8 Bl. hektogr.
eng

6. Kalender, Notiz- und Laborbücher
6.1. Kalender Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 1900 **(vorl. Nr. 2462)** 1937
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1937
Enthält: u.a. Telefonnummern der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL)
Bemerkung: Wohn-/Arbeitsort: Braunschweig; Einträge sehr lückenhaft
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1901 **(vorl. Nr. 2463)** 1938
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1938
Enthält: u.a. Skizze eines strahlgetriebenen Flugzeugs
Bemerkung: Wohn-/Arbeitsort: Faßberg; Skizze (im Notizteil) ähnelt dem späteren "Fernbomber"; Skizze vgl. gestrichene Notizen zu einem Raketenbomber ("Rabo") einige Seiten zuvor
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1902 **(vorl. Nr. 2464)** 1939
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1939
Enthält: u.a. Werte, offenbar aus Triebwerksversuchen
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1903 **(vorl. Nr. 2465)** 1940
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1940
Enthält: v.a. Dienstliche Notizen
Bemerkung: Einträge offenbar mehrheitlich zu Triebwerkstests; Schimmelbehandlung 2022
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1904 **(vorl. Nr. 2466)** 1941
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1941
Enthält: u.a. Notizen und Messwerte zu Schleppversuchen mit Staustrahltiebwerken und Triebwerkstests in Trauen
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1905 **(vorl. Nr. 2467)** 1942
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1942
Enthält: u.a. Diverse dienstliche Notizen, unter anderem zu den Flugversuchen mit Staustrahltriebwerken; Arbeitsprogramm für 1942 (am Anfang)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1906 **(vorl. Nr. 2468)** 1943
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1943
Enthält: u.a. Skizzen zu mehreren Triebwerken und einem Doppelrumpfflugzeug; Diagramme
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1907 **(vorl. Nr. 2469)** 1944
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1944
Enthält: u.a. Notizen zu Kosten und Arbeitsstundenaufwand in der Flugzeugproduktion verschiedener Länder
Bemerkung: Hervorgenhobener Vermerk: "V2 schießt mit Kursdüsen nach [Sängers?] D.R.P. 716175 nach London!" (s. 8.11.1944); 2 lose Notizzettel, darunter eine skizzenhafte Chronologie zu den Straustrahlversuchen (am Ende)
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1908 **(vorl. Nr. 2470)** 1945
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1945
Enthält: u.a. Technische Daten Sk P-14-02; Liste der Mitarbeiter am "Lorin-Flugzeug"; Gehaltsliste für Sänger, Irene Bredt und 15 weitere Mitarbeiter der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug; Notizen über Verhöre durch Alliierte
Bemerkung: Verhöre u.a. durch die Alliierten Kommissionen CIOS und FIAT (vgl. Archivbestand REPORTS); Sk P-14-02 offenbar das Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1909 **(vorl. Nr. 2471)** 1946
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1946
Enthält: u.a. Tabellen Sängers zu "Raketenflugtechnische Forschung" (einzelne Forschungsbereiche mit Namen, darunter der Irene Bredts) und "Mittlere Gehälter in Reichsluftfahrtforschung (RM)"
Bemerkung: "Mit Triebwerkspatent 1941 war vollkommene Waffe vorgeschlagen [...]" (siehe unter 8.4.); mit Adressbuch (siehe ab 15.12.),
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1910 **(vorl. Nr. 2541)** ca. 1946 - 1951
Terminkalender (1)

Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Adressheftchen zu Kalendern Eugen Sängers und Irene Bredts
Bemerkung: Teils mit Notizen
3 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1911 **(vorl. Nr. 2472)** 1947
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1947
Enthält: u.a. Technische Angaben zu Leduc 0.10
Bemerkung: Kurze Zeitleiste zu wichtigen Lebensstationen (u.a.: "1926. Beginn Raketenarbeiten") s. 29.6.; Aufstellung "Laufende Arbeiten" s. vor 1.10.; relativ wenige Einträge
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1912 **(vorl. Nr. 2539)** 1948
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1948
Intus: u.a.: Liste laufender Arbeiten; Planungen für eines oder mehrere Forschunginstitute, auch "in Indien"; Liste zu Leistungen und Gegenleistungen für Verhandlungen; Gehaltsvergleich des Arsénal de l'Aéronautique mit Deutschland und der Sowjetunion; Adressverzeichnis
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1913 **(vorl. Nr. 2540)** 1949
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1949
Enthält: u.a. Liste aktueller Arbeiten und Werke (siehe unter 1.5.ff); "Bedingungen, Leistungen und Gegenleistungen" bei Bewerbungen; Liste eigener Publikationen
Bemerkung: Mit Einsteck-Adressbuch am Ende
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1914 **(vorl. Nr. 2473)** 1950
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1950
Enthält: u.a. Veröffentlichungsverzeichnis; Liste zu Treibstoffpreisen; Technische Angaben zum [Staustrahlflugzeug] Leduc 010; Skizze eines [Staustrahl-?] Triebwerkspaars als "Schäfer-Segelflugzeug-Starthilfe", 20.10.1950
Bemerkung: Mit Einsteck-Adressbuch am Ende
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1915 **(vorl. Nr. 2474)** 1951
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1951
Enthält: u.a. Vorstellungen Eugen Sängers für eigene Engagements ("Vertragsbedingungen", "Internationales Institut für Raumfahrt-Forschung der I.A.F.")
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1916 **(vorl. Nr. 2475)** 1952
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1952
Enthält: u.a. Tabelle zu Arbeitsbedingungen in Frankreich und den USA
Bemerkung: Mit Einsteck-Adressbuch am Ende (nur 1 Eintrag)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1917 **(vorl. Nr. 2476)** 1953
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1953
Enthält: u.a. "Bell-Bedingungen"; Skizze "Raketenbomber mit Zusatztank" (siehe unter 15.2.); Notizen zu Lebenshaltungskosten in der Sowjetunion / Rußland (siehe unter 5.4.)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1918 **(vorl. Nr. 2477)** 1954
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1954
Enthält: Liste zu theoretischen sowie Laboratoriums- und Prüfstandsarbeiten am "Institut für Verbrennungs- und Raketen-Forschung an der Techn[ischen] Hochschule Stuttgart"
Bemerkung: "Institut" offenbar das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Einsteck-Adressbuch am Ende (zahlreiche Adressen)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1919 **(vorl. Nr. 2558)** 1955
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1955
Bemerkung: Tischkalender (Hochformat)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 12,5
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1920 **(vorl. Nr. 2478)** 1955
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1955
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1921 **(vorl. Nr. 2479)** 1956
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1956
Enthält: v.a. Kilometerstände zu Fahrten Sängers
Bemerkung: Praktisch ausschließlich als Fahrtenbuch geführt
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1922 **(vorl. Nr. 2559)** 1956
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1956
Bemerkung: Tischkalender (Hochformat)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 12,5
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1923 **(vorl. Nr. 2560)** 1957
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1957
Bemerkung: Tischkalender (Hochformat); zweite Jahreshälfte ohne Einträge (letzter am 24. Juli)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 12,5
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1924 **(vorl. Nr. 2480)** 1957
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1957
Enthält: v.a. Kilometerstände zu Fahrten Sängers
Bemerkung: Teils als Fahrtenbuch geführt
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1925 **(vorl. Nr. 2561)** 1958
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1958
Enthält: u.a. Skizze eines Raketentriebwerks mit Diagrammskizze

(siehe 2.10.ff); Übersicht über die wissenschaftlichen Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) (siehe 12.11.)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 12,5
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1926 **(vorl. Nr. 2481)** 1958
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1958
Enthält: u.a. Liste zu "Aktivitäten, nächste Berichte" (s. 9.1.)
Bemerkung: Lose Liste Sängers zu Tankvorgängen
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1927 **(vorl. Nr. 2482)** 1959
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1959
Enthält: u.a. Liste zu "Aktivitäten, nächste Berichte" (s. 9.1.); "Vorschlag Arbeitsprogramm" (s. 30.6.)
Bemerkung: Lose Liste Sängers zu Tankvorgängen (Forts.)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1928 **(vorl. Nr. 2562)** 1959
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1959
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 12,5
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1929 **(vorl. Nr. 2483)** 1960
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1960
Intus: Briefentwurf Sängers zu einer Einladung der Universität Kairo an ihn, Paul Goercke, Wolfgang Pilz und Heinz Krug "to hold some series of lectures on space flight problems in Cairo"
Bemerkung: Einsteck-Adressbuch am Ende
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1930 **(vorl. Nr. 2563)** 1960
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1960

Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 12,5
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1931 **(vorl. Nr. 2564)** 1961
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1961
Intus: Klappkarte (Ausriss) mit Abbildung des Architektenentwurfs für den Zentralinistuts-Bau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 12,5
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1932 **(vorl. Nr. 2484)** 1961
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1961
Enthält: u.a. Notizen zu den Stationen der USA-Reise Sängers
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1933 **(vorl. Nr. 2485)** 1962
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1962
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1934 **(vorl. Nr. 2486)** 1963
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1963
Enthält: u.a. Listen zu Forschungsthemen, Kostenanteilen bei Raumfahrtgeräten, neu einzurichtenden Personalstellen an der Technischen Universität Berlin und Vortragsthemen bei der Berliner Urania
Bemerkung: Verschiedene lose Beil.
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1935 **(vorl. Nr. 2487)** 1964
Terminkalender (1)
Sänger, Eugen
Kalender Eugen Sängers für 1964
Bemerkung: Termine eingetragen bis 22.2., danach noch sporadisch; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts und Visitenkarten Jean Brocards und Edgar Roessgers

1 Bd. hs.

6.2. Kalender, Notiz- und Laborbücher Irene Sänger-Bredts
6.2.1. Kalender Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 1936 **(vorl. Nr. 2488)** 1942
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für 1942
Enthält: u.a. Einzelne Notizen zu dienstlichen Ereignissen, auch Eugen Sänger betreffend [v.a. August / September]; "Brief an Bornheim" zu dienstlichen Problemen; Lageskizze Ainring; Berechnungen; Skizze eines taubenähnlichen Fluggeräts mit eingezeichnetem Flächenleitwerk [lose Beilage]
Bemerkung: Mit Anm. zum Dienstantritt ("Dienstbeginn"), offenbar bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching (s. 04.01.1943) und zur geplanten Mitarbeit bei Junkers ("Übersiedlung nach Dessau befohlen", siehe unter 14.04.1942); weiterer Inhalt fast nur Haushaltsbuch
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1937 **(vorl. Nr. 2489)** 1943
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für 1943
Enthält: u.a. Zahlreiche Kurznotizen zu dienstlichen Ereignissen, auch Eugen Sänger betreffend (u.a. Testflüge); Skizzen zu Staustrahltriebwerken; technische Notizen zu Triebwerken (u.a. "Argus II")
Intus: Skizzen zu einem Nurflügel-Strahljäger auf der Rückseite einer Urlaubsbescheinigung
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1938 **(vorl. Nr. 2490)** 1945
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für 1945
Enthält: u.a. Anmerkungen zum Frontverlauf; knappe Vermerke [z.T. nur Namen] zu Treffen mit bzw. Verhören durch die Alliierten
Bemerkung: Mit Anm. zu einem Luftangriff ("1. Platzangriff"), offenbar auf den benachbarten Fliegerhorst Faßberg (siehe unter 16.04.1945)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1939 **(vorl. Nr. 2491)** 1946
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für 1946

Enthält: v.a. Knappe Tagebuchnotizen zu fast jedem Tag, auch zu Eugen Sänger
Bemerkung: "1. Arbeitstag [in Frankreich]" (siehe unter 15.11.)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1940 **(vorl. Nr. 2492)** 1947
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für 1947
Enthält: v.a. Vorwiegend persönliche Notizen, auch zu Eugen Sänger; Adressbuch
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1941 **(vorl. Nr. 2493)** 01.1948 - 03.1948
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das erste Quartal 1948
Enthält: v.a. Notizen zum - meist privaten - Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1942 **(vorl. Nr. 2494)** 04.1948 - 06.1948
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das zweite Quartal 1948
Enthält: v.a. Notizen zum - meist privaten - Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1943 **(vorl. Nr. 2495)** 07.1948 - 09.1948
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das dritte Quartal 1948
Enthält: v.a. Notizen zum - meist privaten - Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1944 **(vorl. Nr. 2496)** 10.1948 - 12.1948
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das vierte Quartal 1948
Enthält: v.a. Notizen zum - meist privaten - Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger; Verweise auf Artikel über Stalins Auftrag zur Entführung Sängers an Oberst Grigorij Tokajew
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1945 **(vorl. Nr. 2497)** 01.1949 - 03.1949
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das erste Quartal 1949
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1946 **(vorl. Nr. 2498)** 04.1949 - 06.1949
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das zweite Quartal 1949
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
Bemerkung: Mit Anm. über einen "Proteststreik im Arsenal gegen die Deutschen" (s. 13.4.)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1947 **(vorl. Nr. 2499)** 07.1949 - 09.1949
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das dritte Quartal 1949
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
Bemerkung: "Arbeitsbeginn im Arsénal!" (siehe unter 21.8.); "Im Arsénal länger durchleuchtet worden!" (siehe unter 12.9.)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1948 **(vorl. Nr. 2500)** 10.1949 - 12.1949
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das vierte Quartal 1949
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1949 **(vorl. Nr. 2501)** 01.1950 - 03.1950
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das erste Quartal 1950
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1950 **(vorl. Nr. 2502)** 04.1950 - 06.1950
Terminkalender (1)

Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das zweite Quartal 1950
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1951 **(vorl. Nr. 2503)** 07.1950 - 09.1950
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das dritte Quartal 1950
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1952 **(vorl. Nr. 2504)** 10.1950 - 12.1950
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das vierte Quartal 1950
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1953 **(vorl. Nr. 2505)** 01.1951 - 03.1951
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das erste Quartal 1951
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1954 **(vorl. Nr. 2506)** 04.1951 - 06.1951
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das zweite Quartal 1951
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1955 **(vorl. Nr. 2507)** 07.1951 - 09.1951
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Bredts für das dritte Quartal 1951
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
Bemerkung: Mit Entwurf einer Vermählungsanzeige Irene Bredts mit Eugen Sänger (am Ende)

1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1956 **(vorl. Nr. 2508)** 10.1951 - 12.1951
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für das vierte Quartal 1951
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1957 **(vorl. Nr. 2509)** 1953
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1953
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
Bemerkung: Notizen zum 4. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Zürich s. 03.08.1953 ff.
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1958 **(vorl. Nr. 2510)** 1955
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1955
Enthält: v.a. Tagebuchähnliche Notizen zum Tagesablauf, teils auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1959 **(vorl. Nr. 2511)** 1956
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1956
Enthält: v.a. Haushaltsbuch, teils mit tagebuchähnlichen Notizen zum Tagesablauf, vereinzelt auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1960 **(vorl. Nr. 2512)** 1957
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1957
Enthält: v.a. Haushaltsbuch, teils mit tagebuchähnlichen Notizen zum Tagesablauf, vereinzelt auch zu Eugen Sänger
Bemerkung: Am Ende: Gedanken zu (Theodor) Bovets Buch, "[Die Ehe.] Das Geheimnis ist groß"
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1961 **(vorl. Nr. 2513)** 1958
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1958
Enthält: v.a. Haushaltsbuch, teils mit tagebuchähnlichen Notizen zum Tagesablauf, vereinzelt auch zu Eugen Sänger
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1962 **(vorl. Nr. 2514)** 1958
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1958
Enthält: Dienstlicher Kalender mit umfangreichen Notizen, meist zum Forschungsintitut: Planungen, laufende Arbeiten, Personalia, Besprechungsnotizen, To-Do-Listen, Liste von Forschungsaufträgen (siehe unter Monatsübersicht November); Lageskizze, vermutlich des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) (siehe unter 29.10.1958); Anmerkung "Zuse"[-Rechner] (siehe unter 27.11.1958)
Bemerkung: "Vorstellung [Heinz] Krug" mit Angaben zur Person siehe unter 30.01.1958
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1963 **(vorl. Nr. 2515)** 1959
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1959
Enthält: v.a. als Haushaltsbuch; teils tagebuchähnliche Notizen zu Tagesablauf, Korrespondenz u.a., in Einzelfällen auch zu Eugen Sänger; Telefonverzeichnis
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1964 **(vorl. Nr. 2565)** 1959
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1959
Intus: Notiz über "Großgeräte 1960/61" für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit Angaben zum "Elektronendiffraktor Trüb Täuber 1KD3m" (bei Juni 21./22.)
Ort: o.O.
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1965 **(vorl. Nr. 2566)** 1960
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1960
Intus: Anwesenheitsliste zur Mitgliederversammlung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) am

23.02.1960 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Einzelne eingeklebte Notizzettel
Ort: o.O.
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1966 **(vorl. Nr. 2516)** 1960
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1960
Enthält: v.a. Haushaltsbuch; teils tagebuchähnliche Notizen zu Tagesablauf, Korrespondenz u.a., vereinzelt auch zu Eugen Sänger
Intus: Notizzettel mit Arbeitsthemen oder Titel von Publikationen; Einsteck-Adressbuch
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1967 **(vorl. Nr. 2567)** 1961
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1961
Intus: N.N: Ämter und Mitgliedschaften in Raumfahrtorganisationen von Prof. Dr. Ing. E. Sänger, o.D. (1 Bl. ms.; ergänzte und korrigierte Fassung s. NL 230/2617).; Goercke, Paul: [Eigene] Fachgebiete, Veröffentlichungen und Lebenslauf, o.D. (3 Bl. hs.); Visitenkarte Kurt-Walter Ingrisch, IBM Deutschland, o.D. (1 Bl. gedr.)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1968 **(vorl. Nr. 2517)** 1961
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1961
Enthält: v.a. als Haushaltsbuch; mit (meist privaten) Notizen zu Terminen, teils auch Eugen Sängers; Listen zur eigenen Korrespondenz
Intus: Einsteck-Adressbuch
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1969 **(vorl. Nr. 2569)** 1961
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1961
Bemerkung: Offenbar verschiedene Verfasser; teils in Steno
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1970 **(vorl. Nr. 2518)** 1962
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene

Kalender Irene Sänger-Bredts für 1962
Enthält: v.a. Haushaltsbuch; mit knappen Vermerken zu Terminen und Briefwechseln (zumeist privat); einzelne Vermerke zu Terminen Eugen Sängers
Intus: Einsteck-Adressbuch
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1971 **(vorl. Nr. 2568)** 1962
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1962
Enthält: v.a. Termine und Notizen zum Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Einträge ab 2.3. nur vereinzelt, offenbar letzter am 9.4.
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1972 **(vorl. Nr. 2519)** 1963
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1963
Enthält: v.a. Haushaltsbuch; knappe Vermerke zu Terminen und Briefwechseln (zumeist privat); einzelne Vermerke zu Terminen Eugen Sänger
Intus: Einsteck-Adressbuch
Bemerkung: Einträge über dienstliche Schwierigkeiten (siehe z.B. unter 21.2. und 19.6.), angebliche Denunziationen (siehe gegen Ende des Kalenders) sowie zur "Ägypten-Affäre", dabei auch zum zum "Fall Joklik" (siehe unter 8.4. und 10.6.)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1973 **(vorl. Nr. 2520)** 1964
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1964
Enthält: v.a. Haushaltsbuch; Vermerke zu Terminen und Briefwechseln (zumeist privat); Vermerke im Zusammenhang mit dem Tod Eugen Sängers
Bemerkung: Mit Vermerken zu Anfragen wegen möglicher Lehrtätigkeit, auch auf dem Lehrstuhl Eugen Sängers an der TU Berlin
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1974 **(vorl. Nr. 2521)** 1965
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1965
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen und Briefwechseln (auch privat)

1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1975 **(vorl. Nr. 2522)** 1966
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1966
Enthält: v.a. Vermerke zu eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1976 **(vorl. Nr. 2523)** 1967
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1967
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1977 **(vorl. Nr. 2524)** 1968
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1968
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1978 **(vorl. Nr. 2525)** 1969
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1969
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1979 **(vorl. Nr. 2526)** 1970
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1970
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1980 **(vorl. Nr. 2527)** 1971
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene

Kalender Irene Sänger-Bredts für 1971
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1981 **(vorl. Nr. 2528)** 1972
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1972
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1982 **(vorl. Nr. 2529)** 1973
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1973
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1983 **(vorl. Nr. 2530)** 1974
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1974
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1984 **(vorl. Nr. 2531)** 1975
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1975
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat), u.a. zu Lutz T. Kayer und der OTRAG
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1985 **(vorl. Nr. 2532)** 1976
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1976
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1986 **(vorl. Nr. 2533)** 1977
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1977
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
Bemerkung: Einzelner rot hervorgehobener Eintrag: "Erfolgreicher OTRAG-Schuß in Zaire" (siehe unter 17.05.1977)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1987 **(vorl. Nr. 2534)** 1978
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1978
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1988 **(vorl. Nr. 2535)** 1979
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1979
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1989 **(vorl. Nr. 2536)** 1980
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1980
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1990 **(vorl. Nr. 2537)** 1981
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1981
Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat); Notizen zu Vorfahren Hermann Oberths
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1991 **(vorl. Nr. 2538)** 1982
Terminkalender (1)
Sänger-Bredt, Irene
Kalender Irene Sänger-Bredts für 1982

Enthält: v.a. Vermerke zu Terminen, Ereignissen und eigenen Briefwechseln (auch privat)
1 Bd. hs.

6.2.2. Laborbücher Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 1992 **(vorl. Nr. 0924)** 1942
Laborbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Laborbuch Irene Bredts zur Erprobung eines Staustrahl-Zusatzantriebs auf Versuchsträger Do-217 E2
Enthält: v.a. Technische Details zu den Flugversuchen ohne bzw. mit Staustrahlrohr zwischen Mai und Juli 1942, zu den Versuchen Nr. 41-70 und 98-121 (s. Beilagen), zum 50-, 150-cm und (letzte Seite) 1-m-Rohr, zu Einspritzdüsen, Stabilitätsflosse und Windkanaluntersuchungen
Intus: Verschiedene Notizen, o.D. (19 Bl. hs.)
14 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1993 **(vorl. Nr. 0923)** 17.11.1943 - 09.05.1944
Laborbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Laborbuch Irene Bredts
Enthält: v.a. Tägliche Notizen (mit Formeln) zu meist nicht näher spezifizierten Arbeiten verschiedener Mitarbeiter
Beilage: u.a. "Tätigkeitsberichte" mit Schilderung vorgenommener Modifikationen (8 Bl. hs.)
32 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1994 **(vorl. Nr. 1505)** 11.03.1947
Laborbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Messprogramm für Flugversuche mit Staustrahlrohren
Enthält: Flugschleppversuche mit reinem Strahlrohr auf Bloch 161; Flugversuche mit bemanntem Versuchsflugzeug für v/a>7 und H>7000m
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1995 **(vorl. Nr. 2157)** o.D.
Laborbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Angetriebener und antriebsloser Teil der Aufstiegsbahn für G/F=1000 und P/G=%
Enthält: Berechnungen für G0/G = 2, 3, 4, 4,5 und 5
Intus: Beilagen mit Berechnungen, o.D. (4 Bl. hs.)
1 H. hs.

6.2.3. Notizbücher Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 1996 **(vorl. Nr. 4145)** ca. 1945
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizbuch Irene Bredts
Enthält: verschiedene technisch-physikalische Notizen; skizzierte Grundrisse zu verschiedenen Räumen; allgemeine Notizen zur Atomforschung
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1997 **(vorl. Nr. 1133)** ca. 1963
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Diagramme für Staustrahltriebwerke mit stöchiometrischem Oktan-Luft-Brand. I.
Enthält: v.a. Texte, Berechnungen
Intus: Fließblatt mit einzelnen Berechnungen und Notizen (in der Heftmitte)
Bemerkung: Vermutlich zu den Aufträgen der Fa. Junkers an Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt für einen zweistufigen Raumtransporter; zahlreiche Streichungen
Ort: o.O.
Format (h x b cm): DIN A5
16 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1998 **(vorl. Nr. 1134)** ca. 1963
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Diagramme für Staustrahltriebwerke mit stöchiometrischem Oktan-Luft-Brand. II.
Enthält: Tabellen; Texte
Intus: Fließblatt mit Berechnungen und Notizen (Bl. "Nach Mr. Lafferty...")
Bemerkung: Vermutlich zu den Aufträgen der Fa. Junkers an Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt für einen zweistufigen Raumtransporter; mit Streichungen
Ort: o.O.
Format (h x b cm): DIN A5
16 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 1999 **(vorl. Nr. 1136)** ca. 1963 - 1964
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Enthält: Textentwürfe, Notizen und Berechnungen
Intus: Textblatt; Fließblatt mit Berechnungen
Bemerkung: Wohl Fortsetzung von NL 230/2000; mit zahlreichen

Streichungen
Ort: o.O.
15 Bl. hs.; 2 Notizzettel

Bestell-Nr. NL 230 / 2000 **(vorl. Nr. 1135)** ca. 1963 - 1964
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Enthält: Textentwürfe und Berechnungen
Intus: Fließblatt mit Berechnungen und einer Diagrammskizze (am Ende)
Bemerkung: Umschlagtitel: "Gutachten Staustrahlantrieb. Text ins Unreine"; Fortsetzung wohl in NL 230/1999; mit zahlreichen Streichungen
Ort: o.O.
14 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2001 **(vorl. Nr. 1132)** 12.07.1963 - 09.12.1963
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Beratung Raumtransporter
Enthält: v.a. Texte zu den Aufträgen der Firma Junkers an Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt für einen zweistufigen Raumtransporter; mit einzelnen kleinen Skizzen und Berechnungen
Intus: Notizzettel mit Berechnungen (am Ende)
Bemerkung: Zahlreiche Passagen gestrichen
Format (h x b cm): DIN A5
16 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2002 **(vorl. Nr. 2453)** ca. 1969 - 18.06.1975
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Textbausteine und Notizen zur Vorgeschichtsforschung der Menschheit
Enthält: u.a. Früh- und vorgeschichtliche Kulturen und Völker, Entstehung des Lebens, indogermanische Sprache, Erdzeitalter, beobachtbare Himmelskörper; Antworten Maria Reiches zu Fragen Irene Sänger-Bredts über die Nazca-Linien, ms., eingeklebt
Bemerkung: Mit einzelnen eingeklebten Presseartikel; am Ende v.a. Notizen zu Fernsehendungen; Fotografien von Karten zu Peru / Inkakultur auf S. 8f. abgefallen und in Fotohülle; Karte Südamerika aus S. 16f. und Notizzettel aus S. 22f. separat
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2003 **(vorl. Nr. 2638)** o.D.
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene

Weltraum-Biologie und -Medizin
Enthält: Schlagwörter-Verzeichnis; Literaturverzeichnis; Zusammenfassung der Diskussionsbeiträge
Intus: Schemazeichnung zum Ablauf der Sinneswahrnehmung beim Menschen
Bemerkung: Offensichtlich anlässlich eines Vortrags oder einer Tagung zum Thema entstanden; 3 Bl. beschriftet
Format (h x b cm): DIN A5
1 H. hs.

7. Akten
7.1. Akten Eugen Sängers
7.1.1. Frühe Akten Eugen Sängers aus der Zeit in Österreich (1930-1936)

Bestell-Nr. NL 230 / 2004 **(vorl. Nr. 3884)** ca. 1923 - 1926
Skizze (1)
Notiz Eugen Sängers mit zwei fragmentarischen Skizzen, offenbar eines dampfgetriebenen Fahrzeugs und einer Gestängekonstruktion, jeweils mit Umlenkrollen und mehreren gespannten Seilen oder Kabeln
Bemerkung: Evtl. Skizzen Eugen Sängers zur Verlegung von Hochspannungsleitungen für die Steirische Wasserkraft- und Elektrizitäts-Aktiengesellschaft; Fahrzeug evtl. schienengebunden; Fragment zur Beschriftung von Zeugnissen wiederverwendet
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2005 **(vorl. Nr. 2696)** ca. 1928 - 1933
Kartei (1)
Notizzettelkartei Eugen Sängers
Enthält: v.a. Aufgabenliste zu "Laufende[n] Arbeiten", Publikationen (insbesondere "Raktetenflugtechnik") und zur eigenen Zukunftsplanung; Notizen mit Skizzen, u.a. zu einer Art "Schienenzeppelin" (1928) und zu "Motorenversuche[n]"
Bemerkung: Sänger wirkte 1926-1936 an der TH Wien; zur "Raketenflugtechnik" siehe auch das Blatt "1.) Buch I. Aufl." (auffällige rote Markierung rechts unten)
Ort: Wien
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2006 **(vorl. Nr. 0925)** 1928 - 1933
Akte (1)
Berufliche und wissenschaftliche Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Bewerbungen in Österreich und Deutschland, darunter bei der Handelsvertretung der UdSSR in Wien; Verleihung des Flugzeugführerscheins; Bericht über einen Überführungsflug am 23.07.1931; Herausgabe von Publikationen (u.a. "Raketenflugtechnik"); Zuschriften zu wissenschaftlichen Fragen
Intus: Korrespondenz Maria Hasslingers zu einem Volontariat

Sängers bei Junkers in Dessau (1928)
1 M. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2007 **(vorl. Nr. 3615)** ca. 1929 - 1931
Notiz (1)
Zur Erklärung der Ackeret'schen Zykloiden
Enthält: Wörtliche Zitate; Verweise auf Arbeiten Adolf Busemanns
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2008 **(vorl. Nr. 4112)** ca. 1930
Notiz (4)
Notizordner mit privaten und dienstlichen Planungen Eugen Sängers für 1929-1932
Enthält: u.a. Liste zu "Nebenarbeiten" und geplanter "Junkers Mitarbeit", Vermerke zur privaten und dienstlichen Lebensgestaltung; Tabelle "Arbeitselemente 1931"
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2009 **(vorl. Nr. 4183)** ca. 1930 - 1934
Akte (1)
Fragment einer Arbeit Eugen Sängers über Flugzeuge mit Raketenantrieb
Enthält: u.a. Grundsätzliche Erörterungen über Bauweise und Tests im Windkanal
Bemerkung: Laufzeit geschätzt, aber offenbar noch vor Beginn der stationären Triebwerksversuche Sängers im Jahr 1934
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2010 **(vorl. Nr. 4106)** ca. 04.11.1930 - 04.09.1935
Akte (1)
Privater Briefwechsel Eugen Sängers während seiner Zeit in Wien
Beilage: Visitenkarten (15 Bl. gedr., teilw. mit hs. Anm.)
Bemerkung: Ausschließlich eingehende Schreiben; Schimmelbehandlung 2022
17 Bl. hs., ms., Ds., gedr. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2011 **(vorl. Nr. 0969)** ca. 1931
Notizbuch (1)
Sänger, Eugen
Flugzeugführung. Flieger-Brevier
Enthält: Niederschrift zu grundlegendem Allgemein- und Spezialwissen für Piloten
Bemerkung: Wohl für das 1931 erlangte Flugzeugführerpatent
Ort: o.O.
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2012 **(vorl. Nr. 4116)** ca. 1931 - 1934
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit seiner ersten Frau, Maria Theresia Sänger, geborene Hasslinger
Enthält: nur: Schreiben Maria Sängers; Schreiben des Karl-May-Verlags an Maria Sänger mit einer Analyse von bei Karl May angegebenen Reiserouten auf dem Balkan durch Kaplan Franz Kandolf, München
27 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2013 **(vorl. Nr. 2773)** ca. 12.1931
Organisationsplan (1)
Sänger, Eugen
Arbeitsplanung Eugen Sängers für Januar 1932
Enthält: Planung zu "Gesuchen"; Text für eine Zeitungsannonce als Flugzeugstatiker bzw. Flugzeugführer
Bemerkung: "Gesuche" offenbar Bewerbungen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2014 **(vorl. Nr. 3074)** ca. 1932 - 1933
Akte (1)
Frühe Arbeiten Eugen Sängers zur Raketenflugktechnik
Enthält: v.a. Manuskripte ("Der Entwicklungsweg der Raketenflugtechnik") und Typoskripte ("Raketenflug"; "Raketenflug - ein Hoffnungstraum"; "Neue Wege in der Verkehrstechnik durch Schnelltriebwagen, Autogiro und Raketenflugzeug")
39 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2015 **(vorl. Nr. 2830)** 11.02.1932 - 03.01.1936
Akte (1)
Nachweise österreichischer Kranken- und Versicherungskassenzeiten Eugen Sängers
Enthält: Belege der Krankenkasse für Industrieangestellte (Wien) und der Versicherungskasse für Angestellte Collegialität (Wien)
Bemerkung: Angestelltenkrankenkasse Collegialität (Wien) s. Versicherungskasse für Angestellte Collegialität (Wien)
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2016 **(vorl. Nr. 3420)** ca. 1933
Diagramm (1)
N.N.
Höchstgeschwindigkeiten, Motorleistungen und Restwiderstandsflächen der Schneider- und Europa-Wettbewerbe
Enthält: Werte für die Flüge der Jahre 1921 bis 1933
Bemerkung: Werte für 1933 nachträglich eingezeichnet und durch Eugen Sänger mit "Macchi[-Castoldi] M.C.72" beschriftet
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2017 **(vorl. Nr. 2551)** ca. 1933
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Raketenflugtechnik"
Enthält: Korrigierte Fragmente eines Typoskripts der gleichnamigen Arbeit Sängers mit vollständigem Vorwort und Register aus dem Jahr 1933; korrigierte Fragmente einer Druckfassung mit eingeklebten und hs. vom Verfasser beschrifteten Diagrammen
Bemerkung: Druckfassung offenbar als Druckfahne; Schimmelbehandlung 2022
1 M. gedr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2018 **(vorl. Nr. 3543)** ca. 1933
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen Eugen Sängers zur Arbeit "Profileigenschaften bei Überschallgeschwindigkeit" von Adolf Busemann und O. Walchner
Enthält: v.a. Berechnungen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2019/1-3 **(vorl. Nr. 1051/1-3)** 1933
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu "Raketenflugtechnik"
Enthält: u.a. Eigene Manuskripte und Typoskript "Modellversuch mit Gleichdruck-Raketenflugmotoren"; Technische Zeichnungen zu einem "Modell-Raketenmotor mit max. 1000 PSI der Versuchsreihe I" (hs.); Handbücher zu Graphit und Bosch-Kreiselpumpen
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
3 M. gedr., hs., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2020 **(vorl. Nr. 3076)** ca. 1933
Akte (1)
Berechnungen Eugen Sängers zu einem Tragschrauber, dem "Revoplan"
Enthält: Artikel "Der Revoplan" der Wiener Volkszeitung vom 19.03.1933; Berechnungen Sängers
Bemerkung: Konstruktion der "Wiener Ingenieure Nagler und Hafner"
2 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2021 **(vorl. Nr. 1046)** 1933 - 1936
Akte (1)
Besprechungen der Publikation "Raketenflugtechnik" Eugen Sängers
Enthält: v.a. Zeitungsausschnitte; eigene und fremde Abschriften
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; ursprünglich in NL 230/3753
25 Bl. gedr., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2022 **(vorl. Nr. 1053)** ca. 18.11.1933 - 1934
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Hochdruck-Dampfkesseln
Enthält: Eigene Entwürfe zu verschiedenen Kesselkonzepten; Sonderdrucke zum Sulzer-Einrohr-Dampferzeuger
16 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2023 **(vorl. Nr. 3075)** ca. 1934
Akte (1)
Verschiedene Fassungen der frühen Arbeit "Luftfahrt im nationalen Aufstieg" Eugen Sängers
Enthält: Manuskript; Typoskript; Typoskript ohne Titel
Bemerkung: Vortrag "Deutsche Handelskammer 12.4.34"; Typoskript ohne Titel wohl Fassung für Publikationszwecke (unvollständig, mindestens Bl. 10 und 13 fehlen); Umschlagrückseite mit einfachen Skizzen und Formeln, wohl zu Fragen der Gebäudestatik; Umschlagsnotiz "Metzger - Deutsche Handelskammer" mit Vortragstitel
43 Bl. Ds., hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2024 **(vorl. Nr. 1231)** ca. 1934
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Angebot Eugen Sängers an die deutsche oder österreichische Regierung über Flugmotoren für Schnellflugzeuge
Enthält: u.a. Vorschläge zur Entwicklung überlegener Jagd- und Langstrecken-Stratosphärenflugzeuge mit "S.R."-Raketenflugmotoren
Bemerkung: Verfasseransetzung durch DMA; Verfasser bittet, die Unterlagen "im Herbst 1934 dem Herrn Kanzler persönlich unterbreiten zu dürfen" (vgl. Bl. 4)
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2025 **(vorl. Nr. 1045)** ca. 1934
Akte (1)
Auszüge aus Rezensionen zu Eugen Sängers Arbeit "Raketenflugtechnik"
Ort: o.O.
2 Bl. ms. u. Ds. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2026 **(vorl. Nr. 0921)** 02.01.1934 - 1936
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Tätigkeit als Sachverständiger für Flugzeug- und Flugbootebau; Mittelbeschaffung; Patentstreit Sänger ./. Benno von Fiala; Ablehnung der Habilitationsschrift Eugen Sängers; Herausgabe von Publikationen; Organisation von

Vortragsveranstaltungen; Bewerbungen in Österreich und Deutschland; Zuschriften zu wissenschaftlichen Fragen
Intus: Zeitschrift "Urania" mit Ankündigung des Vortrags "Raketenflugzeuge im aktiven Luftschutz?" von Sänger (Urania 25, H. 4, S. 60 vom 26.01.1934)
1 M. ms., Ds., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2027 **(vorl. Nr. 2757)** ca. 03.1934
Bericht (1)
an: N.N.
Meldung zur "Vaterländischen Front" aller Angestellten und Arbeiter der Lehrkanzel für Mechanische Technologie I der technischen Versuchsanstalt und des Bauhofs der TH Wien
Enthält: Namensliste u.a. mit Eugen Sänger und Stefan Sztatecsny
Bemerkung: Offenbar ein Scherz, da Datierung "29. Feb. 1934" unzutreffend (kein Schaltjahr); fotografisch reproduziert
Ort: Wien
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2028 **(vorl. Nr. 3883)** 23.10.1934
Urkunde (1)
Versäumnisurteil des Bezirksgerichts Wien III gegen den Wiener Flugzeugbauer Bruno Nagler zugunsten Eugen Sängers
Bemerkung: Streitwert: "S[chilling] 712,- samt 5% Zinsen"
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2029 **(vorl. Nr. 2191)** 23.12.1934 - 02.02.1971
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit Hermann Oberth
Enthält: u.a. Einschätzung von Brauns durch Oberth; Klage Oberths über zu Ende gehende Ersparnisse; Austausch zum Thema Pulververbrennung
25 Bl. ms., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2030 **(vorl. Nr. 1084)** 10.01.1935 - 11.02.1935
Akte (1)
Korrespondenz zur Verwertung von Konzepten zu Raketenmotoren Eugen Sängers und Benno Fiala von Fernbruggs
Beilage: Durchschriften der Angebote an General Hirschauer, John Jay Ide (National Advisory Committee for Aeronautics, NACA Europe), Rheinmetall sowie den österreichischen Gesandten Stephan Tauschitz
Bemerkung: Nur Ds. der ausgehenden Schreiben
17 Bl. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2031 **(vorl. Nr. 1962)** ca. 1936
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers für einen Roman
Enthält: u.a. Erinnerungsfragmente
Bemerkung: Nur 1 Bl. datiert
35 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2032 **(vorl. Nr. 2762)** 11.01.1936 - 15.02.1936
Akte (1)
Vertragsverhandlungen Eugen Sängers mit der Humboldt-Deutzmotoren A.G. in Köln-Deutz
5 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2033 **(vorl. Nr. 1581)** 08.02.1936 - 04.07.1936
Protokoll (1)
Sänger, Eugen
Mitschriften von Gasdynamik-Vorlesungen bei Adolf Busemann
Ort: o.O.
62 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2034 **(vorl. Nr. 2763)** 13.02.1936 - 26.02.1936
Akte (1)
Vertragsverhandlungen Eugen Sängers mit der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL)
Enthält: v.a. Einstellungsvertrag der DVL mit Anl.
Intus: Betriebsordnung der DVL Berlin-Adlershof
Bemerkung: Betriebsordnung mit hs. Anm. Sängers
11 Bl. ms., gedr., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2035 **(vorl. Nr. 3339)** o.D.
Notiz (1)
Mappe zu einer Statischen Berechnung der Technischen Werkstätten, Brunn am Gebirge, zum Verkehrsflugzeug "B.II", Bauart Berg, Type 19
Enthält: Leere Mappe mit aufgeklebter Blaupause mit Frontansicht des dreimorigen Doppeldeckers und eigenhändigem Namenszug Eugen Sängers
Bemerkung: Seltener Nachweis zu früher Gutachtertätigkeit Eugen Sängers (vgl. u.a. NL 230/0252 und NL 230/2026); mit Stempel der Technischen Werkstätten, Abt[eilung] Flugzeugbau, Brunn am Gebirge
Ort: Brunn am Gebirge
1 Bl. hs.

7.1.2. Akten Eugen Sängers aus der Zeit in Deutschland bis zur Nachkriegszeit (1936-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 2037/1-2 **(vorl. Nr. 1050/1-2)** ca. 1936 - 1943
Akte (1)
Vermischte private und dienstliche Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Bredts aus der Zeit bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Enthält: u.a. Lebenslauf Eugen Sängers (siehe unter Anfang 1942); Hinweis auf einen Unfall Sängers am 16.07.1938 (siehe unter 17.3.42); Stellenangebot der Ernst Heinkel Flugzeugwerke (siehe unter 19.4.39); Personalunterlagen; Liste der Mitarbeiter im Offiziersrang (siehe unter 5.5.41); Berichte an Vorgesetzte; Bericht über einen Einbruch in Sängers Wohnung (siehe unter 7.9.37); Tödlicher Unfall Petersens (siehe unter 4.39f.); Lizenzverhandlungen zu Raketenantrieben mit den Bayerischen Motoren Werken (BMW), Berlin-Spandau (siehe unter 1940); Todesanzeige für Wilhelm Thomé; detaillierte Angaben Willy Leys zu Versuchen mit einer Flüssigtreibstoff-Postrakete in den USA (siehe unter 3.36); Stellungnahme Sängers zu Berichten über eine Postrakete Gerhard Zuckers in den USA (siehe unter 19.1.39); Aufnahme Sängers in die Lilienthal-Gesellschaft (siehe unter 19.4.37); Lageplan "Nordwestvariante"; Zeugnisse für Irene Bredt (siehe unter 21.7.42) sowie Herbert Wilhelm und Alfred Bechthold (siehe unter 31.7.42); Korrespondenz mit der Ernst-Heinkel-Flugzeugbau GmbH sowie mit Hermann Blenk, Adolf Busemann, Bernhard Dirksen, Claude Dornier, Walter Georgii, Willy Ley, Adolf Lüpke, P; Werner Mialki, Arthur Neesen, Fritz Nitz, Franz Pillesmüller, Friedrich Seewald, Johann Jakob Sommer, Friedrich Sztatecsny, Alfred Teichmann, Hugo Watzlawek, Gerhard Weller, Hermann Wendelin und Helmut von Zborowski
Intus: Telegramm Busemanns zur Umbenennung der DFL in "Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring" (LFA); Tagesausweis für das Truppenlager Bergen; Fotografie "Prof. Ludwik, Wien" (vor 2.42); Fotografie: Gruppenbild zweier Ingenieure aus Trauen (?) 'mit Dame'
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; ab 1.1939 siehe Mappe 2
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2038 **(vorl. Nr. 3300)** ca. 1936 - 1944
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Hohe Auspuffgeschwindigkeiten beim Raketentriebwerk
Enthält: Notizen zu [Beiträgen von] Sängers, Troitzschs, von Steins, Helmut von Zborowskis, Karl Hedfelds und Petersens
Bemerkung: Gestrichen; Titelansetzung durch DMA gemäß und evtl. älterer Entwurf zu NL 230/2039
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2039 **(vorl. Nr. 3299)** ca. 1936 - 1944
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Hohe Auspuffgeschwindigkeiten beim Raketentriebwerk. 2. Mitteilung
Enthält: Notizen zu Beiträgen Sängers, von Steins, Troitzschs und Karl Hedfelds
Bemerkung: Vgl. NL 230/2038
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2040 **(vorl. Nr. 4107)** ca. 01.1936 - 21.02.1937
Akte (1)
Privater Briefwechsel Eugen Sängers während seiner Zeit bei der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL) in Berlin-Adlershof
Beilage: Zeitungsausschnitte, darunter Leserbriefe Franz Freiherr von Cornaros zum österreichischen Staats- und Nationsverständnis, ca. 1936 (5 Bl. gedr.)
Bemerkung: Ausschließlich eingegangene Schreiben; Schimmelbehandlung 2022
17 Bl. hs., gedr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2041 **(vorl. Nr. 4108)** ca. 02.01.1936 - 17.11.1938
Akte (1)
Privater Briefwechsel Eugen Sängers während seiner Zeit in Trauen bzw. Faßberg
Enthält: u.a. Skizze eines Bauernhauses bzw. Hauses in entsprechendem Stil mit Grundriss und Zimmerbezeichnungen
Bemerkung: Fast ausschließlich eingegangene Schreiben; Schimmelbehandlung 2022
36 Bl. hs., ms. fotogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2042 **(vorl. Nr. 2781)** ca. 15.07.1936 - 1940
Akte (1)
Patentverwertung und Patentanmeldung Eugen Sängers im Rahmen der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL) sowie der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL) / Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA)
Enthält: u.a. Liste von Patenten Eugen Sängers bis mindestens 1940; Korrespondenz mit dem Reichspatentamt
32 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2043 **(vorl. Nr. 1197)** ca. 1937
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zu Errichtung und Betrieb des Instituts für Sondertriebwerke in Trauen
Enthält: u.a. hs. Grundrissplan und Gebäudeskizze für Faßberg; Entwürfe für Anlagen; "Gefolgschaft der Flugzeugprüfstelle"

Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; mit Lichtpausen
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2044 **(vorl. Nr. 2162)** ca. 1937 - 1942
Plan (1)
Sänger, Eugen
Handkarte Eugen Sängers mit Einzeichnung des Prüfstands der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Format (h x b cm): 38,2 x 48,2
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2045 **(vorl. Nr. 2764)** 26.01.1937 - 16.11.1939
Akte (1)
Beschäftigungsverhältnis Eugen Sängers bei der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL) bzw. Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA)
Enthält: Arbeitsvertrag vom 02.03.1937; Korrespondenz zu Vertragsverlängerungen und Gehaltsfragen, auch mit Adolf Busemann
8 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2046 **(vorl. Nr. 4141)** 09.09.1937 - 24.09.1937
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Irene Sänger-Bredts zu deren Bewerbung bei der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt
Bemerkung: Offenbar erste überlieferte Korrespondenz des späteren Ehepaares überhaupt, u.a. zur Anreise zum Dienstantritt bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"
9 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2047 **(vorl. Nr. 3477)** 24.11.1937
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Verschiedene Berechnungen
Enthält: u.a. Theoretische Auspuffgeschwindigkeit von einatomigem Stickstoff
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2048 **(vorl. Nr. 3216)** ca. 1938
Typoskript (1)
N.N.
Liedverse über Eugen Sänger und seine Mitarbeiter in Trauen
Enthält: 39 Strophen, jeweils als Zweizeiler, u.a. auch zu Irene Bredt
Bemerkung: Vermutlich als Faschingslied und nach der Melodie "Die Vogelhochzeit" entstandenes Lied über Sängers Team in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; mit späteren hs. Anm. Irene

Sänger-Bredts, u.a. nachgetragene Namen, Datierung "1938?" und "[Karl] Hedfeld und [Maria] Herfurtner scheinen noch nicht dabei zu sein"; mit kaum lesbarer hs. Variante zu Strophe 17
Ort: Trauen
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2049 **(vorl. Nr. 3797)** ca. 1938 - 1945
Liste (1)
Sänger, Eugen
Liste fehlender geheimer Forschungsberichte Eugen Sängers
Bemerkung: "[Es] Fehlen [die] geheime[n] F[orschungs]B[erichte] 828 829 972 998", gemeint offenbar folgende ZWB-Berichte:
FB 972 (Sänger, Eugen: Gaskinetik sehr hoher Fluggeschwindigkeiten),
FB 996 (sic!) (Sänger, Eugen: Wirkungsgrade und Größenverhältnisse von Lorinmotoren),
UM 828 (Wilde / Luettich / Graf: Kontakt-Impulsgeber für Zeiten von 10 bis 150 ms) und
UM 829 (Bunke / Bruder: Bestimmung der räumlichen Lage eines verfolgten Flugzeuges. 25 S.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2050/1-2 **(vorl. Nr. 0920/1-2)** 1938, 1942 - 1945
Akte (1)
Unterlagen Eugen Sängers zu seinen Staustrahl-Projekten
Enthält: u.a. (Quartals-) Berichte zum Stand der Lorin-Staustrahljägerprojekte der Forschungsanstalt für Segelflug (u.a. Messerschmitt Bf-109 und Me-262 mit Lorin-Zusatzantrieb), u.a. an das RLM und Alexander Lippisch; Korrespondenz mit führenden Flugzeugherstellern; "Vorschlag eines Rahmenprogramms zur Weiterentwicklung von Gleichdruck-Hochtemperatur-Strahlrohren mittels Flugschleppversuchen", 1943; "Arbeitsprogramm Lorineinbau Me 262" für "Heimatschützer V", 02.1945; "Arbeits-Kurzbericht der Forschungsabteilung Sänger über den Zeitraum 1939-1945" zu Forschungsarbeiten über einen 100-Tonnen-Raketenflugmotor 1939-1942 und einen extrem schnell steigenden Lorinjäger 1942-1945, 06.1945; "Kurzbericht über den Stand der Lorin-Triebwerks-Forschung bei der DFS-Ainring", 08.1945
Intus: Lebenslauf Eugen Sängers, 02.09.1945 (1 Bl. Ds.);
LFA-Bericht "Versuche an Düsen aus warmfesten Werkstoffen", 1944 (11 Bl. ms. u. hektogr.)
2 M. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2051 **(vorl. Nr. 2756)** 05.04.1938 - 14.02.1940
Akte (1)
Wehrerfassung Eugen Sängers durch das Reichsluftfahrtministerium, die Deutsche Forschungsanstalt für

Luftfahrt und den Fliegerhorst Faßberg
Enthält: Mitteilungen zur Zuordnung im Mobilisierungsfall; Aufforderung zur Erfassung durch den Gutsvorsteher von Faßberg
4 Bl. hektogr. u. gedr. mit ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2052 **(vorl. Nr. 4152)** 10.04.1938, 08.1943, 07.1945
Liste (3)
Sänger, Eugen
Berufliche und private Prioritätenlisten Eugen Sängers
Enthält: Zielübersichten April 1938, August 1943 und Juli 1945
Bemerkung: Planungen offenbar zur "Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) und zur Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching und Ainring; Planung Höglau vom Juli 1945 mit Namen der vorgesehenen Mitarbeiter; Programm 1938 "erg[änzt] 20.05.1942" und mit Nachträgen bis mindestens 1945; Programm 1945 mit detaillierten Fragestellungen und Aufgaben auf der Rückseite
Ort: Trauen; Hörsching; Ainring
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2053 **(vorl. Nr. 3063)** 17.05.1938
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Das Verhalten von Al2O3- und B2O3-Feuergasen im Raketenmotor
Enthält: Liste mit 5 zu untersuchenden Parametern
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2054 **(vorl. Nr. 3288)** 23.06.1938
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Hochdruck-Abgasturbine
Enthält: Technische Daten der und Anforderungen an die Turbine mit 1500 PS Wellenleistung
Bemerkung: Turbine offenbar der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; mit hs. Anm. Sängers: "Streng vertraulich!"
Ort: Faßberg
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2055 **(vorl. Nr. 2787)** 10.10.1938 - 09.09.1940
Akte (1)
Annahme des Geheimpatents "Verfahren zum Betrieb eines Raketenmotors mit Dampfkraftmaschinenhilfsantrieb" von Eugen Sänger durch das Reichspatentamt
Enthält: u.a. Patentbeschreibung
Bemerkung: Reichspatentamt, Patent 380/40; überwiegend As., Ds. und Kopien

57 Bl. Ds., ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2056 **(vorl. Nr. 0939)** 09.11.1938
Diagramm (2)
Sänger, Eugen
SR-Motor mit Längskanälen
Bemerkung: "SR" offenbar "Sänger-Raketenmotor" (vgl. Presseberichte in NL 230/0854); zwei Fassungen im Stil einer Schautafel; mit Lichtpause
Ort: Faßberg
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2057 **(vorl. Nr. 3982)** ca. 1939 - 1942
Materialsammlung (1)
Kopien zu den Versuchen Eugen Sängers mit Raketen- und Staustrahltriebwerken bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Enthält: Straßenschleppversuche mit Staustrahl-Brennkammer (4 Ansichten);
Hochdruck-Brennkammer mit 73 atm. Feuerdruck im Betrieb;
1-Tonnen-Raketen-Hochdruckbrennkammer (vollständiges Gerät, Einspritzkopf, Verdampfersystem, Quer- und Längsschnitte der Brennkammer, Schubdüsen);
100-Tonnen-Raketen-Hochdruckbrennkammer (Versuchswicklung des Verdampfersystems);
Flugschleppversuche mit 0,5-m-Staustrahlrohr (3 Ansichten);
Flugschleppversuche mit 1,5-m-Staustrahlrohr auf Do-217 E2 (Blick von rückwärts; Lagerung und Kraftmessung)
Bemerkung: Jüngere Kopien
15 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2058 **(vorl. Nr. 3058)** ca. 1939 - 1945
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Sonderkraftstoffe für Raketenmotoren
Enthält: Inhaltsangabe; Fragment des ersten Abschnitts "Bedeutung des e" mit Formeln und Berechnungen
Bemerkung: Inhaltsübersicht und Text fragmentarisch
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2059 **(vorl. Nr. 3528)** ca. 1939 - 1945
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
V2-Außenballistik und Temperaturgefährdung
Enthält: Berechnungen, u.a. zu Temperatur (1600°), Flugdauer (253 sec) und Flughöhe (80000 m)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2060 **(vorl. Nr. 4109)** ca. ca. 24.01.1939 - 31.07.1942
Akte (1)
Privater Briefwechsel Eugen Sängers während seiner Zeit in Trauen bzw. Faßberg
Enthält: u.a. Mehrere Schreiben Irene Bredts; Entwürfe für umgedichtete Lieder zur Arbeit in Trauen; Dankschreiben Adolf Baeumkers nach Glückwünschen Eugen Sängers zu seinem 50. Geburtstag
Intus: Beschwerdeschreiben Eugen Sängers an Adolf Busemann wegen der geplanten Versetzung Irene Bredts nach Braunschweig mit Kritik an ähnlichem Umgang mit dem ausgescheidenen Mitarbeiter Helmut von Zborowski, 16.5.1939 (1 Bl. Ds.)
Bemerkung: Fast ausschließlich eingegangene Schreiben; Dankschreiben Baeumkers stark geschädigt; Schimmelbehandlung 2022
1 M. hs., ms., Ds. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2061 **(vorl. Nr. 1568)** ca. 02.02.1939 - 1945
Plan (1)
Sänger, Eugen
Zeichnungen Eugen Sängers zu Raketenflugzeugen
Enthält: Dreiseitenriss mit technischen Daten und Diagramm für die geschätzte Flugzeugpolare eines Raketen-Fernflugzeugs; schematische Zeichnungen zu einem Raketenflugzeug (Schrägansicht eines Raketenflugzeuges; beschriftete Schnitte durch einen Kolbenmotor und ein Raketentriebwerk)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): max. 22 x 32
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2062 **(vorl. Nr. 2004)** 04.12.1939
Materialsammlung (1)
Berechnungen Eugen Sängers zu Brennkammern von Raketen und Staustrahltriebwerken
Bemerkung: Fragmente
12 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2063 **(vorl. Nr. 4032)** 14.02.1940 - 06.04.1946
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zum Kauf eines Steyr-Gläser-Sport-Cabriolets Typ 220
Enthält: Kaufantrag; Rechnung; Kraftfahrzeugbrief; 2 Musterfotografien; Schreiben Sängers zur Anmeldung des Autos
6 Bl. ms. u. fotogr.; 1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2064 **(vorl. Nr. 2788)** 23.11.1940 - 07.11.1944
Akte (1)

Patent-Akte "Verfahren zum Betrieb von Raketenmotoren mit Sonderbrennstoffen"
Enthält: u.a. Patentanmeldung Eugen Sängers beim Reichspatentamt
Bemerkung: Überwiegend As. und Ds.; "Patentanmeldung S 143284IVd/46g" (Mappentitel)
34 Bl. Ds., ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2065 **(vorl. Nr. 1808)** ca. 1941
Materialsammlung (1)
Materialsammlung mit Arbeiten Eugen Sängers und Irene Bredts zu "Berechnungen zu mehrstufigen Raumflugkörpern"
Enthält: Textentwürfe; Berechnungen; Notizen
Bemerkung: Gehört offenbar zu NL 230/1530
12 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2066 **(vorl. Nr. 0940)** ca. 1941 - 1942
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zu Planung und Betrieb der Versuchstriebwerke in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Enthält: v.a. Mathematische Analysen und Diagramme zu den Versuchstriebwerken, Triebwerksteilen und Kraftstoffanlagen; Schaubilder; "Vorentwurf des 100 Tonnen-Kessels"; Längsschnitt durch die Feuerdüse des 100-Tonnen-Motors
57 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2067 **(vorl. Nr. 1887)** 1941 - 1942
Materialsammlung (1)
Schnittzeichnungen und Diagramme zu Eugen Sängers Entwurf eines Skoda-Lorin-Strahljägers
Enthält: u.a. Schnittzeichnungen des Triebwerks; Dreiseitenriss des Strahl-Jägers; Leistungsdiagramme
Bemerkung: Offenbar das Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk; Lichtpausen; 2 Diagramme abgelöst (eigentlich 6 Bl.)
Ort: o.O.
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2068 **(vorl. Nr. 3489)** ca. 1941 - 1944
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Entspannungsadiabate für [Eta?] = 1,3
Enthält: Berechnungen; Kurvendiagramme
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2069 **(vorl. Nr. 3371)** ca. 1941 - 1944
Plan (2)

Schemazeichnung zu einer Messeinrichtung für Eugen Sängers Staustrahl-Versuchsflüge mit dem 1m-Strahlrohr
Enthält: Lage der Mess-Stellen am Rohr; Dosenmeßgerät; Vielfachmanometer
Bemerkung: Offenbar die Flugversuche bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"; 2 Fassungen als Fotoabzug und Foliennegativ, letztere ursprünglich mit Klebefilm verbunden mit NL 230/2070 ("Versuchsaufbau des 1m-Strahlrohres auf Do 217 E-2"); "Abb. 9" (gedr.)
Format (h x b cm): 20,5 x 27; 23,5 x 29
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2070 **(vorl. Nr. 3370)** ca. 1941 - 1944
Plan (1)
Sänger, Eugen
Versuchsaufbau des 1m-Strahlrohrs auf Do-217 E-2
Enthält: Längsschnitt durch Flugzeug und Triebwerk mit eingezeichneten und teils in der Legende benannten Leitungen und Befestigungen
Bemerkung: Verfasser angesetzt; "Abb. 8" (gedr.); Detail- und ergänzende Zeichnungen siehe NL 230/2069 (ursprünglich mit Klebefilm verbunden)
Format (h x b cm): 20,5 x 27
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2071 **(vorl. Nr. 3488)** ca. 1941 - 1944
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Do-217 mit 1m-Rohr
Enthält: Berechnungen; Diagramme mit bis zu 5 Kurven für Fluggeschwindigkeiten bis etwa 625 km/h und Erläuterungen zu Widerstandsverlusten
Bemerkung: Berechnungen zu "G = 13 Tonnen Gewicht" auf der Rückseite (mit hs. Anm. Eugen Sängers: "Unmöglich! Polare kann nicht stimmen!")
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2072 **(vorl. Nr. 3510)** ca. 1941 - 1945
Diagramm (8)
Diagramme und Tabellen zu Staustrahltriebwerken
Enthält: u.a. Strahlrohr von 2,5 m Durchmesser bei Flug in Bodennähe mit [...] 1100 km/h [...]; Ergebnisse von Flugschleppversuchen mit Hochtemperatur-Strahlrohr [...]
Bemerkung: Offensichtlich zu den Flugschleppversuchen Eugen Sängers; nur Bl. 6, 17, 18, 22, 23, 24, 45, 53
8 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2073 **(vorl. Nr. 0917)** ca. 1941 - 1945
Typoskript (1)
Aktenfragmente zu den Arbeiten Eugen Sängers während des Zweiten Weltkriegs
Enthält: Liste der Veröffentlichungen Eugen Sängers, 1945; Besprechungen Georgii, 1944; Organigramm zu "T2" Lorinjäger-Triebwerksentwicklung (Staustrahltriebwerke), 1944; Liste der Forschungsberichte "T2" Eugen Sängers und Irene Bredts, ca. 1944; Empfehlungsschreiben des Beauftragten des Gauleiters von Oberdonau, Endres, 1943; Organisationsübersicht [der "Flugzeugprüfstelle Trauen"] "Gesamtprogramm 3. Quartal 1941"; Übersicht über abgeschlossene bzw. laufende Arbeiten der Flugzeugprüfstelle, um 1941; Stichpunkte "Grundlagen der Raketenfernflugzeuge zur Außenstation", o.D.
10 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2074 **(vorl. Nr. 2220)** ca. 1941 - 1945
Zeichnung (1)
Versuchsaufbau des 1m-Strahlrohres auf Do-217 E-2
Enthält: Längsschnitt; Legende
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Folie fotografisch und als Reproduktionsvorlage "Abb. 8" retuschiert;
offensichtlich zu den Flugversuchen Eugen Sängers in Trauen, Herrsching oder Ainring
Ort: o.O.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2075 **(vorl. Nr. 1622)** ca. 09.01.1941 - 05.07.1946
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur Zündung chemischer Reaktionen
Enthält: Aufstellung von Zündstoffen; Zündstoffe (§ 23); Die Zündmaschine der Verbrennungsrakete (§ 167); technische Zeichnungen verschiedener Zündkerzen
7 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2076 **(vorl. Nr. 1619)** 21.02.1941 - 05.07.1946
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu chemischen Verbrennungsstoffen
Enthält: u.a. Wasserstoffperoxid ["Wasserstoffsuperoxyd"] als Sauerstoffträger; Salpetersäure als Sauerstoffträger; Sauerstoff als Raketenkraftstoff
19 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2077 **(vorl. Nr. 2789)** 21.03.1941 - 16.01.1942
Akte (1)

Patent-Akte "Gleitkörper für sehr hohe Fluggeschwindigkeiten"
Enthält: u.a. Korrespondenz Eugen Sängers mit dem Reichsluftahrtministerium (Generalluftzeugmeister) wegen Genehmigung der Patentanmeldung; bedingte Übernahme von Auslandspatenten Eugen Sängers durch die Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL) bzw. die Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA)
Bemerkung: "Patentanmeldung S 136 796 XI/62b"
10 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2078 **(vorl. Nr. 1052)** 30.04.1941
Akte (1)
Entwürfe und Berechnungen Eugen Sängers zu geplanten 1- und 100-Tonnen-Brennkammern in Trauen
22 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2079 **(vorl. Nr. 1060)** 10.09.1941
Plan (1)
Sänger, Eugen
Schaltvorschlag Lux
Enthält: Schema einer elektrischen Schaltung mit Begründung der ablehnenden Bewertung
Bemerkung: Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 27,5 x 21,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2080 **(vorl. Nr. 2786)** 10.09.1941 - 03.06.1942
Akte (1)
Erteilung eines Geheimpatents "Gleitkörper für Fluggeschwindigkeiten über der Mach'schen Zahl 5" für Eugen Sänger durch das Reichpatentamt
Enthält: u.a. Patentbeschreibung "Gleitkörper für sehr hohe Fluggeschwindigkeiten"; Abschrift einer Mitteilung über die Patenterteilung
Bemerkung: Reichspatentamt, Patent 411/42
30 Bl. Ds., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2081 **(vorl. Nr. 1248)** 11.09.1941 - 12.09.1941
Plan (4)
Sänger, Eugen
Technische Zeichnungen zu Staustrahltriebwerken für Kampfflugzeuge
Enthält: Standard-Doppelt-Strahlrohr für Lorin-Zerstörer; Standard-Strahlrohr für Lorin-Jäger; [zweimotoriger Lorinjäger]; [einmotoriger] Lorin-Jäger
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Handzeichnungen auf

Millimeterpapier, teils bemaßt; Titel aus "Standard-Strahlrohr für Lorin-Zerstörer" ergänzt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 29,7 x 21
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2082 **(vorl. Nr. 3535)** 16.09.1941
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Standard-Strahlrohr
Enthält: Bemaßte Skizze eines 15,5 m langen Staustrahltriebwerks mit einem Diffusor-Winkel von 10° und weiteren technischen Angaben
Bemerkung: Mit hs. Anm.:
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2083 **(vorl. Nr. 2790)** 07.10.1941 - 03.07.1944
Akte (1)
Patentaktanmeldung Eugen Sängers beim Reichpatentamt zu einem "Hochtemperatur-Strahltriebwerk"
Intus: Merkblatt zu Geheimpatenten
37 Bl. Ds., ms., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2084 **(vorl. Nr. 3539)** 15.10.1941
Aktennotiz (1)
Notizen Eugen Sängers zum Zusammenhang zwischen Diffusorwirkungsgrad und Verbrennungswirkungsgrad sowie zur gezielten Beimischung von Metallzusätzen im Brennstoff
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2085 **(vorl. Nr. 3520)** ca. 11.1941
Akte (1)
Graphische Darstellungen Eugen Sängers zu Staustrahltriebwerken nach Busemann
Enthält: Schematische Diagramme mit Berechnungen "Lorin - unendlich dicker Bauch (Näherungsformel)", "Lorin - Verbrennung mit konstantem Druck (alter Bericht)" und "Lorin - Verbrennung mit konstantem Querschnitt"; pv-Diagramm für H = 0, v1 = 500 km/h, Benzinbrand
Bemerkung: Rückseite des bemaßten Diagramms mit Berechnungen Sängers zur Stauadiabate bzw. Entspannungsadiabate von p0
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2086 **(vorl. Nr. 3538)** 26.11.1941
Notiz (1)
Sänger, Eugen

Temperaturmessung im Ofen (Flammpunkttemperatur)
Enthält: Zusammenfassungen aus der Literatur
Bemerkung: Offenbar zu Brennkammertemperaturen im Staustrahltriebwerk
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2087 **(vorl. Nr. 3298)** 08.12.1941
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Notiz Eugen Sängers zu Berylliumverbindungen als Brennstoff
Ort: Trauen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2088 **(vorl. Nr. 3867)** ca. 1942
Liste (1)
Sänger, Eugen
Liste Eugen Sängers zu im Sommerhalbjahr 1942 benötigten Abbildungen
Enthält: u.a. "Fernbomber"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2089 **(vorl. Nr. 1712)** ca. 1942 - 1945
Materialsammlung (1)
Entwürfe von Eugen Sänger und Irene Bredt zur Gestaltung dienstlich oder privat genutzter Gebäude und Räume bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS)
Enthält: v.a. Grundriss- und Ansichtsskizzen
Bemerkung: Vermutlich Ainring, evtl. auch Hörsching; Namensliste, wohl der ehemaligen Mitarbeiter mit Vermerken, auf der Rückseite einer offenbar nach Kriegsende gedruckten Postkarte
21 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2090 **(vorl. Nr. 1617)** 02.1942 - 07.1946
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu chemischen Einstoffen
Enthält: u.a. Arbeiten Sängers zu Helium, atomarem Wasserstoff, Wasserstoffperoxid ("Wasserstoffsuperoxyd") und Pulverraketen
Intus: N.N.: Liste von Instituten, die an einer geplanten "Arbeitgemeinschaft über kernphysikalische Fragen" teilnehmen sollen; Weghofer: "Über die Möglichkeit der Verwendung von atomarem Wasserstoff als Kraftstoff", 1942 (13 Bl. ms.)
Bemerkung: lt. hs. Notiz Sängers "am 4.2.42 von Dr. Bredt [...] übergeben"; mit Literaturverzeichnis zur Kernforschung; Arbeit Weghofer lt. Anm. Sängers "Von Dr. Weghofer am 9.4.41 übernommen"
23 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2091 **(vorl. Nr. 3536)** 03.03.1942
Berechnung (1)
Erläuterungen und Berechnungen Eugen Sängers zum Vortriebsbeiwert eines Staustrahltriebwerks
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2092 **(vorl. Nr. 3521)** 04.03.1942
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Kreisprozesse verschiedener Antriebe
Enthält: 9 schematische Diagramme zu den Antriebsarten Carnet [?], Otto (Benziner), Diesel, Lorin (Staustrahl) und Lorin ohne Feuerdüse
Bemerkung: Mit Radierungen
Format (h x b cm): 38 x 21
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2093 **(vorl. Nr. 2936)** ca. 06.03.1942 - 1942
Messprotokoll (63)
Messkurven aus Widerstandsmessungen
Bemerkung: Kurven vermutlich zu den Staustrahl-Testflügen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen mit Testpilot Paul Spremberg auf Dornier Do-17 oder Do-217, evtl. auch in Hörsching oder Ainring; Kurven nur in einem Fall nicht nummeriert, aber mit Lücken
63 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2094/1-2 **(vorl. Nr. 0962/1-2)** ca. 06.03.1942 - 19.01.1943
Akte (1)
Flugversuchsprotokolle zu Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerken
Enthält: Protokolle und Diagramme zu den Strahlrohr-Schleppversuchen Nr. 1 bis 88; Abbildungsverzeichnisse (nach Protokoll 77)
Bemerkung: Offenbar die Staustrahl-Flugversuche Eugen Sängers in Trauen und Hörsching, evtl. auch Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
2 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2095 **(vorl. Nr. 1247)** 19.04.1942
Plan (1)
Sänger, Eugen
Schleppmodell eines Hochtemperatur-Strahlrohres 1:60
Enthält: Detaillierte technische Angaben mit Schnitten, Ansichten und Diagrammen zu den Do-217-Schleppversuchen mit Staustrahltriebwerken
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Original vom 02.01.1942, ergänzt am 19.04.1942

Ort: o.O.
Format (h x b cm): 30 x 41,5
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2096 **(vorl. Nr. 1162)** ca. 12.05.1942 - 07.11.1944
Materialsammlung (1)
Berechnungen, Diagramme und Notizen, u.a. Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, zu den Flugversuchen Sängers mit Lorin-Staustrahltriebwerken
Enthält: u.a. Flugversuch Nr. 106
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2097 **(vorl. Nr. 1062)** 27.05.1942
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Forschungsarbeit Hochdruckbrennkammern
Enthält: An 1-Tonnen-Kammern bearbeitete Einzelaufgaben; Vorbereitung von 100-Tonnen-Kammern zum Studium des Zusammenwirkens der fünf Einzelmaßnahmen; Sparmetallforderungen für 100-Tonnen-Kammern und Versuchsaufbau dazu
Bemerkung: "Am 28.5.42 je 1 Exemplar an Dr. Lorenz und Prof. Busemann in Berlin übergeben. Sänger"
Ort: Trauen
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2098 **(vorl. Nr. 3533)** 31.07.1942
Liste (1)
N.N.
an: Sänger, Eugen
Arbeitsprogramm für Arbeiten an der Do-217 E 2
Enthält: 18 Verbesserungsvorschläge zu Flugzeug, Staustrahltriebwerk, Messeinrichtungen und Hilfsmitteln für den fliegenden Prüfstand Eugen Sängers
Bemerkung: Mit hs. Verteiler
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2099 **(vorl. Nr. 1675)** 26.10.1942 - 26.01.1943
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Strahltriebwerken
Enthält: Übersicht "Mappe Pausen, Zeichnungen und Reproduktionen"; Diagramm "Gewichte, Abmessungen, Schübe und Benzinverbrauch von Hochtemperatur-Strahlrohren bei 300 m/sec Fluggeschwindigkeit in Bodennähe" (Entwurf, Lichtpause und Fotoabzug zu Staustrahltriebwerken); Ausarbeitung "Antrieb eines Luftschraubenblattes mittels kontin[uierlichem] Strahltriebwerk"

Bemerkung: Mappe der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug ("DFS-Kommando Hörsching bei Linz a[n der] D[onau]"); mit Lichtpausen
Ort: Hörsching
6 Bl. hs., ms. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2100 **(vorl. Nr. 0998)** ca. 02.11.1942 - 19.05.1945
Akte (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu den Staustrahl-Projekten während des Krieges
Enthält: v.a. Dritteljahresbericht der Abteilung T2 für August bis November 1944; Notizen zu Besprechungen 1942 und 1943 (v.a. zu den Versuchen mit Staustrahlrohr auf Do-217); Längsschnitt durch Do-217-E2 mit 1-m-Staustrahlrohr; Schaubild "Bauformen des Staustrahlantriebes"
34 Bl. hs., Ds., ms. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2101 GF **(vorl. Nr. 2221 GF)** ca. 1943 - 1944
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Flugbahn des Raketenbombers mit c = 3000 m/sec, v0 = 6000 m/sec und 0,3 Tonnen Bombenladung
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Folie als Reproduktionsvorlage (retuschiert); Beschriftung lose beiliegend
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 30 x 30
1 Folie

Bestell-Nr. NL 230 / 2102 GF **(vorl. Nr. 4124 GF)** ca. 1943 - 1945
Materialsammlung (1)
Reproduktionen von Dreiseitenrissen zu Staustrahljäger-Entwürfen
Enthält: u.a. Vorschlag zur Kombination eines 2000-PS-Lorinrohres mit der Lippisch-Delta VI-Zelle; Anordnungsvorschlag für ein Lorin-Zusatztriebwerk auf Me262; Gesamtanordnung eines Strahljägers mit 60000 PS-Strahlrohr; Dreiseitenriss Sk P14-01
Intus: Schaubild zu den Flugbereichen von Staustrahlantrieben in der Luftfahrt
Bemerkung: Entwürfe offenbar durchgängig von Eugen Sänger bzw. seiner Abt. T2 der "Flugzeugprüfstelle" Trauen, augenscheinlich als Druckvorlagen bzw. Probedrucke für Irene Sänger-Bredt zum "Sigloch Luftfahrtbuch S 1760" (wohl: Streit / Taylor: Geschichte der Luftfahrt, 1976), teils mit Angaben für den Druck
Format (h x b cm): ca. 42 x 29,5
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2103 **(vorl. Nr. 1557)** ca. 1943 - 1949
Materialsammlung (1)

Arbeiten Eugen Sängers zu "Optimalauslegung Staustrahlflugzeug"
Enthält: u.a. Gutachten zur Arbeit "Étude sur la mécanique de vol des avions à stato-réacteur" J.B. Guillots; Der Lorin-Unterschall-Horizontalflug (§ 135)
84 Bl. hs.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2104 **(vorl. Nr. 1229)** ca. 12.03.1943 - 09.07.1944
Materialsammlung (1)
Textfragmente Eugen Sängers zu "Die Rangordnung der Menschen"
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2105 **(vorl. Nr. 1456)** 15.03.1943 - 01.09.1943
Organisationsplan (2)
Sänger, Eugen
Programm Strahljäger
Enthält: Tabellarische Angaben zu Organisation, theoretischen Arbeiten, Entwurfsarbeiten, Bauten und Versuchen; Untersuchungsprogramm Lorin-Strahlrohre mit Notizen, offenbar zu Gehältern von Irene Bredt, Walter Peterson und Lehmann (vgl. Arbeitsprogramm)
Bemerkung: Teils auf Stoff aufgezogen und mehrfach gefaltet
Ort: Ainring
Format (h x b cm): 60 x 126 (Arbeitsprogramm)
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2106 **(vorl. Nr. 2090)** ca. 07.04.1943 - 30.06.1943
Akte (1)
Arbeitsplanung Eugen Sängers
Enthält: u.a. Details zu Widerständen vorgesetzter Stellen gegen die Arbeiten und eine Publikation Eugen Sängers und Irene Bredts; Ausloten möglicher Zusammenarbeit mit den Firmen Junkers, Messerschmitt und Ingenieurbüro Walter in Kiel (Walterwerke); Arbeitsplanungen für Staustrahltriebwerke
Bemerkung: Angesprochene Publikation offenbar: "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"
16 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2107 **(vorl. Nr. 3553)** 28.04.1943
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Diagramm für die Achsen w bzw. F1/F2
Enthält: Kurven für m = 0,1 bis m = 1
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers: "Geschätzte Abb. 10 mit allen m-Werten"

Bestell-Nr. NL 230 / 2108 **(vorl. Nr. 0930)** ca. 08.1943
Typoskript (2)
Sänger, Eugen
Arbeitstagung der Deutschen Akademie der Luftfahrtforschung am 5. August 1943
Enthält: Aussprachebeitrag Eugen Sängers zum Vortrag von Heinrich Hertel mit Anmerkungen zur Aluminium-Sauerstoff- und Aluminium-Beryllium-Verbrennung in Raketen; Aussprachebeitrag Sängers zum Vortrag von Alexander Lippisch mit Stellungnahme zur Auswirkung verschiedener Profile und Fluggeschwindigkeiten auf die Gleitzahl raketengetriebener Überschallflugzeuge
Ort: o.O.
4 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2109 **(vorl. Nr. 4110)** ca. 27.08.1943 - 01.09.1946
Akte (1)
Privater Briefwechsel Eugen Sängers während seiner Zeit in Hörsching und Ainring
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Hans Robert Hörbiger; Korrespondenz mit Karl Eisele mit dessen Initiativbewerbung für mögliche Projekte Eugen Sängers in der Nachkriegszeit; Todesanzeige für den bei einem Arbeitsunfall ums Leben gekommenen Karl Hedfeld; Todesanzeige und Sterbebildchen für die Großmutter Irene Sänger-Bredts, Anna Elisabeth Rothe
Intus: Auf Sängers Staustrahl-Flugversuche auf Dornier Do-217 und den Bericht F.B. 996 [ZWB FB 996] bezugnehmende Stellungnahme zu einem Bericht Sängers durch Asmus Hansen, Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL), 21.01.1943 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Fast ausschließlich eingegangene Schreiben; Großmutter in der Todesanzeige als "Frau Witwe C.M. Rothe" angegeben; Schimmelbehandlung 2022
1 M. hs., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2110 **(vorl. Nr. 0922)** 21.09.1943 - 12.04.1944
Akte (1)
Flugversuchsprotokolle zu Flügen Eugen Sängers mit Staustrahlrohren auf Dornier Do-217 E2
Enthält: v.a. Messreihen und Diagramme
Bemerkung: Sänger offenbar fast bei allen Versuchen an Bord des Flugzeugs
49 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2111 **(vorl. Nr. 2765)** 12.10.1943 - 06.07.1945
Akte (1)
Beschäftigungsverhältnis Eugen Sängers bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS)
Enthält: Von Walter Georgii gegengezeichneter Arbeitsvertrag der DFS mit Anl. zu Urlaubsregelung und Gehalt; Kündigung der DFS

zum 30.09.1945
4 Bl. hektogr., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2112 **(vorl. Nr. 2934)** ca. 1944
Akte (1)
Unterlagen Eugen Sängers zur Frage "Formkohle oder Stückkohle"
Enthält: Notizen Eugen Sängers; Schreiben der "Luftfahrtforschung Wien"
Bemerkung: Aus Hängemappe "Formkohle oder Stückkohle", vermutlich zur Auswahl eines Treibstoffs für den geplanten Staustrahljäger von Skoda
5 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2113 **(vorl. Nr. 3042)** ca. 1944
Akte (1)
Liste von Patenten Eugen Sängers, die zwischen 1935 und 1941 angemeldet wurden
Enthält: Detaillierte Angaben zu Anmelde- und Patentnummern sowie zeitlichen Eckdaten (Anmeldedatum, Patentlaufzeit, Datum der Patenterteilung)
Serie: Sänger, Eugen~ 124000940
Bemerkung: Liste offenbar unvollständig und aus einem umfangreicheren Typoskript entnommen (Bl. 450); Verfasser angesetzt
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2114 **(vorl. Nr. 2918)** ca. 1944
Aktennotiz (2)
N.N.
Aktennotizen zur Struktur der Luftfahrtforschung in Deutschland
Enthält: u.a. Vermerk "[Leiter der Abteilung] T2[,] Dr. [Eugen] Sänger"; Angaben zu Personal der Forschungsführung
Bemerkung: Eines der Dokumente "Lt. Schreiben der Fo[rschungs]fü[hrung] Berlin v[om] 24.10.1944"
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2115 **(vorl. Nr. 0988)** ca. 1944
Akte (1)
Vorarbeiten Eugen Sängers zu einem Tragschlepp-Staustrahlstriebwerk für Flugversuche im höheren Unterschallbereich
Enthält: u.a. Begründung "Zweck des Tragschlepp-Rohrs", Vorüberlegungen, Skizzen und Diagramme; 4 unterschiedlich bemaßte Fassungen eines Plans zum Lorin-Versuchsrohr 9 für Tragschleppversuche bei großen Flughöhen und Fluggeschwindigkeiten
Bemerkung: Flugversuche bei der Deutschen Forschungsanstalt für

Segelflug (DFS) in Ainring; Pläne jeweils "T2-009.00-01" bzw. "Geheime Kommandosache S 165/44I bis S 165/44IV
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2116 **(vorl. Nr. 3401)** ca. 1944 - 1945
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen für H = 7km, v = 700 km/h
Bemerkung: Vermutlich Berechnungen zum "Projekt Leistungssteigerung Me 109 durch Lorinrohre [Staustrahltriebwerke]" (NL 230/2123)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2117 **(vorl. Nr. 1621)** ca. 1944 - 1945
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Kühlstoffen
Enthält: Tabellen, zu u.a. Schmelzpunkten und Siedetemperaturen
3 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2118 **(vorl. Nr. 3620)** ca. 1944 - 1945
Diagramm (5)
Diagramme zu Eugen Sängers Entwurf der Messerschmitt Me-262 mit Lorin-Zusatztriebwerken
Enthält: Aufstiegsbahn größter Steiggeschwindigkeit der Me 262 mit Turbinentriebwerken allein; Dienstgipfelhöhen der Me 262 mit Lorin-Zusatztriebwerken; Höchstfluggeschwindigkeiten der Me 262 mit Lorin-Zusatztriebwerken; Mit den letzten 1000 kg Brennstoff möglichen Horizontalfluglängen der Me 262 mit Lorin-Zusatztriebwerken; Mit den letzten 1000 kg Brennstoff mögliche Horizontalflugdauern
Bemerkung: Fragmente einer Arbeit
5 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2119 **(vorl. Nr. 1559)** ca. 1944 - 1945
Materialsammlung (1)
Eigene Unterlagen Eugen Sängers zu Staustrahlantrieb mit Kohlenbrand als Treibstoff
Enthält: u.a. "Versuche über Kohlefeuerung für Lorintriebwerke" (Juni 1945); Originalfotografien von Versuchsanordnungen; technische Zeichnungen von Versuchsrohren
77 Bl. hs., ms., hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2120 **(vorl. Nr. 3045)** ca. 1944 - 1945
Notiz (1)
Sänger, Eugen

Notizen zu Kohlenstaub als Treibstoff
Enthält: u.a. Skizze eines Staustrahltriebwerks
Bemerkung: Triebwerk von vorne oder von hinten betrachtet; mit hs. Notiz "Prof. Kramer - Waal / Weilheim. Tel. [k.A.]. Kohlenstaub - Tanne"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2121 PLAN **(vorl. Nr. 4101 PLAN)** ca. 1944 - 1945
Zeichnung (1)
N.N.
Rückstoßer-Sammler mit Luftbeimischung Me 109
Enthält: Technische Zeichnungen zum Abgassystem der Bf-109 / Me-109
Bemerkung: Zeichnung der Messerschmitt AG; ursprünglich bei NL 230/3188
Format (h x b cm): 88 x 160

Bestell-Nr. NL 230 / 2122 **(vorl. Nr. 3344)** ca. 1944 - 1945
Plan (1)
Sänger, Eugen
Anordnungsvorschlag für ein Lorin-Zusatztriebwerk auf Me262
Enthält: Dreiseitenriss
Bemerkung: Kopiervorlage, auf Folie gedr. und von Hand retuschiert
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 24 x 30
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2123 **(vorl. Nr. 3400)** ca. 1944 - 1945
Akte (1)
Projekt Leistungssteigerung Me 109 durch Lorinrohre
Enthält: Berechnungen und Diagramme Eugen Sängers zur projektierten Leistungssteigerung der Bf-109 / Me-109 durch Staustrahltriebwerke; Notiz "Erforderliche Angaben seitens Messerschmitt"
Bemerkung: Basis vermutlich Bf-109E oder Bf-109K; mit aufgeklebten hs. Diagrammen zu Schub und Widerstand sowie zugehörigen Berechnungen; weitere Berechnungen evtl. in NL 230/2116
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2124 **(vorl. Nr. 3612)** ca. 1944 - 1945
Materialsammlung (1)
Fragmente aus Arbeiten Eugen Sängers zu Flugversuchen mit und Anwendungsmöglichkeiten von Staustrahlantrieben
Enthält: "Ergebnisse von vier besonders aufschlussreichen Versuchsflügen" [Textauszug]; Flugversuche mit Sonderzelle bis v = 300 m/sek [1080 km/h]; Anwendungsgebiete: Grundsätzliche Anwendungsmöglichkeiten; Jagd- bzw. Schlachtflugzeug in geringer

Höhe
Bemerkung: Mit Erwähnung folgender Mitarbeiter der Flugversuche: Walter Peterson (Mathematiker, Rechnung), Friedrich Jürgens (Hilfsmeister), Max Loitzl (Techniker, Versuchaufbauten), Paul Spremberg (Flugkapitän), Johannes Oppermann (Chemotechniker), O. Laible (Bordwart, Flugversuche); Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; Fragment (Bl. 64 sowie 66 bis 68 eines Typoskripts); "Schlachtflugzeug": Beschreibung eines Jägers mit Staustrahltriebwerk und zwei konventionellen Starthilfsraketen
4 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2125 **(vorl. Nr. 2134)** ca. 08.03.1944 - 20.06.1944
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zum Gertloff-Jagdbomber
Enthält: Gertloff, Alfred / Sänger, Eugen: Vorschlag zu einem Jagdbomber mit Lorinantrieb, Ainring, 20.03.1944; Empfehlungsschreiben Gertloffs für den "Lorin-Jabo", vermutlich an Walter Georgii; technische Zeichnungen "Jabo mit Lorinantrieb" und "Einmann-Panzerbombenflugzeug (altes Projekt)"
35 Bl. hs., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2126 **(vorl. Nr. 0990)** ca. 04.1944
Notiz (2)
Notizen Eugen Sängers zu technischen Daten von Feststoffraketen
Enthält: Angaben zu einem 20-cm-Werfer und zu in Erprobung befindlichen Pulverraketen
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Angaben [zu den Pulverraketen gemäß Alexander] Lippisch!"
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2127 GF **(vorl. Nr. 3343 GF)** 12.04.1944
Plan (2)
Sänger, Eugen
Vorschlag zur Kombination eines 20000-PS-Lorinrohres mit der Lippisch-Delta-VI-Zelle
Enthält: Zwei ähnliche Fassungen, jeweils mit Schnitt von der Seite, und Teilschnitt von oben, die Lichtpause zusätzlich mit bemaßtem Schnitt durch die "Theoretische Form" des Staustrahlrohrs
Bemerkung: Maßstab jeweils als 1:25 angegeben (in kleinerer Lichtpause offenbar unzutreffend); Kopie mit hs. Einzeichnungen Sängers, offenbar zu Abmessungen am Gitter zur Kraftstoffeinspritzung; Plan der Abt. T2 bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Ainring
Format (h x b cm): 61 x 44;
38 x 33,5
2 Bl. hs. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2128 **(vorl. Nr. 2129)** ca. 21.12.1943, 21.04.1944 - 27.12.1944
Akte (1)
Lippisch Delta VI
Enthält: u.a. Zeichnungen Eugen Sängers (u.a. "Lippisch-Entwurf eines Kohle-Lorin" "P13" mit Seiten- und Aufriss; Berechnungen Sängers (u.a. 4-Gang-Schaltung der Brennstoff-Regelung; geschätzte Polare der Delta VI bis v/a = 0,9); technische Zeichnungen (Sänger: "Vorschlag zur Kombination eines 40000-PS-Lorintriebwerkes mit der Lippisch-Delta VI-Zelle"; Walz: "Delta VI-V2"); Flugleistungsvergleiche TL / Lorin (hs. u. hektogr.); Besprechungsprotokoll zu 3-L-Geräten, Wien, 12.1944; Schreiben Alexander Lippischs an Walter Georgii zum Bau der Delta VI mit Staustrahltriebwerk (Abschrift)
Bemerkung: "3 L-Geräte sind unbemannte Geräte, die mit Festkraftstoffbetrieb auf Lorin-Basis ausgerüstet sind und deren Zellen weitgehendst aus Sprengstoff bestehen."
28 Bl. hs., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2129 **(vorl. Nr. 2253)** 27.05.1944
Notiz (1)
Zitat Eugen Sängers zur Verdrängung gepanzerter Schiffe durch Kampfjets
Bemerkung: Datiertes Zitat: "Wie die gepanzerten Ritter vor den Feuerwaffen vom Schlachtfeld verschwanden, werden die gepanzerten Schiffe vor den Strahlflugzeugen von den Meeren weichen"; unklar, ob eigenes Zitat
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2130 **(vorl. Nr. 3530)** 31.05.1944
Bericht (1)
Kramer
Bericht über die Besichtigung des Strahlflugzeuges mit Lorin-Triebwerk Leduc am 21.05.1944 in Toulouse
Enthält: u.a. Empfehlung, Eugen Sänger hinzuzuziehen oder ihm die Erprobung zu übertragen; Skizze mit bemaßtem Längsschnitt "Leduc" mit eingezeichneten Verdichterschaufeln
Bemerkung: Unterlagen der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS); Skizze "Leduc" evtl. von Eugen Sänger
Ort: Ainring
3 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2131/1-3 **(vorl. Nr. 1560/1-3)** ca. 28.08.1944 - 07.10.1944
Akte (1)
Unterlagen zu den Staustrahlversuchen Eugen Sängers Nr. 98-122
Enthält: Beschreibung der Umbauten am Versuchsträger Dornier Do-217 RE+CD; Diagramme der Fahrt- und Druckmesseranzeigen der Versuche; Protokollnotizen, Tabellen und Auswertungen zu den

einzelnen Versuchen
3 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2132 **(vorl. Nr. 1780)** ca. 10.1944
Akte (1)
Außenballistische Rechnungsgrundlagen
Enthält: Ausarbeitung Eugen Sängers über "Lippisch-Anwendung des Lorin"; Polarenberechnung für die Kirschkern-Fieseler-Zelle (Fieseler Fi-103 / "V1"); Diagramme
Bemerkung: Offenbar alle Unterlagen zu Staustrahltriebwerken
19 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2133 **(vorl. Nr. 1486)** 31.10.1944
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Argusstandversuche Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug. 365 kg Standschub bei 560 mm Durchmesser (1480 kg / m²)
Bemerkung: Kleines aufgeklebtes Diagramm, offenbar zu einem Argus-Schmidt-Rohr für die Fi-103 ("V-1")
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2134 **(vorl. Nr. 0980)** 07.11.1944 - 13.12.1944
Akte (1)
Brennversuche Eugen Sängers in der Höhenkammer
Enthält: Protokolle mit zahlreichen Fotografien zu den Versuchen Nr. 7 und 8 (Kerzenbrand in der Höhenkammer), 9 (Siedebeginn von verschiedenen Flüssigkeiten im Vakuum), 10 (Petroleum-, Öl- und Kerzenbrand in der Höhenkammer) und 11 (Acetylenbrenner in der Höhenkammer)
Intus: Mitteilung der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL) Braunschweig an Eugen Sänger über dort u.a. von Hans-Georg Wolfhard durchgeführte Versuche zur Verbrennung bei geringen Drücken, 13.12.1944 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Offenbar Teil der Versuche Eugen Sängers bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug in Ainring; mit eingeklebten Fotografien
15 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2135 **(vorl. Nr. 1582)** 14.11.1944
Versuchsprotokoll (1)
Sänger, Eugen
Unterdruckkammerversuch mit Rübölflamme und zwei Kerzen
Bemerkung: Fragment mit zwei eingeklebten Fotografien einer Kerzenflamme, offenbar in simulierter Höhe von 16 und 17 km, und hs. Anm. "Erlischt kurz vor 18 km" und "Einfluss der Brennstoffart deutlich"
Ort: o.O.

1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2136 **(vorl. Nr. 3044)** 19.11.1944
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen zu Azetylen aus Karbid als Flugkraftstoff
Enthält: u.a. Angaben zum Heizwert
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2137 **(vorl. Nr. 1890)** 1945
Akte (1)
Konzeption des Staustrahljägers AIs 60 / AIs 63 "Rochen" durch Eugen Sänger
Enthält: Schmidt, Wilhelm: Kurzbericht über Windkanalversuche am Rochen 1600; Skizzen; technische Zeichnungen
14 Bl. hs., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2138 **(vorl. Nr. 1892)** 14.01.1945 - 10.03.1945
Akte (1)
Zusammenarbeit Eugen Sängers mit den Skodawerken Prag
Enthält: v.a. Vorabsprachen mit Werner Fleck
Intus: Zettel mit gedr. Adresse Fritz Stamers
9 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2139 GF **(vorl. Nr. 3777 GF)** 25.02.1945
Plan (1)
Fleck, Werner
Skoda Sk P 14-01. Jäger-Entwurf mit Sänger-Lorin-Strahlrohr (1,50 m Durchmesser)
Enthält: Dreiseitenriss mit Schnitten durch die Spanten C+D sowie E+F
Bemerkung: Unter Mitarbeit Eugen Sängers entstandener Entwurf zum Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk; mit aufgeklebten kleinen Kopien, v.a. Planbeschriftung der "Aktiengesellschaft Vormals Skoda-Werke (Pilsen), Flugzeugbau (Prag)"; als Maßstab angegeben: "1:20", tatsächlich aber offenbar ca. 1:45; vgl. NL 230/2140 PLAN
Format (h x b cm): 34 x 47
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2140 PLAN **(vorl. Nr. 3342 PLAN)** 25.02.1945
Plan (1)
Fleck, Werner
Skoda Sk P 14-01. Jäger-Entwurf mit Sänger-Lorin-Strahlrohr (1,50 m Durchmesser)
Enthält: Dreiseitenriss mit Schnitten durch die Spanten C+D sowie

E+F
Bemerkung: Unter Mitarbeit Eugen Sängers entstandener Entwurf zum Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk der "Aktiengesellschaft Vormals Skoda-Werke (Pilsen), Flugzeugbau (Prag)"; Maßstab 1:20; vgl. NL 230/2139 GF
Format (h x b cm): 60 x 86
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2141 **(vorl. Nr. 1779)** ca. 03.1945
Liste (1)
Sänger, Eugen
Aufstellung fremder wissenschaftlicher Arbeiten
Enthält: Verweise, meist auf ZWB-Berichte und Artikel in Fachzeitschriften
Ort: o.O.
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2142 **(vorl. Nr. 1889)** ca. 03.1945
Akte (1)
Konzeption des Skoda-Lorinjägers SkP 14 durch Eugen Sänger
Enthält: Diagramme und Berechnungen
Bemerkung: Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2143 **(vorl. Nr. 1888)** ca. 03.1945
Akte (1)
Konzeption des Skoda-Lorinjägers SkP 14 durch Eugen Sänger
Enthält: Terminplan für V-Muster; Allgemein[es] (mit Kurzbeschreibung); Gewichte und Schwerpunktsberechnungen; Leistungen
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2144 GF **(vorl. Nr. 2156 GF)** 12.04.1945
Zeichnung (1)
Kratkova
Mögliche Steigflugbahnen der Skoda SKP 14-02
Bemerkung: Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk von Eugen Sänger mitentwickelt
Ort: Prag
Format (h x b cm): 37,5 x 59,5
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2145 **(vorl. Nr. 2761)** 12.08.1945 - 01.10.1945
Aktennotiz (2)
Sänger, Eugen

Aktennotizen über teils mehrtägige Verhöre und Befragungen Eugen Sängers und Irene Bredts zu Sondertriebwerken durch Alliierte Kommissionen
Enthält: Detaillierte Übersicht über die "unterrichteten" Personen in den "Besprechungen", teils mit Angaben zu Truppenzugehörigkeit und Dienstgrad; Notiz über "zweimal [...] Haussuchung und Mitnahme von wissenschaftl[ichen] Geräten"
Bemerkung: Sondertriebwerke offenbar: Staustrahltriebwerke, Raketentriebwerke
Ort: o.O.
2 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2146 **(vorl. Nr. 2003)** 12.08.1945 - 01.10.1945
Aktennotiz (2)
Sänger, Eugen
Unterrichtung alliierter Kommissionen über Sondertriebwerke durch Eugen Sänger und Irene Bredt
Enthält: Besuchs- und Verhörtermine mit Angaben zu den Anwesenden; Vermerk über Hausdurchsuchungen und Mitnahme wissenschaftlicher Geräte durch einen amerikanischen Offizier, C[a]pt[ain]. Sennes
Bemerkung: Zwei weitgehend identische Fassungen
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2147 **(vorl. Nr. 3516)** 14.08.1945
Bericht (1)
Sänger, Eugen
Kurzbericht über den Stand der Lorin-Triebwerks-Forschung bei der DFS Ainring
Enthält: Grundsätzliche Eigenschaften der Lorin-Triebwerke; Versuche mit Lorin-Triebwerken; Flugmechanik; Lorinjäger (vgl. ZWB UM 3509); Unbemannte Lorin-Flugkörper (vgl. F.B. 1958); Überschall-Lorin-Flugkörper (vgl. DP 165/44)
Bemerkung: Mit Beschreibung verschiedener Staustrahl-Projekte bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug und wohl auch bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA), darunter die Flugversuche auf Dornier Do-17 und Do-217, Tests mit Festkohle statt flüssigem Treibstoff, Projekt Me-262 mit zusätzlichen Staustrahltriebwerken und Skoda-Jäger SkP14 (letzterer mit detaillierten technischen Angaben)
Ort: Ainring
12 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2148 **(vorl. Nr. 1683)** ca. 25.08.1945 - 28.10.1945
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu "Thermische Atomrakete"
17 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2149 **(vorl. Nr. 1044)** ca. 09.1945
Liste (1)
N.N.
Aufstellung der 22 alliierten Kommissionen, die Eugen Sänger und Irene Bredt zwischen dem 15.05. und 24.09.1945 über die Entwicklung von Sondertriebwerken befragten
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2150 **(vorl. Nr. 3541)** 01.09.1945
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Die Untauglichkeit des Kreiszweieckes als Überschallprofil
Bemerkung: Mit hs. Erläuterung im Text: "Kreisweieck (Linsenprofil)"
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2151 **(vorl. Nr. 2308)** ca. 22.09.1945 - 31.10.1945
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Gasstrahlung"
Enthält: u.a. Geometrie der Gasstrahlung
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2152 **(vorl. Nr. 1682)** ca. 22.10.1945 - 06.11.1945
Materialsammlung (1)
Arbeiten Eugen Sängers zu "Weglängen"
Enthält: Große Weglänge (v.a. Notizen); mittlere Weglänge (u.a.: Magnetische Felder, Elektrische Kräfte zwischen Elektronen, Wandkühlung durch elektrische Felder, Hochtemperatur-Raketen, Relaxationszeiten)
13 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2153 **(vorl. Nr. 4114)** o.D.
Diagramm (1)
Diagramm "Limites de la vitesse de vol admissibledu stato-réacteur par suitedes solicitations thermiques"
Bemerkung: Diagramm "Fig. 7" ursprünglich Teil einer Arbeit, vermutlich Eugen Sängers; Schimmelbehandlung 2022
1 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2154 **(vorl. Nr. 1715)** ca. 1946
Zeitungsausschnittsammlung (1)
Zeitungsausschnittsammlung zur unmittelbaren Nachriegszeit
Enthält: v.a. Zeitungsmeldungen zu Arbeitsmöglichkeiten deutscher Forscher nach Kriegsende (mit Artikel "Atombomben auf Japan" in: Die Wochenpost. Zeitung für die deutschen Kriegsgefangenen in

England, 11.08.1945); Zeitungsberichte über die Schlussplädoyers der Angeklagten bei den Nürnberger Prozessen und zu Hinrichtungen wegen Zusammenarbeit mit den Deutschen in Frankreich
15 Bl. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2155 **(vorl. Nr. 2285)** ca. 1946
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Parameter für die Leistung unbemannter Überschallflugzeuge mit Staustrahlantrieb
Enthält: Notizen und Triebwerksskizzen Sängers zur Arbeit Paul R. Hills vom Juni 1946
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2156 **(vorl. Nr. 3086)** ca. 1946
Akte (1)
Betrachtungen über die Intensität der Gasstrahlung eines m³ einatomigen Gases bei der Translationstemperatur T
Enthält: Manuskripte (Entwurf und stark abweichende Ausfertigung) und Materialsammlung Eugen Sängers mit umfangreichen Berechnungen
Bemerkung: Umschlag mit Berechnungen; Manuskripte nur teilw. identisch
32 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2157 **(vorl. Nr. 3391)** ca. 1946 - 1947
Sänger, Eugen
Berechnungen mit Diagramm zu Fließmetallen als Raketentreibstoffzusatz
Bemerkung: Datierung vgl. NL 230/2160 und NL 230/2201
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2158 **(vorl. Nr. 1618)** 25.04.1946 - 08.07.1946
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu chemischen Brennstoffen
Enthält: u.a. Arbeiten Sängers zu Kohlenwasserstoffen, Leichtmetallen, Fließmetallen
Bemerkung: Mit Lichtpausen
13 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2159 **(vorl. Nr. 1043)** 30.04.1946
Formular (1)
Sänger, Eugen
Meldebogen auf Grund des Gesetzes zur Befreiung vom

Nationalsozialismus und Militarismus (Entnazifizierung) für Eugen Sänger vom 5. März 1946
Bemerkung: Entwurf bzw. Abschrift; mit Angaben zu Wohnorten und Beschäftigungsverhältnissen
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2160 **(vorl. Nr. 3392)** 02.05.1946
Akte (1)
Textfragment Eugen Sängers zu Fließmetallen, speziell zu Aluminium-Gasöl-Dispersionen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2161 **(vorl. Nr. 0997)** ca. 16.05.1946 - 18.05.1952
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zur isentropischen Abströmung
Enthält: v.a. Thermische Schall-Verstopfung
Bemerkung: Teils sehr detaillierte hs. Diagramme
Ort: o.O.
27 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2162 **(vorl. Nr. 0994)** ca. 24.05.1946 - 03.07.1946
Akte (1)
Materialsammlung mit Arbeiten Eugen Sängers zu gasdynamischer Strömung
Enthält: u.a. Gasdynamik mäßiger Machzahlen (§ 7); Gasdynamik großer Machzahlen (§ 8); Gasdynamik hoher Machzahlen (§ 30)
41 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2036 **(vorl. Nr. 3443)** 25.05.1946
Zeitungsausschnitt (1)
Alliierte Kontrollbehörde - Kontrollrat. Gesetz Nr. 25. Gesetz zur Aufhebung und Überwachung der wissenschaftlichen Forschung
Enthält: u.a. Verbot der Forschung an Raketen-, Düsen- und Gasturbinenantrieben
Publiziert in: Official Gazette for the Landkreis Berchtesgaden-Reichenhall. Amtsblatt für den Landkreis Berchtesgaden-Reichenhall, No. 56
Bemerkung: Artikel zweisprachig ("Law No. 25. Control of Scientific Research"); komplette Zeitung
Ort: Berchtesgaden
1 Bl. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2163 **(vorl. Nr. 3641)** 05.06.1946

Materialsammlung (1)
Manuskriptfragmente und Diagramme Eugen Sängers zu einem fliegenden Prüfstand Me-262 mit Lorinstrahlrohren
Enthält: Flugversuche mit Lorinstrahlrohren auf Me 262; Versuchsaufbau für Flugversuche mit Lorinstrahlrohren auf Me 262; Start des fliegenden Prüfstands Me 262 mit Lorinstrahlrohren; Aufstieg des fliegenden Prüfstands Me 262 mit Lorinstrahlrohren; Gipfelhöhe des fliegenden Prüfstands Me 262 mit Lorinstrahlrohren; Maximalgeschwindigkeit des fliegenden Prüfstands Me 262 mit Lorinstrahlrohren; Reichweiten und Flugdauer des fliegenden Prüfstands Me 262 mit Lorinstrahlrohren; Empfehlenswerte Flugtaktik des fliegenden Prüfstands Me 262 mit Lorinstrahlrohren
Bemerkung: Mit 4 Diagrammen zu Flugleistungen und Verbräuchen
7 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2164 **(vorl. Nr. 3566)** 11.06.1946
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Raumbahnen des reinen Raketenflugzeuges
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2165 **(vorl. Nr. 4125)** ca. 1976
Fotografie (2)
Probedrucke von Fotografien zu Staustrahlversuchen Eugen Sängers
Enthält: Aufnahme eines Hochgeschwindigkeits-Staustrahl-Flugversuchs auf Dornier-Trägerflugzeug; Eugen Sänger im Gespräch mit einem Mann während des Testlaufs eines stationären Miniatur-Staustrahltriebwerks
Bemerkung: Flugversuch offenbar bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen", der Triebwerkstest vermutlich beim Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); offenbar Probedruck für Irene Sänger-Bredt zum "Sigloch Luftfahrtbuch" (wohl: Streit / Taylor: Geschichte der Luftfahrt, 1976)
1 Bl. gedr.

7.1.3. Akten Eugen Sängers aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 2166 **(vorl. Nr. 0993)** ca. 1946 - 1948
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zur Strömungsphysik
Enthält: Die Bereiche der Strömungslehre (2 Fassungen); Gasströmung in der Raketenflugtechnik (§ 6)
Ort: o.O.
3 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2167 **(vorl. Nr. 3954)** 1946 - 1949
Liste (1)
Liste wissenschaftlicher Arbeiten Eugen Sängers, Irene Bredts, Karl Eiseles, Edwin Schäfers und Troitzschs beim Arsénal de l'Aéronautique im Zeitraum zwischen 1946 und 1949
Bemerkung: Felder für den Titel der Arbeit sowie für Datumsangaben zu Abgabe, Rückgabe des Originals und Empfang einer Übersetzung
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2168 **(vorl. Nr. 0991)** ca. 1946 - 1949
Akte (1)
Materialsammlung mit Arbeiten Eugen Sängers zu chemischen Flüssigkeitsraketen
Enthält: v.a. Kraftstofförderung zur 3-Tonnen-Rakete; Konstruktion der reinen Raketentriebwerke (§ 160); Gesamtanordnung einer Verbrennungsrakete (§ 161); Das Pumpwerk der Verbrennungsrakete (§ 162); Über die konstruktiven Grundprobleme der Gasdruck-Raketenmotoren
49 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2169 **(vorl. Nr. 1496)** ca. 1946 - 1950
Diagramm (7)
Sänger, Eugen
Die Wege der Raketenflugtechnik
Bemerkung: Mit teilw. überklebten Vergleichswerten / -berechnungen zu verschiedenen Triebwerkstypen auf einer Rückseite
Ort: o.O.
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2170 **(vorl. Nr. 1645)** ca. 1946 - 1951
Materialsammlung (1)
Entwurf eines Überschall-Staustrahl-Abfangjägers durch Eugen Sänger
Enthält: u.a. Diagramme; Berechnungen; Notizen; Details zur Versuchsbrennkammer; Bredt, Irene: Proposition d'un grand banc d'essais de combustion à 1,50 m de diamètre pour le statoréacteur (Manuskript)
Intus: Firmenschrift "The Perkin-Elmer recording Infrared Spectrometer Model 12-C"
1 M.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2171 **(vorl. Nr. 2299)** ca. 1946 - 1953
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Anwendungsgebiete der Strahlantriebe"
Enthält: u.a. Manuskripte (Kritik der Anwendungsgebiete des

Staustrahlantriebes; Anwendungsgebiete des Staustrahlantriebes; Anwendungsgebiete der Raketentriebwerke; Entwicklungstendenzen der Luftwaffen zur Raumfahrt; Einige Bemerkungen über den Wettbewerb zwischen Turbinenstrahl- und reinem Staustrahl-Antrieb); Typoskripte (Überschall-Weltluftverkehr; Kritik der Anwendungsgebiete des Staustrahlantriebes; Vergleichsbetrachtungen zwischen Turbinenstrahl- und reinem Staustrahl-Antrieb; Entwicklungstendenzen der Luftwaffen zur Raumfahrt)
90 Bl. hs., Ds., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2172 **(vorl. Nr. 2300)** ca. 1946 - 1953
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Forschungs-Probleme der Strahlantriebe"
Enthält: u.a. Manuskripte (Dreistellige Dezimalklassifikation der Raumfahrtforschung; Über die neuen konstruktiven Hauptprobleme der Gasdruck-Raketenmotoren; Generalplan einer Internationalen Astronautischen Akademie; Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt; Erster Plan zur experimentellen Erfassung von Flüssigkeits-Raketen-Brennkammern; Technische Probleme der Raketenflugtechnik; Forschungsprobleme der Strahlflugtechnik; Forschung und Entwicklung von Strahlantrieben; Probleme der Raumfahrtforschung); Typoskripte (Forschungs- und Entwicklungs-Ergebnisse Sänger mit feststellbaren wissenschaftlichen, technischen oder soziologischen Auswirkungen; Arbeitsprogramm E. Sänger und I. Sänger-Bredt; Verbindlicher Organisationsvorschlag Dr. Sänger's für ein Deutsches Astronautisches Institut (Institut für Raumfahrt- und Raketen-Forschung e.V., das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe / FPS); Probleme der Raumfahrtforschung); Diagramme
Bemerkung: Titel korrigiert aus: "Technische Probleme der Strahlantriebe"
98 Bl.

Bestell-Nr. NL 230 / 2173 **(vorl. Nr. 1902)** ca. 1946 - 1953
Akte (1)
Planungen zur Gründung eines "Instituts für Raumfahrt- und Raketenforschung (Deutsches Astronautisches Institut)"
Enthält: u.a. Satzungsentwurf; Entwurf eines Memorandums zur Gründung des Instituts; "Arbeitsprogramm E. Sänger und I. Sänger-Bredt"; Manuskript "Probleme der Raumfahrtforschung. Rede des Präsidenten der International Astronautical Federation [IAF], Dr. Eugen Sänger, anlässlich der Gründung des Deutschen Astronautischen Institutes am 7. Februar 1953 [in Bonn]" (7 Bl.); detaillierte Aufstellungen zu Aufbau und Personal des Instituts; Einladung zur Gründungsversammlung des Deutschen

Astronautischen Instituts (Institut für Raketen- und Raumfahrtforschung e.V.) (Vorabdruck); Unterlagen zu einzelnen Auftragsarbeiten Eugen Sängers in der Nachkriegszeit; Korrespondenz mit dem Kultministerium Baden-Württemberg (Gotthilf Adolf Schenkel), dem Bundesministerium für Verkehr (Knipfer), Walter Georgii, Heinz Hermann Koelle, Gertrud Lippisch, Hubert Schardin und Karl Schütte
Intus: Auftrag Walter Georgiis zur Abfassung eines Berichts über bisherige Staustrahlforschungen für die Royal Air Force, 1946; 2 Fotografien eines Wohnhauses (?), o.D.; Korrespondenz zum Ernst-Heinkel-Preis 1954; Untermappe "Forschungsaufträge ARDC an DAI" (hs. Notizen)
Bemerkung: Offenbar Vorplanungen zur Gründung des späteren Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2174 **(vorl. Nr. 2302)** ca. 1946 - 12.08.1953
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener und fremder Unterlagen Eugen Sängers zu "Raketenantrieb"
Enthält: u.a. Literaturverzeichnis; Anlassanlage für Fl[ak-] Raketen
Bemerkung: Für "Vorlesungen an der Technischen Hochschule, Stuttgart [und] Buch Springer, Wien"
12 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2175 **(vorl. Nr. 3965)** ca. 1946 - 1954
Liste (1)
Sänger, Eugen
Arbeitsplanung Eugen Sängers zu einem Staustrahl-Flugkörper mit Aufstellung der zu erbringenden Leistungen Eugen Sängers und Irene Bredts einerseits sowie der Firma Mécanique Aviation Traction (MATRA) andererseits
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2176 **(vorl. Nr. 1967)** o.D.
Diagramm (31)
Sänger, Eugen
Enthält: Diagramme zu Raketen und Staustrahltriebwerken
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Fragment zu einem Typoskript (nur Fig. 8-39 / Bl. 8-35)
Ort: o.O.
28 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2177 **(vorl. Nr. 0996)** ca. 03.01.1946 - 15.10.1952
Akte (1)
Materialsammlung mit Arbeiten Eugen Sängers zu

thermodynamischer Strömung
Enthält: u.a. Reaktionskinetik von Feuergasen (§ 11); Strömung chemischer Feuergase (§ 13)
19 Bl. hs., 1 Korrekturstreifen

Bestell-Nr. NL 230 / 2178 **(vorl. Nr. 0995)** ca. 30.01.1946 - 26.05.1948
Akte (1)
Materialsammlung mit Arbeiten Eugen Sängers zur gaskinetischen Strömung
Enthält: u.a. Gaskinetik sehr großer Flughöhen. Neufassung des Forschungsberichtes FB 972 der Deutschen Luftfahrtforschung vom Jahre 1938 (ZWB FB 972), nach 1947; Gaskinetik großer freier Weglängen (§ 9)
44 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2179 **(vorl. Nr. 1487)** ca. 25.02.1946 - 1949
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Gemischaufbereitung"
Enthält: Brennstoffeinspritzung im Lorintriebwerk, 25.02.1946 (§ 85); Höhenabhängigkeit der chemischen Lorinheizung, 25.02.1946 (§ 87); Literaturverzeichnis, o.D. (§ 34); Fragment einer Arbeit Sängers, 12.03.1948; Schnitt durch eine regelbare Dralldüse
17 Bl. Ds., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2180 **(vorl. Nr. 0931)** ca. 15.03.1946 - 07.01.1950
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu Entwürfen für Staustrahl-Fernflugzeuge
Enthält: Entwurfszeichnungen (Dreiseitenrisse), Skizzen und Berechnungen zu Überschall- und Unterschallprojekten (auch mit Kohle- und Nuklearantrieb); Aufsatzmanuskripte "Proposition d'un engin Lorin de DCA à vitesse subsonique" und "Überschall-Weltluftverkehr"
18 Bl. hs. u. hektogr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2181 **(vorl. Nr. 2796)** 07.06.1946 - 1952
Akte (1)
Gehaltsunterlagen des Arsénal de l'Aéronautique für Eugen Sänger
Intus: Jahresabrechnung des Ministère des Finances für Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Teils undatiert bzw. ohne Jahresangabe
33 Bl. hs., ms. u. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2182 **(vorl. Nr. 2803)** 16.07.1946 - 30.07.1951
Akte (1)
Amtliche Dokumente Eugen Sängers aus der Zeit in Frankreich
Enthält: v.a. Meldebescheinigungen
6 Bl. hs., Ds. u. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2183 **(vorl. Nr. 3955)** 31.07.1946
Liste (1)
Sänger, Eugen
Livres, publications, rapports et brevets d'inventions du cercle de travail de Sänger
Enthält: Übersicht zu 28 zwischen 1933 und 1946 entstandenen Arbeiten Eugen Sängers und seiner Arbeitsgruppe, namentlich Irene Bredt, Werner Fleck und Walter Peterson
1 Bl. hs. (Ds.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2184 **(vorl. Nr. 3957)** 31.07.1946
Bericht (1)
Sänger, Eugen
Proposition d'un programme de travail pour des réacteurs (fusées, Lorin, pulsoréacteurs)
Enthält: Arbeitsprogramm für Brennkammern von Raketen, Staustrahltriebwerken und Verpuffungsstrahltriebwerken mit den Mitarbeitern Irene Bredt, Karl Eisele und Walter Peterson
Ort: Paris
1 Bl. hs. (Ds.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2185 **(vorl. Nr. 2767)** 07.08.1946 - 09.07.1951
Akte (1)
Einstellung und Beschäftigung Eugen Sängers beim Arsénal de l'Aéronautique
Intus: "Note à communiquer aux techniciens allemands du G.A.N.E.S." mit Regelungen zur Weihnachtspost 1946
7 Bl. ms., hs. u. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2186 **(vorl. Nr. 3958)** 14.08.1946
Bericht (1)
Sänger, Eugen
Travaux de Mr. Sänger a l'Arsénal
Enthält: Übersicht über Arbeitsthemen Eugen Sängers beim Arsénal de l'Aéronautique
Bemerkung: Wohl Titel schriftlicher Arbeiten, evtl. auch Arbeitsaufträge

1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2187 **(vorl. Nr. 2048)** ca. 10.1946 - 8.11.1946
Akte (1)
Befragungen Eugen Sängers durch W.J. Stern
Enthält: Mitteilung Irene Bredts über kurzzeitigen Aufenthalt Eugen Sängers in Thundorf b. Freilassing (Entwurf); Bericht über seine Rückkehr nach Paris mangels Interesse an weiterer Zusammenarbeit durch den in Kressbronn befindlichen Eugen Sänger
2 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2188 **(vorl. Nr. 3875)** 12.10.1946
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Aufgabenliste "Grundlagen" Eugen Sängers
Enthält: "Neuentwurf der 100-Tonnen-Rakete mit Quecksilberkühlung [...]" und 6 weitere Stichpunkte zu Verbrennungsvorgängen
Intus: Rückseite mit Textentwurf zu Akademikern
Bemerkung: Mit einem Textentwurf auf der Rückseite
Format (h x b cm): 23 x 14,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2189 **(vorl. Nr. 3959)** 19.10.1946
Bericht (1)
Sänger, Eugen
Arbeiten über Rückstoßtriebwerke. Präzisierung des Pariser Programmes vom 31.07.1946
Enthält: u.a. Bearbeiterzuweisung an Sänger, Irene Bredt, Karl Eisele, Paul Ruden und Felix Kracht
Bemerkung: Fragmente, ursprünglich mit Klebefilm fixiert
Ort: Ainring; Thundorf s.a. Ainring
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2190 **(vorl. Nr. 2304)** 30.11.1946 - 06.10.1953
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zum Thema Raketenwirkungsgrade
Enthält: u.a. Radantrieb und Raketenantrieb (Manuskript und Typoskript); Der Wirkungsgrad des Segner'schen Wasserrades; Wirkungsgrad eines Strahltriebwerkes, wenn das Massenreservoir eine Geschwindigkeit v0 von der Größe 0<v0<va hat; Diskussion mit Alfred Schack über die drei "Antriebsfälle" Fahrstuhl, Automobil und Rakete
Bemerkung: Teils mehrere Fassungen
23 Bl. hs., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2191 **(vorl. Nr. 3956)** 04.12.1946
Liste (1)
N.N.
Travaux demandés dans un premier stade au groupe d'étude Sänger
Enthält: u.a. Übersicht zu bei bei der Studiengruppe Sänger angeforderten Arbeiten mit Notizen Eugen Sängers zur Aufgabenverteilung an Karl Eisele und Irene Bredt
Bemerkung: Ursprünglich Bl. 7 und 8; am Ende ineinander übergehende Formeln und Diagrammskizzen
2 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2192 **(vorl. Nr. 1265)** 07.12.1946
Organisationsplan (1)
Travaux demandés dans un premier stade au groupe d'étude Saenger
Bemerkung: Französisch mit hs. Anm. in deutscher Sprache (u.a. Bearbeiterzuweisung an Irene Bredt und Karl Eisele)
Ort: Paris
1 Bl. ms. mit hs. Anm.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2193 **(vorl. Nr. 1280)** 11.12.1946 - 27.05.1947
Materialsammlung (1)
Entwürfe und Gutachten Eugen Sängers zu Staustrahlprojekten
Enthält: u.a. Hs. Horizontalschnitte durch Staustrahlflugzeuge; technische Zeichnungen und Skizzen, auch zum Triebwerk SNCAC ES.00002;
Sänger, Eugen: "Avis sur le stato-réacteur ES.00003 de la SNCAC";
Sänger, Eugen / Guillot, J.: "Avis sur le projet d'avion lorin NC-1100 de la S.N.C.A.C."
20 Bl. hektogr., ms. u. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2194 **(vorl. Nr. 1324)** 27.12.1946 - 21.11.1952
Akte (1)
Gehaltsunterlagen Eugen Sängers
Enthält: v.a. Gehaltsnachweise des Arsénal de l'Aéronautique und der Mécanique Aviation Traction (MATRA) für Eugen Sänger
Intus: "Bulletin de paye" für Walter Georgii; Belege zu Unterhaltszahlungen Eugen Sängers an seine erste Frau, Maria Theresia Sänger
72 Bl. hs., ms. u. hektogr.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2195 **(vorl. Nr. 2005)** ca. 1947
Notiz (1)

Sänger, Eugen
Bündelung und Reflexion von Radiowellen
Enthält: Notizen
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2196 **(vorl. Nr. 2288)** ca. 1947
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zur Technik von Raketentriebwerken der 1940er Jahre
Enthält: Triebwerk der A-4-Rakete ("V-2"); Walter HWK-509C; BMW-718; Aerojet 12 AS-1000-D5; Reaction Motors 6000-C4
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2197/1-2 **(vorl. Nr. 1228/1-2)** ca. 1947
Akte (1)
Arbeiten Eugen Sängers zur Rangordnung der Menschen
Enthält: Die Rangordnung der Menschen (Manuskript und Typoskript); Notizen zur Rangordnung der Menschen; Materialsammlung
2 M. hs. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2198/1-2 **(vorl. Nr. 1979/1-2)** ca. 1947 - 1953
Akte (1)
Private Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Ernst Lagelbauer (u.a. mit der US-Patentschrift zu einem Turbinenentwurf Lagelbauers und seiner Schrift "Critical considerations on the progress of aviation in the United States"); Entwurf Eugen Sängers für einen dreidimensionalen Kalender aus reinem Silber mit 9 Planetensymbolen und einem Modell des Sänger-/Bredt'schen "Silbervogels" als Zeiger
Intus: Bewerbung Hans Joachim Holzgens, 4.8.1949
Bemerkung: Entwurf des Kalenders ähnlich einer tellerförmigen astronomischen Uhr (Astrolabium) und Text einer Widmung: "Die Eltern des kleinen Hartmut Sänger dem großen Arzt Dr. Robert Landrieu. Paris, 15. März 1952"; Schimmelbehandlung 2022
2 M.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2199/1-3 **(vorl. Nr. 1418/1-3)** ca. 1947 - 1954
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers dienstlich und mit Kollegen
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Carl Clemens Bücker, Rolf Engel, Walter Georgii, Friedrich Hercht, Heinz Hermann Koelle, August Wilhelm Quick und Paul Spremberg
Intus: Rundbrief Engels zur "Lage in Ägypten" nach dem Putsch 1952

(mit Begleitschreiben); Skizze eines Staustrahltriebwerks (siehe Buchstabe F); Weihnachtskarte mit Motiv einer Rakete mit Fabelwesen auf Fantasieplanet (Sonderdruck als Weihnachtskarte Willy Leys)
Bemerkung: Buchstaben A - H s. /1, Buchstaben J - Q s. /2, Buchstaben R - Z s. /3
3 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2200 **(vorl. Nr. 3555)** ca. 01.1947
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers mit eigenen Berechnungen zur Gasdynamik
Enthält: u.a. Diagramme zu theoretischen und gemessenen Polaren für verschiedene Profile, darunter Rhombusprofil und Kreislinsenprofil, sowie Profile gemäß A. Ferri in den "Atti di Guidonia", 1939-1940; Berechnungen (Polare des Überschall-Rhombusprofils, Polare des Überschall-Linsenprofils); Umschlag mit Gliederung
11 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2201 **(vorl. Nr. 3393)** 22.02.1947
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Aktennotizen zu Raketentreibstoffen
Enthält: Einführung einer Düsen-Durchflusszahl; Stabilisierung von Dispersionen; Verfestigung von Myrol (Methylnitrat)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2202 **(vorl. Nr. 3966)** 08.03.1947
Liste (1)
Sänger, Eugen
Protokoll einer Besprechung Eugen Sängers mit "Mr. Stauff"
Enthält: Liste mit 6 Punkten, darunter die Honorarfrage für Irene Bredt, der Wunsch Walter Georgiis, von jedem Bericht der "Gruppe Sänger-Bredt-Eisele" ein Exemplar zu erhalten und das Thema "Begrenzung der Bewegungsfreiheit in Frankreich"
Bemerkung: Ursprünglich auf den 05.03.1947 datiert
1 Bl. hs. (Ds.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2203 GF **(vorl. Nr. 1615 GF)** 18.03.1947
Liste (1)
Sänger, Eugen
Chemische Stoff-Forschung für Reaktionstriebwerke
Enthält: Tabelle möglicher Forschungsthemen zu Zündstoffen, Brennstoffen, Sauerstoffträgern, Monergolen, Reaktionsprodukten, Kühlstoffen, Pressgasen und Baustoffen
Ort: o.O.

Format (h x b cm): 44 x 41
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2204 **(vorl. Nr. 3953)** 02.05.1947
Liste (1)
Übersicht zu von Eugen Sänger 1946 und 1947 an alliierte Stellen abgegebene bzw. zurückerhaltene wissenschaftliche Arbeiten
Bemerkung: Felder für den Titel der Arbeit sowie für Datumsangaben zu Abgabe, Rückgabe des Originals und Empfang einer Übersetzung
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2205 **(vorl. Nr. 3542)** 02.05.1947
Gutachten (1)
Sänger, Eugen
[...]ermaiers Überschallflugzeugvorschlag
Enthält: Gutachten Eugen Sängers mit Erläuterungen, Berechnungen und Diagrammskizze
Bemerkung: Name teils unleserlich
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2206/1-2 **(vorl. Nr. 1612/1-2)** 26.06.1947 - 16.01.1950
Materialsammlung (1)
Sammlung von Arbeiten und Fragmenten Eugen Sängers zur Luftzumischung zu Abgasstrahlen
Enthält: u.a. "Schuberhöhung von Triebwerken durch Luftzumischung zum Abgasstrahl (Impulsheizung des Lorintriebwerkes)"; "Die Impulsheizung des Lorintriebwerkes (Schuberhöhung von Triebwerken durch Luftzumischung)"; "Luftzumischung zu Abgasstrahlen" (mehrere Fassungen); Fragmente von Arbeiten, auch des Arsénal de l'Aéronautique
2 M. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2207 **(vorl. Nr. 1507)** 11.10.1947
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Die Wege der Raketenflugtechnik"
Enthält: Inhaltsübersicht; Textfragmente; Notizen zu Korrekturen; Erläuterung der Formelzeichen; Titelblatt eines französischen Manuskripts (Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 135); Literaturverzeichnisse
Ort: Paris
12 Bl. Ds. u. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2208 **(vorl. Nr. 3507)** ca. 11.10.1947 - 14.01.1949
Materialsammlung (1)

Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers, offenbar zum Horizontalflug mit Staustrahltriebwerken
Enthält: u.a. Deckblatter zu den Arbeiten "Optimale Horizontalflugbedingungen der Staustrahlflugzeuge im Unter- und Überschall" bzw. (ohne Streichung ergänzt) "Theorie des Staustrahlantriebes" und "Horizontalflugmechanik der Staustrahlflugzeuge im Unter- und Überschall"
18 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2209 **(vorl. Nr. 1005)** ca. 03.11.1947 - 17.06.1953
Akte (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur diabatischen Zylinderströmung
Enthält: Thermodynamische Strömungsgesetze diabatischer Zylinderströmung; Diabatische Zylinderströmung mit Impulsänderung; Detonation; Thermische Überschallverstopfung; Thermische Unterschallverstopfung; Kopplung zwischen Druck und Massenfluß
1 M. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2210 **(vorl. Nr. 1054)** 07.11.1947 - 08.01.1949
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zum Raketenprüfstand Châtillon
Enthält: Diagramm zu Messwerten an Düseninnenwänden ("valeur relatif de l'alpax pour des parois de tuyères de fusées"); Prüfstandsdaten zu einem Test mit Wasser-Methanol-Sauerstoff; Korrespondenz Sängers mit und Aktennotiz der Fa. Klein, Schanzlin und Becker (KSB), Frankenthal, wegen Kreiselpumpenaggregats; N.N.: Plan de travail pour le banc d'essai des fusées à liquide. 2e partie. par le Dr. E. Saenger et le Dr. K[arl] Eisele, 08.01.1949; N.N.: Verbrennungsversuche von Methanol-Wassergemischen verschiedener Konzentrationen in Luft und Sauerstoff, 24.12.1948
Intus: Bericht über die "Flugzeugprüfstelle" Trauen ("Etablissement à fusées à Trauen")
18 Bl. ms., hs. u. Ds.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2211 **(vorl. Nr. 3968)** ca. 1948 - 1950
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Gliederung zu einer Grundsatzanalyse von Werden und Arbeit des Forschers
Bemerkung: Vermutlich für die Arbeit Eugen Sängers "Zur Soziologie des Forschers"
Format (h x b cm): 13,5 x 21
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2212 **(vorl. Nr. 2303)** 20.02.1948
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Raketengrundgleichungen"
Enthält: Ableitung der Raketengrundgleichung; Berechnungen; Skizzen
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2213 **(vorl. Nr. 1428)** 03.03.1948 - 08.07.1954
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit verschiedenen Verlagen und Autoren
Enthält: u.a. Briefwechsel mit Hans Stäger, Alexandre Ananoff, J. Venturini, August Schimpf, Horst Kliemann, R. Oldenbourg, A.C. Slade, G. Will, Richard Grammel und W. Schwabl
24 Bl. Ds. u. ms.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2214 **(vorl. Nr. 3602)** ca. 05.03.1948 - 10.11.1950
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Walter Georgii
Bemerkung: Walter Georgii in Argentinien (Buenos Aires, San Miguel de Tucumán)
59 Bl. hs., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2215 **(vorl. Nr. 4118)** ca. 14.03.1948 - 07.03.1952
Akte (1)
Handakte Eugen Sängers zu seiner Arbeit beim Arsénal de l'Aéronautique
Enthält: Durchschläge von Berichten an den Direktor des Arsénal; Aufstellung wissenschaftlicher Publikationen der Gruppe um Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt im Rahmen der "Publications scientifiques et techniques du Ministère de l'Air"; Liste zu "Angebot" und "Gegenleistungen" für Verhandlungen mit dem Arsénal
Bemerkung: Liste der Publikationen offensichtlich hs. ergänzte Fassung von NL 230/4098
11 Bl. Ds. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2216 **(vorl. Nr. 3508)** ca. 05.04.1948 - 05.05.1949
Materialsammlung (1)
Fragmente zu den Arbeiten Eugen Sängers "Zur Theorie des stationären und pulsierenden Staustrahlantriebes" und "Theorie der stationären Verbrennung"
Enthält: u.a. Kapitel "Pulsierender Staustrahlantrieb"
Bemerkung: Mit 2 Titelblättern; evtl. auch Fragmente aus weiteren Arbeiten, da Zuordnung meist unklar

26 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2217 **(vorl. Nr. 2368)** 05.1948 - 09.02.1953
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW)
Enthält: Organigramm; Erläuterungen zum Gliederungsentwurf für die Organisation der GfW; Arbeitsprogramm der GfW; Jahresberichte 1949-1952; Informationsdienst; Mitteilungen
77 Bl. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2218 **(vorl. Nr. 3087)** ca. 26.05.1948 - 03.08.1950
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers und Irene Bredts zu Strömungs- und Reflexionsfragen
Enthält: u.a. Manuskript "Abschätzung des Rückfallimpulses ipr an der Vorderseite einer ebenen Platte"; Typoskripte "Sur la possibilité d'étudier der réactions chimiques entre les composantes de plusieurs jets atomiques croisés" und "Sur un procédé spectroscopique de mesure de la vitesse et de la température de gaz très chauds et très rapides"; Berechnungen zu "Senkrecht angeblasene Platte", "[Wandtemperaturen an der] Druckseite einer ebenen Platte", "[Wandtemperaturen an der] Sogseite einer ebenen Platte" und "Energie der ankommenden Moleküle"; Diagramm "Polaren von ebener Platte, Keilprofil und Linsenprofil im gasdynamischen Strömungsbereich bei der Mach'schen Zahl Unendlich"
Bemerkung: Weitgehend undatiert
1 M.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2219 **(vorl. Nr. 3386)** ca. 22.06.1948 - 1948
Akte (1)
Enthält: Korrespondenz Irene Bredts mit Kurt Diebner zu dessen Bitte um Übernahme von Literaturarbeiten für seine Abhandlung "Künstliche Radioaktivität"
Bemerkung: Anschreiben und Antwortentwurf
2 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2220 **(vorl. Nr. 1998)** 28.07.1948
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen zu Einkommen und Lebenshaltungskosten in Frankreich und Argentinien
Intus: Diagramm zum Äquivalenteinkommen verschiedener Gesellschaftsschichten per "Gehalt in Gramm Gold pro Monat" für Vorkriegs-Deutschland, Frankreich, Argentinien und die USA
Bemerkung: Offenbar im Rahmen der geplanten Emigration aus

Frankreich nach Argentinien; deutlicher Textverlust durch Fehlstellen; Notizen zu Argentinien und Diagramm hs. auf der Rückseite (gestrichen)
Ort: o.O.
1 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2221 **(vorl. Nr. 3471)** 12.08.1948
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Vergleich der Gehälter von Wissenschaftlern sowie der Lebenshaltungskosten im Vorkriegsdeutschland mit den aktuellen Beträgen in Frankreich, Argentinien und den USA
Enthält: Detaillierte Tabelle, v.a. zur jeweiligen Kaufkraft für Grundnahrungsmittel und Gebrauchsgegenstände, mit Anmerkungen auf der Rückseite
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2222 **(vorl. Nr. 1319)** ca. 1949
Versuchsprotokoll (1)
Essais avec auto-refroidissement des fusées à liquide
Enthält: v.a. Versuchsprotokolle, Auswertungen und hs. wie ms. Diagramme zu den Raketentriebwerksversuchen 17-37 mit Methanol und Sauerstoff
Intus: Arbeitsprogramm Eugen Sängers "Programme des essais actuels avec auto-refroidissement des fusées à liquide", 10.09.1949 (1 Bl. Ds.)
Bemerkung: Verschiedene Bearbeiter, darunter Eugen Sänger und offenbar auch Irene Bredt; Schimmelbehandlung 2022
59 Bl. hs.; 1 H. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2223 **(vorl. Nr. 1969)** ca. 1949
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zu "Mischkammern"
Enthält: Sänger, Eugen: Vorschlag für Vorversuche zu einem Raketen-Höhenprüfstand bzw. Raketen-Überschallwindkanal (Manuskript, 29.09.1949); Längsschnitte; Berechnungen; Diagramme; Fotos von Quecksilbersäulen eines [Druck-] Messinstruments
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Dokumente offenbar für einen Überschall-Windkanal; Messinstrument offenbar zur Visualisierung des Druckverlaufs im Triebwerk
27 Bl. hs., 26 Fotografien
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2224 **(vorl. Nr. 2367)** 1949 - 02.1952

Akte (1)
Ehrenmitgliedschaft Eugen Sängers in der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW)
Enthält: Bestätigung der Ehrenmitgliedschaft durch Hans K. Kaiser mit Bedauern über die Zersplitterung der Verbände; Auszug aus den Satzungen; Rundschreiben; Zeitschrift "Raketenflug"
36 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2225 **(vorl. Nr. 2797)** ca. 1949 - 1954
Akte (1)
Bankunterlagen Eugen Sängers aus der Zeit beim Arsénal de l'Aéronautique
Enthält: u.a. Scheckhefte; Einkommensteuerbescheinigungen des Ministère des Finances
29 Bl. hs., Ds. u. ms.; 10 H. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2226 **(vorl. Nr. 2772)** 08.03.1949
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Aktennotiz Eugen Sängers zu eigenen und fremden Aufgabenbereichen
Enthält: Liste "Rocket and ramjet research" (Raketen- und Staustrahlforschung) mit Angaben zu Wohnort, Geburtsdaten, Familienumfeld und Forschungsbereich von Eugen Sänger ("Rockets and ram-jets" / Raketen und Staustrahltriebwerke), Irene Bredt ("Physico-chemical problems of jet-propulsion" / Physikalisch-chemische Probleme des Düsenantriebs), Paul Ruden, Karl Eisele und Paul Goercke
Ort: Paris
1 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2227 **(vorl. Nr. 2040)** 20.04.1949 - 28.10.1952, 11.06.1954 - 04.07.1954
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Manuskript Eugen Sängers "Einige Bemerkungen zum Grenzflächenproblem der Reaktionsflugtechnik. Das Atomgewicht in warmfesten Baustoffen" (siehe unter 13.07.1951); Manuskript und Typoskript Eugen Sängers "Quelques remarques concernant le problème des surfaces-limite de la technique du vol à réaction" (siehe unter 13.07.1951); Typoskript Eugen Sängers "Materiaux résistants a chaud. L'influence de la masse moléculaire des parois solides sur l'échange de chaleur avec des gaz" (siehe unter 28.01.1952); Dankschreiben Werner Heisenbergs an Sänger mit Hinweis auf ein gemeinsames Treffen in Ainring im Jahr 1943 (siehe unter 20.06.1950, Sänger an Heisenberg siehe unter 09.06.1950);

Erläuterungen zur geplanten Auswanderung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts nach Argentinien (siehe unter 14.03.1952); Schilderung der Arbeits- und Lebensumstände am Madras Institute of Technology (MIT) (siehe unter "Undatiertes", Fragment Schreiben E.W. Sponder)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 M. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2228 **(vorl. Nr. 3503)** ca. 06.1949
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Staustrahltriebwerk mit Geradstoß-Fangdiffusor
Enthält: Schematischer Längsschnitt durch ein Staustrahltriebwerk mit Formelzeichen für die verschiedenen Zustände an verschiedenen Stellen im Triebwerk und Tabelle zu gegebenen und gesuchten Werten
Bemerkung: Tab. nicht ausgefüllt
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2229 **(vorl. Nr. 3505)** ca. 06.1949
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Staustrahltriebwerk mit isentropischem Fangdiffusor
Enthält: Schematische Längsschnitte durch zwei Staustrahltriebwerke für Unterschall und Überschall mit Formelzeichen für die verschiedenen Zustände an verschiedenen Stellen im Triebwerk und Tabelle der gegebenen und gesuchten Werte
Bemerkung: Tab. nicht ausgefüllt
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2230 **(vorl. Nr. 3504)** 20.06.1949
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Staustrahltriebwerk mit isentropischem Einlaufdiffusor
Enthält: Schematische Längsschnitte durch zwei Staustrahltriebwerke für Unterschall und Überschall mit Formelzeichen für die verschiedenen Zustände an verschiedenen Stellen im Triebwerk; Berechnungen
Bemerkung: Formeln teilw. überklebt oder radiert
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2231 **(vorl. Nr. 3502)** 21.06.1949
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Staustrahltriebwerk mit Geradstoß-Einlaufdiffusor
Enthält: Schematischer Längsschnitt durch ein Staustrahltriebwerk mit Formelzeichen für die verschiedenen Zustände an verschiedenen

Stellen im Triebwerk; Berechnungen
Bemerkung: Formeln teilw. überklebt; Radierungen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2232 **(vorl. Nr. 1700)** 27.06.1949 - 28.07.1949
Akte (1)
Organisation des Transports von Hausrat Walter Georgiis durch Eugen Sänger
Enthält: Korrespondenz mit der argentinischen Botschaft in Paris und dem Consortium Rondeau
2 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2233 **(vorl. Nr. 1174)** ca. 27.08.1949 - 05.11.1952
Materialsammlung (1)
Unterlagen Eugen Sängers zu "Mechanik der Photonenrakete"
Intus: "Zur Theorie der Photonenraketen" (Zusammenfassung); "Die Photonenrakete" (Kapitelverzeichnis)
25 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2234 **(vorl. Nr. 1420)** 31.08.1949 - 29.11.1951
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit E.E. Miller und John William Crowley zu als NACA-Reports veröffentlichten eigenen Arbeiten
Intus: Sänger, Eugen: On ionization and luminescence in flames, 1949 (1 Bl. ms.); Karte mit Geburtsanzeige für Margrit Cécile von Braun, Tochter Wernher von Brauns
12 Bl. ms. u. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2235 **(vorl. Nr. 1285)** ca. 10.1949
Akte (1)
The Perkin-Elmer Universal Monochromator Model 83
Enthält: Verschiedene Notizen Eugen Sängers, darunter eine kurze Beschreibung der Vorteile des Pyrometers; technische Beschreibung; Preisliste
Bemerkung: Notizen zum Gerät offenbar für Kurzmeldung in einer Zeitschrift
Ort: Paris
14 Bl. hektogr., hs. u. gedr.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2236 **(vorl. Nr. 3645)** 11.10.1949
Zeichnung (1)
Sänger, Eugen
Turbo-Stato-Réacteur. Postcombustion du Nene. Grille d'Injection

1:10
Enthält: Bemaßte Aufsicht auf die ringförmige Anordnung der Kraftstoffeinspritzung (Ausschnitt); bemaßter Querschnitt
Serie: Arsénal de l'Aéronautique, E5 / 6
Bemerkung: Mit Erläuterung "38 Injecteurs 'Arsenal' à 0,0766 l/sec pour 5 atu"; offenbar Versuche mit Staustrahl-Nachverbrennung am Triebwerk Rolls-Royce Nene
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
Format (h x b cm): DIN A4
1 Bl. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2237 **(vorl. Nr. 1650)** 22.11.1949 - 13.04.1951
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: v.a. Korrespondenz mit Verlagen
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2014
38 Bl. ms. u. Ds.
ger; eng; fre; ita

Bestell-Nr. NL 230 / 2238 **(vorl. Nr. 0981)** 26.11.1949 - 10.02.1950
Materialsammlung (1)
Sammlung von Unterlagen zur eigenen Arbeit Eugen Sängers "Über thermische Verstopfung bei diabatischer Rohrströmung"
Enthält: u.a. deutsche und französische Fassung
Bemerkung: "Note de M. Eugen Sänger"
17 Bl. ms., hs. u. Ds.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2239 **(vorl. Nr. 2306)** 26.11.1949 - 01.04.1951
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Die Grundkonzeptionen der Physik (Weltbild der Physik)"
Enthält: Manuskripte ("Elementarteilchen", "Vom Bau der Welt"); Tabelle "Einfluß der Wirkungsgrade des Diffusors"
Bemerkung: Mit Unterkapiteln "Raumfahrt im physikalischen Weltbild"
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2240 **(vorl. Nr. 2307)** 04.12.1949
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Zustandsbereiche der Materie
Enthält: Lindemannsche Schmelzpunktsformel
Bemerkung: Urschriftlich auf der Rückseite eines Briefentwurfs an Vermot-Gauchy in Sachen Walter Georgii
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2241 **(vorl. Nr. 2287)** ca. 1950
Notiz (1)
Notizen Eugen Sängers zu drei fremden Arbeiten über Staustrahltriebwerke aus den Jahren 1948 bis 1950
Enthält: v.a. Notizen zur Flammenstabilisierung und zum "Marquardt Ramjet"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2242 **(vorl. Nr. 1989)** ca. 1950
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Pulververbrennung"
Enthält: u.a. Manuskripte (Hypothese zur Pulververbrennung, Fragmente); Notizen; Berechnungen; Diagramme
37 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2243 **(vorl. Nr. 1580)** ca. 1950
Diagramm (4)
Sänger, Eugen
Diagramme zu ballistischen Voraussetzungen und Kosten der Raumfahrt
Enthält: Zusammenhang zwischen charakteristischer Fluggeschwindigkeit und Anfangs- / Endmasse (Abb. 1); Startgewichte für verschiedene Missionen abhängig von der Auspuffgeschwindigkeit (Abb. 2); Ungefähre Neuentwicklungskosten [...] beim Stand der Technik 1950 (Abb.3); Gesamte Neuentwicklungskosten für verschiedene Missionen, ausgehend vom Stand der Technik 1950 (Abb. 4)
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Lichtpausen
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2244 **(vorl. Nr. 0987)** ca. 1950
Akte (1)
Planungen und Berechnungen Eugen Sängers zu Staustrahl- und Raketenprojekten
Enthält: Vorschlag für ein Staustrahl-Abfangjägerprogramm (detaillierter Zeitplan); Datentabelle und Bewertung zu verschiedenen Staustrahl-Triebwerkskonzeptionen (mit Seitenansichten der Flugzeuge); Diagramme, u.a. zur Arsénal VG-90 und zur Steighöhe von Raketen
Bemerkung: Lichtpausen
13 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2245 **(vorl. Nr. 0936)** ca. 1950 - 1952
Akte (1)

Vorplanungen Eugen Sängers für ein Internationales Institut für Raumfahrtforschung
Enthält: v.a. Notizen zu Ausbauphasen, Organisationsstruktur, Budgets und Gehaltshöhen
Bemerkung: Vorplanungen für das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2246 **(vorl. Nr. 1203)** ca. 1950 - 1954
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zur relativistischen Raketenmechanik
Enthält: u.a. Manuskripte "Über die Grenzen der Weltraumfahrt" / "A propos des limites de l'astronautique"; Berechnungen
69 Bl. hs. u. ms.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2247 **(vorl. Nr. 2362)** 03.1950 - 1954
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW)
Enthält: v.a. Rundschreiben; Jahresberichte; Kandidatenlisten mit Lebensläufen für die Vorstandswahlen; Schreiben Irene Sänger-Bredts an Heinz Hermann Koelle wegen seines Vortragstextes über ein "Verfahren zur Bestimmung von Startgewichten" (Entwurf); Raumfahrtforschung. Gliederung nach E. Sänger; Statuten des International Council of Scientific Unions
88 Bl. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2248 **(vorl. Nr. 2775)** 23.03.1950 - 07.03.1952
Bericht (1)
Sänger, Eugen
Jahresberichte Eugen Sängers an das Arsénal de l'Aéronautique über seine eigenen Arbeiten und Publikationen sowie über die Irene Bredts
Bemerkung: Châtillon s. Bagnieux s. Châtillon <Hauts-de-Seine>
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
5 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2249 **(vorl. Nr. 2366)** 18.04.1950 - 04.02.1953
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)
Enthält: u.a. Satzung; Mitteilung über die Wiedergründung am 18.04.1950; Genehmigung des Aufnahmeantrags; Mitgliedskarte für das Jahr 1952

11 Bl. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2250 **(vorl. Nr. 1283)** ca. 19.04.1950 - 22.06.1950
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zum "Vorprojekt Avion-Cible mit Staustrahl-Antrieb"
Enthält: u.a. Übersicht über Vor- und Nachteile verschiedener Auslegungen von Zieldarstellungsdrohnen mit Skizzen, Diagrammen, Tabellen und Berechnungen
34 Bl. hs. u. hektogr. (mit hs. Anm.)
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2251 **(vorl. Nr. 3971)** 10.05.1950
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Fragment einer Arbeit zu einem Zahlenbeispiel mit auf chemische Raketen zugeschnittenen Werten
Bemerkung: Offenbar Teil des letzten Blatts einer Arbeit, für Formelrechnungen wiederverwendet
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2252 **(vorl. Nr. 1292)** 20.05.1950 - 22.09.1952
Akte (1)
Unterlagen Eugen Sängers zur Staustrahltriebwerksentwicklung bei der Mécanique Aviation Traction (MATRA)
Enthält: u.a. Ausarbeitungen Sängers, darunter ein Kommentar zu den Versuchen zwischen Oktober 1950 u. März 1951; Korrespondenz mit den MATRA-Mitarbeitern Léon Jaques und Oskar Schrenk
92 Bl. hs., Ds. u. hektogr.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2253 **(vorl. Nr. 1596)** ca. 06.1950
Diagramm (15)
N.N.
Diagramme zu Staustrahltriebwerken
Enthält: Erste Serie: Nutzraumanordnungen (Abb. 1); Einspritzrost (Abb. 4); Polaren des Avion Cible (Abb. 5); Schub, Widerstand und Brennstoffverbrauch (Abb. 6,7,9); Horizontalflug nach dem Start (Abb. 10); Beschleunigungsbahn nach dem Katapult (Abb. 11); Steigflug (Abb. 12-14); Brennstoffverbräuche beim Aufstieg (Abb. 15); Horizontalflug-Strecken (Abb. 16);
Zweite Serie: Staustrahlrohr in Bodennähe (hs.: Abb. 5); Triebwerkswirkungsgrade über der Fluggeschwindigkeit (Abb. 6)
Bemerkung: Offenbar für mindestens zwei Arbeiten Eugen Sängers; als Manuskript vervielfältigt; Fragmente
Ort: o.O.

15 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2254 **(vorl. Nr. 1316)** 03.06.1950 - 21.06.1954
Akte (1)
Vermischte Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Briefe Walter Georgiis aus Mendoza (Argentinien); Schreiben Josef Stemmers mit Abschriften zu Planungen für die Astronautica Acta; Korrespondenz zu Aufsätzen in Zeitschrifen; Korrespondenz zur International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Schreiben teilw. mit Berechnungen, Skizzen oder Typoskriptfragmenten auf der Rückseite
39 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2255 **(vorl. Nr. 1968)** 05.06.1950
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Staustrahlrohr 1:10
Enthält: Bemaßter Längsschnitt mit Tabelle zur Gewichtsaufteilung und hs. Berechnungen
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; Fragment zu einem Typoskript (nur Abb. 3)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 29,5
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2256 **(vorl. Nr. 1296)** ca. 11.07.1950 - 21.12.1950
Materialsammlung (1)
Unterlagen Eugen Sängers zum Überschall-Staustrahl-Abfangjägerprojekt "Intercepteur supersonique à statoréacteur", teils mit Triebwerk SNECMA ATAR
Enthält: v.a. Dreiseitenriss; Manuskripte; Diagramme
Intus: Diagramm Irene Bredts zu einer Staustrahl-Brennkammer mit "compresseur Jumo 004 (5 étages)"
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine); o.O.
22 Bl. hs., hektogr. u. ms.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2257 **(vorl. Nr. 1696)** 19.07.1950 - 05.12.1951
Akte (1)
Bescheinigungen und Formulare zum Beschäftigungsverhältnis Eugen Sängers beim Arsénal de l'Aéronautique
Enthält: Versetzung von Abteilung E/5 in Abteilung E/3 zum 15.07.1950; "Notification de classement" über die Einstufung Sängers als "Ingénieur d'Études position II"; summarische Einkommensübersichten für die Jahre 1949 bis 1951
6 Bl. ms. u. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2258 **(vorl. Nr. 1417)** 22.07.1950 - 23.06.1953
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu seiner geplanten Übernahme der Leitung des Instituts für Raumfahrtforschung an der Universität von Cuyo
Enthält: v.a. Korrespondenz mit Walter Georgii und argentinischen Stellen
76 Bl. ms., Ds., hs. u. gedr.
eng; spa; ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2259/1-2 **(vorl. Nr. 4103/1-2)** 27.07.1950 - 26.05.1952
Akte (1)
Private Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: v.a. Briefwechsel zu deutschen und internationalen Raumfahrtverbänden, insbesondere der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
2 M. ms., Ds., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2260 **(vorl. Nr. 1422)** 29.07.1950 - 20.06.1951
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu einer geplanten übernationalen Forschungsorganisation
Enthält: u.a. Briefwechsel mit Werner Heisenberg, Generalkonsul Wilhelm Hausenstein, André Fangeat, Otto Holfelder (mit dessen Korrespondenz mit Hausenstein über Vorschläge Sängers); Sänger, Eugen (?): Nach dem Schumanplan - Für eine Zusammenarbeit auf dem Gebiet wissenschaftlicher Forschung (vgl. NL 230/1130); N.N.: De la recherche pure et appliquée à l'intégration de l'industrie européenne, mit Gedanken zu einem zu schaffenden deutsch-französischen Forschungsinstitut
Bemerkung: Schreiben Heisenbergs vom 20.6.1950, auf das Sänger Bezug nimmt, fehlt; zu von Sänger beklagten Maßnahmen, offenbar Zensur, siehe auch NL 230/3400; frühe Vorplanungen zum späteren Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
21 Bl. Ds., ms. u. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2261 **(vorl. Nr. 0989)** 12.09.1950
Plan (1)
Dreiseitenriss zu einem Flugzeug der "Interferenz-Variante mit Atar" mit eingezeichnetem Triebwerk der Société Nationale d'Étude et de Construction de Moteurs d'Aviation (SNECMA) und Anmerkungen als Beispiel für Staustrahlantrieb mit Impulsheizung
Bemerkung: Flugzeug offenbar unter Beteiligung Eugen Sängers entstanden
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2262 **(vorl. Nr. 1427)** 26.10.1950 - 11.10.1952
Akte (1)
Private Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Schreiben Irene Sänger-Bredts an Sänger aus dem Krankenhaus nach der Geburt des Sohnes Hartmut; Korrespondenz Sängers zu einem eigenen Autounfall mit Todesfolge, zur Scheidung von seiner ersten Ehefrau Maria Theresia Sänger und mit seinem Bruder, Ernst Sänger
Bemerkung: Zum Unfall 4 Fotografien (Schäden am Auto, Unfallstelle), Zeugenaussagen von Kollegen und Korrespondenz zum Prozessverlauf
61 Bl. ms., Ds. u. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2263 **(vorl. Nr. 2378)** 03.11.1950 - 13.01.1951
Akte (1)
Teilnahme Eugen Sängers an der Konferenz "Journées des matériaux résistants à chaud" der Association pour l'Encouragement à la Recherche Aéronautique (AERA)
Enthält: u.a. Zusammenfassung des Vortrags von Eugen Sänger über "Quelques remarques concernant le problème des surfaces-limite de la technique du vol à réaction"; Korrespondenz mit J. Venturini
Bemerkung: Tagung zu hitzebeständigen Materialien, auch als "Congrès des matériaux résistants à chaud" bezeichnet; Titel der Zusammenfassung fälschlich: "Quelques remarques concernant le problème des surfaces-limite de la technique du vol àréaction"; vgl. S. 24f. der Zeitschrift "Créer"
20 Bl. hektogr., Ds., gedr. u. ms.; 1 H.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2264 GF **(vorl. Nr. 1578 GF)** 10.11.1950
Liste (1)
Arbeitsplan Eugen Sängers für die Jahre 1950-1955 zu einem Überschall-Abfangjäger ("Interceptor") mit Staustrahlantrieb
Ort: o.O.
Format (h x b cm): ca. 53,5 x 62
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2265 PLAN **(vorl. Nr. 1266 PLAN)** 10.11.1950
Organisationsplan (1)
Sänger, Eugen
Proposition d'un programme de travail pour l'intercepteur supersonique à statoréacteur
Enthält: u.a. Verweis auf das Jagdflugzeug VG-90
Bemerkung: Tabellarische Übersicht; Projektlaufzeit: 1950 - 1955
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 55 x 67
1 Bl. hektogr.

fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2266 **(vorl. Nr. 2908)** 16.12.1950 - 26.02.1952
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW)
Enthält: v.a. Austausch zu Rivalitäten zwischen der Nordwestdeutschen GfW und der GfW und einem möglichen Zusammenschluss beider Organisationen mit Gerhard E. Janzon und Hans K. Kaiser; Publikation einer Arbeit Sängers
15 Bl. ms., hs. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2267 **(vorl. Nr. 1799)** ca. 1951
Liste (1)
Sänger, Eugen
Gliederung zu Grenzflächenproblemen des Photonengases
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2268 **(vorl. Nr. 2408)** ca. 1951
Rundschreiben (1)
N.N.
Dokumentation von Statements einzelner Raumfahrtverbände zur geplanten Gründung der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Vorangestellte Zusammenfassung eines schriftlichen Statements von Eugen Sänger
Bemerkung: Verfasser wohl die British Interplanetary Society (BIS); "Part II" (ff) fehlt
8 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2269 **(vorl. Nr. 0820)** ca. 1951
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Was kostet Weltraumfahrt?"
Enthält: u.a. Manuskript der Arbeit; Diagramme
Intus: Sänger, Eugen: Produktionskosten der Staustrahl-Triebwerke, 1953 (1 Bl. hs.)
26 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2270 **(vorl. Nr. 1980)** ca. 1951 - 1952
Akte (1)
Enthält: Korrespondenz Eugen Sängers mit Ernst Lagelbauer
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
50 Bl. hektogr., Ds., gedr. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2271 **(vorl. Nr. 2155)** ca. 1951 - 1952
Akte (1)
Lexikonartikel Eugen Sängers für den "Großen Brockhaus" zu Luft- und Raumfahrtthemen
Enthält: u.a. Entwürfe für Artikel zu den Stichworten Antrieb, Mischtriebwerk, Rakete, Raketenflugzeug, Raketentreibstoff, Raketenantrieb, Raumfahrt, Raum-Strahltriebwerk, Staustrahltriebwerk, Strahltriebwerk, Turbinen-Propeller-Strahltriebwerk, Turbinen-Strahltriebwerk und Verpuffungs-Strahltriebwerk; Vorschlag eines Stichwortverzeichnisses zur Artikelgruppe Strahlantriebe, Raketen, Raumfahrt, Korrespondenz mit dem Verlag F. A. Brockhaus
Bemerkung: Zwei, fast durchgehend identische, Typoskriptfassungen mit verschiedenen Korrekturstufen
1 M. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2272 **(vorl. Nr. 2365)** 1951 - 02.1952
Akte (1)
Mitarbeit Eugen Sängers in der Arbeitsgemeinschaft Luftfahrttechnik (ALT) des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)
Enthält: Einladung zur Mitarbeit; Erste Aufgaben und Ziele; Rundschreiben Nr. 1 vom 18.10.1951; Schrifttumsschau. Folge 1
Bemerkung: Erklärte Ziele der ALT u.a.: Dokumentation des deutschen Beitrags zur Luftfahrtforschung und -technik, Vernetzung und Information der jetzt in anderen Bereichen beschäftigten Ingenieure
11 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2273 **(vorl. Nr. 1127)** ca. 1951 - 1954
Akte (1)
Bewerbung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts bei der Bell Aircraft Corporation
Enthält: v.a. E.P. Rhodes u.a. zur geplanten Einstellung des Ehepaars Sänger durch Bell; Vertragsentwürfe; Formulare mit biografischen Angaben Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts; Klärung von Formalitäten zur Übersiedlung der Familie Sänger in die Vereinigten Staaten; Korrespondenz mit Walter Dornberger (Bell), Theodore von Karman, Frederick C. Durant III. und Val Cleaver;
1 M. ms., hs. u. gedr.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2274 **(vorl. Nr. 2203)** 15.01.1951 - 22.05.1953
Akte (1)
Zusammenarbeit Eugen Sängers mit dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI)
Enthält: u.a. Diskussion mit Alfred Schack zu Raketengleichungen
Intus: Dialog zwischen Mephisto und Nietzsche, entstanden als Ergänzung Sängers zu einem Leserbrief von Meint Harms

35 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2275 **(vorl. Nr. 4104)** 06.02.1951 -
Akte (1) 31.12.1952
Private Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: v.a. Briefwechsel zu deutschen und internationalen Raumfahrtverbänden, insbesondere der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 M. hektogr., ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2276 **(vorl. Nr. 1510)** ca. 16.02.1951 -
Akte (1) 14.07.1953
Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zu Perspektiven der Raumfahrtforschung mit den Mitgliedern der International Astronautical Federation (IAF) Val Cleaver, Andrew G. Haley, Günter Loeser, Oskar Schrenk und Josef Stemmer
32 Bl. Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2277 **(vorl. Nr. 1419)** 19.02.1951 -
Akte (1) 24.11.1951
Verhandlungen über geplante Vorlesungen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts am Madras Institute of Technology (MIT)
Enthält: u.a. Korrespondenz mit M.K. Ranganathan und Richard Filipowsky
Bemerkung: MIT s.a. Madras Institute of Technology
15 Bl. ms., hektogr. u. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2278 **(vorl. Nr. 1425)** 26.03.1951 -
Akte (1) 16.07.1951
Korrespondenz Eugen Sängers mit K.H. Füllner und weiteren Personen zu einem geplanten Engagement in Ägypten
6 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2279 **(vorl. Nr. 1176)** ca. 02.04.1951 -
Materialsammlung (1) 09.10.1953
Sammlung Eugen Sängers mit Unterlagen zu "Zündung thermischer Kernreaktionen"
Enthält: Eigene Manuskripte (Klassische Kernzündtemperaturen, Erfahrungsgemäße Kernzündtemperaturen, Teilchenbeschleuniger); Literaturauszüge; Presseartikel "La bombe argentine" (mit hs. Anm.)
Ort: o.O.
7 Bl. hs. u. gedr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2280 **(vorl. Nr. 3800)** 04.04.1951 - 22.04.1951
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Gerhard E. Janzon zur Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW)
Enthält: u.a. Erörterungen zur Zusammenarbeit zwischen der "Stuttgarter und der Friedrichstätter" Gesellschaft für Weltraumforschung sowie zu Publikationsangelegenheiten
Bemerkung: Offenbar GfW (Gesellschaft für Weltraumforschung) und Nordwestdeutsche GfW
2 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2281 **(vorl. Nr. 1610)** 14.05.1951
Akte (1)
Enthält: Angebot von I. Fernando Cruz an Eugen Sänger zur Übernahme einer Professur für Atomphysik im Fachbereich Walter Georgiis an der Universität Cuyo (Mendoza, Argentinien) unter Mitarbeit Irene Bredts
3 Bl. ms. u. hektogr.
spa

Bestell-Nr. NL 230 / 2282 **(vorl. Nr. 1993)** 10.06.1951
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Diagramm
Enthält: Stöße pro Partikel seit der chem. Reaktion in Relation zu Gemischheizwert E für Translation, Rotation, Oszillation, Dissoziation, Ionisation, Abstrahlung
Bemerkung: "Auftrag Nr. 136 für Sänger, Physik-Chemie"; "Abb. 4"; "1/3"
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2283 **(vorl. Nr. 2806)** 04.07.1951
Ausweis (1)
Vom Arsénal de l'Aéronautique genehmigter Urlaubsantrag Eugen Sängers
Bemerkung:
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
1 Bl. ms. (Ds.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2284 **(vorl. Nr. 2807)** 13.07.1951
Bericht (2)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Beantragung befristeter Aufenthaltsgenehmigungen in Frankreich durch das Ehepaar Sänger

Bemerkung: Mit Angaben zu Aufenthalt und Beschäftigung in Frankreich beim Arsénal de l'Aéronautique
Ort: Paris
2 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2285 **(vorl. Nr. 2404)** ca. 9.1951
Akte (1)
Proposals of British Interplanetary Society on I.A.F. voting procedure
Enthält: Vorschläge für zur Erreichung einer bestimmten Stimmenanzahl in der International Astronautical Federation (IAF) notwendigen Mitgliederzahlen einzelner Mitgliedsgesellschaften; Merkblatt "The British Interplanetary Society" (BIS)
Bemerkung: Mit hs. Korrekturen der Zahlenvorschläge durch Eugen Sänger
2 Bl. Ds. mit hs. Anm. u. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2286 **(vorl. Nr. 0860)** 20.09.1951 - 17.01.1952
Zeitungsausschnitt (11)
Schweizer Presseartikel zur Gründung der International Astronautical Federation (IAF) unter ihrem ersten Präsidenten, Eugen Sänger
13 Bl. gedr. u. ms.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2287 **(vorl. Nr. 3970)** 13.10.1951
Bericht (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Französischsprachiger Bericht Eugen Sängers und Irene Eugen Sänger-Bredts über den Zweiten Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in London am 03.-08.09.1951
Enthält: u.a. Angaben zur Gründung und zu den Zielen der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Deutschsprachige Fassung siehe NL 230/2288
Ort: Paris
7 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2288 **(vorl. Nr. 3969)** 13.10.1951
Bericht (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Bericht Eugen Sängers und Irene Eugen Sänger-Bredts über den Zweiten Internationalen Astronautischen Kongress in London am 03.-08.09.1951
Enthält: u.a. Angaben zur Gründung und zu den Zielen der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Bl. 1 teilw. beschnitten und mit angeklebten Blatt

verlängert
Ort: Paris
5 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2289 **(vorl. Nr. 3889)** 17.10.1951 - 19.01.1952
Akte (1)
Bankbelege zu Überweisungen der Mécanique Aviation Traction (MATRA) an Eugen Sänger
4 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2290 **(vorl. Nr. 1395)** 13.11.1951 - 18.11.1951
Akte (1)
Briefwechsel Eugen Sängers mit dem Korrespondenten Max Schnetzer
Enthält: v.a. Antworten Eugen Sängers zu biografischen Fragen ("Warum und wann ich Deutschland verliess?") sowie zu den Arbeitsbedingungen für Forscher in Frankreich und im allgemeinen
Bemerkung: Teils fragmentarisch
6 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2291 **(vorl. Nr. 1798)** 15.11.1951
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Photonenraketen
Enthält: Gliederung / Dezimalklassifikation zur Photonenrakete (drei verschiedene Fassungen); Themensammlung; Literaturverzeichnis zur Optik
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2292 **(vorl. Nr. 3960)** ca. 12.1951 - 1952
Liste (1)
Sänger, Eugen
Übersicht über schriftliche Arbeiten der Gruppe Eugen Sänger, Irene Bredt, Karl Eisele, Edwin Schäfer und Troitzsch beim Arsénal de l'Aéronautique zwischen 1946 und 1951
Enthält: Liste jeweils mit Autor, Titel, Datum und Berichtskürzel, auch von je einer Arbeit Paul Goerckes, Otto Holfelders, Ernst Rossows und Guillots
Format (h x b cm): 52,5 x 21
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2293 **(vorl. Nr. 1627)** ca. 1952
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur Reflexion an Halbleitern
Enthält: u.a. Ultraviolett-Photonen; Röntgen-Photonen;

Oberflächenreflexion von Funkwellen
Ort: o.O.
10 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2294 **(vorl. Nr. 4184)** ca. 1952
Notiz (1)
Literaturliste Eugen Sängers zu "Kern-Verbrennung"
Bemerkung: Ursprünglich Kapitel 22 einer Arbeit, mehrfach um Arbeiten zur Atomphysik ergänzt
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2295 **(vorl. Nr. 1126)** ca. 1952
Typoskript (1)
Koelle, Heinz Hermann
III. Internationaler Astronautischer Kongreß [der International Astronautical Federation / IAF] Stuttgart. Zusammengefasste Abrechnung zu Informationszwecken
Enthält: u.a. Abrechnung zur Ausstellung "Raketen und Raumfahrt"; Reparatur der heute im Deutschen Museum ausgestellten A-4-/V-2-Rakete im Rahmen der Ausstellung "Raketen und Raumfahrt"
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2296 **(vorl. Nr. 1317)** 09.01.1952 - 17.08.1954
Akte (1)
Private Korrespondenz Eugen Sängers, auch mit Kollegen
Enthält: u.a. Briefwechsel mit Hermann Oberth, Walther Georgii und Ferdinand Brandner
54 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2297 **(vorl. Nr. 2364)** 02.02.1952 - 15.12.1952
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in der Gesellschaft für Raketenforschung (GEFRA)
Enthält: Bestätigung der Ehrenmitgliedschaft durch Albert Püllenberg; GEFRA-Nachrichten
Bemerkung: Gesellschaft für Raketenforschung s. GEFRA; "Mitglied Nummer 28 am 2. Februar 1952";
7 Bl. hektogr., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2298 **(vorl. Nr. 2363)** 03.1952 - 02.03.1953
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Enthält: Mitgliedsausweis mit Begleitschreiben; Einlieferungsschein

über die Mitgliedsbeiträge für 1952 und 1953; Rundschreiben
5 Bl. hektogr., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2299 **(vorl. Nr. 2370)** 03.1952 - 08.1955
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Zusammenfassungen von Vorträgen des 3. Internationalen Astronautischen Kongresses in Stuttgart; Tagesordnung des 4. Internationalen Astronautischen Kongresses in Zürich (verschiedene Fassungen); Programm des 6. Internationalen Astronautischen Kongresses in Kopenhagen
62 Bl. hektogr., ms., Ds. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2300 **(vorl. Nr. 1421)** ca. 26.03.1952 - 1952
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit C.W. Chillson, Arthur C. Clarke und weiteren Personen zum Verfassungsentwurf der International Astronautical Federation (IAF)
21 Bl. Ds., ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)
eng; fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2301 **(vorl. Nr. 2862)** 21.04.1952
Personaldokument (1)
Mitgliedskarte der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) für Eugen Sänger
Bemerkung: Ohne eingeklebte Jahresmarken
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2302 **(vorl. Nr. 1424)** 14.07.1952 - 23.03.1953
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Frederick C. Durant III., L.R. Shepherd und weiteren Personen zur International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Durchschläge und Abschriften von Korrespondenz des Sekretärs der IAF, Josef Stemmer, und des Vizepräsidenten, Günter Loeser
29 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2303 **(vorl. Nr. 2828)** 01.09.1952
Urkunde (1)
Verfassungsentwurf der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: Fassung mit den Unterschriften von Eugen Sänger, Arthur C.

Clarke, Frederick C. Durant III., Antonio Eula, Andrew G. Haley, Friedrich Hecht, Hans J. Kaeppeler, Wolfgang König, Günter Loeser, Karl Schütte, Josef Stemmer und Teófilo M. Tabanerader als Vertreter der Gründungsgesellschaften International Astronautical Federation (IAF), American Rocket Society (ARS), Associazione Italiana Razzi (AIR), British Interplanetary Society (BIS), Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), Nordwestdeutsche Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW), Schweizerische Astronautische Arbeitsgemeinschaft und Sociedad Argentina Interplanetaria
Bemerkung: Ex. Sängers, vermutlich als Präsident der IAF; genannte Gründungsgesellschaften: AIR (Associazione Italiana Razzi), ARS (American Rocket Society), BIS (British Interplanetary Society), GfW (Gesellschaft für Weltraumforschung), Nwd GfW (Nordwestdeutsche Gesellschaft für Weltraumforschung), ÖGfW (Österreichische Gesellschaft für Weltraumforschung), PRS, RRS, SIS, SAA (Schweizerische Astronautische Arbeitsgemeinschaft), SAI (Sociedad Argentina Interplanetaria)
6 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2304 **(vorl. Nr. 2068)** 15.09.1952 -
Akte (1) 11.03.1953
Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit Harry O. Ruppe
Enthält: u.a. Anmerkungen und Fragen zur Arbeit "Spektroskopisches Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase"; Diskussion über Formelvorschläge Ruppes
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2305 **(vorl. Nr. 1210)** 11.11.1952 -
Akte (1) 07.01.1953
Briefwechsel Eugen Sängers mit Richard Grammel (Zeitschrift "Ingenieur-Archiv")
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Zur Theorie der Photonenraketen
17 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2306 **(vorl. Nr. 1454)** 03.12.1952
Organisationsplan (1)
Sänger, Eugen
Entwurf zum Aufbau eines Deutschen Astronautischen Instituts
Enthält: Angaben zu Budget, Abteilungen, Einrichtung, Personal, Arbeitsgebiete und Auswirkungen für die Jahre 1953-1955
Intus: Namensliste
Bemerkung: "Deutsches Astronautisches Institut" das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Namensliste vermutlich zu möglichen Unterstützern des Projekts

Ort: Paris
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2307 **(vorl. Nr. 2007)** 1953
Akte (1)
Funktionen und Mitarbeit Eugen Sängers in der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Organisation des 4. Internationalen Astronautischen Kongresses in Zürich; Korrespondenz mit Walter Georgii, Paul Goercke, Frederick C. Durant III., Otto Scholze, Josef Stemmer, L.R. Shepherd, Otto Holfelder, Heinz Hermann Koelle, Friedrich Hecht und Andrew G. Haley
Intus: Wissenschaftliche Korrespondenz Eugen Sängers mit Einzelpersonen; Schilderung der Zustände am Madras Institute of Technology in Chennai / Indien durch Otto Scholze
1 M. ms., Ds., hektogr. u. hs.
ger; eng; fre; spa; ita

Bestell-Nr. NL 230 / 2308 **(vorl. Nr. 4035)** ca. 1953
Materialsammlung (1)
Zusammenfassungen von Vorträgen auf dem 4. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Zürich
Enthält: Braun, Wernher von: We need a coordinated space flight program (Vortragspaper bzw. von der American Rocket Society veröffentlichte Langfassung); Braun, Wernher von: Wir brauchen ein koordiniertes Raumfahrtprogramm (Übersetzung des Papers); Krause, Helmut Gottlieb Ludwig: Strenge Integration der Bewegungsgleichung einer senkrecht aufsteigenden Rakete nach Brennschluss in der Erdatmosphäre; Kaeppeler, Hans J.: Zum Problem der Kühlung von Atomraketen bei Verwendung thermonuklearer Reaktionen; Schütte, Karl: Die Bahnbestimmung aus dem Vektor der Bahngeschwindigkeit und der Einfluss einer Änderung desselben auf die Bahnelemente
14 Bl. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2309 **(vorl. Nr. 0992)** 17.01.1953 - 06.1953
Akte (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu thermischen Atomraketen
Enthält: Grenzgesetze der Konvektion bei sehr hoher Gastemperatur; "Aufgabe ist, zu finden, unter[ ]welchen Bedingungen die Auspuffgeschwindigkeit einer thermischen Atomrakete bei gegebenem Wärmeübergang an die Oberflächeneinheit der Feuerwände ihren Höchstwert erreicht" (mit: Thermodynamik der Arbeitsgase für Atomraketen); Sänger-Bredt, Irene: Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen

26 Bl. hektogr., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2310 **(vorl. Nr. 2215)** 18.01.1953 - 18.01.1954
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: v.a. Vorbereitungen zum 4. Astronautischen Kongress in Zürich; Herausgabe einer Reihe "Archiv für Raketenforschung"; 100-Punkte-Klassifikation der Raumfahrt; Aufnahme eines Jugoslawischen Mitgliederverbands; Korrespondenz mit Frederick C. Durant III., Rolf Engel, Heinz Gartmann, Friedrich Hecht, Josef Stemmer und Vladislav Matovic
18 Bl. ms., Ds. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2311 **(vorl. Nr. 2199)** 13.04.1953 - 08.09.1953
Akte (1)
Korrespondenz des Ehepaars Sänger mit Stefan Czarnecki
Enthält: v.a. Genehmigung einer Reise von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt nach Schweden zu Gesprächen über Flüssigkeitsraketen mit H. Walberg und der Firma BOFORS durch das Sécrétariat d'État à L'Air und die Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS); Herausgabe einer Zeitschrift über Raketen
10 Bl. ms. u. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2312 **(vorl. Nr. 2200)** 23.04.1953 - 17.05.1954
Akte (1)
Korrespondenz von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt mit dem und zum Air Research and Development Command der US Air Force in Brüssel
Enthält: v.a. Versuch zur Vermittlung von Forschungsaufträgen an das Ehepaar Sänger, insbesondere zu "Thermodynamics of hydrogen, helium, water, methane and ammonia up to 10000 °K and for different pressures"; Korrespondenz mit Heinz Hermann Koelle, Ralph J. Nunziato und C.J. Peirce
Intus: Prospekt des Air Research and Development Command mit Anstreichungen auf einem Formblatt für "research and development proposals"
Bemerkung: Der Kontakt zum Air Research and Development Command wurde durch Theodore von Kármán vermittelt
13 Bl. ms. Ds. u. Hs.,1 H.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2313 **(vorl. Nr. 2198)** ca. 17.05.1953 -

Akte (1) 17.09.1953
Korrespondenz Eugen Sängers mit Gaston Frou, K.P. Harten und Michel Vermot-Gauchy
Bemerkung: Mit Ds. eines Schreibens von Gaston Frou an Michel Vermot-Gauchy (unvollständig)
6 Bl. Ds., ms. u. hs.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2314 **(vorl. Nr. 2204)** 30.06.1953 -
Akte (1) 06.03.1954
Vermischte Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Erörterung aktueller Entwicklungen in der International Astronautical Federation (IAF); Bericht E.W. Sponders über Schwierigkeiten am Madras Institute of Technology (MIT); Käsmann, Ferdinand C.W.: Das Sänger-Projekt; Korrespondenz mit Frederick Ira Ordway III. zur International Astronautical Federation, mit Rupert Schmid und Josef Stemmer
Bemerkung: Schreiben Fred[erick Ordway] nur fragmentarisch; Käsmann-Artikel aus Weltluftfahrt (lt. hs. Notiz: Bd. 1, H.5) als Fotoreproduktion
13 Bl. ms., hs. u. Ds.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2315 **(vorl. Nr. 2206)** 08.07.1953 -
Akte (1) 25.03.1954
Korrespondenz Eugen Sängers zum Aufbau der Schriftenreihe Astronautica Acta
Enthält: Briefwechsel mit Andrew G. Haley, Frederick C. Durant III., Ralph J. Nunziato und Johannes Marie Joseph Kooy
6 Bl. Ds. u. hektogr.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2316 **(vorl. Nr. 2196)** 08.08.1953 -
Akte (1) 10.10.1953
Förderung und Organisation der Raumfahrtforschung durch Eugen Sänger, insbesondere im Rahmen der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Einsetzung eines "Zentralbüros" für Raumfahrtforschung; Bedingungen für die Verleihung der "Guenther Loeser Erinnerungs-Medaille" der Internationalen Astronautischen Föderation. Entwurf; Korrespondenz mit Theodore von Kármán und Josef Stemmer
Intus: Programme de travail E. Sänger, I. Sänger-Bredt 1953-1954
12 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2317 **(vorl. Nr. 2197)** 15.09.1953 -
Akte (1) 01.06.1954

Aufbau der Schriftenreihe Biblioteca Astronautica
Enthält: u.a. Vorstellung der Schriftenreihe und Einladung an die Autoren durch Eugen Sänger
Beilage: Mikrofilm-Muster
Bemerkung: Reihe soll auf Mikrofilm erscheinen (vgl. Muster-Filmstreifen)
24 Bl. ms., Ds., hektogr. u. hs.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2318 **(vorl. Nr. 2819)** 19.09.1953 - 26.08.1954
Akte (1)
Mitteilungen der TH Stuttgart über erteilte Lehraufträge Eugen Sängers und deren Vergütung
Intus: Mitteilung Eugen Sängers über seine geplante Vorlesung im Wintersemester 1954/55, 20.10.1954 (1 Bl. Ds.)
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2319 **(vorl. Nr. 2910)** 10.11.1953 - 17.03.1954
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit und zu Josef Reder
Enthält: u.a. Antwort Sängers auf eine Anfrage Josef Reders zu Gasturbinen und Verpuffungsstrahltriebwerken; kurzes Gutachten für Helmut Gottlieb Ludwig Krause zur Patentanmeldung "Gasstromerzeuger" Josef Reders mit Abschrift der Patentanmeldung
31 Bl. ms., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2320 **(vorl. Nr. 3621)** ca. 1954
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Der Bruchteil spiegelnd reflektierender Gaspartikel in Abhängigkeit von der Wandrauhigkeit und der Gastemperatur
Bemerkung: Offenbar aus "Zur Kinetik des konvektiven Wärmeüberganges und der Strömungsreibung an spiegelnden Oberflächen"
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2327 GF **(vorl. Nr. 1177 GF)** ca. 1954
Zeichnung (4)
Technische Zeichnungen zur Arbeit "Stationäre Kernverbrennung in Raketen. Continuous Nuclear combustion in rockets. Combustion nucléaire continue dans les fusées" Eugen Sängers
Bemerkung: Entnommen aus und Datierung vgl. zugehörige Akte in NL 230/1175
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2321 **(vorl. Nr. 1264)** 06.01.1954 - 17.09.1954
Akte (1)
Genehmigungen Gaston Frous zur Mitnahme von Dokumenten nach Deutschland durch Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: Liste der Unterlagen für einen Diavortrag am 12.01.1954 während einer Tagung der TH Stuttgart; Listen zur Mitnahme zugelassener wissenschaftlicher Berichte der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS)
3 Bl. ms. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2322 **(vorl. Nr. 1651)** 01.03.1954 - 20.06.1954
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: v.a. Korrespondenz mit astronautischen Gesellschaften
23 Bl. ms., Ds. hs. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2323 **(vorl. Nr. 1181)** 10.03.1954
Materialsammlung (1)
Stationäre Kernverbrennung in Raketen
Bemerkung: Fragmente mindestens zweier Manuskripte Eugen Sängers; teilw. gestrichen
Ort: Paris
31 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2324 **(vorl. Nr. 2239)** 14.03.1954
Zeichnung (1)
Schoppe
Skizzen zum NACA-Report Nr. 979
Bemerkung: Verfasseransetzung durch DMA gemäß hs. Anm. Eugen Sängers "Mischkammer Dipl.Ing. Schoppe"; insgesamt ca. 14 Skizzen, davon 2 auf der Rückseite
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 29,5 x 20,9
1 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2325 **(vorl. Nr. 1192)** 19.03.1954
Akte (1)
Briefwechsel Eugen Sängers mit Alfred Fritz zur Dezimalklassifikation der Raketentechnik und Raumfahrt
Enthält: u.a. "Die Dezimalklassifizierung der Raketentechnik und Raumfahrt"; "The decimal classification of rocketry and astronautics"; zweistellige Systematik in englischer, französischer, deutscher, italienischer und spanischer Sprache
Bemerkung: Schreiben Sängers urschriftlich auf letztem Blatt eines

Schreibens von Fritz zum Thema
26 Bl. hektogr. u. Ds.
ger; eng; fre; ita; spa

Bestell-Nr. NL 230 / 2326 **(vorl. Nr. 2202)** 27.03.1954 - 25.04.1954
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: v.a. Korrespondenz mit Friedrich Hecht zur Neuwahl des Präsidenten der IAF
9 Bl. ms. Ds. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2328 **(vorl. Nr. 1426)** 25.05.1954 - 05.06.1954
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Friedrich Hecht und weiteren Personen zur Vermittlung zwischen Andrew G. Haley und Josef Stemmer nach Meinungsverschiedenheiten innerhalb der International Astronautical Federation (IAF)
11 Bl. ms., hektogr. u. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2329 **(vorl. Nr. 3900)** 28.06.1954 - 31.07.1954
Rechnung (2)
Kaiser, Hans K.
an: Sänger, Eugen
Honorar-Abrechnungen zur Forschungsreihe der ehem. Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW)
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2330 **(vorl. Nr. 2829)** 20.06.1958, 18.10.1962
Akte (1)
Französische Sozialversicherungsnachweise Eugen Sängers
Enthält: u.a. Bestätigung von Beschäftigungzeiten beim Arsénal de l'Aéronautique bzw. bei der Nord Aviation
2 Bl. ms.
fre

7.1.4. Akten Eugen Sängers aus der Zeit beim FPS (1954-1961)

7.1.4.1. Vermischte Akten Eugen Sängers aus der Zeit beim FPS

Bestell-Nr. NL 230 / 2331 **(vorl. Nr. 2229)** ca. 1953 - 1954
Urkunde (1)
Sänger, Eugen
Entwurf der Satzung der Forschungsanstalt für Raumfahrt e.V.
Bemerkung: Satzungsentwurf, vermutlich Eugen Sängers und für das

spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Sitz des Vereins Stuttgart
Ort: o.O.
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2332 **(vorl. Nr. 2194)** 28.04.1953 - 22.11.1953
Akte (1)
Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Bericht über den Stand der Gründungsvorbereitungen des "Instituts für Raketen- und Raumfahrtforschung"; Arbeitsprogramm E[ugen] Sänger und I[rene] Sänger-Bredt; Korrespondenz mit Fritz Gerlach (Bundesministerium für Verkehr), Leo Brandt (Ministerium für Wirtschaft und Verkehr Nordrhein-Westfalen), Heinz Hermann Koelle und Fritz Stamer
44 Bl. Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2333 **(vorl. Nr. 2201)** 18.05.1953 - 12.04.1954
Akte (1)
Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Sänger Eugen / Sänger-Bredt, Irene: Aufbauvorschlag eines Institutes für Verbrennungs- und Raketen-Forschung, 16.01.1954; Kostenvoranschlag für Forschungsaufgabe No. 1; Korrespondenz mit Hermann Aldinger, Heinz Hermann Koelle, Karl Schütte, Josef Stemmer und Arthur Weise
Intus: Fotonegative zu Stellenangeboten der Bell Aircraft und der Universidad Nacional de Cuyo in Mendoza / Argentinien
40 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2334 **(vorl. Nr. 1915)** ca. 1953 - 1960
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zu frühen Forschungsaufträgen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Beschreibungen der ersten sieben Forschungsaufgaben; Kostenvoranschläge; Korrespondenz mit Plasmadyne
Intus: Informationsbroschüre des Air Research and Development Command für Vertragspartner, 1H. gedr.
Bemerkung: FPS auf den Formularen noch bezeichnet als "Deutsches Astronautisches Institut (Institut für Raketen- und Raumfahrtforschung E.V. - Stuttgart)"; Auftraggeber offenbar meist das Air Research and Development Command der US Air Force; mit Lichtpausen
51 Bl. ms., hs. u. gedr. mit hs. Anm.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2335 **(vorl. Nr. 1011)** 16.07.1953 - 14.10.1954
Akte (1)
Erteilung des Lehrauftrags der TH Stuttgart an Eugen Sänger
Enthält: Vorabsprachen; Nichtzustandekommen von Vorlesungen wegen der noch nicht gesicherten Existenzgrundlage in Deutschland; Erteilung des Lehrauftrags für Strahlantriebe; Erörterung von Fragen zur Beschäftigung Irene Sänger-Bredts und der geplanten Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Korrespondenz mit Ulrich Senger und Arthur Weise (mit Lebenslauf Eugen Sängers auf Ds. an Weise, 29.01.1954); Mitteilung über Vorlesungsbeginn am 02.11.1954; Stundenplan über die Vorlesung im WS 1954/55
11 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2336 **(vorl. Nr. 3112)** 09.1953
Bericht (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Arbeitsprogramm Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts für 1953 und 1954
Enthält: Liste von Aktivitäten im Rahmen der Gründung der International Academy of Astronautics (IAA) und des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), der Mitarbeit bei Biblioteca Astronautica und Astronautica Acta ("Acta Astronautica") sowie einer Konferenz zu "Raketentechnik" an der TH Stuttgart, der Arbeit an der Publikation "Raketenantriebe" und wissenschaftlicher Arbeiten zu Nuklear- und Photonenraketen
Ort: Paris; Stuttgart
1 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2337 **(vorl. Nr. 4181)** 1954
Akte (1)
Teilnahme Eugen Sängers an der Jahrestagung 1954 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) in Duisburg
Enthält: u.a. Tagungsausweis Sängers; 2 Tagungsprogramme, eines davon mit Anstreichungen und einer Diagrammskizze; Teilnehmerliste, auch mit Irene Sänger-Bredt; Begleitblatt der WGL mit zwei statistischen Diagrammen zu Anzahl und Alter der Mitglieder
18 Bl. gedr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2338 **(vorl. Nr. 1637)** ca. 1954
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur direkten Emission gerichteter Photonen (Transformation von Materie in reine gerichtete kinetische Energie; direkte Photonenraketen)
Enthält: u.a. Photonen-Massen-Stoß. Photonenablenkung in Gravitationsfeldern

5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2339 **(vorl. Nr. 1083)** ca. 1954 - 27.03.1957
Akte (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zum Zusammenschluss der Luft- und Raumfahrtforschung in Deutschland
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Einige Gedanken zum Zusammenschluß der Luftfahrtforschung und Raumfahrtforschung in Deutschland; Forderungsliste Sängers für Fusionsverhandlungen; N.N.: Satzung der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL) vom 15.06.1954; N.N.: Geschäftsordnung für den Vorstand und die Institutsleiter der DVL, genehmigt ... am 23.07.1956; N.N.: Denkschrift zum Wiederaufbau der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt [DVL]
51 Bl. hektogr., gedr. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2340 **(vorl. Nr. 1995)** ca. 1954 - 1961
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Organigramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Namen von Mitarbeitern der Institutsleitung (Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt, D. Schikowski, Zacherl, Prinz) und der vier Abteilungen Thermochemie (Hermann Stümke, Helmut Gottlieb Ludwig Krause, Waldemar Jawtusch, Vera Jawtusch), Kernenergie (Hans J. Kaeppeler, Gerhard Baumann), Gasstrahlung (Theo Peters) und Konstruktion (Werner Michely, Edwin Schäfer, Friedrich Jürgens) sowie weiteren Namen
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2341 **(vorl. Nr. 1066)** ca. 1954 - 1961
Konvolut (1)
Visitenkartensammlung Eugen Sängers
Bemerkung: Weitere Visitenkarten in NL 230/2659
1 M. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2342 **(vorl. Nr. 3794)** ca. 1954 - 1961
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Fragment zu Mitarbeitern des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit zugeordneten Themen, namentlich Irene Sänger-Bredt ("Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen"), Hans J. Kaeppeler ("Kernenergie in Staustrahlen") und Helmut Gottlieb Ludwig Krause ("Aerodynamischer Wärmeübergang im Überschallflug")
Bemerkung: Anscheinend ursprünglich Teil einer größeren Übersicht,

möglicherweise zu Vortragsthemen auf der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen in Freudenstadt, 1956 (vgl. NL 230, 2488)
Format (h x b cm): 6 x 11,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2343/1-2 **(vorl. Nr. 1727/1-2)** ca. 1954 - 1962
Akte (1)
Grundstücksakten Eugen Sängers
Enthält: u.a. Mietsachen und Reparaturen zum Wohnhaus Amselweg 5, Gerlingen-Schillerhöhe, 1954-1961; Gebäude- und Mobiliarversicherungen, 1954-1958; Grenzstreit mit Oskar Weis, 1956-1958 (/1);
Erwerb des Erbbau- und Vorkaufsrechtes an der Parzelle 5198/2 im Endelbang / Vaihingen, 1956; Bauplanungen, um 1960; Gebäudeansichten, Grundrisszeichnungen und Einrichtungsplanung zu verschiedenen Wohngebäuden (/2)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2344 **(vorl. Nr. 2768)** 07.1954 - 21.01.1959
Akte (1)
Einstellung und Beschäftigung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts beim Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Vorvertrag; Anstellungsvertrag; Gehaltsanpassungen
Bemerkung: Vertragspartner: Bruno Eckert, Adalbert Seifriz
8 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2345 **(vorl. Nr. 1013)** 19.07.1954 - 27.05.1957
Akte (1)
Wechsel Eugen Sängers von der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS) an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Korrespondenz mit dem FPS zum Anstellungsvertrag; Zeugnisse und Belege der SFECMAS; Gehaltsabrechnungen; Reisekostenabrechnung "zur Ingangsetzung der Arbeiten des Instituts"
Intus: Eingehende Beurteilung der Person Eugen Sängers durch Bruno Eckert für Ulrich Senger von der TH Stuttgart, 14.05.1956; Korrespondenz zu einem Gutachtervertrag mit dem Ausschuss für Funkortung der Gesellschaft zur Förderung des Verkehrs
33 Bl. ms. u. Ds.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2346 **(vorl. Nr. 1851)** 03.09.1954 - 21.09.1961
Akte (1)
Reisekosten- und Dienstfahrtenabrechnungen Eugen Sängers

Enthält: u.a. Nachweise für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) über Dienstreisen zu Tagungen, eigenen Vorträgen und zur Besichtigung möglicher Versuchsgelände
Bemerkung: Reiter "Autoangelegenheiten" entnommen (jetzt NL 230/2360)
1 M. Ds. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2347 **(vorl. Nr. 2808)** 02.10.1954 - 09.03.1962
Akte (1)
Ab- und Anmeldungen Eugen Sängers bei den Meldebehörden in Gerlingen und Stuttgart-Vaihingen
3 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2348 PLAN **(vorl. Nr. 3778 PLAN)** 15.11.1954
Plan (1)
Sänger, Eugen
Staustrahlrohr. Übersichtszeichnung
Enthält: Längsschnitt; Querschnitt durch Flammenhalter bzw. Einspritzrost; Tabelle "Gewichtsaufteilung"; Tabelle "Stufenschaltung der Einspritzdüsen ohne Drucknachregelung"; Diagramm "Schub und Brennstoffverbrauch in 0 m Höhe"
Bemerkung: "Staustrahlrohr. Übersichtszeichnung. Dr. E. Sänger. Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V."
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 59,5 x 84
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2349 **(vorl. Nr. 1220)** ca. 03.12.1954 - 08.1957
Akte (1)
Heißwasser-Rakete
Enthält: u.a. Manuskript Eugen Sängers "Heißwasser-Raketen als wirtschaftliche Starthilfen"; Notizen zu Versuchsanordnungen, wohl für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Koelle, Heinz Hermann: Technische Zeichnung "Raketentriebwerk p. = 20 at P = 50 kg", Miniaturtriebwerk im Maßstab 1:1, 02.1953; Schäfer, Edwin / Michely, Werner: Ergebnisse von Prüfstandsversuchen mit Heißwasser-Modellraketen, Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 11, mit umfangreichen Korrekturen, 8.1957 (ms.)
1 M. ms., hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2350 **(vorl. Nr. 2723)** 08.12.1954
Notiz (1)
Beyer
an: Sänger, Eugen
Telefonnotiz Beyer für Eugen Sänger zu einem Anruf Dr. Seklers wegen eines Besichtigungstermins "für die Unterbringung seines

geplanten Institutes"
Bemerkung: Suche nach Räumlichkeiten für das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); auf der Rückseite Skizzen zu Staustrahlrohren mit hs. Anm. Sängers: "Pläne Strahlrohr Michely"
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2351 **(vorl. Nr. 2238)** ca. 1955
Zeichnung (2)
Schäfer, Edwin
an: Sänger, Eugen
Entwurfsskizzen zu Staustrahlflugzeugen
Enthält: Skizze mit Aufriss, Längsschnitt, Querschnitt und Triebwerksdetail; undatierte Skizze mit Längsschnitt, Querschnitt und Diagramm
Bemerkung: Eine Skizze durch Eugen Sänger datiert: "Schäfer, 21.6.55"
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 21 x 28,3
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2352 **(vorl. Nr. 0933)** 1955 - 1956
Akte (1)
Planung, Aufbau und Betrieb des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Kostenschätzung für die verschiedenen Ausbaustufen; Vorschläge für Forschungsvorhaben; Korrespondenz mit dem Wirtschaftsministerium; Bericht an das Landesgewerbeamt zu industrienaher Forschung am FPS; Grundriss-Skizzen zur Planung des FPS (2 Bl. hs.); Erster Jahresbericht der Institutsleitung über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (18 Bl. ms. u. hektogr.); Bericht Regierungsrat Seklers "Die Etatisierung der Luftfahrtforschung der T.H. Karlsruhe, T.H. Stuttgart" mit statistischen Angaben zum FPS (20 Bl. ms. u. hektogr.)
Intus: Sänger, Eugen: Technische Konzeption [der] Luftverteidigung Deutschland[s], o.D. (1 Bl. hs. mit 1 Beil.); Ausführungen Walter Hortens zur Konzeption eines Überschall-Abfangjägers, Abschrift, 1956 (2 Bl. Ds.)
Bemerkung: Horten ohne Angabe des Vornamens, aber eher Walter als Reimar Horten, da letzterer damals in Argentinien
68 Bl. ms., hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2353 **(vorl. Nr. 2604)** ca. 1955 - 1958
Akte (1)
Honorarabrechnungen der TH Stuttgart für Eugen Sänger
Enthält: Bank-Quittungen; Postabschnitte
17 Bl. hs.

ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2354/1-2 **(vorl. Nr. 1789/1-2)** ca. 1955 - 1958
Akte (1)
Planungsunterlagen Eugen Sängers für den Eulenhof
Enthält: Ansichts- und Grundrisszeichnungen des Wohnhauses; Pläne von Gebäudeteilen und -details (u.a. Trinkstube, Garage, offener Kamin, Rundbögen, Steinböden, schmiedeeiserne Gitter); Planung der Wohnungseinrichtung (hs. ergänzte Grundrisszeichnungen); Entwürfe für das Mobiliar; Planung von Garten und Brunnen (Zeichnungen, Korrespondenz, Notizen)
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Universität Stuttgart. Internationales Begegnungszentrum Eulenhof"
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2355 **(vorl. Nr. 1914)** 09.01.1955 - 16.06.1958
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit dem Air Research an Development Command der United States Air Force
Enthält: Invoices; Proposals and Reports; Contracts; Korrespondenz mit Milton D. Sprinkel, Clifford C. La Plante, H.F. Gregory, Donald S. Floyd, Irvin H. Derrick, James M. Brower, Ralph J. Nunziato
1 M. hektogr., ms. u. Ds.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2356 **(vorl. Nr. 1701)** 10.01.1955 - 15.03.1955
Akte (1)
Korrespondenz zur Teilnahme von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt am Congrès International des Matériaux pour l'Aviation et les Projectiles-Fusées der Association pour l'Encouragement à la Recherche Aéronautique (AERA) in Paris
Beilage: Tagungsprogramm, ca. 1955 (1 H. gedr.)
7 Bl. ms., Ds. u. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2357 **(vorl. Nr. 2193)** 22.02.1955 - 28.04.1955
Akte (1)
Arbeiten Eugen Sängers für die Glenn L. Martin Company
Enthält: u.a. Planning report Eugen Sängers zu: Research program for photon jet power plants planning report; Korrespondenz mit F.R. Hoeflich und C.J. Peirce
7 Bl. Ds., ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2358 PLAN **(vorl. Nr. 3372 PLAN)** 12.04.1955

Plan (1)
Waldmann
Staustrahltriebwerk
Enthält: u.a. Längsschnitte durch offenbar zwei verschiedene Staustrahlrohre; von Hand eingezeichnete Schemata für verschieden geformte und verschieden große Durchlässe (wohl Kraftstoffdüsen); mit hs. Diagrammen
Bemerkung: Mit hs. Einzeichnungen, Berechnungen und Anm. Eugen Sängers; Maßstab 1:1
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 84 x 138
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2359 **(vorl. Nr. 1336)** ca. 18.04.1955 - 08.03.1961
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zu Forschungsanträgen und Zwischenberichten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Sa 41/20 Dadieu. Sa 41/19 Dadieu. Pe 77/1 Peters. Sa 41/16 Rittwagen. J 456 Schäfer?"
1 M. Ds., hektogr., hs. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2360 **(vorl. Nr. 1852)** ca. 18.08.1955 - 14.12.1955
Akte (1)
Abwicklung der Formalitäten nach einem Auffahrunfall mit Beteiligung Eugen Sängers
Enthält: u.a. Strafbefehl des Amtsgerichts Stuttgart
8 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2361 **(vorl. Nr. 1311)** 26.09.1955 - 05.05.1960
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit den Verlagen Springer (Wien), Aussenpolitik, VDI (Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure) und Flug-informations-dienst (fid) zu Rezensionen durch Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Durchschläge von Rezensionen durch Edwin Schäfer, Wolfgang Pilz, H. Stümke und Hans J. Kaeppeler
48 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2362 **(vorl. Nr. 1101)** 26.10.1955 - 25.07.1957
Akte (1)
Planung der Verwaltung und Finanzierung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für die Jahre 1954/55 bis 1957/58
Enthält: u.a. Dokumente Eugen Sängers, Irene Sänger-Bredts, Bruno Eckerts und Fritz Gerlachs, darunter Finanzierungsentwürfe,

Jahresberichte, die Satzung des Instituts, Geschäftsordnungen für Kuratorium, Geschäftsführung und Fachausschüsse, Kuratoriumssitzungsprotokolle und ein Bericht über das FPS
1 M. hektogr., Ds. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2363 **(vorl. Nr. 1003)** ca. 17.11.1955 - 21.01.1956
Akte (1)
Vorlesungsunterlagen Eugen Sängers für die TH Stuttgart
Enthält: Vorlesung Apparative Strahlantriebe, o.D.; Vorlesung Physik der Strahlantriebe, o.D.; Schrifttum zu den Vorlesungen Eugen Sänger: Physik der Strahlantriebe an der Technischen Hochschule Stuttgart, ca. 1955; Radantrieb und Raketenantrieb, 1954; Radantrieb und Raketenantrieb, tabellarischer Vergleich anhand von Formeln, o.D.; Thermodynamik der Raketen, 20.01.1955 (20 Bl. hektogr. mit hs. Anm.); Triebwerksmechanik - Staustrahl, 04.01.1955; Triebwerksmechanik mit Druckzufuhr, 21.01.1956
29 Bl. hs., Ds., hektogr. u. gedr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2364 **(vorl. Nr. 3939)** ca. 28.11.1955 - 11.10.1956
Akte (1)
Teilnahme Eugen Sängers an den Koberner Luftfahrtgesprächen der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin
Enthält: u.a. Stellungnahme Eugen Sängers zur Dringlichkeit des Baus einer Raketenschlittenbahn von 30 bis 60 km Länge bzw. von über 10 km Durchmesser bei Heißwasserraketenantrieb des Schlittens; Notizzettel Eugen Sängers, wohl aus einem der Luftfahrtgespräche; handschriftliche Liste Eugen Sängers "Mögliche Beiträge FPS (Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe)" auf der Rückseite einer Einladung
Bemerkung: Eugen Sänger aktiver Teilnehmer an mindestens zwei Sitzungen (vgl. Wortprotokolle in NL 230/1605 und NL 230/1606)
11 Bl. ms., hektogr., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2365 **(vorl. Nr. 1631)** ca. 1956
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur elektrischen Emission gerichteter Photonen (Transformation von Elektrizität in reine gerichtete kinetische Energie) für eine elektrische Photonenrakete
Enthält: Inhaltsverzeichnis; Anmerkung
Intus: "Photoprotons from Be, C, and O" (Sonderdruck einer Fremdpublikation)
Ort: o.O.
4 Bl. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2366 GF **(vorl. Nr. 3692 GF)** ca. 1956
Diagramm (4)

Sänger, Eugen
Diagramme zu den Leistungsdaten adiabatischer Photonenraketen
Bemerkung: Lt. Verweisen für die 1956 gehaltenen Vorträge "Die Erreichbarkeit der Fixsterne" auf dem 7. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation in Rom und "Zur Flugmechanik der Photonenraketen" im Rahmen der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt; (Folien-) Lichtpausen
Format (h x b cm): ca. 32,5 x 41,5
4 Bl. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2367 **(vorl. Nr. 1740)** 1956 - 1958
Akte (1)
Sendungen des Norddeutschen Rundfunks (NDR) mit Eugen Sänger
Enthält: Skript zur Sendung "Forum der Wissenschaft" vom 17.04.1956, in der Sänger die relativistischen Effekte für Raumschiff und Besatzung bei Fluggeschwindigkeiten nahe der Lichtgeschwindigkeit erläutert; Korrespondenz und "Exposé zum Raketengespräch am 9.12.1957"; Fernschreiben mit Änderungen am Exposé, 09.12.1957; "Stichwort-Exposé für III. Programm am 21. Februar 1958 'Raketentechnik und Weltraumfahrt'"
22 Bl. hektogr. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2368 GF **(vorl. Nr. 3703 GF)** ca. 1956 - 1958
Diagramm (1); Tabelle (1); Notiz (1)
Diagramme zu Arbeiten Eugen Sängers über die zivile und militärische Verwendung von Fluggeräten
Enthält: Diagramm "Zeitliche Entwicklung der Spitzengeschwindigkeiten fliegender Geräte im 20. Jahrhundert" mit Kurven zur Kriegs- und Friedensverwendung einfacher Antriebe bis zu Feldquanten-Strahlantrieben;
Tabelle "Gegenwärtige und zukünftige industrielle Technologie in Luft- und Raumfahrt nach O. R. Cock, Präsident, US Aircraft Industries Association"
Intus: Notiz, offenbar zur Verwendung der Unterlagen in den Jahren 1956 bis 1958 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Umschlag mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpausen
Format (h x b cm): max. 30 x 42
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2397 **(vorl. Nr. 1720)** ca. 1956 -1960
Akte (1)
Allgemeine und spezielle Planungen zur Anschaffung elektronischer Rechenanlagen für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)

Enthält: u.a.: Kostenschätzung Eugen Sängers für Anschaffung, Betrieb und Bedienpersonal des Rechners IBM-650; Aufstellungen über vom Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) ausgeführte und durchzuführende Rechenarbeiten; grundsätzliche Überlegungen im Rahmen des Rechenausschusses der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL);
Denkschrift der WGL zur Frage der Beschaffung elektronischer Rechenanlagen für die Luftfahrtforschung; ms. Beitrag des FPS zur Denkschrift der WGL; Unterlagen und Prospekte im Zusammenhang mit einem mathematisch-technischen Seminar der IBM im Februar 1957 in Bad Liebenzell, u.a. mit einem Auszug aus dem Referat H.J. Kaeppelers
Bemerkung: Mit Muster-Magnetstreifen
2 M. Ds., ms., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2369 **(vorl. Nr. 2603)** ca. 1956 - 1961
Akte (1)
Honorarabrechnungen Eugen Sängers mit Verlagen, Rundfunksendern und Verbänden
Enthält: v.a. Bank-Quittungen; Postabschnitte
1 M. hs. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2370 GF **(vorl. Nr. 3374 GF)** 07.01.1956
Plan (1)
Sänger, Eugen
Hubschrauber-Staustrahl. Vorschlag für Kurzdiffusor und Kurzdüse
Enthält: Bemaßter Längsschnitt durch eine Wandseite vom Diffusor bis zur Düse
Bemerkung: Maßstab: 1:1; Lichtpause
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 25 x 64,5;
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2371 **(vorl. Nr. 2699)** ca. 10.01.1956 - 28.04.1956
Akte (1)
Organisation eines Vortrags auf dem Seminar "Entwicklungsgeschichte der deutschen ferngelenkten Flugkörper" der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Enthält: u.a. Zusammenfassungen zahlreicher Vorträge, darunter dem Irene Sänger-Bredts, "Entwicklungsgeschichte der 1941 - 1945 in Deutschland durchgeführten Flugschleppversuche mit sehr großen Staustrahlrohren" über die Arbeiten mit bzw. von Eugen Sänger; Korrespondenz zwischen Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt, V.C. Appleton, Will Ennenbach, J. Venturini und O. Lutz
1 M.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2372 **(vorl. Nr. 1719)** ca. 06.02.1956 - 08.02.1956
Akte (1)
Unterlagen Eugen Sängers zur Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt
Enthält: u.a. Tagungsprogramm; Teilnehmerliste; Kurzfassungen der Referate (u.a. Sänger, Eugen: "Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt"; Sänger-Bredt, Irene: "Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen"); Notizen
Bemerkung: Diagramm "Spezifischer Bordmassenverbrauch je Antriebseinheit von Staustrahlen und Raketen" zum Vortrag Sängers doppelt vorhanden; Antriebsarten mit Namen der Referenten
42 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2373 **(vorl. Nr. 2644)** 04.1956
Akte (1)
Tagungsunterlagen Eugen Sängers zur "History of german guided missiles development"
Enthält: v.a. Inhaltsübersichten (Summaries)
Bemerkung: Seminar der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) zur Geschichte der deutschen Lenkwaffenentwicklung, 23.-27.04.1956
1 M. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2374/1-2 **(vorl. Nr. 1019/1-2)** 09.06.1956 - 19.02.1960
Akte (1)
Mitarbeit Eugen Sängers im Ausschuss für Forschungseinrichtungen auf dem Triebwerksgebiet der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Enthält: u.a. Vorbericht zur Zusammenstellung der Forschungseinrichtungen auf dem Triebwerksgebiet (3 Fassungen); Zum Ausbau der Anlagen für die Entwicklung und Forschung auf dem Gebiet der Luftfahrttriebwerke (Denkschrift mit folgenden Anl.: Nationaler Höhenprüfstand, Vergleich des nationalen Höhenprüfstandes mit Anlagen in Frankreich und Großbritannien, Übersicht über geplante und vorhandene Anlagen einschliesslich Hochschulanlagen)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2375 GF **(vorl. Nr. 3699 GF)** 28.06.1956
Diagramm (1)
Abschätzung des Senkrecht-Aufstieges eines Staustrahl-Flugkörpers
Bemerkung: Titel stark gekürzt (technische Angaben); vgl. NL 230/2376 (Kopie mit hs. Anm. Sängers "Steigt ohne Antrieb noch etwa 50 km auf insgesamt 80 km!")
Format (h x b cm): 42 x 30
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2376 **(vorl. Nr. 1994)** 28.06.1956
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Abschätzung des Senkrecht-Aufstieges eines Staustrahl-Flugkörpers
Bemerkung: Titel stark gekürzt; mit nachgetragenen Kurven und hs. Anm. Sängers "Steigt ohne Antrieb noch etwa 50 km auf insgesamt 80 km!"; Kopiervorlage siehe NL 230/2375 GF
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 30
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2377 **(vorl. Nr. 2709)** ca. 12.1956
Programm (1)
N.N.
Endgültiges Tagungsprogramm des 11. Combustion and Propulsion Panel Meetings der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in Paris vom 10. bis 13. Dezember 1956
Bemerkung: "Final agenda"
2 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2378 **(vorl. Nr. 4192)** 01.11.1956
Akte (1)
Patentunterlagen Eugen Sängers zu einem Dampfraketen-Startwagen für Jäger
Enthält: Textentwürfe für die Patentanmeldung, darunter 2 englischsprachige Versionen "Steam rocket launching carriage for fighter aircraft"; 2 Planzeichnungen Sängers zum "Schema der Dampfrakete" und zum "Dampfraketen-Startwagen für Jagdflugzeuge bis 400 km/h Abhebegeschwindigkeit und Rollbahnen von 500 m Länge" (mit Lichtpausen)
Bemerkung: "Nicht zur Veröffentlichung"; Technische Zeichungen "Schema der Dampfrakete" und "Dampfraketen-Startwagen für Jagdflugzeuge bis 400 km/h Abhebegeschwindigkeit und Rollbahnen von 500 m Länge" aus konservatorischen Gründen entnommen, jetzt in NL 230/2380 GF
1 M. hs. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2379 **(vorl. Nr. 0662)** 01.11.1956
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Dampfraketen-Startwagen für Jäger
Intus: Sänger, Eugen: Heißwasser-Raketen als wirtschaftliche Starthilfen (1 Bl. gedr.)
Bemerkung: "Patentunterlagen. Nicht zur Veröffentlichung."
Ort: Stuttgart
11 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2380 GF **(vorl. Nr. 0971 GF)** 01.11.1956
Akte (1)
Planzeichnungen zu Patentunterlagen Eugen Sängers zu einem Dampfraketen-Startwagen für Jäger
Enthält: Schema der Dampfrakete; Dampfraketen-Startwagen für Jagdflugzeuge bis 400 km/h Abhebegeschwindigkeit und Rollbahnen von 500 m Länge
Bemerkung: Entnommen aus und vgl. Akte in NL 230/2378; "Nicht zur Veröffentlichung"; Lichtpausen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2381/1-2 **(vorl. Nr. 0972/1-2)** 01.11.1956 - 22.09.1961
Akte (1)
Patentierung und Verwertung eines Wasserdampfstartwagens für Jagdflugzeuge durch Eugen Sänger
Enthält: Patentanmeldung und zugehörige Unterlagen (/1); Korrespondenz mit Patentmitinhaber Andrew G. Haley zur Anmeldung; Anfrage wegen Zusammenarbeit des Naval Air Material Center, Philadelphia; Ablehnung eines Angebots von Eugen Sänger an das Bundesverteidigungsministerium (jeweils /2)
Bemerkung: Bundesverteidigungsminister damals Franz Josef Strauß
2 M.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2382 **(vorl. Nr. 1725)** 22.11.1956 - 24.11.1956
Akte (1)
Fachtagung und 8. Jahreshauptversammlung der Gesellschaft für Weltraumforschung e.V. Stuttgart. Stuttgart, 22. bis 24. November 1956
Enthält: Programm; Kurzauszüge der Referate, darunter: Sänger, Eugen: Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert; Teilnehmerliste, auch mit Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Eugen Sänger offenbar 1. Vorsitzender der GfW
Ort: o.O.
19 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2383 **(vorl. Nr. 0973)** 15.12.1956 - 11.07.1957
Akte (1)
Diskussion Eugen Sängers mit dem Major der Luftwaffe Gerhard Richter über dessen Idee mobiler Luftwaffenstellungen auf Basis schienengestützter Startwagen
Enthält: u.a. Richter, Gerhard: "Geht es auch anders? Ein Vorschlag, die L[uft]W[affen]-Bodenorganisation zu dezentralisieren" (5 Bl. Ds.)
Bemerkung: Arbeit Richters mit handkoloriertem Deckblatt, einen Atompilz über stilisierter Zeichnung eines Flugplatzes zeigend
18 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2384 **(vorl. Nr. 2854)** 18.12.1956 - 02.09.1960
Akte (1)
Wahl Eugen Sängers in den Vorstandrat der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Enthält: u.a. Satzung der WGL (2 Fassungen); Korrespondenz mit Hermann Blenk
21 Bl. gedr., Ds., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2385 **(vorl. Nr. 2719)** ca. 1957
Notiz (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Notizen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zur Höhe der staatlichen Forschungsgelder in den USA und in Westdeutschland
Bemerkung: Notiert auf Aktendeckel "Präsidialrat der Luftfahrtforschung"
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2386 GF **(vorl. Nr. 3702 GF)** ca. 1957
Diagramm (4)
Zeichnungen für die Arbeit Eugen Sängers "Zur Strahlungsphysik der Photonenstrahlantriebe und Waffenstrahlen"
Enthält: Reflexionsvermögen R [...] an möglichst vollkommen polierten Metalloberflächen bei Zimmertemperatur; Schubminderung F/F0 abhängig vom halben Öffnungswinkel [Phi] des Photonenstrahlkegels; Von der Erdoberfläche gegen ein fliegendes Objekt gerichteter Photonenstrahl; Waffenstrahlschwächung [...] in einer Atmosphäre mit homogenem [Sigma]2
Intus: Entwurf für das Deckblatt (1 Bl. ms. mit hs. Anm.)
Bemerkung: Lichtpausen; für die Publikation aus der Reihe "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 10"
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): max. 39 x 33
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2387/1-2 **(vorl. Nr. 2435/1-2)** ca. 1957
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Zum Entwicklungsstand 1957 der Überschall-Fluggeräte und Raumfahrzeuge"
Enthält: Allgemeines (mit Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschallflugzeuge, Raumfahrzeuge"), Überschalljäger, Jagdraketen, Flugabwehr-Staustrahlen[-Flugkörper], Flugabwehrraketen, Zielflugkörper, angetriebene Bomben, Kampfraketen, Überschallbomber, unbemannte Bomber, Raketenbomber, unbemannte Forschungsgeräte, unbemannte Erdsatelliten, unbemannte Raumfahrzeuge, bemannte

Forschungsgeräte, zivile Überschallflugzeuge, bemannte Erdsatelliten, bemannte Raumfahrzeuge
Intus: Typoskripte: Sänger, Eugen: Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957; N.N.: Fern-Lenk-Waffen, mit technischen Daten und Größenvergleichen
Bemerkung: Titel mit Bleistift ergänzt; ursprünglicher Titel (nicht gestrichen): "Notizen zum Entwicklungsstand 1957 der bemannten und unbemannten Überschall-Fluggeräte und Raumfahrzeuge"; veröffentlicht als "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 12"; umfangreiche Sammlung technischer Daten; Titel und Notizen kaum noch lesbar (Folienblatt); Typoskript mit zahlreichen hs. Anm.
2 M. hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2388 **(vorl. Nr. 1625)** ca. 1957
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu glatten Oberflächen
Enthält: u.a. Photonenstreuung an Punktreihen
Bemerkung: Vor allem Zusammenfassungen aus Publikationen und bibliografische Angaben
Ort: o.O.
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2389 **(vorl. Nr. 1634)** ca. 1957
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Interferenzschichten
Enthält: Rechentabellen; Diagramme; Bibliografie
16 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2390 **(vorl. Nr. 1484)** ca. 1957
Akte (1)
Überlegungen Eugen Sängers zu einem geplanten Kraftfahrzeugkauf
Enthält: u.a. Detaillierte hs. Vergleichsdiagramme zu Verbrauchs- und Leistungsdaten, v.a. zum Ford Edsel
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2391 **(vorl. Nr. 3483)** ca. 1957 - 1958
Liste (1)
Sänger, Eugen
Aufgabenliste Eugen Sängers
Enthält: v.a. Aufgaben im Rahmen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Intus: Umrechnung von Seitenzahlen in Zeiteinheiten; erweiterte Tabelle mit Zeitangaben dazu; Skizzen zu Sternbildern, u.a. dem großen Wagen
Bemerkung: Laufzeitangaben (z.B. "1 Seite = 2 1/2 Minuten") offenbar zur Planung von Vorträgen, Vorlesungen o.ä.; Skizzen offenbar

(auch) Kinderzeichnungen oder ironisch, teils mit eingezeichneten Sternbildern
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2392 **(vorl. Nr. 1628)** ca. 1957 - 1958
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu orientierter Kernstrahlung
Bemerkung: Fragment
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2393 **(vorl. Nr. 1635)** ca. 1957 - 1958
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zum Richten intensiver Photonenstrahlen
Enthält: u.a. Grenzflächenproblem von Eigenmassen- und Photonen-Gas; Zur Theorie der Photonenraketen, Paris, 1953
Intus: Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers, 1957 (mit hs. Ergänzungen bis 1958)
60 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2394 **(vorl. Nr. 3793)** ca. 1957 - 1959
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur Wirkung schneller Ionenstrahlen auf feste Körper
Bemerkung: Vermutlich zu Nebenwirkungen eines Photonenantriebs, evtl. auch für eine Laserwaffe (vgl. NL 230/1256)
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2395 **(vorl. Nr. 3935)** ca. 1957 - 1960
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Liste Eugen Sängers zu verschiedenen technischen Aspekten von Fluggeräten mit Antrieb
Bemerkung: Auf Pappe aufgeklebte schmale Liste im Hochkantformat, evtl. als Lesezeichen; mit Umrechnungsfaktoren als Arbeitshilfe
Format (h x b cm): 29,5 x 4,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2396 **(vorl. Nr. 4037)** ca. 1957 - 21.02.1962
Akte (1)
Zurückerhaltene Steuerunterlagen Eugen Sängers für die Jahre 1957 bis 1961
Enthält: v.a. Steuererklärungen (Ds.); Belege über Zahlungen und Zahlungseingänge
84 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2398 **(vorl. Nr. 1189)** 02.1957 - 10.1961
Materialsammlung (1)
Unterlagen Eugen Sängers aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. hs. Entwurf des fünften Jahresberichts; Notizen, Manuskripte und Manuskriptfragmente, meist zu Staustrahlantrieben oder Heißwasserraketen, mit technischer Zeichnung Heißwasserbehälter, Berechnungen zu "Staustrahlpropeller für Höhensegelflugzeug", "Anwendungsgebiete der Plasmaströmung" und "Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit in der Raumfahrt"; Übersichten zu Forschungsprojekten des Instituts, meist mit Liste der Sachbearbeiter; Korrespondenz, u.a. mit Heinz Krug über Differenzen, zu einer Schriftexpertise über Paul Goercke sowie mit Flugkapitän Ludwig Progner zu einem Startschlitten für Flugzeuge; Veröffentlichungsverzeichnisse, darunter "schwebende Veröffentlichungen" und "zum Nachdruck angeboten"; kurzer hs. Lebenslauf Sängers (jeweils bis 1959)
82 Bl. hs., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2399 **(vorl. Nr. 2217)** 26.02.1957 - 16.12.1959
Akte (1)
Gutachtertätigkeit Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts im Rahmen des Ausschusses für Funkortung in der Gesellschaft zur Förderung des Verkehrs e.V.
Enthält: u.a. Gutachten für das Bundesinnenministerium
Intus: Thrun: Bericht über den technischen Stand und die Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Boden-Boden-Flugkörper größerer Reichweite in den Vereinigten Staaten von Amerika, 12.08.1957 (24 Bl. Ds.)
33 Bl. Ds., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2400 **(vorl. Nr. 1721)** 26.03.1957 - 01.04.1957
Akte (1)
Übernahme des Vorsitzes einer Vortragsgruppe durch Eugen Sänger während der gemeinsamen Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) und der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL)
Enthält: u.a. Zusammenfassungen von Vorträgen
5 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2401 **(vorl. Nr. 1462)** 12.07.1957 - 15.06.1961
Akte (1)
Durch Literaturhinweise beantwortete Anfragen an Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: v.a. Anfragen von Privatpersonen
10 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2402 **(vorl. Nr. 2856)** 18.07.1957 - 11.09.1961
Akte (1)
Mitarbeit Eugen Sängers im Vorstandsrat der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2403 **(vorl. Nr. 1257)** ca. 10.1957 - 13.05.1958
Materialsammlung (1)
Programmatische Arbeiten Eugen Sängers in Form von Vorträgen, Rundfunksendungen und Zeitungsartikeln
Enthält: u.a. Manuskript "Planung von Bau und Einrichtung des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS]. 1. Heft: Übersicht"; Typoskripte ("Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten", "Space travel means the opening of unknown worlds", "Europäische Forschungszentren: Das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe in Stuttgart-Echterdingen"); Sonderdrucke (teils mit hs. Anm.)
Intus: Einladungen zu Vorträgen Eugen Sängers
1 M. ms., hs. u. gedr. (mit hs. Anm.)
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2404 **(vorl. Nr. 3859)** 11.10.1957 - 28.11.1957
Akte (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu einem geplanten Autokauf
Enthält: u.a. Eigene Berechnungen, Listen, Fragenkataloge und Vergleiche zu Modellen von Ford und Mercedes-Benz; Angebot mit Dreiseitenriss "Mercedes-Benz 190 SL, Tourensportwagen"
10 Bl. ms. u. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2405 **(vorl. Nr. 2855)** 21.11.1957 - 19.05.1961
Akte (1)
Sitzungsprotokolle des Vorstandsrats der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Bemerkung: Teils mit Anstreichungen und hs. Anm. Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2406 **(vorl. Nr. 0948)** 12.1957 - 01.1958
Zeitungsausschnitt (20)
Sammlung von Zeitungsartikeln zu einem angekündigten sowjetischen Raumgleiter
Enthält: u.a. Spekulationen über die mögliche Entwicklung des Raumgleiters auf technologischer Basis des Sänger-Bredt'schen Raketenbombers
Bemerkung: Sämtliche Artikel mit Fotomontage einer Abb. des Raketenbombers von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt (roter Stern ergänzt)

20 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2407 **(vorl. Nr. 1629)** ca. 1958
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu orientierter Atomstrahlung
Enthält: v.a. Zusammenfassungen aus Publikationen
Ort: o.O.
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2408 **(vorl. Nr. 1630)** ca. 1958
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Dipolstrahlung
Enthält: Radar-Richtstrahlen; Dipolstrahlung
Intus: v.a.: Zusammenfassungen aus Publikationen
Ort: o.O.
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2409 **(vorl. Nr. 3914)** ca. 1958
Karteikarte (72)
Kartei mit Detailangaben zu Reproduktionen für Vorträge Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts aus den Jahren um 1955 bis 1958
Bemerkung: Zu den Reproduktionen in NL 230/4035 und NL 230/4050; Übersicht s. NL 230/2463

Bestell-Nr. NL 230 / 2410 **(vorl. Nr. 1632)** ca. 1958
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Röntgenbremsstrahlung. Gerichtete Bremsstrahlung
Enthält: u.a. Richtung der Röntgen-Bremsstrahlung; Wirkungsgrad der Röntgen-Bremsstrahlung
Ort: o.O.
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2411 **(vorl. Nr. 2645)** 1958
Akte (1)
Tagungsunterlagen Eugen Sängers zur Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Enthält: v.a. Programm, Teilnehmerverzeichnis und Beiträge zum Ballistics Meeting in Freiburg i.Br. am 21. bis 25. April 1958; Proceedings of the eighth general assembly, 28-29 October 1958
1 M. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2412 **(vorl. Nr. 2259)** ca. 1958
Materialsammlung (1)

Verschiedene Berechnungen, Skizzen und Notizen Eugen Sängers
Enthält: u.a. Triebwerksskizzen; Notiz zu einer Besprechung am 20.05.1958
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2413 **(vorl. Nr. 2422)** ca. 1958
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Physik der Strahlantriebe"
Enthält: Zusammenfassung der Grundlagen, u.a. mit Beschreibungen, Skizzen, Sonderdrucken, Literaturverweisen und Notizen zu fremden Arbeiten; Radio Corporation of America: The direct conversion of radiation into electrical energy
Bemerkung: Inhalt: Theorie; 11 Transformation Materie - Wärme; 12 Transformation Materie - Elektrizität; 13 Transformation Wärme - Elektrizität; 14 Transformation Elektrizität - Wärme (leer); 15 Transformation Wärme - gerichtete kinetische Energie; 16 Transformation Elektrizität - gerichtete kinetische Energie; 17 Transformation Materie - gerichtete kinetische Energie
1 M. hs., gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2414 **(vorl. Nr. 2257)** ca. 1958
Materialsammlung (1)
Notizen Eugen Sängers zu US-Raumfahrtorganisationen und Triebwerksfirmen
Enthält: Organisation und Personal von National Aeronautics and Space Administration (NASA) und National Aeronautics and Space Council (NASC); Liste von Triebwerksherstellern
3 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2415 **(vorl. Nr. 1633)** ca. 1958 - 1959
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur Reflexion an Elektronengas
Enthält: u.a. Entwurf eines vorläufigen Arbeitsprogrammes für ein Photonenstrahllabor
Intus: Sänger, Eugen / Sänger-Bredt, Irene / Goercke, Paul: Über Ionisierung und Lumineszenz in Flammen, Sonderdruck mit hs. Anm. Sängers
83 Bl. hs., ms. u. Ds.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2416 **(vorl. Nr. 2722)** 02.01.1958
Zeitungsausschnitt (1)
Melitzky, Heinz
Schwäbische Flieger wandern nach Bayern aus
Enthält: u.a. Anmerkungen zur Anstellung Eugen Sängers als Privatdozent bzw. Honorarprofessor an der TH Stuttgart sowie zu Planungen für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe

(FPS)
Bemerkung: Mit Anstreichungen und hs. Anm.
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2417 **(vorl. Nr. 3043)** ca. 18.02.1958 - 14.04.1958
Akte (1)
Haushaltsvoranschläge verschiedener Institute 1958/1959
Enthält: Aerodynamische Versuchsanstalt (AVA), Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug (DFS), Deutsche Studiengemeinschaft Hubschrauber (DSH), Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL)
Bemerkung: "Entwürfe" (hs. Deckblatt); Haushaltsvoranschläge teilw. ms.; teils mit hs. Anm. Eugen Sängers
1 M. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2418 **(vorl. Nr. 1097)** 12.03.1958
Akte (1)
Unterlagen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für das Haushaltsjahr 1958/59
Enthält: N.N.: Wirtschaftsplan 1958/59; Sänger, Eugen: Haushaltsvoranschlag für das Rechnungsjahr 1958/59; Liste der Ausgaben 1958/59
Ort: Stuttgart (Flughafen)
8 Bl. hs. u. hektogr. (mit hs. Anm.); 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2419 **(vorl. Nr. 2434)** ca. 14.05.1958 - 21.12.1960
Akte (1)
Gewährung von Sachbeihilfen an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
Enthält: u.a. Mittelbeantragung für die "Durchführung von Prüfstandsversuchen, insbesondere der vorgesehenen Versuche mit Heißwasserraketen und chemischen Raketen in dem neugeplanten Prüfstandsgelände" des FPS (Forschungsvorhaben Fo 27/1 - AF(M)57) sowie für "Experimentelle Untersuchungen am Lichtbogen über die physikalischen Eigenschaften [...] von Gasplasmen im Temperaturbereich zwischen 5000 °K und 100000 °K"; Listen benötigter Geräte (u.a. "UV-Vakuum-Gitter-Spektrograph") mit Angaben zu Herstellern und Kosten; Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit A. Ehmert, Heinz Krug und Niemeyer
Intus: Erfahrungsberichte zu vorhandenen Geräten
64 Bl. Ds., ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2420 **(vorl. Nr. 3450)** ca. 1959
Programm (1)
Sänger, Eugen; Gerlach, Fritz

Einladung und Programm zur Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) mit Jahreshauptversammlung am 8. und 9. Mai 1959 in München
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2421 **(vorl. Nr. 1842)** 1959
Akte (1)
Gutachten Eugen Sängers zur Dissertation Jean-Paul Etheimers
Enthält: Sänger, Eugen: Bericht über die Dissertation "Beiträge zu den Problemen der Heißwasserrakete"; Begleitschreiben zum Bericht an Rudolf Quack und Walter Wolman (TH Stuttgart); Quack: Hauptbericht über die Dissertation "Beiträge zu den Problemen der Heißwasserrakete"; Einladung zur mündlichen Doktorprüfung Etheimers; Fotografien Irene Sänger-Bredts und weiterer Personen
8 Bl. Ds. u. hektogr.; 3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2422 **(vorl. Nr. 1906)** ca. 1959
Akte (1)
Vorbereitung der Hauptversammlung der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) im September 1959
Enthält: u.a. Korrespondenz des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Vortragstyposkripte von Alois Koller ("Mathematisch-statistische Methoden zur Berechnung von Plasma-Eigenschaften") und Theo Peters ("Charakteristische Eigenschaften zylindrischer Lichtbögen bei hohen Temperaturen"); Zusammenfassungen der Referate von Alois Koller, Theo Peters und Irene Sänger-Bredt ("The properties of hydrogen-oxygen mixtures as working fluids for unconventionally heated rocket engines"); Korrespondenz mit der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL), H.A. Ellison (AGARD), A. Naumann (Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt, Institut für angewandte Gasdynamik), J. Prause (Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt) und August Wilhelm Quick
Bemerkung: Hinweise auf den Ausbaustand des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) siehe unter Peters, 30.1.1959; DVL siehe Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt
69 Bl. hektogr., ms., Ds., hs. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2423 **(vorl. Nr. 2601)** ca. 1959
Liste (2)
Handakte Eugen Sängers zum Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Sänger, Eugen: Forschungsgebiete; N.N.: Personeller Aufbau des FPS
Bemerkung: Personalübersicht undatiert und anonym, mit hs. Anm.

auch Irene Sänger-Bredts
Ort: Stuttgart (Flughafen)
2 Bl. hektogr. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2424 GF **(vorl. Nr. 3455 GF)** ca. 1959 - 1960
Diagramm (1)
Interrelation between energy yield, propellant fraction of weight at take-off, as well as characteristic cruising speed attainable, for adiabatic rocket systems, and for diabatic, photonic, rocket systems
Enthält: Kurvendiagramm mit eingezeichneten Formeln und Berechnungsgrundlagen zu den Möglichkeiten irdischer, langsamer interplanetarer, schneller interplanetarer und interstellarer Raumfahrt
Bemerkung: Titel vereinfacht (ohne Formelzeichen); Lichtpause für die englischsprachige Fassung der Arbeit Eugen Sängers "Atom-Raumfahrzeuge: Atomraketen für Raumfahrt" (vgl. NL 230/2427); deutschsprachige Fassung des Diagramms siehe NL 230/2425 GF
Format (h x b cm): 32 x 44
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2425 GF **(vorl. Nr. 3454 GF)** ca. 1959 - 1960
Diagramm (1)
Zusammenhang zwischen Energieausbeute, Treibstoffanteil am Startgewicht und erreichbarer charakteristischer Reisegeschwindigkeit für adiabatische Raketensysteme und diabatische Photonenraketensysteme
Enthält: Kurvendiagramm mit eingezeichneten Formeln und Berechnungsgrundlagen zu den Möglichkeiten irdischer, langsamer interplanetarer, schneller interplanetarer und interstellarer Raumfahrt
Bemerkung: Titel vereinfacht (ohne Formelzeichen); Lichtpause für die Arbeit "Atom-Raumfahrzeuge: Atomraketen für Raumfahrt" Eugen Sängers (vgl. NL 230/2427); englischsprachige Fassung siehe NL 230/2424 GF
Format (h x b cm): 30 x 32,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2426 **(vorl. Nr. 1671)** ca. 1959 - 1960
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zum Photonenantrieb
Enthält: Literaturverzeichnis; hs. Notiz zu "Green Flax" und "Polaris" mit Diagrammskizze; Abstracts zu zwei Publikationen über Bremsstrahlungsintensität von Wasserstoffgasen bzw. zu Plasmaemissionen
Bemerkung: Laufzeit geschätzt anhand der angegebenen Namen
Ort: o.O.
4 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2427 **(vorl. Nr. 2276)** ca. 1959 - 1960
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Atom-Raumfahrzeuge: Atomraketen für Raumfahrt"
Enthält: u.a. Typoskript "Atomraketen für Raumfahrt"; Tabelle "Raumfahrt-Geräte" mit Vergleich der Arbeitsgebiete des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit dem den Raumfahrtprogrammen der USA; hs. Diagramme (NASA-Organisation; diabatische und adiabatische Raketensysteme; Zusammenhang zwischen Energieausbeute, Treibstoffanteil am Startgewicht und erreichbarer charakteristischer Reisegeschwindigkeit für adiabatische Raketensysteme und diabatische Photonenraketensysteme)
Intus: Ostrander, Don R.: The U.S. Space Exploration Program
28 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2428 PLAN **(vorl. Nr. 1793 PLAN)** ca. 1959 - 1961
Plan (1)
N.N.
Lageplan zur geplanten Schnellverkehrs-Trasse an der Robert-Leicht-Strasse in Vaihingen
Bemerkung: Hs. eingezeichnet u.a. das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe ("FPS") und das Wohnhaus der Familie Sänger ("S")
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 58 x 50
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2429/1-2 **(vorl. Nr. 1695/1-2)** ca. 1959 - 1961
Akte (1)
Organisation der Kolloquien des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) durch Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: Korrespondenz mit möglichen Referenten; Notizen
2 M.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2430 **(vorl. Nr. 1310)** 14.01.1959 - 02.11.1961
Akte (1)
Rezensionen Eugen Sängers zu wissenschaftlichen Arbeiten für Zeitschriften
Enthält: u.a. Rezensionen zu Arbeiten von Kenneth William Gatland, L. George, J.-F. Vernet, Martin Summerfield, M.W. Thring, F.J. Clauss, Howard S. Seifert, A. Spitz, F. Gaynor, C.C. Adams, Robert W. Bussard, DeLauer, C.A. Bennett, N.L. Franklin, Eric Burgess, H.G. Mebus; Belegexemplare; Korrespondenz mit dem Verein Deutscher Ingenieure (VDI) sowie mit der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)

39 Bl. ms., Ds. u. hs.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2431 PLAN **(vorl. Nr. 3723 PLAN)** 29.04.1959
Plan (1)
Siegel, Curt; Wonneberg, Rudolf
Lageplan "Technische Hochschule Pfaffenwald" des Architektenbüros Siegel, Wonneberg und Partner mit teils nachträglich eingezeichneten Gebäuden des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und Einzeichnung von Grundstück und Wohnhaus der Familie Sänger
Enthält: u.a. Gelände "Institut f[ür] Physik der Strahlantriebe" mit Gebäuden des ersten und zweiten Bauabschnitts des FPS und zwei handschriftlich eingezeichneten weiteren Gebäuden, darunter Personalwohnungen; handschriftliche Ergänzungen der Beschriftungen zu den verschiedenen Institute der TH Stuttgart, vor allem Einzeichnung des jeweiligen Institutsgeländes mit Name des Professors
Bemerkung: Rückseite mit Beschriftung "Pfaffenwald (Lageplan)" und aufgeklebter amtlicher Ankündigung des Bauvorhabens durch das Bürgermeisteramt Stuttgart; vgl. besser kopierte Fassung des Plans in NL 230/2432 PLAN
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 86 x 158
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2432 PLAN **(vorl. Nr. 3722 PLAN)** 29.04.1959
Plan (1)
Siegel, Curt; Wonneberg, Rudolf
Lageplan "Technische Hochschule Pfaffenwald" des Architektenbüros Siegel, Wonneberg und Partner mit Gebäuden des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und eingezeichnetem Grundstück der Familie Sänger
Enthält: u.a. Gelände "Institut f[ür] Physik der Strahlantriebe" mit Gebäuden des ersten und zweiten Bauabschnitts des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) auf dem Gelände der TH Stuttgart
Bemerkung: Vgl. Fassung des Plans in NL 230/2431 PLAN
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 86 x 158
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2433 **(vorl. Nr. 2161)** 06.1959
Tabelle (1)
Sänger, Eugen
Haushaltsplanung für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Gesamtkosten sowie Details zu den Etats für 1959, 1960, 1961 und 1962

Bemerkung: 4 Bearbeitungsstufen zwischen 1958 und Juni 1959, durch verschiedene Farben kenntlich gemacht (vgl. Legende rechts)
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 29,7 x 42,0 (DIN A3)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2434 **(vorl. Nr. 2460)** 03.06.1959 - 24.08.1961
Akte (1)
Ausschuss Normatmosphäre des Deutschen Normenausschusses
Enthält: u.a. Berechnungen, Vorschläge und Korrekturen Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Eugen Sänger Mitglied des Ausschusses, teilw. durch Irene Sänger-Bredt vertreten
1 M. hektogr., ms., Ds. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2435 **(vorl. Nr. 2424)** ca. 02.07.1959 - 19.04.1961
Akte (1)
Spektroskopie
Enthält: u.a. Protokoll einer Besprechung am 27.07.1959 im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) zur Klärung von Fragen zum thermodynamischen Verhalten von Gasen bei Temperaturen zwischen etwa 2000 K und 100000 K im Hinblick auf deren Verwendung in Raketentriebwerken
Bemerkung: Teilnehmer der Besprechung: Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt, Peter Heinz Brodersen, Horst Rittwagen, Reinhard Mecke (Universität Freiburg im Breisgau, Institut für Physikalische Chemie) und Niemeyer (Deutsche Forschungsgemeinschaft / DFG)
16 Bl. Ds., hs., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2436 **(vorl. Nr. 2183)** 21.09.1959, 17.07.1961
Akte (1)
Beteiligung Deutschlands an der Entwicklung eines europäischen Satellitenträgers
Enthält: Dankschreiben Eugen Sängers an Reinhart von Eichborn; Dankbrief des Bundesinnenministers Gerhard Schröder an Sänger
4 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2437 **(vorl. Nr. 0754)** 10.1959
Typoskript (1)
Triebwerksvorhaben des FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] für die Jahre 1959, 1960, 1961
Bemerkung: Pläne zum Versuchsgelände Lampoldshausen ("Harthäuser Wald") jetzt in NL 230/3254 PLAN (aus konservatorischen Gründen entnommen); Verfasser des Berichts vermutlich Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; "Korrespondenz: Akten 'Ausschuss f. Forschungseinrichtungen auf dem

Triebwerksgebiet'" (vgl. NL 230/2374); Lichtpausen; Offenbar Grundlage für "Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 56"
Ort: Stuttgart
44 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2438 **(vorl. Nr. 2280)** 23.11.1959 - 04.1960
Materialsammlung (1)
Atom-Raumfahrzeuge: Heißwasser-Fissionsrakete
Enthält: Sänger, Eugen: About shockwave pressures in hotwater fission rockets, Übersetzung durch L.R. Altman; Cole, Dandridge M.: The feasability of propelling vehicles by contained nuclear explosions; Sänger, Eugen: Grundlagen der Atomdetonations-Heißwasserrakete (Gliederung)
32 Bl. gedr., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2439 **(vorl. Nr. 2278)** ca. 1960
Materialsammlung (1)
Atom-Raumfahrzeuge: Stetige Energiequellen
Enthält: Notizen zum Kernreaktor SWAP II
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2440 **(vorl. Nr. 2282)** ca. 1960
Notiz (1)
Atom-Raumfahrzeuge: Bauformen von Atom-Raumfahrzeugen
Enthält: Notizen Eugen Sängers zu Möglichkeiten zum Start von Außenstationen oder Planeten mit Einschätzung der Wahrscheinlichkeit größerer Wasserflächen auf Planeten oder Monden, die einen waagerechten Start ermöglichen könnten
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2441 **(vorl. Nr. 2176)** ca. 1960
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Einige Gedanken zu einem europäischen Raumfahrtprogramm"
Enthält: Kostenaufwand für verschiedene Luft- und Raumfahrtprogramme; "Urfassung [des Diagramms] Entwicklung, Produktion und Anwendung der Luft- und Raumfahrzeuge im Verlaufe des zwanzigsten Jahrhunderts" (hs., gestrichen)
Bemerkung: Offenbar Materialsammlung für Festschrift Theodore von Kármán
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2442 **(vorl. Nr. 2283)** ca. 1960

Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Atom-Raumfahrzeuge"
Enthält: Inhaltsverzeichnis; Reiter mit Anmerkungen
Bemerkung: Ursprünglich als Umschlag verwendet; listet auch Themen, die nicht belegt wurden oder deren Mappen fehlen (photonische Fissionsrakete; reine Photonenrakete; Flugleistungen von Atom-Raumfahrzeugen); Reiter mit Anm. "Atom-Raumf[ah]rz[eu]g lt. obenauf-Liste. TH-Stuttgart [Universität Stuttgart]. TU-Berlin" und hs. Anm. Sängers: "Keine Dokumente!"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2443 **(vorl. Nr. 2281)** ca. 1960
Notiz (1)
Atom-Raumfahrzeuge: Reine Fissionsraketen
Enthält: Notiz Eugen Sängers über Fortführung des ARPA-Projekts "Orion" als Projekt "Putt-Putt" der Air Force
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2444 **(vorl. Nr. 2279)** ca. 1960
Materialsammlung (1)
Atom-Raumfahrzeuge: Konvektive Fissionsrakete
Enthält: Technische Zeichnung "Grundstufe einer 180000 kp thermischen Atomrakete" mit hs. Anm. Eugen Sängers; Literaturverzeichnis
Bemerkung: Technische Zeichnung im Maßstab 1:25, Larsson, Hamburg, Februar 1960
Ort: Hamburg; o.O.
Format (h x b cm): 61 x 43 (TZ)
2 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2445 **(vorl. Nr. 1689)** ca. 1960
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Staustrahltriebwerkstechnik"
Enthält: u.a. "Die Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe" (Kurzfassung, überarbeitete deutsche und englische Fassung "Fields of application for ramjet propulsion") und 2 weitere Typoskripte; Feuergas-Temperaturen; Gasdruckgrenzen; Relaxationserscheinungen in Düsenströmung; Schübe und spezifische Stautemperaturen; Impulse von Staustrahlantrieben; Statik der Atmosphäre; Staustrahl-Projekte; Thermodynamische Funktionen; Wirkungsquerschnitte
75 Bl. hs., ms., Ds. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2446 **(vorl. Nr. 1893)** ca. 1960 - 1961
Akte (1)
Mitarbeit Eugen Sängers in der deutschen Sachverständigengruppe zur Entwicklung einer europäischen Satelliten-Trägerrakete
Enthält: u.a. Sitzungsprotokolle, auch verfasst von Eugen Sänger und Wolfganz Pilz; Notizen Eugen Sängers, vor allem zu Konstruktionsdetails der drei Raketenstufen; Längsschnitt zur Raketenelektrik (stark schematisch); "Vertrauliche Bemerkungen zu dem europäischen Raumfahrt-Programm"; Handout "Proposed satellite launching vehicle"; Koelle, Dietrich E.: Trägerraketen für Europa
Intus: Fotografien von Rakete und Testeinrichtungen in Spadedam, o.D. (10 Bl. fotogr.)
Bemerkung: Offenbar Vorplanungen für die spätere Europa-Rakete der European Launcher Development Organisation (ELDO)
68 Bl. hektogr., hs. u. gedr.
eng; ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2447 **(vorl. Nr. 2173)** ca. 1960 - 1961
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Studie zu einem zweistufigen Raumflugzeug"
Enthält: u.a. Arbeitsplan mit Angaben zum Zeit- und Personalaufwand beim Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Textfragmente, Berechnungen; Tabellen
Bemerkung: Teils stark überarbeitet
19 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2448 PLAN **(vorl. Nr. 1731 PLAN)** ca. 1960 - 1961
Plan (12)
Baupläne und Einrichtungsskizzen zum Eulenhof
Format (h x b cm): max. ca. 90 x 72
12 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2449 **(vorl. Nr. 1676)** ca. 1960 - 1961
Akte (1)
Internationale Sachverständigenkonferenz vom 09.01.1961 bis 12.01.1961 in London über den britischen Vorschlag eines dreistufigen Satellitenträgers auf der Grundlage Blue Streak - Black Knight - Drittstufe
Enthält: u.a. Tagungsprotokoll Eugen Sängers (hs.); Notizen und Berechnungen Sängers zur Trägerrakete; Informationsmaterial zur Rakete, zum Startplatz Woomera (Australien) und zum Spadedam Rocket Establishment (Großbritannien); Schreiben Sängers an Günther Bock mit Gedanken zur künftigen Weltraumforschung in Deutschland
Bemerkung: Engl. Titel der Tagung mit 2 Teilnehmern aus Deutschland: Satellite Launcher Development. Technical

Presentation to European Representatives.
75 Bl. hektogr., gedr., hs. u. ms.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2450 **(vorl. Nr. 1088)** 08.01.1960 - 25.01.1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Edwin Schäfer und Patentanwalt Werner Grämkow zu Korrekturen am Text der Patentanmeldung Sängers, "Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung hoher mechanischer Kurzzeitleistungen"
Bemerkung: Mit älterem Entwurf "Siedend heißes Druckwasser als Energiespeicher für die Erzeugung hoher mechanischer Kurzzeitleistungen mittels Turbinen"; Schreiben Sängers vom 8. Januar offenbar mit falscher Jahresangabe (1959 statt 1960)
20 Bl. Ds., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2451 **(vorl. Nr. 2277)** ca. 02.1960 - 10.08.1960
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Atom-Raumfahrzeuge: Atombomben als Energiequelle"
Enthält: u.a. Manuskripte Eugen Sängers (Durch Atombombenexplosion im Umgebungsmedium erzeugter Verdichtungsstoß; Atombomben); Korrespondenz Sängers mit dem Bundesverteidigungsministerium über die beiliegende Arbeit von Schmitz, "Verkleinerung der Größe und des Gewichtes von Kernsprengkörpern"
18 Bl. hektogr., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2452 **(vorl. Nr. 1724)** 04.1960
Akte (1)
Teilnahme Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts am 4. Combustion and Propulsion Colloquium der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Enthält: Teilnehmerausweis; Teilnehmerliste
4 Bl. hektogr. u. hs.
eng; ita

Bestell-Nr. NL 230 / 2453 GF **(vorl. Nr. 3204 GF)** 23.04.1960
Plan (1)
Sänger, Eugen
Bemaßte Schnittzeichnung zur "Variante 1" einer Rakete mit N2, HNO3 und C10H16 als Betriebs- oder Treibstoff und 2683 kg Leer- sowie 8633 kg Startgewicht
Enthält: u.a. Teils detaillierte Angaben zu Konstruktionsdetails, Werkstoffen, Maßen und Gewichten
Bemerkung: Lichtpause; "Übersicht 1:33 1/3"; Schnitte zur Hecksektion evtl. in NL 230/2454 GF
Format (h x b cm): ca. 41,5 x 29,5

1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2454 GF **(vorl. Nr. 3205 GF)** 27.04.1960
Plan (1)
Sänger, Eugen
Schnittzeichnungen zum Heck einer Rakete
Enthält: Schnittzeichnungen zu Nasenleiste, Rippenwurzelprofile, Spantringprofile und Wandausführungen für Heckanschluß an Tank; konzentrische Schnittzeichnung, offenbar des Hecks; dreidimensionale Skizze zur Verbindung von Rippen und Spanten durch Schweißnähte
Bemerkung: Evtl. zur "Variante 1" (vgl. NL 230/2453 GF); als Maßstab angegeben: 1:10 bzw. 1:20
Format (h x b cm): ca. 41,5 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2455 **(vorl. Nr. 2865)** 28.04.1960 - 02.10.1961
Akte (1)
Mitarbeit Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts in der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Erich Truckenbrodt
Bemerkung: Korrespondenz meist im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2456 PLAN **(vorl. Nr. 3373 PLAN)** 21.06.1960
Plan (1)
Ulbrich
Turbinenstrahltriebwerk TL 30 mit Staustrahl. Nach Entwurf 3
Enthält: 2 Längsschnitte; Querschnitt mit Kraftstoffeinspritzung; Längsschnitt durch ein Triebwerksdetail, offenbar die Schubdüse; Schnitt durch ein Triebwerksdetail, offenbar der Luftteinlass (da mit Konus)
Bemerkung: Titel teilw. im DMA ergänzt; mit hs. Berechnungen und Anm. Sängers; Maßstab 1:2,5; vgl. NL 230/3340 ÜF
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 121 x 275
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2457 GF **(vorl. Nr. 3206 GF)** 25.06.1960
Tabelle (1)
Sänger, Eugen
Vorlesungsplan
Enthält: Detaillierte, 50-stufige, zeitliche Planung zu "Projekt 1", Versuchsgelände ("Versuchsfeld") und "Projekt 2" für die Jahre 1960 bis 1964
Bemerkung: Vorlesungsplan offenbar für Raketenprojekte, vermutlich

im Zusammenhang mit der "Ägypten-Affäre"; frühe Datierungen sehr präzise (8.3. bis 21.7.1960); mit hs. Anm. zu Juni und Juli 1960: "Küttner"; "Handelsgesellschaft"; "[Helmut] Gröttrup"; Lichtpause (Folie)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 29,7 x 41,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2458 **(vorl. Nr. 0914)** 19.08.1960 - 17.05.1961
Akte (1)
Stellungnahme Eugen Sängers zum Bölkow-Bericht FM 81
Enthält: Briefwechsel Eugen Sängers mit der Fa. Bölkow; Bischoff / Jahn: Experimentelle Untersuchung der Strahldämpfung, Bölkow-Bericht FM 81, 19.08.1960 (58 Bl. gedr.)
60 Bl. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2459 **(vorl. Nr. 3202)** 18.09.1960
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Projekt 1 mit Flossenheck. Trägheits- und Rückstell-Momente
Bemerkung: Lichtpause
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2460 **(vorl. Nr. 3203)** 18.09.1960
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Projekt 2 mit Kegelheck. Trägheits- und Rückstell-Momente
Bemerkung: Lichtpause
Format (h x b cm): DIN A4
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2461 **(vorl. Nr. 1658)** 1961
Materialsammlung (1)
Berechnungen und Diagramme Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zu den Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe
8 Bl. hs. u. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2462 **(vorl. Nr. 1855)** ca. 1961
Bericht (1)
Sänger, Eugen
Bericht über Schwierigkeiten im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Anmerkungen zu den Jahren seit dem Beginn der Planungen 1954
Bemerkung: Entwurf; mit hs. Notizen zum Thema (teils gestrichen)
Ort: o.O.

4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2463 **(vorl. Nr. 3918)** ca. 1961
Liste (1)
Liste von Diapositiven zu Vorträgen und Arbeiten Eugen Sängers, Irene Sänger-Bredts, Werner Michelys und Edwin Schäfers
Bemerkung: Details vgl. Kartei in NL 230/2409

Bestell-Nr. NL 230 / 2464 **(vorl. Nr. 1859)** 1961
Akte (1)
Dokumentation Eugen Sängers zu seinem Ausscheiden aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) und den Vorwürfen wegen seines Engagements in Ägypten
Enthält: u.a. Korrespondenz Eugen Sängers, Reinhart von Eichborns und weiterer Personen mit Ministerien und Politikern, darunter Kurt Georg Kiesinger, Siegfried Balke, Eduard Leuze, Hans-Christoph Seebohm und Hermann Veit; Stellungnahmen Sängers und des Baden-Württembergischen Wirtschaftsministeriums; Korrespondenz mit Anwälten, auch des FPS; Abschrift eines Schreibens des Bundesverkehrsministeriums an den Kuratoriumsvorsitzenden des FPS, Bruno Eckert, mit der Forderung, Sänger zu entlassen; Kündigung Eugen Sängers vom 20.10.1961; Stellungnahme Edwin Schäfers zur Rolle Sängers und Krugs während der Baumaßnahmen des FPS im Pfaffenwald und in Lampoldshausen
Intus: Fusionsvertrag zwischen dem FPS und der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL); "Bericht der Institutsleitung [des FPS] über die Arbeitsergebnisse der wissenschaftlichen Abteilungen im Berichtszeitraum 1960"; "Lebenslauf Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger" (ca. 1961)
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2465 **(vorl. Nr. 3221)** ca. 1961 - 1962
Akte (1)
Unterlagen zum Ausscheiden Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Bitte um Gehaltserhöhung vor Ablauf des Beschäftigungsverhältnisses; Notizen mit Chronologie zu den Umständen des Ausscheidens
Intus: Tabellarischer Lebenslauf Irene Sänger-Bredts mit ms. Ergänzungen seit 1961; Fragment mit autobiografischen Angaben Irene Sänger-Bredts
16 Bl. hs., ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2466 **(vorl. Nr. 1483)** ca. 30.01.1961 - 02.02.1961
Akte (1)

Conference on satellite launcher development. Strasbourg, January 30th - February 2nd, 1961. Conference documents
Enthält: v.a. Arbeitspapiere
Bemerkung: Konferenz der European Launcher Development Organisation (ELDO) zu einer europäischen Trägerrakete auf Basis der britischen Blue Streak; mit Korrekturen u. hs. Anm. Sängers
1 M. hektogr. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2467 **(vorl. Nr. 0965)** 06.02.1961 - 05.03.1961
Akte (1)
Handakte des Ehepaars Sänger zu Edwin Schäfers "Memorandum zur Entwicklung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V."
Enthält: u.a. Memorandum; Stellungnahmen zur Tätigkeit Heinz Krugs als Geschäftsführer des Forschungsinstituts sowie zu dessen Verhältnis zu Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; interne Aktennotizen mit Kritik an Krugs Verhaltensweise; "Interne Denkschrift zur Tätigkeit Dr. Krugs als Geschäftsführer des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe e.V., Stuttgart (Juni 1958 - September 1961)"; Stellungnahme des Baden-Württembergischen Wirtschaftsministers Eduard Leuze zu Schäfers Memorandum
Bemerkung: Memorandum Schäfers s.a. NL 230/1706
27 Bl. hektogr. u. As.

Bestell-Nr. NL 230 / 2468 **(vorl. Nr. 2208)** 12.04.1961
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Gedankennotizen Eugen Sängers zum ersten bemannten Raumflug durch den sowjetischen Kosmonauten Jurij A. Gagarin
Bemerkung: Aus Umschlag mit Vermerk Irene Sänger-Bredts "Abzüge von Bemerkungen Eugens über 1. bemannten Raumflug"
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2469 **(vorl. Nr. 1254)** ca. 12.04.1961 - 30.07.1961
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Überschlägige Flugleistungen eines Raumflugzeuges"
Enthält: u.a. Aufstellung denkbarer Anwendungen der Kernenergie zum Antrieb von Weltraumfahrzeugen
Ort: Kairo
9 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2470 **(vorl. Nr. 1100)** ca. 10.1961 - 23.10.1961
Akte (1)

Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS]. 5. und 6. Jahresbericht
Enthält: Manuskript Eugen Sängers; Typoskript; Fotografie eines Architektenmodells des Forschungsinstituts
Bemerkung: Ms. Fassung (Lichtpause): Bl. 11 und 12 fehlen
Fotograf: Friedrich Zieker, Stuttgart
43 Bl. ms., hs. u. hektogr.

7.1.4.2. Korrespondenzakten-Serie Eugen Sängers aus der Zeit beim FPS

Bestell-Nr. NL 230 / 2471 **(vorl. Nr. 4016)** 1954 - 1961
an: Sänger, Eugen
Korrespondenz zur Lehrtätigkeit Eugen Sängers an der TH Stuttgart
Enthält: u.a. Briefwechsel mit vorgesetzten Stellen, u.a. zu Vorlesungen und Prüfungen; Briefwechsel mit Studenten, v.a. mit Albrecht Hartmann und Wolfgang Stahl; Dispositionen über Vorlesungen der Luftfahrttechnik; Mitteilungen der TH Stuttgart
Intus: Testate für Studenten (Wintersemester 1955/1956, Sommersemester 1956)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. hektogr., hs., ms., Ds. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2472/1-2 **(vorl. Nr. 4007/1-2)** 1959 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers im Rahmen von Beratungstätigkeiten für staatliche Stellen
Enthält: u.a. Vermittlung von Kontakten zu Wirtschaft, Politik und Forschung durch Rechtsanwalt Reinhart von Eichborn;
Einladung zur Sachverständigenkonferenz zur Rakete "Blue Streak" nach London durch das Auswärtige Amt, mit Bericht Eugen Sängers, 01.1961;
Studienreise Sängers zur USA-Raumfahrtforschung 1961 (u.a. Sänger, Eugen / Goercke, Paul: Vorschläge für deutsche Arbeiten auf dem Gebiet der Raumfahrtforschung, 08.02.1961);
Korrespondenz zur EUROSPACE mit F. Vinsonneau, Secrétaire Exécutif der Société pour l'Étude et la Réalisation d'Engins Balistiques (SEREB);
Mitarbeit im Ausschuss für Weltraumfragen im Luftfahrtbeirat des Bundesministers der Verteidigung, u.a. mit vertraulichem Bericht Sängers zur "Blue Streak";
Bericht Eugen Sängers über die Erkenntnisse aus seiner Reise durch die zivile Raumfahrtforschung der USA im Jahr 1961 bei der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF)
Korrespondenz mit Dipl. Ing. Bös wegen möglicher Übernahme der Raumfahrtdokumentation der Kommission für Raumfahrttechnik (KfR) des BDLI durch das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: BDLJ offenbar BDLI (Bundesverband der Deutschen

Luft- und Raumfahrtindustrie); Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. hektogr., Ds., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2473 **(vorl. Nr. 4022)** ca. 1955 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu seinen Thesen über interstellare Reisen zu fernen Sternen mittels Raumschiffen mit Photonenantrieb und auf Basis der Zeitdilatation bei Annäherung an die Lichtgeschwindigkeit
Enthält: u.a. Hinweise auf nicht im Nachlass vorhandene Publikationen Eugen Sängers; allgemeine Anfragen; Abstract W. Michelys zu Heißwasserraketen, vermutlich zur Arbeit "Ergebnisse von Prüfstandsversuchen mit Heißwasser-Modellraketen" (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 11, siehe unter Mönnig)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. ms., Ds., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2474 **(vorl. Nr. 3994)** 16.02.1956 -
Akte (1) 29.09.1956
Korrespondenz Eugen Sängers zu seinen Veröffentlichungen über Photonenstrahlantriebe
Enthält: v.a. Auseinandersetzung Sängers mit negativen Reaktionen Fritz Bopps, Eustachy Bialoborskis und weiterer Personen auf den Zeitungsartikel "Der Flug durch Einsteins Wunderland. Merkwürdigkeiten der relativistischen Strahlflugmechanik" von Heinz Gartmann (siehe unter FAZ, 24.02.1956)
Intus: Ablehnendes Schreiben des österreichischen Bundesministeriums für Landesverteidigung zu einem Flüssigkeitsraketenprojekt Eugen Sängers "wegen des unvermeidlichen detonationsartigen Charakters des Verbrennungsvorganges", 1934 (1 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. ms., Ds., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2475/1-2 **(vorl. Nr. 4008/1-2)** ca. 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Verlagen und Verlegern, Buchstaben A bis E
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt. Zur Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt [WGL] (Aus der Welt der Technik, H. 238 vom 15.10.1955, S. 35-36) (siehe unter Aero Digest);
Typoskripte und Manuskripte zu Aufsätzen und Rezensionen Eugen Sängers:

Aeronautics - Astronautics. Guest Editorial (siehe unter Aero Digest, 1955);
Raumfahrt - Einige politische Aspekte (siehe unter Aussenpolitik, 1957);
Zweites Vorwort zur 2. Auflage von Franz Ludwig Neher: Menschen zwischen den Planeten (siehe unter Bechtler, 1955);
Rezension zu: Mebus, H.G.: Berechnung von Raketentriebwerken (siehe unter Brennstoff-Chemie, 1958);
Rezension zu: Crocco, Luigi / Cheng, Sin-i: Theory of unstable combustion instability in liquid propellant rocket motors, 1956 (siehe unter Brennstoff-Chemie, 1956);
Raumfahrt (siehe unter Brockhaus, 1955);
Atomraketen für Raumfahrt (siehe unter dpa, 1959)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. Ds., ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2476/1-2 **(vorl. Nr. 4009/1-2)** ca. (1950) 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Verlagen und Verlegern, Buchstaben F bis Q
Enthält: u.a. Typoskripte und Manuskripte zu Aufsätzen und Rezensionen Eugen Sängers:
Stellungnahme Eugen Sängers an das Bundesverkehrsministerium als Antwort auf Robert Lussers Kritik an der Zuverlässigkeit in der Raumfahrt (siehe unter FAZ, 1959);
Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit in der Raumfahrt (siehe unter FAZ, 1959);
Forschung zwischen Luftfahrt und Raumfahrt. Nach dem gleichnamigen Buch des Verfassers [...] (siehe unter Interavia, 1954);
International Broadcasting, 22 November 1954, offenbar Dankesrede Eugen Sängers an die französische und deutsche Regierung anlässlich seines Wechsels nach Stuttgart (siehe unter International Broadcasting, 1954);
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) (siehe unter Jahrbuch der Luftfahrt, 1957);
Collaboration scientifique internationale dans l'Astronautique (siehe unter Le Journal Technique, 1959);
Physik der Strahlantriebe (siehe unter Landesgewerbeamt Baden-Württemberg, 1955);
Leserbrief zum beiliegenden Artikel "Für immer hintendran" zum Stand der Forschung in Europa (siehe unter Münchener Merkur, 02.12.1959);
Antworten auf Fragen zur Zukunft der Raumfahrt (siehe unter Neue Illustrierte, 1961);
Zum ersten bemannten Weltraumflug (siehe unter Prawda, 1961)
Intus: Gerwin, Robert: Licht soll Raketen treiben. Eugen Sängers Projekt: Theoretisch mögliche Endphase einer Entwicklung, aber vorerst noch Utopie, Stuttgarter Nachrichten, Nr. 248 vom

25.10.1954, S. 16 (siehe unter Gerwin, 1955);
N.N.: Germans making a steam rocket, Herald Tribune vom 20.08.1958 zur Arbeit des Ehepaars Sänger im Forschungsinstitut (siehe unter Inter Nationes, 1958);
2 Fotografien kleinerer Flüssigkeitstriebwerke auf Raketentestständen, wohl in Trauen, Fotografie einer Feuerdüse für 1-Tonnen-Raketen-Hochdruckbrennkammer, Trauen, 1941 (siehe unter McGraw-Hill, 1957);
Korrekturfahne zu Lexikon-Artikel über Eugen Sänger (mit Angaben zu Publikationen und Rundfunksendungen) (siehe unter Poggendorf-Redaktion, 1959)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. ms., Ds., hektogr., gedr., hs. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2477/1-2 **(vorl. Nr. 4010/1-2)** ca. 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Verlagen und Verlegern, Buchstaben R bis St
Enthält: u.a. Typoskripte und Manuskripte zu Aufsätzen und Rezensionen Eugen Sängers:
Space travel means the opening of unknown worlds (siehe unter Süddeutscher Rundfunk / SR, 1957);
Raumfahrt und die Erschließung fremder Welten (siehe unter Süddeutscher Rundfunk, 1957);
Europäische Forschungszentren: Das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe in Stuttgart-Echterdingen (Typoskripte Sängers und des Senders) (siehe unter Süddeutscher Rundfunk, 1957);
Die Wege des Strahlfluges (Aufnahme / siehe unter Süddeutscher Rundfunk, 16.07.1955);
Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe. Zusammenfassung (siehe unter Science Service, 1958);
Sources of radiation for photonic jet propulsion. Abstract (siehe unter Science Service, 1958);
Über Arbeitsgase für nicht konventionell beheizte Raketen. Zusammenfassung (siehe unter Science Service, 1958);
On working fluids for rockets not heated conventionally. Abstract (siehe unter Science Service, 1958);
Zwischen Luftfahrt und Raumfahrt (siehe unter Stuttgarter Zeitung, 1955)
Bemerkung: Eugen Sänger offenbar Gast Ernst von Khuons zum Thema Probleme der Weltraumfahrt am ersten Tag des Südwestfunks mit regelmäßigem Sendebetrieb (26.11.1954); Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. ms., Ds., hektogr., hs. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2478/1-2 **(vorl. Nr. 4011/1-2)** ca. 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Verlagen und Verlegern, Buchstaben T bis Z
Enthält: u.a. Veit, Hermann: Luftfahrtforschung ist erste Voraussetzung für den Wiederaufbau einer Luftfahrtindustrie in Baden-Württemberg (Vortrag des Ministers siehe unter Veit, 1955);
Einschätzung Eugen Sängers zu den Forschungsperspektiven in Deutschland und der künftigen Arbeit des Forschungsinstituts (siehe unter Zöllner, 1954);
Typoskripte und Manuskripte zu Aufsätzen und Rezensionen Eugen Sängers:
Glückwunschschreiben zum Start des Sputnik (siehe unter TASS-Agentur, 1957);
Entwicklungsstand der unbemannten Flugkörper (jeweils für die Jahre 1956-1960, siehe unter VDI-Verlag);
Rezension zu: Burgess, Eric: Raketen in der Ionosphärenforschung (siehe unter VDI-Verlag, 1956);
Raketenantriebe (für den Jahresbericht über Brennkraftmaschinen, siehe unter VDI-Verlag, 1955);
Heißwasser-Raketen als wirtschaftliche Starthilfen (siehe unter VDI-Verlag, 1955);
Einige optische und kinematische Effekte in der interstellaren Raumfahrt, Manuskript für die Festschrift Jakob Ackeret (siehe unter ZAMP, 1957)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2479/1-3 **(vorl. Nr. 4025/1-3)** 1954 - 1957
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu Forschungsaufträgen der Glenn L. Martin Co. an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Angaben zu: "Quantitative investigations on the aerodynamic heating on ogive bodies reentering the dense atmosphere at hypersonic velocities". Purchase order: 54-748. Bearbeiter: Heinz Hermann Koelle, Dr. Krause. 01.09.1954 - 30.04.1955. $ 10800.-;
"Quantitative investigations on the aerodynamic heat-transfer to cones on hypersonic flight at selected altitudes". Purchase order: 55-33663. Bearbeiter: Dr. Krause. 01.10.1955 - 01.04.1956. $ 8790.-;
Sänger, Eugen / Krause, Helmut Gottlieb Ludwig / Koelle, Heinz Hermann: First interim report on "Quantitative investigations on the aerodynamic heat-transfer to cones on hypersonic flight at selected altitudes", 10.1955;
Sänger, Eugen: "On the radiation physics of photonic jet power plants. Planning report";
Study of "rocket jet phenomena". Purchase order: 06-60414.

Bearbeiter: Dr. H. Stümke. 15.07.1956 - 15.02.1957. $ 5850.-;
"Photonenstrahlantriebe". proposals and contracts. Research program for photon jet power plants (contract SC-54-748/1955)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M. ms., Ds., hs. u. hektogr.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2480 **(vorl. Nr. 4024)** 1956 - 1959
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit C.J. Peirce, Allison Engine Company, Europe Office
Enthält: Allgemeine Korrespondenz, Verhandlungen über Forschungsaufträge ("proposals and contracts")
Bemerkung: Forschungsaufträge offenbar an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe; mit Lichtpausen; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. hektogr., hs., Ds. u. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2481 **(vorl. Nr. 3995)** 1961
Akte (1)
Einladungen Irene Sänger-Bredts zu Kolloquien des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2482/1-2 **(vorl. Nr. 4019/1-2)** 1954 - 1960
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu Herausgabe und Vertrieb der Publikationen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2483/1-3 **(vorl. Nr. 4026/1-3)** ca. 1953 - 1960
Akte (1)
Adresslisten Eugen Sängers und des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Mitgliederverzeichnisse; Teilnehmerlisten, u.a. zur Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des FPS in Freudenstadt
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M. hektogr., gedr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2484/1-2 **(vorl. Nr. 4013/1-2)** ca. 1956 - 1960
Akte (1)
Einladungen deutscher Institutionen an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) bzw. an Eugen Sänger (Buchstaben A bis F)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. gedr., hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2485/1-2 **(vorl. Nr. 4014/1-2)** 1955 - 1961
Akte (1)
Einladungen deutscher Institutionen an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) bzw. an Eugen Sänger (Buchstaben G bis Z)
Enthält: u.a. Technische Angaben und Prospekt mit Dreiseitenriss zum Ein-Mann-Hubschrauber Hiller XROE-1 Rotorcycle
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. hektogr., gedr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2486/1-2 **(vorl. Nr. 4015/1-2)** 1957 - 1961
Akte (1)
Einladungen ausländischer Institutionen an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) bzw. an Eugen Sänger
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. gedr., hektogr., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2487/1-3 **(vorl. Nr. 3999/1-3)** 1955 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. International Affairs Committee; IAF-Meeting Paris 15.04.1957
Intus: Aufsatz zum Weltraumrecht mit Lebenslauf Adrian Bücklings
Bemerkung: International Affairs Committee und IAF-Meeting Paris 1957 jeweils am Ende; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Ablage nach Korrespondenzpartnern, Ländern/Staaten, in Einzelfällen auch nach Stichworten (z.B. "Statuten")
2 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2488 **(vorl. Nr. 4002)** ca. 1952 - 1958
Akte (1)
Rundschreiben zu Gründung, Zweck und Entwicklung der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Satzung (Constitution); Handzettel "Why it was founded";

Jahresbulletins
Bemerkung: Jeweils als Typoskripte gedr.; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
17 Bl. gedr.; 5 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2489/1-3 **(vorl. Nr. 4003/1-3)** 1955 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Andrew G. Haley zur International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Memorandum and letters to presidium and members; space law; TH - honorary professorship; Überlassung eines Modells der Vanguard-Rakete an die Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) bzw. das Deutsche Raketen- und Raumfahrtmuseum (DRRM) in Stuttgart ("Raketen-Museum"); Lebenslauf Haleys
Bemerkung: "TH - honorary professorship" offenbar zu den Vorlesungen Sängers an der TH Stuttgart; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M. gedr., ms., Ds. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2490/1-2 **(vorl. Nr. 4001/1-2)** 1954 - 1963
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zum Publications Committee der International Academy of Astronautics (IAA) der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2491 **(vorl. Nr. 4012)** 1954 - 1960
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur Zeitschrift Astronautica Acta
Enthält: u.a. Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen. Zusammenfassung des Aufsatzes von Irene Sänger-Bredt (siehe unter Astronautica Acta, 1955);
Über die Überbrückung interstellarer Entfernungen. Rezension der bzw. Gutachten zur Publikation Walter Peschkas durch Eugen Sänger (siehe unter Friedrich Hecht, 1956)
Bemerkung: Eugen Sänger Mitherausgeber der Astronautica Acta; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
87 Bl. Ds., ms. u. hs.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2492/1-2 **(vorl. Nr. 3983/1-2)** ca. (1956) 1958 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu seiner Mitarbeit in nationalen und internationalen Gremien und an Publikationen

Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2493 **(vorl. Nr. 4006)** 1955 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit J. Venturini und S. Travers zur Association pour l'Étude et la Recherche Astronautique et Cosmique (AERA)
Enthält: u.a. Von allen Gründungsmitgliedern paraphiertes und unterzeichnetes Exemplar der Statuten der Association européenne pour la Recherche et les applications des fusées et engins guidés, 25.01.1957
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
61 Bl. ms., Ds. u. gedr. (teilw. mit hs. Anm.); 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2494 **(vorl. Nr. 4020)** 1953 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur Union Internationale pour la Fondation d'une Université Mondiale
Enthält: u.a. Referate zum Nutzen der "Weltuniversität" für einzelne Wissensbereiche
Bemerkung: "Weltuniversität" 1973 als Universität der Vereinten Nationen gegründet; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. hektogr., ms., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2495 **(vorl. Nr. 3985)** 1955 - 1961
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) und der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: u.a. Typoskripte folgender Referatsentwürfe und Protokolle Sängers:
Inwieweit ist die Bundesrepublik an Raumfahrt interessiert?
Eröffnungsworte E. Sänger[s auf] der DGRR-Tagung am 23.10.1958 in Essen;
Gedankenskizze zum Entwurf einer Rede für Herrn Bundesminister für Verkehr Dr. Ing. H.C. Seebohm zur 10. Jahreshauptversammlung der DGRR am 23. Oktober 1958 zu Essen;
Zur Zehnjahresfeier der "Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt";
Protokoll der Mitgliederversammlung der GfW in Würzburg am 11.12.1955
Intus: Grußwort Wernher von Brauns, Hermann Oberths und Heinz-Hermann Koelles an die Mitgliederversammlung der GfW in Würzburg am 11.12.1955 (mit Unterschriften)

Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2496 **(vorl. Nr. 3986)** 1960 - 1961
Akte (1)
Vorbereitung der von der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) veranstalteten Tagung "Raumfahrt und Europa" im Mai 1961 in Konstanz
Enthält: u.a. Detailliertes Tagungsprogramm mit Notizen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, u.a. zu den Kosten der Raumfahrt; Zusammenfassung eines Beitrags von Eugen Sänger zu Kosten der Raumfahrt; Korrespondenz Sängers zur Verleihung der Herrmann-Oberth-Medaille an Theodore von Kármán
Intus: Regula, H.: Bedeutung und Auswertung der Wolkenaufnahmen von Wettersatelliten;
Kooy, Johannes Marie Joseph: Mögliche niederländische Beiträge zur Europäischen Weltraum- und Raumfahrt-Forschung;
Maydell, W. v.: Übersicht über elektrische Antriebssysteme;
Randall, Fred W., jr.: The 'SCOUT' launch vehicle for european space research;
Janssens, L.L.: Quelques aspects économiques des activités spatiales
Bemerkung: Vortragstexte teils hs. korrigiert; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. ms., hektogr., gedr. u. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2497/1-2 **(vorl. Nr. 3987/1-2)** 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz des zeitweiligen ersten Vorsitzenden, Eugen Sänger, zur Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) sowie zur Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW)
Enthält: v.a. Konstituierung des Kuratoriums der DGRR; Vorstandswahlen; Vorstandssitzungsprotokolle; Korrespondenz zu Vorstandssitzungen bzw. mit dem Vorstand; "Mitteilungen"; Satzungsausschuss
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2498/1-2 **(vorl. Nr. 3988/1-2)** 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers als Mitglied der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) bzw. der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), Buchstaben A - F
Enthält: u.a. Planungen zur Gründung der Zeitschrift "Raketentechnik und Raumfahrtforschung" (siehe unter Fritz)

Intus: Wahlprotokoll der Vorstandswahl für die Wahlperiode 1955-1956 (siehe unter Fritz); Einführungsvortrag Irene Sänger-Bredts zur Tagung "Raumfahrt und Europa" in Konstanz (siehe unter "Div. Korrespondenz"); Antrag der Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik und Raumfahrt an der TH Stuttgart (AGRR) an das Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg auf Gewährung eines Zuschusses zum Betrieb und Ausbau des Lehrprüfstands für Raketentriebwerke an der Technischen Hochschule Stuttgart für das Jahr 1962 (siehe unter "Div. Korrespondenz")
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2499/1-2 **(vorl. Nr. 3989/1-2)** 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers als Mitglied der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) bzw. der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), Buchstaben G - L
Enthält: u.a. "GfW - quo vadis". Vorlage für den Artikel in "Weltraumfahrt" (siehe unter Gartmann); Entwurf Theodor Lässigs für die Günter-Loeser-Medaille als hektogr. Zeichnung der Vorder- und Rückseite
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2500/1-3 **(vorl. Nr. 3990/1-3)** 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers als Mitglied der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) bzw. der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), Buchstaben M - Z
Intus: Wer erfand die V 2 - Fernrakete? Heroischer Kampf gegen Geschichtsfälschung (offenbar Artikel Rudolf Nebels in: Raketenflug, H. 12, Mai 1956; siehe unter N); 4 Schreiben Hermann Oberths, u.a. zum Streit mit Rudolf Nebel (siehe unter Oberth); Wahlprotokoll der Vorstandswahl für die Wahlperiode 1962-1963 (Abschrift, siehe unter Sch)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2501/1-3 **(vorl. Nr. 3991/1-3)** 1955 - 1963
Akte (1)
Korrespondenz des Kuratoriumsmitglieds Eugen Sänger zum Deutschen Raketen- und Raumfahrt-Museum (DRRM)
Enthält: v.a. Bemühungen zur Errichtung des Museums durch den Direktor, Alfred Fritz, u.a. zum Erwerb der A-4/V-2-Rakete; "Astronautische Arbeit"; Vorstandsberichte

Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2502/1-3 **(vorl. Nr. 3992/1-3)** 1956 - 1962
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers im Luftfahrtbeirat der Bundesrepublik Deutschland
Enthält: v.a. Tagesordnungen, Sitzungsprotokolle, Mitgliederlisten
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2503/1-2 **(vorl. Nr. 3993/1-2)** 1956 - 1961
Akte (1)
Mitgliedschaft Eugen Sängers in Ausschüssen des Luftfahrtbeirats der Bundesrepublik Deutschland
Enthält: u.a. Tagesordnungen; Sitzungsprotokolle; Mitgliederlisten der Ausschüsse "Luftfahrtforschung und Luftfahrtindustrie" sowie "Steil- und Senkrechtstart"; Referate Dritter zur "Zusammenarbeit zwischen Luftfahrtindustrie und Flugforschung":
Blenk, Hermann: Allgemeine Lage der Luftfahrtforschung;
Quick, August Wilhelm: Situation und Ausbaupläne der Luftfahrtforschungsanstalten [....], mit Fotografie des kleinen Staustrahltriebwerk-Rundlaufs des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS);
Sachse, Helmut: Verhältnis der Luftfahrtforschung zur Luftfahrtindustrie;
Lambert, W.: Das Kurz- und Vertikalstartproblem in verkehrswirtschaftlicher Sicht; Korrespondenz (vereinzelte Schreiben)
Bemerkung: Seit 19.10.56 auch Irene Sänger-Bredt Ausschussmitglied; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2504/1-3 **(vorl. Nr. 4000/1-3)** 1955 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu den Internationalen Astronautischen Kongressen der International Astronautical Federation (IAF) 1955-1961 in Kopenhagen, Rom, Barcelona, Amsterdam, London, Stockholm und Washington D.C.
Intus: Zwei Genesungskarten für Eugen Sänger vom Kongress 1957 (mit zahlreichen Unterschriften); Sänger, Eugen: Über die Erreichbarkeit der Fixsterne; verschiedene (Kurz-) Fassungen des Vortragstextes für den Kongress in Rom, teils auch in englischer und französischer Sprache (hs. u. ms., 1956)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik

der Strahlantriebe (FPS)
2 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2505/1-3 **(vorl. Nr. 4018/1-3)** 1955 - 1956
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt, 06.-08.02.1956
Enthält: v.a. Anmeldungen; Absagen; Absprachen mit (potentiellen) Referenten; Dankschreiben
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M. ms., Ds., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2506 **(vorl. Nr. 4017)** 1955 - 1956
Akte (1)
Organisation eigener Vorträge des Ehepaars Sänger während der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt, 06.-08.02.1956
Enthält: u.a. Kostenvoranschlag; Verwaltung der Teilnehmerlisten für Tagung und Staatsempfang; Aktualisierung des Tagungsprogramms; Kurzauszüge der Referatstexte; Sänger, Eugen: Triebwerke zwischen Luftfahrt und Raumfahrt; Sänger, Eugen: Zur Flugmechanik der Photonenraketen; Sänger-Bredt, Irene: Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen
Intus: Entwurf für eine Weihnachtskarte, 1955; Plakatentwurf für die Tagung (hs.)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. ms., hektogr., Ds., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2507/1-3 **(vorl. Nr. 3996/1-3)** ca. 09.1955 - 07.11.1958
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu Kongressen und Tagungen
Enthält: Aéra [Association pour l'Encouragement à la Recherche Aéronautique] - Journées des fusées et des engins guidées (Paris, 1935); Raketentagung (Essen, 1955); [NATO. Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD):] AGARD-Seminar (München, 1956); AERA - Congrès international des fusées et des engins guidées (Paris, 1956); [Verein Deutscher Ingenieure:] VDI-Tagung. Kolloquium Strömung und Verbrennung (Freudenstadt, 1957); Tagung "Der Mensch im Weltraum", Evangelische Akademie (Loccum, 1958); AGARD - Combustion Panel (Paris, 1956); AGARD - Eight general assembly (Kopenhagen, 1958)
Intus: Sänger, Eugen: La possibilité d'atteindre des étoiles fixes

(Typoskript, fre, Titel gestrichen); Sänger-Bredt, Irene: History of the air-borne towing experiments with large size ram-jet ducts in Germany during 1941-1945 (37 Bl. ms.); Sänger-Bredt, Irene: Geschichte der 1941-1945 in Deutschland durchgeführten Flugschleppversuche mit sehr großen Staustrahlrohren, mit Vorrede und Zusammenfassung (39 Bl. ms. u. hs. mit hs. Anm.)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2508 **(vorl. Nr. 3997)** 1959 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur Teilnahme an internationalen Kongressen und Tagungen, insbesondere der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Enthält: u.a. AGARD - Combustion and Propulsion Panel (Paris), 1959;
AGARD - High Temperature Gas Characteristics Meeting, round table discussion (Aachen), 1959;
AGARD - Combustion and Propulsion Panel (Mailand), 1960;
AGARD-Seminar: Astronautical Propulsion (Mailand - Varenna), 1960
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. ms., Ds., hektogr. u. gedr.
eng; ger; fre, ita; spa

Bestell-Nr. NL 230 / 2509/1-2 **(vorl. Nr. 3998/1-2)** 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zur European Preparatory Commission for Space Research (COPERS) sowie zur European Space Research Organization (ESRO)
Enthält: v.a. Rundschreiben
Intus: "Recommendations of the subgroup 'vehicles'" mit technischen Daten verschiedener Forschungsraketen, Anforderungsliste an nutzlasttragende Orbitalraketen und eine Analyse möglicher Startplätze (33 Bl. hektogr., eng)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "Eugens größter Irrtum war, daß er unerschütterlich an den Sieg des Könnens und der Leistung glaubte. Dabei stolperte er über die 'Perfektion' der deutschen 'Nur-Organisatoren'";
Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2510 **(vorl. Nr. 3984)** 1960 - 1961
Akte (1)

Unterlagen Eugen Sängers zu seiner Fortbildungsreise zu Firmen und Organisationen der Luft- und Raumfahrt in den Vereinigten Staaten (USA)
Enthält: u.a. Chronologische Übersicht Eugen Sängers zum Reiseprogramm; Korrespondenz zur Vor- und Nachbereitung der Reise, u.a. mit Walter Dornberger und Heinz Hermann Koelle
Bemerkung: Übersicht Sängers offenbar zum tatsächlich absolvierten Reiseprogramm; mit 3 hs. u. 16 gedr. Visitenkarten, u.a. Walter R. Dornbergers und Heinz Hermann Koelles; Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2511/1-3 **(vorl. Nr. 4004/1-3)** ca. 1954 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit privaten Erfindern (Buchstaben A bis L)
Enthält: v.a. Zuschriften, u.a. von Ernst Lagelbauer, zu mehr oder weniger praktikablen Vorschlägen, meistens zu Antriebssystemen
Intus: Mappe zum Vorschlag einer Postrakete durch Otto Franz Joklik (mit 3 Konstruktionszeichnungen, siehe unter K); Duplikat der Patentschrift Nr. 893133 = P 284 (Verfahren und Düse zum kontinuierlichen Einspritzen verschieden großer Brennstoffmengen, insbesondere für Strahltriebwerke) des Deutschen Patentamts für Rudolf L'Orange, Herbert Baer und Anton Bohner (1953)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M. ms., hs., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2512/1-3 **(vorl. Nr. 4005/1-3)** ca. 1955 - 1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit privaten Erfindern (Buchstaben M bis Z)
Enthält: v.a. Zuschriften zu mehr oder weniger praktikablen Vorschlägen, meistens zu Antriebssystemen
Intus: Patentanmeldung zu einer "Kühlvorrichtung für die Wandungen von Flugkörpern mit extrem hohen Geschwindigkeiten" (Ds., siehe unter Klaus Mayer); Ungesteuerte Erdsatellitenrakete auf Pulverbasis. Vorschlag (siehe unter Ernst Mohr); Einschätzung Rudolf Nebels durch Eugen Sänger (s. siehe unter N); Abschrift einer US-Patentanmeldung zu einem Strahlpropeller "resonant gas stream producer" (siehe unter Josef Reder, 1956); Empfehlungsschreiben Wernher von Brauns (siehe unter Theodor Soucek, 1960); 4 Patentanmeldungen Rudolf Wiesers, St. Andrä i.L. (vor 1962)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
3 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2513/1-2 **(vorl. Nr. 4027/1-2)** 1955 - 1958

Akte (1)
Korrespondenz Otto Föppls mit Eugen Sänger
Enthält: v.a. Umfangreiche Berechnungen Föppls
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. hektogr., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2514/1-2 **(vorl. Nr. 4023/1-2)** 1956 - 1961
Akte (1)
Vortragseinladungen an Eugen Sänger
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2515 **(vorl. Nr. 4021)** ca. 1955 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz zu Ausbildungsanfragen an Eugen Sänger
Enthält: v.a. Ratschläge Eugen Sängers an Schüler, Studenten und Praktikanten zu Studien-, Praktika- und Arbeitsmöglichkeiten
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2516/1-2 **(vorl. Nr. 4028/1-2)** 1958 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu "Kuriositäten"
Enthält: v.a. Mehr oder weniger ernstzunehmende Anfragen von Laien
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Laienpost und Narrenpost"; meist nur mit Ablagevermerk Sängers, aber u.a. auch mit einer Einschätzung Sängers zur Wahrscheinlichkeit außerirdischer "Fliegender Untertassen" (siehe unter Mader); Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. hs., ms., hektogr., gedr. u. Ds.

7.1.5. Akten Eugen Sängers aus der Zeit zwischen FPS und Professur (1961-1963)

Bestell-Nr. NL 230 / 2517 **(vorl. Nr. 4197)** ca. 1961 - 1962
Einkommensteuererklärung Eugen Sängers für 1961
u.a. Belege für Forschungsaufträge und Beraterverträge Sängers sowie dessen Teilnahme an Radio- bzw. Fernsehsendungen
1 M. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2518/1-3 **(vorl. Nr. 1068/1-3)** ca. 1961 - 1962
Akte (1)

Private Korrespondenz Eugen Sängers mit Personen und Institutionen, Buchstabe G - Z
Enthält: u.a. (Dank für) Solidaritätsadressen Hanna Reitschs bzw. Andew G. Haleys im Zusammenhang mit der sog. "Ägypten-Affäre"; Glückwünsche zur Ernennung als Professor an der TU Berlin; Ausstellung von Zeugnissen für Versuchsingenieur Friedrich Jürgens und Flugkapitän Paul Spremberg; Korrespondenz zu Veranstaltungen und Publikationen; Bitte Alexander Görners um Unterstützung zur Errichtung einer Industrie-Akademie
Intus: Dienstl. Korrespondenz Sängers aus Courcelle-sur-Yvette, 1952 (s. Jaques, Léon)
Beilage: Dänzer-Vanotti, Hedda: Die Wirklichkeit hinter den Zahlen. Ein Gespräch zu dem Aufsatz von H. Gartmann 'Der Flug durch Einsteins Wunderland' vom 24.2.56 (siehe unter Gartmann, Heinz); Stadler, Robert: Neuere Beobachtungen bei der Detonation von Sprengstoffen und bei stoßwellenartigen Vorgängen in Gasen
Bemerkung: Buchstaben G-K s. /1; Buchstaben L-Sch s. /2; Buchstaben St-Z s. /3
3 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2519 **(vorl. Nr. 2174)** 04.09.1961 - 20.09.1963
Akte (1)
Planung des von Eugen Sängerkonzipierten Raumtransporters Junkers RT-8
Enthält: u.a. Lieferung der ersten Teile von "Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges"; Korrekturen zum Jahresendbericht 1962 des Raumtransporter-Projekts; Vergleiche mit ähnlichen Projekten; Sitzungsprotokolle der Kommission für Raumfahrttechnik (KfR); Organisation der beteiligten Firmen; Korrespondenz mit Julius Henrici, Jürgen Lambrecht und weiteren Junkers-Mitarbeitern; Helm, S.: Versuch einer Auswahl der für das Raumgleiterprojekt optimalen Treibstoffkombination und deren Mischungsverhältnis, sowie einer ungefähren Fixierung der äußeren Abmaße für die gefundene optimale Treibstoffkombination und deren Mischungsverhältnis, 1962
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2520 **(vorl. Nr. 0623)** 29.09.1961 - 18.10.1961
Akte (1)
Enthält: Dankschreiben der Voith Getriebe KG in Heidenheim für einen Vortrag Eugen Sängers über seine Reiseeindrücke in den USA; N.N: Hermann-Voith-Saal. Großartiger Auftakt der VDI-Referate [des Vereins Deutscher Ingenieure] mit Prof. Sänger. Über 700 Zuhörer im Hermann-Voith-Saal bei einer "Studienreise durch die amerikanische Weltraumforschung", Heidenheimer Neueste Nachrichten 9, Nr. 225, S. 12
2 Bl. ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2521 **(vorl. Nr. 2175)** ca. 10.1961 - 02.1962
Materialsammlung (1)
Planung des Raumtransporters Junkers RT-8 durch Eugen Sänger
Enthält: Katapult: Triebwerk; Bordtriebwerk: Allgemein, chemischer Wasserstoffmotor, Misch-Fissionsrakete, reine Fissionsrakete, Photonenantrieb; Zelle: Gesamtkonzept, Start, Reibungswärme, Stabilität, Baustoffe; Kosten; Zeitprogramm; Forschungsthemen
35 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2522/1-2 **(vorl. Nr. 1853/1-2)** 07.10.1961 - 03.12.1963
Akte (1)
Dokumente zum Ausscheiden Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) im Zuge der "Ägypten-Affäre" sowie zu deren Rehabilitierung
Enthält: u.a. Kündigung Sängers als Leiter des FPS, 20.10.1961 (unparaphierter Ds.); Sänger, Eugen: Memorandum über die Behandlung des Forscherehepaares Sänger in Stuttgart!, 14.01.1963; weitere Memoranden; Presseartikel, teils mit Gegendarstellungen; Korrespondenz, u.a. mit dem FPS, Reinhart von Eichborn, Kollegen und Anwälten sowie Verlagen und Ministerien
Intus: Verschiedene Presseartikel zur Berliner Professur Sängers bzw. zur Feierstunde mit Hermann Oberth und Wernher von Braun, Januar 1963
2 M. ms., Ds., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2523 **(vorl. Nr. 2778)** ca. 11.1961
Notiz (1)
Gegendarstellung Eugen Sängers zur "Ägypten-Affäre"
Enthält: Auszüge aus Meldungen der Stuttgarter Zeitung, auch mit Stellungnahmen zur Rolle Irene Sänger-Bredts
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2524 **(vorl. Nr. 3220)** 08.11.1961 - 09.11.1961
Akte (1)
Zeitungsartikel zum "Fall Sänger"
Enthält: Artikel "Prof. Sänger: Keine Geheimnisse verraten" und "Ägyptenauftrag war einziger Grund", u.a. zu den Hintergründen des Ausscheidens von Eugen Sänger aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) und zur nationalsozialistischen Vergangenheit Armin Dadieus als Gauhauptmann der Steiermark
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2525 **(vorl. Nr. 3411)** 09.11.1961
Protokoll (1)

Bock, Günther; Ennenbach, Will
Ergebnisprotokoll der Sitzung des Vorstandsrates der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) am 9. Oktober 1961
Enthält: u.a. Liste gewählter Mitglieder des Vorstandsrats mit Eugen Sänger
5 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2526 **(vorl. Nr. 1736)** 05.12.1961 - 28.06.1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu eigenen Vortragsveranstaltungen Eugen Sängers, unter anderem mit Reinhart von Eichborn, dem Theologen Ernst Benz (Universität Marburg), Ernst-Heinkel-Flugzeugbau GmbH, Klopstock-Stiftung, Norddeutscher Rundfunk (NDR), Deutsche Kultur-Gemeinschaft Urania Berlin, Verband der Textilhilfsmittel-, Lederhilfsmittel-, Gerbstoff- und Waschrohstoff-Industrie (TEGEWA), Kulturamt Geislingen an der Steige und Deutsche Angestellten-Gewerkschaft (DAG)
28 Bl. ms., gedr., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2527 **(vorl. Nr. 2181)** 13.12.1961 - 19.03.1962
Akte (1)
Entfernung Eugen Sängers aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Einzug der Ermächtigung zum Umgang mit Verschlussachen mit Antwortentwurf Eugen Sängers; Beschluss des Betriebsrats zum "Fall Sänger" bzw. zur "Ägypten-Affäre"
2 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2528 **(vorl. Nr. 1861)** 20.12.1961
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Arbeitsprogramm Eugen Sängers
Enthält: Vorschläge für mögliche künftige Einsatzbereiche im Rahmen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), auf einer Professur sowie als Berater für Industrie, Gremien und Behörden
Ort: Gerlingen
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2529 **(vorl. Nr. 2252)** ca. 1962
Tabelle (1)
Sänger, Eugen
Raumflugzeug - Gesamtprojekt
Enthält: Spezifizierung zu den Aufgabenbereichen Informationsdienst,

Flugmechanik, Zelle, Triebwerk, Ausrüstung, Bodenanlagen
Bemerkung: Mit (leeren) Feldern für die Jahre 1963 bis 1970
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2530 **(vorl. Nr. 1078)** 1961 - 1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit verschiedenen Verlagen
Enthält: Allgemeine Korrespondenz, u.a. mit einem Entwurf für ein Abstract Eugen Sängers zu: Summerfield, Martin: Progress in astronautics and rocketry. Vol. 1. Solid propellant rocket research
Intus: Graul, Emil Heinz: Rahmenexposé über medizinische Aspekte deutscher Raumfahrtforschung; Gegendarstellung Manfred von Ardennes zu einem Artikel in der Zeitschrift "Quick", die ihm Mitarbeit an der Entwicklung der sowjetischen Atombombe vorwirft
72 Bl. ms., Ds., hs., hektogr. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2531 **(vorl. Nr. 4198)** ca. 1962 - 1963
Einkommensteuererklärung Eugen Sängers für 1962
u.a. Belege für Forschungsaufträge und Beraterverträge Sängers sowie dessen Teilnahme an Radio- bzw. Fernsehsendungen; einzelne Belege Irene Sänger-Bredts
1 M. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2532 **(vorl. Nr. 2218)** 11.01.1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Julius Henrici
Beilage: Kommission für Raumfahrttechnik (KfR) des Bundesverbands der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie (BDLI) und der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF): Gemeinsames Vier-Jahresprogramm "Raumfahrttechnik" und Sofortprogramm für 1962 der deutschen Forschung und Industrie; 4-Jahresprogramm "Raumfahrtforschung" der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V. (1962-1965); Nationales Industrieprogramm 1962 (mit Übersicht über voraussichtlichen Mittelbedarf 1962-1965)
Bemerkung: Mit Anstreichungen, wohl Sängers; Versand i.A. durch Sekretariat
53 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2533 **(vorl. Nr. 4067)** 28.01.1962 - 19.10.1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Günther Bock zur Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Enthält: v.a. Vorbereitung einer gemeinsamen Tagung mit der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)

7 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2534 **(vorl. Nr. 4076)** 23.03.1962
Rechnung (1)
Fahrschein für eine Zugfahrt Eugen Sängers von Stuttgart nach Paris am 24.03.1962
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2535 **(vorl. Nr. 2810)** 24.04.1962 - 08.01.1964
Akte (1)
Beratervertrag Eugen Sängers mit den Gollnow-Werken bzw. der Firma Aviatest
Enthält: Vertrag mit den Gollnow-Werken; Zusatzvertrag; Vertrag mit Aviatest; Honorarabrechnungen; Korrespondenz, u.a. mit Viktor Denk
21 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2536 **(vorl. Nr. 4057)** 30.04.1962 - 06.06.1962
Akte (1)
Einladungen an Eugen Sänger als Referent während eines geplanten Doppelkongresses der CERG (First International Congress on Gravity Research) und der ASA (Fifth ASA Astronautical Congress) in Rom
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2537 **(vorl. Nr. 4050)** 05.05.1962 - 24.07.1962
Akte (1)
Korrespondenz zur Teilnahme Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts am XIII. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Warna / Bulgarien als Vertreter der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
15 Bl. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2538 **(vorl. Nr. 1850)** ca. 09.05.1962 - 13.02.1963
Akte (1)
Entwurf von Windkanälen durch Eugen Sänger für die Gollnow-Werke
Enthält: u.a. Manuskripte und Fragmente Eugen Sängers (u.a.: Verfahren zum Betrieb von Versuchseinrichtungen für Hyperschallströmung. Entwurf für einen Patenttext, Zum Projekt eines Hyperschall-Windkanales mit Nebel- oder Staub-Strömung, Theorie der Gemischaufbereitung in stationären Feuerungen. Teil I und II (Sonderdruck)); Korrespondenz der Gollnow-Werke mit Major L. Beck, HTSLw (Höhere Technische Schule der Luftwaffe) zum

Projekt des Triebwerkslehrstands der HTSLw in Neubiberg; Korrespondenz mit Rheinmetall und mit Hugh L. Dryden; Firmenschrift der Gollnow-Werke "Entwicklungs- und Abnahmeprüfstände für die Luft- und Raumfahrt" mit Kopien zu einem Rechtsstreit mit der Fa. Novotechnik in Ruit wegen eines Prüfstands für die Schweizer Firma MTP
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2539 **(vorl. Nr. 1334)** 07.06.1962 - 26.09.1963
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Viktor Denk bzw. der Firma Aviatest
Enthält: u.a. Kopien aus einem Briefwechsel zwischen Deutschem Patentamt und Rheinmetall zu Hindernissen bei einer Patentanmeldung
Bemerkung: Mit Notizen Eugen Sängers zur Patentanmeldung
15 Bl. ms., Ds. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2540 **(vorl. Nr. 2931)** ca. 10.1962
Personaldokument (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Dienstreiseantrag Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts als Mitglieder und Funktionäre der Internationalen Astronautischen Akademie (IAA) zur Teilnahme am internationalen Symposium "Basic environmental problems of man in space" am 29.10. bis 02.11. 1962
Bemerkung: Bleistift-Entwurf
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2541 **(vorl. Nr. 1222)** 20.10.1962 - 15.03.1963
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Erwin Barth von Wehrenalp (ECON-Verlag) zur Publikation "Raumfahrt - gestern, heute und morgen"
Enthält: u.a. Kopie des Verlagsvertrags; Lebenslauf Sängers
39 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2542 **(vorl. Nr. 1091)** ca. 1963
Notiz (1)
Autorenliste Eugen Sängers zur Publikation "Raumfahrt - wohin?"
Enthält: Angaben zu Name, Herkunftsland, Fachgebiet des Autors, Titel des Beitrags
Bemerkung: 2 Fassungen
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2543 **(vorl. Nr. 3481)** ca. 1963
Notiz (1)
Entwurf zu einem Memorandum Eugen Sängers für Bundespräsident Heinrich Lübbke
Enthält: u.a. Kurze Schlaglichter zur technischen Entwicklung und zu Mängeln an technischen Hochschulen in Deutschland
Bemerkung: Memorandum vgl. NL 230/1303 und NL 230/2545; Memorandum offenbar zurückgestellt, denn "Vorerst Buch!"; Rückseite mit hektogr. Typoskriptfragment zu Raumtransportern und Erdaußenstationen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2544 **(vorl. Nr. 1744)** 1963
Programm (2)
N.N.
Detaillierter Ablaufplan für die ZDF-Fernsehsendung "Wie werden Raketen angetrieben und gelenkt?" mit Eugen Sänger
14 Bl. hs. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2545 **(vorl. Nr. 2136)** 03.1963 - 10.04.1963
Akte (1)
Memorandum zur Raumfahrt in der Bundesrepublik
Enthält: u.a. Verschiedene Fassungen des Memorandums von Eugen Sänger; Begleitschreiben an Bundespräsident Heinrich Lübke (Ds.); Sänger, Eugen: Raumfahrt in Europa und in der Bundesrepublik
Bemerkung: Nicht identisch mit NL 230/1303; "Raumfahrt in Europa und in der Bundesrepublik" vgl. NL 230/1302 (hier ms.)
72 Bl. hs., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2546 **(vorl. Nr. 1435)** 20.03.1963
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Vermerk zur Frage der Einbeziehung Berlins in die internationalen Raumfahrt-Organisationen ELDO (European Launcher Development Organisation) und COPERS / ESRO (European Preparatory Commission for Space Research / European Space Research Organization)
Ort: Berlin-Charlottenburg
2 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2547 **(vorl. Nr. 3873)** 30.04.1963
Abrechnung (1)
Sänger, Eugen
Reinabrechnungen Eugen Sängers mit Junkers München
Enthält: Reisekostenabrechnung Eugen Sängers für Dienstreisen per Eisenbahn zwischen dem 06.12.1962 und 14.02.1963
Bemerkung: Mit Summenangabe Sängers "Bis 30.4.63: 584,20" und

offenbar einer Telefonnummer; Rückseite mit Typoskriptfragment "Geschichtliche Wurzeln der Raumfahrt" eines unbekannten Autors
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

7.1.6. Späte Akten Eugen Sängers aus der Zeit seiner Professur (1963-1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 2548 **(vorl. Nr. 1410)** 10.07.1962 - 01.04.1964
Akte (1)
Dokumente zur Berliner Professur Eugen Sängers
Enthält: Korrespondenz mit dem Senator für Volksbildung, Joachim Tiburtius, sowie den Vertretern der TU Berlin Herbert Kölbel, Edgar Rößger (Institut für Luftfahrzeugführung und Luftverkehr) sowie Heinrich Hertel (Fakultät für Maschinenwesen); Liste von Persönlichkeiten der Wirtschaft und Wissenschaft, die mit Sänger durch längere Zusammenarbeit verbunden sind; Bestätigung der Berufungsverhandlungen mit Detailangaben zur Ausstattung des Lehrstuhls; Privatdienstvertrag; Besoldungsunterlagen; Regelung von Hinterbliebenenansprüchen von Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger
Intus: Einladungen im Zusammenhang mit der Verleihung der akademischen Würde an Hermann Oberth und Wernher von Braun
Bemerkung: Lehrstuhl Sängers siehe "Lehrstuhl für Raumfahrttechnik und Institut für Raumfahrttechnik"
45 Bl. ms., Ds., hs., gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2549 **(vorl. Nr. 1460)** 1963
Akte (1)
Dokumentation einer Korrespondenz Eugen Knoernschilds wegen des von Eugen Sänger entworfenen Junkers-Raumtransporterprojekts RT-8
Enthält: u.a. Tabellen mit Angaben zum Haushalt verschiedener Forschungsanstalten; Kopien Schriftwechsel Knoernschild mit verschiedenen Forschungsanstalten, v.a. der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL); Kopie eines Schreibens von Eugen Sänger an Knoernschild
Intus: Begleitschreiben Julius Henrici an Irene Sänger-Bredt, 24.03.1963 (1 Bl. ms.)
39 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2550 **(vorl. Nr. 2095)** ca. 1963 - 1964
Akte (1)
Verzeichnisse zu den Vorlesungen Eugen Sängers in Berlin
Enthält: Manuskript- und Typoskriptfassung
Intus: Begleitschreiben des Instituts für Luft- und Raumfahrt, 12.07.1976 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: 2 Fassungen
7 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2551 **(vorl. Nr. 0982)** ca. 1963 - 1964
Akte (1)
Organisation eigener Vorträge, Rundfunk- und Fernsehsendungen Eugen Sängers
Enthält: v.a. Korrespondenz
Intus: Protest Irene Sänger-Bredts beim Redakteur der Sendung "Panorama" vom 13.01.1964 im Zusammenhang mit der Ägypten-Affäre
70 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2552 **(vorl. Nr. 0703)** 08.01.1963 - 13.01.1963
Zeitungsausschnitt (10)
Presseartikel zur Übernahme des ersten europäischen Lehrstuhls für Raumfahrt, "Elemente der Raumfahrttechnik", an der Technischen Universität Berlin durch Eugen Sänger
10 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2553 **(vorl. Nr. 4049)** ca. 08.01.1963 - 20.02.1963
Gratulatoria (27)
Glückwunschschreiben zu Eugen Sängers Berufung an den Lehrstuhl der TU Berlin
28 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2554 **(vorl. Nr. 1455)** 09.05.1963 - 13.01.1964
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Firmen und Instituten zu Publikationen und Veranstaltungen
Enthält: u.a. Organisation eigener Vorträge; Teilnahme an Tagungen; Dankschreiben Wernher von Brauns für Sängers Beitrag zur Festschrift "From Peenemünde to planetary space"; Stellungnahme zur Zukunft der Raumfahrt für die rumänische Zeitschrift "Tribuna"
40 Bl. ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2555 **(vorl. Nr. 1436)** 17.05.1963 - 17.02.1964
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit den Junkers-Flugzeug- und Motorenwerken in München
Enthält: v.a. Briefwechsel mit Julius Henrici und Jürgen Lambrecht zum Raumtransporter-Projekt; Reisekostenabrechnungen für Januar und Februar 1964
39 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2556 **(vorl. Nr. 3973)** 20.05.1963 - 01.08.1963
Akte (1)

Korrespondenz Eugen Sängers mit A.D. Baxter zur Eurospace Sub Group "Space Transporters"
3 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2557 **(vorl. Nr. 1438)** 28.05.1963 -
Akte (1) 17.07.1963
Korrespondenz Eugen Sängers mit dem Dekan der Technischen Universität Berlin, Heinrich Hertel
Enthält: u.a. Typoskripte Eugen Sängers "Von der ballistischen zur aeronautischen Raumfahrt" (Festschrift zur Ehrenpromotion Hermann Oberths und Wernher von Brauns) und "Nukleare Raketen für den Raumflug"
Bemerkung: Korrespondenz nur als Ds. mit Entwürfen bzw. Anl.; Entwürfe zur Festschrift in verschiedenen Fassungen, dabei der ursprünglicher Titel "Raumfahrt und Berlin" gestrichen; hs. Anm. zu 'Nukleare Raketen für den Raumflug', "Uebers[e]t[zun]g [vom] 14/ F[e]b[ruar], die von H. Prof. Sä[nger] nicht akzeptiert wurde. Es folgte die Ausarbeitung 'Nukleare Raumfahrtantriebe'"
35 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2558 **(vorl. Nr. 1193)** 26.06.1963 -
Akte (1) 27.06.1963
Übersichten deutscher Firmen über ihre Arbeitsziele bezüglich des Junkers-Raumtransporters RT-8
Enthält: Junkers Flugzeug- und Motorenwerke: Arbeitsziele für das Forschungsprojekt 623 für das Jahr 1964, 27.06.1963; Bölkow-Entwicklungen: Forschungsprojekt - Raumtransporter, 27.06.1963; ERNO: Forschungsprojekt 623, 26.06.1963; Begleitschreiben Julius Henricis an Eugen Sänger vom 23.07.1963
Beilage: Begleitschreiben Julius Henricis an Eugen Sänger, 23.07.1963 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers: "Überschneidungen Junkers-Boelkow-Erno [ERNO]"
8 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2559 **(vorl. Nr. 2590)** 08.07.1963 -
Akte (1) 25.07.1963
Planung eines "Sänger-Treffens" mit ehemaligen Klassenkameraden Eugen Sängers durch Paul Zilincsar-Cipan
Enthält: u.a. Ältere Fotografie von Jugendlichen, offenbar der Klasse Eugen Sängers, während eines Ausflugs; Adresslisten von Maturanten (Abiturienten) der Jahrgänge 1922 und 1923, darunter Eugen Sänger
Bemerkung: Eugen Sänger auf der Fotografie offenbar der 8. von links (stehend); Identifizierung der Fotografie nicht sicher, da ohne Beschriftung oder Kontext
7 Bl. hektogr. u. ms.; 1 Fotografie

Bestell-Nr. NL 230 / 2560 **(vorl. Nr. 0984)** ca. 12.1963 - 1964
Materialsammlung (1)
Manuskripte und Notizen Eugen Sängers zur Berliner Tagung "Brennpunkt Raumfahrt" der European Industrial Space Study Group (EUROSPACE)
Enthält: Manuskript einer Ansprache Eugen Sängers; Notizen zu einzelnen Referaten; Ergebnisprotokoll; Fragmente aus dem Manuskript zu "Vorläufige Vorschläge zur Entwicklung eines europäischen Raumflugzeuges" (Bl. 213-285; mit Lücken)
Bemerkung: Titel der Tagung unsicher
39 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2561 **(vorl. Nr. 1999)** ca. 12.1963 - 02.1964
Berechnung (7)
Sänger, Eugen
"Letzte Berechnungen" Eugen Sängers
Bemerkung: Offenbar nach Sängers Tod auf seinem Schreibtisch bzw. in seinem Büro an der TU Berlin vorgefunden
Ort: Berlin
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2562 **(vorl. Nr. 3878)** ca. 1964
Notiz (1)
Stichwortsammlung Eugen Sängers zu Raumfahrzeugen und Raumfahrzeugantrieben
Bemerkung: Wohl Aufgabenliste; mit gekürzten Formeln und Berechnungen sowie einer Aufstellung mit Werten (Kosten?) für verschiedene Forschungs-/Arbeitsbereiche, evtl. des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2563 **(vorl. Nr. 1196)** ca. 1964 - 1965
Materialsammlung (1)
The multilingual astronautical dictionary
Enthält: u.a. Vorwort und Einleitung in deutscher Übersetzung, Übersetzung der Einleitung auch als Manuskript Irene Sänger-Bredts
Intus: Decimal classification of astronautics. fourth edition - 1965
Bemerkung: Offenbar Unterlagen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
1 M. hektogr. u. Ds. (mit hs. Anm.)
eng; fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2564 **(vorl. Nr. 1743)** 27.01.1964
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit dem Sender RIAS Berlin zu einem Beitrag für die Sendung "Kulturelles Wort"
Enthält: u.a. Einschätzung Sängers zur Wahrscheinlichkeit von

Kontakten mit Außerirdischen
3 Bl. ms. mit hs. Anm.

7.1.7. Akten Eugen Sängers mit übergreifender oder unklarer Laufzeit

Bestell-Nr. NL 230 / 2565/1-2 **(vorl. Nr. 1042/1-2)** ca. 1930 - 1947
Akte (1)
Wissenschaftliche und berufliche Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Briefwechsel mit Adolf Busemann (s. Thalau), H. Ebner (Anmerkungen zu Sängers "Arbeit über die Statik des vielholmigen parallelstegigen Fachwerkflügels"), Robert Esnault-Pelterie, André Hirsch (Bewerbung um den Prix Hirsch), Hans-Georg Küssner (s. Thalau), Frank J. Malina (Details zu Versuchen mit Lavaldüsen), Patrick Murray, Rudolf Nebel (zu Sängers Arbeit "Raketenflugtechnik"), Raffaele Pinto (Berechnungen zur Beschleunigung von Alkoholraketen), Guido von Pirquet, Ludwig Prandtl, N. Rinin, Karl Thalau (Kontroverse zu Fragen des aerodynamischen Überschallflugs mit Korrespondenz Hans G. Küssner und Adolf Busemann), Max Theuer, Richard Weibel (Beschäftigungsmöglichkeiten für Ingenieure in der Türkei); Korrespondenz mit dem österreichischen Konsulat Batavia (Beschäftigungsmöglichkeiten für Ingenieure in Java) sowie den Firmen Heinkel, Junkers und IG Farben (Angebote zur Zusammenarbeit beim Bau von Raketenmotoren, teils mit Antwortschreiben); Briefwechsel mit Handelsvertretungen der UDSSR wegen Bewerbungen als Ingenieur
2 M. ms., hs., Ds. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2566 **(vorl. Nr. 0983)** 16.05.1931, 03.01.1950 - 15.06.1954
Akte (1)
Vorbereitung eigener Publikationen Eugen Sängers
Enthält: v.a. Korrespondenz mit Verlagen; Korrekturfahnen zu "Zur genauen Berechnung vielholmig-parallelstegiger, ganz- und halbfreitragender, mittelbar und unmittelbar belasteter Flügelgerippe" bzw. zu "Zur Soziologie des Forschers"
Intus: Kurzbiografie in englischer Sprache mit Verweis auf eine ausführlichere Biografie im Journal of the British Interplanetary Society, März 1950
Bemerkung: "Zur Soziologie des Forschers" offenbar nicht identisch mit den übrigen Arbeiten dieses Titels (vgl. NL 230/0276 und NL 230/0516)
54 Bl. ms. u. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2567 **(vorl. Nr. 2158)** ca. 1932 - 1943
Akte (1)
Dokumente zur Mitgliedschaft Eugen Sängers und Irene

Sänger-Bredts in der Nationalsozialistischen Deutschen Arbeiterpartei (NSDAP) sowie Eugen Sängers in der "Schutzstaffel" (SS)
Enthält: u.a. Aufnahmeanträge; Ausweise; wiederholte Ablehnung der Wiederaufnahme Eugen Sängers in die NSDAP ab 1939
Bemerkung: Überwiegend Fotokopien des Berlin Document Center (BDC)
42 Bl. hektogr.; 1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2568 **(vorl. Nr. 2814)** 13.03.1933, 11.1945 - 27.05.1946
Akte (1)
Zusammenarbeit Eugen Sängers mit R. Oldenbourg bzw. dem Oldenbourg-Verlag
Enthält: u.a. Verlagsvertrag zur "Raketenflugtechnik"; Lebenslauf und zwei ausgefüllte Fragebögen mit Details zu Sänger in der Kriegs- und unmittelbaren Nachkriegszeit
Intus: Merkblatt des Verlags "über die Produktionsaussichten" (November 1945)
8 Bl. Ds., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2569 **(vorl. Nr. 0819)** ca. 1934, 1941 - 1954
Materialsammlung (1)
Manuskripte und Typoskripte Eugen Sängers zur Grenzflächenphysik
Enthält: Materialsammlung zum Wärmeübergang in der Strömung, insbesondere zur Kühlung des Antriebs von Raketen- und Lorin-/ Staustrahltriebwerken, u.a. mit den Arbeiten:
Über die Wandkühlung des Raketenflugmotors, 1934 (2 Bl. hs.);
Wärmeübergang im geraden Kreisrohr von di=3m/m an H2O, 1942 (5 Bl. hs.);
Sur le refroidissement des fusées, 1946 (6 Bl. hs., fre);
Hypothese über Reibung und Wärmeübergang bei [gestrichen: sehr] hohen Flugmachzahlen, 1953 (8 Bl. hs.);
Zur Kinetik des konvektiven Wärmeüberganges und der Strömungsreibung an spiegelnden Oberflächen", 1954 (12 Bl. ms.);
Zur Kinetik des konvektiven Wärmeüberganges und der Strömungsreibung an spiegelnden Oberflächen", 1954 (12 Bl. hs.)
85 Bl. hs. u. ms.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2570 **(vorl. Nr. 2041)** ca. 1935 - 1950
Akte (1)
Private Korrespondenz Eugen Sängers
Enthält: u.a. Veröffentlichung und Austausch von Publikationen; Korrespondenz mit Willy Ley
Intus: Lebenslauf Irene Bredts
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 M.

ger; eng; fre; spa

Bestell-Nr. NL 230 / 2571 **(vorl. Nr. 1607)** ca. 1936 - 1954
Akte (1)
Planungen mit Vorakten zum Umzug der Familie Eugen Sängers von Paris nach Gerlingen
Enthält: u.a. Korrespondenz mit dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Vermieter und Spediteuren; Inventare des Mobiliars bzw. Umzugsguts; Mietvertrag für das Einfamilienhaus im Amselweg 5; Mietvertrag für die Villa Uzan in Paris, 1949; Buntstiftzeichnungen von Wohnzimmer und Esszimmer mit Bemaßungen an den Möbeln und kleinen Grundrisszeichnungen, 1936; Planzeichnungen für Schreibtisch und Anrichte (undatiert)
1 M.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2572 **(vorl. Nr. 2780)** 10.03.1936 - 13.01.1957
Akte (1)
Erteilung von Patenten an Eugen Sänger durch das österreichische und deutsche Patentamt
Enthält: Expansionsdüse mit gekühlter Wand für die Feuergase von Raketenantriebskraftmaschinen, 03.08.1935; Raketenmotor und Verfahren zu seinem Betrieb, 2 Kopiensätze, 10.03.1936; Feuergasdüse für Raketenmotore [sic!], 22.07.1936; Raketenmotor, 15.03.1935; Starthilfe für Flugzeuge, 12.01.1957
Bemerkung: Patenturkunden und eine Patentschrift, meist in Kopie; Datierung jeweils gemäß Datum der Patentanmeldung (Österreich) bzw. der Patentierung (Deutsches Reich)
6 H. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2573 **(vorl. Nr. 1827)** ca. 1937 - 1959
Materialsammlung (1)
Verschiedene Planungen Eugen Sängers für ein eigenes Wohnhaus
Enthält: Detaillierte Planungen für ein "Romanisches Haus" mit Wohnturm, 1943; Skizzen von Schwarzwaldhäusern; Grundrisse; Detailentwürfe für Türen, Gartentor, Zaun, Brunnen und Wandlampen (in Fackelform)
Intus: Skizzen und Grundrisse für das "Betriebsleiterhaus zum Flugzeugprüfstand 3001", offenbar der Flugzeugprüfstelle Trauen. Raumbedarf und Vorschlag zur Raumanordnung und Architektur (Holz-Blockhaus)"; Inhaltsverzeichnis zu "Raumfahrttechnik - Eine Schicksalsfrage der Menschheit" (ms., für Skizze wiederverwendet) mit Textfragment zu chemischen Flüssigkeitsraketen auf der Rückseite (hektogr.)
Bemerkung: Skizzen der Schwarzwaldhäuser meist koloriert; Entwürfe offenbar teilw. auch für das eigene Wohnhaus der Familie Sänger in Stuttgart-Vaihingen, den "Eulenhof"
87 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2574 **(vorl. Nr. 1472)** ca. 1940 - 1950
Materialsammlung (1)
Berechnungen, Zeichnungen und Diagramme Eugen Sängers zu Staustrahltriebwerken
Enthält: u.a. "Anordnungsvorschlag für ein Lorin-Zusatztriebwerk auf Me262" (Dreiseitenriss); Feuerdüse für 1 Tonnen-Raketen-Hochdruckbrennkammer, aus Vierkant-Kupferröhrchen gewickelt, Fotografie, Flugzeugprüfstelle Trauen, 11.1941
Intus: "Äussere Gestalt eines Raketenflugzeuges" (Zeichnung, Wien 1933)
Bemerkung: Teilw. erst im Arsénal de l'Aéronautique entstanden bzw. überarbeitet
14 Bl. hs., hektogr. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2575 **(vorl. Nr. 2192)** 15.10.1940 - 06.08.1952
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Wernher von Braun
Enthält: u.a. Dank Sängers für eine Besichtigung mit der Bitte, Mitarbeiter aus Trauen nach seinem Weggang zu übernehmen; Einschätzungen von Brauns zur Situation Hermann Oberths, zu den Chancen deutscher Experten in den USA und zur weltpolitischen Lage
12 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2576/1-3 **(vorl. Nr. 2135/1-3)** 1941 - 1952
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zur Staustrahltriebwerksentwicklung: Pläne, Technische Eigenschaften, Bauliches
Enthält: u.a. Eigene Manuskripte (darunter: Verschiedene Wege der Rückstossflugtechnik; Kraftstoffzerstäubung im Lorin); "Kurzbericht über den Stand der Lorin-Triebwerks-Forschung bei der DFS-Ainring"; technische Zeichnungen (u.a. T2-008.00-01; T2-014.00-01 ff.; T2-014.01-02; Studie über einen Jäger-Interzeptor mit Lorin-Antrieb; "Kleinst-Jäger-Interzeptor mit Lorin-Antrieb" und Tragflächen und Leitwerk der Fi-103); Dreiseitenrisse; Berechnungen; Diagramme
Intus: Leistungsdiagramme Jumo-004B2, DB-601A und DB-601B (hs.); Hörbiger, Hans Robert: Vorstudie zu einer regulierbaren Brennstoffversorgungsanlage für ein Stratosphärenflugzeug des Übersee-Weltpostverkehrs
3 M. hektogr., hs., Ds., ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2577 **(vorl. Nr. 1907)** ca. 1943 - 1958
Materialsammlung (1)
Thermodynamische Zustandsgrößen
Enthält: u.a. Materialsammlung Eugen Sängers zu Berechnungsgrundlagen; Mitteilungen verschiedener Hersteller zu

Spezifikationen ihrer Treibstoffe
Bemerkung: Verfasser meist unbekannt
1 M. hektogr., ms., Ds. u. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2578 **(vorl. Nr. 1485)** ca. 21.03.1943 - 27.03.1950
Materialsammlung (1)
Berechnungen und Diagramme Eugen Sängers zu Strahlantriebsentwicklungen während des Zweiten Weltkriegs
Enthält: u.a. Angaben zur Leistungsfähigkeit deutscher und alliierter Strahljäger sowie des Triebwerks BMW-TL-018; Seitenansichten modifizierter Marschflugkörper Fi-103 / "V1" mit Argus 014 bzw. mit 800- und 1000-mm-Lorin (letztere auch mit Aufsicht); Reichweitenvergleich Strahljäger und Fi-103 / V-1 ("Kirschkernkombinationen")
Intus: "Thermische Verstopfung in Flüssigkeits- und Pulver-Raketen" (gestrichenes Fragment mit Materialsammlung)
23 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2579/1-2 **(vorl. Nr. 2455/1-2)** ca. 1944 - 1948
Materialsammlung (1)
Eigene Dokumente Eugen Sängers zu Raketenbahnen
Enthält: u.a. Typoskripte und -fragmente (u.a. Allgemeine Darstellung optimaler Verhältnisse bei senkrecht aufsteigenden Raketen beliebiger Stufenzahl), Notizen und Berechnungen (u.a. für "[Raketen-] Werfer, ~20 cm Kaliber, ~ 6000 m Wurfweite [...]"), auch Irene Sänger-Bredts; Diagramme (u.a. zum Luftwiderstand)
Intus: Porträtskizze Eugen Sängers, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Porträtskizze über Formeln hinweg gezeichnet
2 M. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2580 **(vorl. Nr. 2296)** ca. 12.08.1944 - 07.01.1953
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Wirtschaftliche Grundforderungen der Strahlantriebe"
Enthält: u.a. Manuskripte (Zur allgemeinen Theorie der Luftstrahltriebwerke; Arbeitsübersicht zum Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Über das Richten intensiver Photonenstrahlen mittels Elektronengasspiegel; Wirtschaftlicher Strahlantrieb; Die Stellung des Lorinjägers in der Familie der Strahljäger; Wirtschaftlichkeit des Lorinjägers); Typoskripte (Produktionskosten der Staustrahltriebwerke; Wirtschaftlicher Strahlantrieb; Fertigungskosten von Luftfahrtgerät; Was kostet Weltraumfahrt?); Fragmente
Bemerkung: Mappentitel im Original gestrichen; Arbeiten teilw. unvollständig
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2581 **(vorl. Nr. 1623)** ca. 1945 - 1951
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur Zündung von Kernreaktionen (Kernzündstoffe)
Enthält: Zum Problem der chemischen Zündung thermischer Kernreaktionen; Ultratemperatur-Raketen; Reichweite von [Alpha]-Strahlen in Luft; Wandkühlung; Rechenblatt, offenbar zu Quecksilber-Düsen-Reaktion
7 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2582 **(vorl. Nr. 1513)** ca. 1945 - 1953
Materialsammlung (1)
Planung von Publikationen von Eugen Sänger und Irene Bredt
Enthält: v.a. Stoffgliederungen zu Publikationen, darunter die zweite und dritte Auflage von "Raketenflugtechnik" unter dem Titel "Grundlagen der Strahlflugtechnik" und die Arbeit "Principes de la technique des réacteurs"; einzelne Berechnungen und Diagramme
47 Bl. hs., hektogr., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2583/1-2 **(vorl. Nr. 1897/1-2)** ca. 1945 - 1960
Akte (1)
Militärische Raketenprojekte Eugen Sängers
Enthält: u.a. Skizzen zu Raketen (u.a. Projekt I, Projekt II) und Raketentriebwerken; Entwurf eines Raketenwerfers mit Napalm-Raketensprengköpfen (Projekt III d, 1960); Materialsammlung zu Gasstrahlung (v.a. eigene Manuskripte)
Bemerkung: Mehrfach auch ungenannter französischsprachiger Verfasser (meist Ds.)
2 M.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2584 **(vorl. Nr. 2310)** ca. 07.04.1945 - 1954
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers zu "Luftaufnahme durch Triebwerke"
Enthält: Sänger, Eugen: Zur Thermodynamik des Überschall-Geradstossdiffusors; Kurvendiagramm mit Berechnungen; Aufschlüsselung von Unterteilungen zu Punkt 224., "Unterschall-Anströmung", der Dezimalklassifikation (Umschlagfragment)
Bemerkung: Titel erweitert; vom Typoskript nur Titelblatt; ursprünglich bei NL 230/1809; mit Lichtpausen
3 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2585 **(vorl. Nr. 1388)** ca. 28.04.1945 - 11.11.1953
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts aus der unmittelbaren Nachkriegszeit und zum Aufenthalt in Frankreich

Enthält: u.a. Mietvertrag Höglau-Thundorf, 28.04.1945; "Militärregierung-Befreiung" für Reisen nach Lindau zu Gesprächen mit dem "Commandement en Chef Français en Allemande", 26.09.1946; Adressliste, u.a. mit Hanna Reitsch; Heiratsurkunde Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts (Kopie); Gehaltsnachweise der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS), der Firma Mécanique Aviation Traction (MATRA) und des Arsénal de l'Aéronautique; Steuererklärungen; Unterkunftsnachweise für Stuttgart 1954
Bemerkung: Gehaltsnachweise Irene Bredts teilw. für Listen alltäglicher Ausgaben wiederverwendet
49 Bl. hs. u. ms.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2586 **(vorl. Nr. 1624)** 08.1945 - 15.08.1949
Materialsammlung (1)
Materialsammlung eigener Arbeiten Eugen Sängers zum Staustrahlantrieb mit impulsloser Heizung
Enthält: u.a. Standschub und Schuberhöhung am Staustrahlantrieb durch Lufteinblasung mittels Injektionspumpe; Regelung des Lorintriebwerkes (§ 95); Heizregelung des Lorin ohne Querschnittsverstellung (§ 96); Diffusorregelung des Lorintriebwerkes (§ 97); Düsenregelung des Lorintriebwerkes (§ 98); Widerstandsregelung des Lorintriebwerkes (§ 99)
63 Bl. Ds., hs. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2587 **(vorl. Nr. 2344)** ca. 09.12.1945 - 1953
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Diffusorwirkung"
Enthält: v.a. Manuskriptfragmente, Berechnungen und Diagramme zu Überschalldiffusoren
Bemerkung: 3 Rückseiten mit Ankündigung Buchreihe "Biblioteca Astronautica" durch Eugen Sänger im Oktober 1953 (ms. u. Ds.); mit 2 Lichtpausen
29 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2588 **(vorl. Nr. 2301)** 31.12.1945 - 01.12.1952
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Antriebsstrahlen"
Enthält: u.a. Arbeiten (Der physikalische Rahmen der Strahlantriebstechnik; Antriebsstrahlen); Diagramme; Fotografien (Überschall-Staustrahlrohr in Unterschall-Flugschleppversuch auf fliegendem Prüfstand; Schnittmodell einer chemischen Hochdruck-Flüssigkeitsrakete mit Zwanglaufkühlung; 1-Tonnen-Modellrakete mit Gasöl-Flüssigsauerstoff und 73 ata Feuerdruck im 4-Minuten-Dauerversuch am Prüfstand)
64 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2589 **(vorl. Nr. 2293)** ca. 1950 - 1959
Akte (1)
Erarbeitung einer Klassifikation der Raumfahrtforschung
Enthält: u.a. Stoffgliederungen der Raumfahrtforschung; Vorschlag einer dreistelligen Klassifikation der Raumfahrtforschung; Astronautical Research. Grouping according to proposed classification by E. Sänger; Decimal classification of astronautics. Modified Sänger classification 1959
Bemerkung: Arbeiten Eugen Sängers et. al.; teils verschiedene Entwurfsstadien
Format (h x b cm): 58 x 110 (max.)
60 Bl. hs., hektogr., Ds. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2590 **(vorl. Nr. 2195)** 25.12.1950 - 17.01.1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu eigenen Publikationen und Vorträgen sowie zur Mitarbeit an Publikationsreihen
Enthält: u.a.: Korrespondenz mit Verlagen; Dreiseitenrisse zu Transportraketen mit Staustrahlantrieb (siehe unter Partel, Glauco); Vorschläge Sängers für die Besetzung des Kuratoriums der Astronautica Acta (siehe unter Stemmer, Josef)
1 M.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2591 **(vorl. Nr. 0807)** ca. 1951 - 1955
Materialsammlung (1)
Über Ionisierung und Lumineszenz in Flammen
Enthält: u.a. Manuskript "Ionisierung und Lumineszenz in Flammen" der Arbeit von Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt und Paul Goercke; Korrekturfahne; Diagramme; Berechnungen
Ort: o.O.
29 Bl. gedr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2592 **(vorl. Nr. 3230)** 1951 - 1956
Akte (1)
Einzelnachweise zu Mitgliedschaften, Funktionen und Aktivitäten Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Programmhefte mit Nachweis von Funktionen wie beispielsweise Tagungsvorsitz oder Vortrag; Teilnehmerlisten; Mitgliederverzeichnisse
1 M. gedr., hektogr. u. ms.
ger; eng; ita; spa

Bestell-Nr. NL 230 / 2593 **(vorl. Nr. 2033)** ca. 1951 - 1977
Akte (1)
Korresponenz Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit Wernher

von Braun
Enthält: u.a. Hs. Hochzeitsglückwünsche von Brauns an das Brautpaar Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Intus: "Ansprache von Professor Dr. Wernher von Braun beim VI. Europäischen Luftfahrt-Kongreß am 2. September 1965 in München"
Bemerkung: Briefumschläge teils belassen
12 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2594 **(vorl. Nr. 1636)** ca. 1952 - 1959
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zur Reflexion an Nichtleitern (Totalreflexion)
45 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2595 **(vorl. Nr. 2864)** 11.04.1952, 27.11.1954 - 23.12.1959
Akte (1)
Mitarbeit Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts in der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Enthält: u.a. Gutachten Eugen Sängers in Form eines Fragebogens zum Forschungsantrag "Untersuchung von Strahltriebwerksproblemen" der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL), Institut für Turbomaschinen; [Pilz, Wolfgang:] Die französische Höhenforschungsrakete Véronique, Typ AGI und ihr erster Einsatz im März 1959 in der Sahara (2 Bl. Ds.); Satzungen der WGL vom 21.04.1952 und 11.04.1957; Korrespondenz mit Hermann Blenk, Günther Bock, Will Ennenbach, Hans J. Kaeppeler, H. Löhner, Wolfgang Pilz, Werner Schulz und Alfred Fritz
Bemerkung: Korrespondenz Sängers und Sänger-Bredts meist im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2596/1-2 **(vorl. Nr. 0927/1-2)** ca. 1953 - 1956
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Zur Strahlungsphysik der Photonen-Strahlantriebe und Waffenstrahlen"
Enthält: u.a. korrigierte hektogr. Typoskripte der Abschnitte 6 (Kontinuierliche Strahlungsplasmen) und 7 (Strahlwirkung auf die Umgebung) der Arbeit
2 M. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2597 **(vorl. Nr. 3378)** ca. 1953 - 12.1982
Akte (1)
Weihnachtspost an Eugen Sänger bzw. Irene Sänger-Bredt mit besonderem personellem, inhaltlichem oder gestalterischem Bezug zur Luft- und Raumfahrt
Enthält: v.a. Karten mit Motiven zur Weltraumfahrt oder entsprechend abgewandelten Weihnachtsmotiven; geplottete Karten des

Rechenzentrums Stuttgart der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR); Absender u.a. Wernher von Braun, Leonid Sedov und Heinrich Hertel
Bemerkung: Zur Datierung teils mit Umschlag
1 M. gedr., hs. u. ms.
ger; eng; rus

Bestell-Nr. NL 230 / 2598/1-4 **(vorl. Nr. 1086/1-4)** 29.12.1954 - 29.05.1963
Akte (1)
Deutsche Patente Eugen Sängers zur Heißwasserrakete
Enthält: /1: Auslaufen der Patente 973 448 "Heißwasserrakete, insbesondere als Starthilfe für bemannte und unbemannte Flugkörper und Verfahren zum Betrieb derselben" und 1 082 131 "[Heißwasserrakete als]Starthilfe für Flugzeuge";
/1 bis /2: Verfahren zum Patent 973 448 vom 04.02.1960 (Patentanmeldung S 42 484 XI/62c; Gebrauchsmuster-Hilfsanmeldung S 15 899/62c); Patentstreit (Einspruch) Dipl.-Ing. Otto Mühlhäuser bzw. Patentanwalt Hans Werner Gräf ./. Eugen Sänger bzw. Patentanwalt W. Grämkow;
/3: Verfahren zum Patent 1 082 131 vom 20.09.1960 (Patentanmeldung S 51 909 XI/62c; Gebrauchsmuster-Hilfsanmeldung S 22 587/62c);
/4 Erteilung eines US-Patents für eine Heißwasser-Raketenstarthilfe;
Dokumentation konkurrierender deutscher, französischer und US-amerikanischer Patentschriften
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
4 M. ms., Ds. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2599 **(vorl. Nr. 4185)** 1955 - 1963
Akte (1)
Teilnehmerlisten zu Tagungen mit Teilnahme Eugen Sängers bzw. Irene Sänger-Bredts
1 M. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2600 **(vorl. Nr. 2811)** 18.05.1955 - 19.12.1963
Akte (1)
Beratervertrag Eugen Sängers mit der Daimler-Benz AG
Enthält: Vertrag "Staustrahltriebwerke für Hubschrauber"; Vertragskündigung durch die Daimler-Benz AG; Honorarabrechnungen
18 Bl. ms. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2601 **(vorl. Nr. 2189)** 1956 - 1963
Akte (1)
Wissenschaftliche und geschäftliche Korrespondenz Eugen Sängers,

Buchstaben A - F
Enthält: u.a. Rechtfertigung in der Ägypten-Affäre gegenüber Ernst Brüche; Ausladung durch Günther Bock; Presseartikel zu einem angeblichen Interview Sängers mit Uri Dan, Militärkorrespondent der Tageszeitung "Maariv"; Korrespondenz mit dem Geologen Fritz Dürr
Bemerkung: Presseartikel als Fotoabzug (siehe Brandner)
1 M.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2602 **(vorl. Nr. 2211)** 06.1956 - 24.05.1963
Akte (1)
Sammlung von Presseartikeln über Eugen Sänger
Enthält: u.a. Gatland, Kenneth: First steps to boost-gliding; "Spiegel"-Artikel "Nassers Zigarren" zur Ägypten-Affäre; Artikel zu interstellaren Reisen mit Hilfe von Photonenraketen
Bemerkung: "Spiegel"-Artikel mit Anstreichungen
9 Bl. gedr., 1 H.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2603 **(vorl. Nr. 2867)** 1957 - 23.04.1963
Akte (1)
Jahresabschlussberichte zum Haushalt der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) bzw. der Zentralstelle für Luftfahrtdokumentation und -information (ZLDI)
Enthält: v.a. Haushaltsprüfungsberichte
Bemerkung: Zur Kenntnisnahme oder Prüfung durch Eugen Sänger; ZLDI-Vorläufer war die ZLD (Zentralstelle der Luftfahrtdokumentation) in München, Nachfolger die ZWB (Zentrale für Wissenschaftliches Berichtswesen der Luftfahrtforschung), deren wissenschaftliche Berichte heute als Bestand ZWB im Archiv des deutschen Museums sind
2 Bl. ms., 7 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 2604 **(vorl. Nr. 1434)** 18.02.1957 - 26.06.1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Ludwig Bölkow
Enthält: u.a. Glückwünsche Bölkows zur Ehrung Eugen Sängers durch die Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention; Einladung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zur Feier des 50. Geburtstag von Ludwig Bölkow; technische Erörterungen zur Gefahr des Einfrierens von Treibstoffen
Bemerkung: Association Française pour la recherche et l'Invention nicht nachweisbar. Gemeint ist offenbar die Verleihung des Ordre du Mérite pour la Recherche et l'Invention durch die Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention (SERI)
6 Bl. ms., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2605 **(vorl. Nr. 1669)** 15.04.1957 - 17.12.1963
Akte (1)
Abrechnungen von Verlagen über verkaufte Publikationen Eugen Sängers
Enthält: Verlag Flugtechnik; R. Oldenbourg Verlag
Beilage: u.a.: Vorwort und Werbeblatt für die zweite Auflage der Publikation "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"; Liste "zustimmende[r] Erklärungen" Zur Publikation "Mechanik der Photonenstrahlantriebe"
27 Bl. ms. u. hektogr., 1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 2606 **(vorl. Nr. 2695)** ca. 1958 - 1962
Kartei (1)
Adresskartei Eugen Sängers
Enthält: v.a. Einträge zu Wissenschaftlern, Firmen und politischen Kontakten
Bemerkung: Verfasser angesetzt; vereinzelt mit ms. Korrekturen
1 Sch. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2607 **(vorl. Nr. 3231)** 1958 - 1963
Akte (1)
Einzelnachweise zu Mitgliedschaften, Funktionen und Aktivitäten Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Programmhefte mit Nachweis von Funktionen wie beispielsweise Tagungsvorsitz oder Vortrag; Teilnehmerlisten; Mitgliederverzeichnisse
1 M. gedr. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2608 **(vorl. Nr. 1090)** 14.01.1958 - 12.12.1962
Akte (1)
Abrechnungen zu Beratungsverträgen Eugen Sängers
Enthält: Mitteilungen über die monatlichen Beträge der Daimler-Benz Aktiengesellschaft zum Vertrag M 561 vom 18.05.1955 "Staustrahltriebwerke für Hubschrauber" mit Eugen Sänger; Gebührenrechnung des Rechtsanwalts Adolf Karch zum Beratungsvertrag mit der Gollnow-Werke AG, Düsseldorf
24 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2609 **(vorl. Nr. 2815)** 20.05.1958 - 14.05.1963
Akte (1)
Zusammenarbeit Eugen Sängers mit weiteren Verlagen
Enthält: u.a. Exemplare der Verlagsverträge mit Rhein-Verlag AZ, Zürich, Akademische Verlagsanstalt Frankfurt/Main und Rowohlt Taschenbuch Verlag, Hamburg
25 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2610/1-2 **(vorl. Nr. 1726/1-2)** ca. 1959 - 1961; 1977
Akte (1)
Widerstand Eugen Sängers und weiterer Anwohner gegen den Ausbau der Robert-Leicht-Straße in Vaihingen
Enthält: u.a. Korrespondenz mit einer Bürgerinitiative, Anwohnern und Vertretern der Stadt Stuttgart; Lagepläne und Übersichtszeichnungen, u.a. der Gebäude um den Eulenhof mit Bebauungsplan Endelbang ("Vorschlag Dr. Sänger[-Bredt?]") und zur Verkehrsführung rund um Stuttgart; Skizzen zur möglichen Trassenführung der späteren Bundesstraße B 14 rund um Vaihingen (/1); Presseartikel bis 1977 (/2)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2611 **(vorl. Nr. 1384)** ca. 01.07.1960 - 02.04.1962
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zur Organisation der Forschung auf Instituts- bis internationaler Ebene, insbesondere der European Space Research Organization (ESRO)
Enthält: u.a. Korrespondenz des Ehepaars Sänger; Stellungnahmen; Mitarbeit in Ausschüssen; Organigramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) vom 02.04.1962; Tabelle mit Personalübersicht des FPS zum 01.07.1960; Bericht Irene Sänger-Bredts zur Stellenplanung des FPS mit Anmerkungen zur "etwas verworrenen Gesamtsituation" nach ihrem Ausscheiden aus der Institutsleitung; Ausführliche Stellungnahme Irene Sänger-Bredts gegenüber dem Kuratoriumsvorsitzenden Bruno Eckert zur geplanten Zusammensetzung der kommissarischen Leitung des Forschungsinstituts; Lebenslauf Irene Sänger-Bredts (nach 1960)
Bemerkung: Liste von Tätigkeiten und Ehrenmitgliedschaften im Schreiben an Bruno Eckert vom 8.10.1961
54 Bl. hektogr., Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2612 **(vorl. Nr. 2165)** 09.09.1960 - 26.02.1962
Akte (1)
Industrieprogramm für Raumfahrttechnik (Junkers)
Enthält: "Eurospace B-13" (mit Manuskript "Eurospace-Bericht über Raumtransporter. Die historischen Hintergründe und Motive für den Vorschlag eines europäischen Raumflugzeuges"; Raumfahrt - Vierjahresprogramme der deutschen Industrie und der Forschung); Industrieprogramm für Raumfahrttechnik. Ausarbeitung der Kommission für Raumfahrttechnik [KfR] des Bundesverbands der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie (BDLI) und der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF) vom Februar 1962; "Heinkel-Projekt"
Bemerkung: Offenbar Mitarbeit Eugen Sängers beim Industrieprogramm für Raumfahrttechnik
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2613 **(vorl. Nr. 1079)** 12.09.1960 - 02.08.1962
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers zu seinen im Bechtle-Verlag erschienenen Publikationen
Enthält: v.a. Briefwechsel mit Richard Bechtle und Autoren der Beiträge zur Publikation "Raumfahrt - wohin"; Glückwünsche Wernher von Brauns zum Vortrag Sängers "Warum Raumfahrt"
66 Bl. ms. u. Ds.
ger; fre; spa; rus

Bestell-Nr. NL 230 / 2614 **(vorl. Nr. 1004)** ca. 08.11.1960 - 04.01.1962
Akte (1)
Vorüberlegungen Edgar Rößgers zur Gründung des Instituts für Flugführung und Luftverkehr an der TU Berlin
Enthält: Beitrag zur Aufstellung und Verwirklichung eines deutschen Raumfahrtforschungsprogramms. Zur Gründungssitzung des Ausschusses Raumfahrt des Luftfahrtbeirats des Bundesverkehrsministeriums [am] 8.11.1960, mit Verweisen auf Eugen Sänger; Schreiben Rößgers mit Vorschlägen zur Einbindung der studentischen Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik an der TU Berlin, auch als Kern eines zu gründenden Raumfahrtinstituts
8 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2615 **(vorl. Nr. 1592)** ca. 1961
Diagramm (4)
Sänger, Eugen
Raketensysteme
Enthält: Adiabatische Raketensysteme; Diabatische Raketensysteme; Erreichbare Fluggeschwindigkeiten in Abhängigkeit von der Energieausbeute des Treibstoffs; Vergleich aktueller und künftig zu erwartender Triebwerksgenerationen
Bemerkung: Fragmente
Ort: o.O.
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2616 **(vorl. Nr. 1221)** ca. 1961
Akte (1)
Materialsammlung zur Kármán-Festschrift
Enthält: u.a. ms. Druckvorlagen Sängers "Zur industriellen Technologie der Raumfahrt (Festschriftbeitrag) und "Atomraketen für Raumfahrt" (Astronautica Acta O/390); Druckfahne zu Sänger, Eugen: Photon propulsion;
Pilz, Wolfgang: Vorschlag für ein Projekt eines drei-stufigen Erdsatellitenfahrzeuges;
ders.: Die französische Höhenforschungsrakete Veronique, Typ Agi, und ihr erster Einsatz im März 1959 in der Sahara;
N.N.: Schwimmende Startbasis für Raumfluggeräte und Satelliten
91 Bl. hektogr., gedr. u. hs. (mit hs. Anm.)

ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2617 **(vorl. Nr. 4119)** ca. 1961
Liste von Ämtern und Mitgliedschaften Eugen Sängers in Raumfahrtorganisationen
Enthält: Ausschuss für Weltraumfragen des Luftfahrtbeirates des Bundesministers der Verteidigung; ein Ausschuss und eine Kommission der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF); Leitung des deutschen Teams der Untergruppe IV "Vehicles und Startbasen" der European Space Research Organization (ESRO)
Bemerkung: Mit hs. Korrekturen und Datierungen
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2618 **(vorl. Nr. 3449)** ca. 1961
Programm (1)
Programm der Eröffnungsfeier zur Jahrestagung 1961 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) in Freiburg im Breisgau
Enthält: u.a. Programmpunkt Begrüßungsansprache Eugen Sängers als Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2619 **(vorl. Nr. 2809)** 26.06.1961 - 01.1964
Akte (1)
Beratervertrag Eugen Sängers mit den Junkers-Flugzeug- und Motorenwerken München
Enthält: Vertrag (2 Fassungen); Korrespondenz mit Fritz Gosslau, Julius Henrici und Hans Frieseke; Honorarabrechnungen
Intus: Junkers Flugzeug- und Motorenwerke AG. An outline of its present situation, unter anderem mit Angaben zur Kooperation von Junkers mit Heinkel und Messerschmitt, 01.08.1961 (1 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Honorarabrechnungen mit Details zu Fahrten
26 Bl. Ds. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2620 **(vorl. Nr. 1109)** ca. 16.08.1961 - 19.08.1961
Akte (1)
4-Jahres-Programm der Raumfahrt bis 1905
Enthält: Henrici, Julius: Vorbesprechung über das Raumfahrt-Programm des Bundesverbandes der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie (BDLI) in München am 16.08.1961; Raumfahrt - 4 Jahresprogramm der Deutschen Industrie, 1. Entwurf; Begleitschreiben Henricis und Hans Frieseckes, Junkers München, an Eugen Sänger; Ruden, Paul: Protokoll der ersten gemeinsamen Besprechung der deutschen Industrie über ihr 4-Jahres-Programm

der Raumfahrt am 16.08.1961, Entwicklungsring Süd, München, Deutsches Museum
Bemerkung: Deckblätter (Bl. 1) der Ds. fehlen jeweils
19 Bl. hektogr., Ds. u. ms. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2621 **(vorl. Nr. 1111)** ca. 11.1961 - 07.1963
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Mitgliedsverbänden der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: v.a. Einladungen als Referent zu Tagungen; Korrespondenz mit Abel Angel Saldano (Deutsche Botschaft, Argentinien), P. Wigley (English Electric Aviation Ltd.), R. Gagliardi (Associazione per le Scienze Astronautiche), J.C. Poggi (Société Française d'Astronautique), G. Fleury (Société Française d'Astronautique), Aldo Vieira Da Rosa (Comissao Nacional de Atividades Espaciais, Brasilien), Andrew G. Haley (International Astronautical Federation) und Edmond A. Brun
Intus: Haley, Andrew G.: Some practical suggestions for world cooperation through the International Astronautical Federation, mit Informationen zu den Arbeitsgebieten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), S. 33
77 Bl. hektogr. u. ms.
spa; eng; ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2622 **(vorl. Nr. 2179)** 16.06.1962 - 19.11.1964
Akte (1)
Berufliche Rehabilitierung von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: u.a. Chronologie des vertraglichen Verhältnisses des Ehepaars mit dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Vertragsverhandlungen mit der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL); Stellungnahmen zum Memorandum Edwin Schäfers; Korrespondenz, u.a. Hans von Herwarth, Staatssekretär beim Chef des Bundespräsidialamts, Ferdinand Brandner, Armin Dadieu, Bruno Eckert, Reinhart von Eichborn, Hans von Herwarth, Adolf Karch, August Wilhelm Quick, Claus Jacobi und dem Direktor des FPS, Walter
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2623/1-2 **(vorl. Nr. 1112/1-2)** 02.11.1962 - 12.12.1963
Akte (1)
Dokumente und Ausarbeitungen Dritter zum Raumtransporterprojekt RT-8 Eugen Sängers und der Junkers Flugzeug- und Motorenwerke
Enthält: u.a. Hoppe: Projektarbeiten auf dem Gebiet der Raumfahrzeuge und Raumgleiter; Das Raumtransporter-Projekt; Möglichkeiten der Verwirklichung von Raumfahrtprojekten in Deutschland und Europa; Helm, S.: Konfiguration und technische

Daten des 2-stufigen Raumtransporters in Huckepack-Anordnung; Schäfer, Edwin: Aufstiegsbahn und Aerodynamik eines geflügelten Raumtransporters (Vorabdruck Junkers-Bericht 063-084); ders.: Zum Rückkehrproblem der 1. Stufe eines 2-stufigen geflügelten Raumtransporters (Junkers-Bericht 063-083); Lambrecht, Jürgen: Vergleich von Horizontalstart und Vertikalstart des Raumtransporters (Junkers-Bericht 063-099); Sänger-Bredt, Irene: Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt (Zusammenfassung); Überlegungen zu den Navigationseinrichtungen für den Raumtransporter; Vorschläge für ein Entwicklungsprogramm [zu einem Heißwasserraketen-Startschlitten]; Besprechung über die Arbeiten am Raumtransporter am 02.08.1963 (Aktenvermerk); Henrici, Julius: Kurzreferat über Forschungsprojekt 623: Raumtransporter
Intus: Diagramme über die [Triebwerksleistung mit und ohne Vorheizung bei] Flugmachzahlen zwischen 1 und 12 (hs.); Tabellarische Aufstellung noch ungelöster Werkstoffprobleme
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers
2 M. hektogr., Ds., ms. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2624 **(vorl. Nr. 1443)** 09.01.1963 - 18.01.1964
Akte (1)
Anfragen von Privatpersonen und Hobbyforschern an Eugen Sänger
80 Bl. ms., Ds., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2625 **(vorl. Nr. 2812)** 22.01.1963 - 16.12.1963
Akte (1)
Mitwirkung Eugen Sängers als Autor oder Interviewpartner an der ZDF-Sendung "Wie werden Raketen angetrieben"
Enthält: Vertrag mit der Göttinger Filmproduktion; Vertrag mit dem ZDF; Honorarabrechnung
12 Bl. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2626 **(vorl. Nr. 2813)** 11.02.1963 - 11.02.1964
Akte (1)
Abrechnung von Honoraren Eugen Sängers durch Radio Bremen, den Sender Freies Berlin (SFB) sowie den Südwestfunk (SWF)
4 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2627 **(vorl. Nr. 1194)** 06.03.1963 - 03.02.1964
Akte (1)
Briefwechsel Eugen Sängers zum Junkers-Raumtransporterprojekt und zur EUROSPACE-Subgroup 3, Space Transporter
Enthält: u.a. Korrespondenz mit den Junkers-Mitarbeitern Julius Henrici, Jürgen Lambrecht und Felix Manz; Klärung von Fragen zu US-Patenten mit Patentanwalt Michael S. Striker

67 Bl. ms., Ds. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2628 **(vorl. Nr. 1437)** 12.03.1963 - 30.01.1964
Akte (1)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Reinhart von Eichborn
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: "Wirtschaftliche und industrielle Probleme der Raumfahrttechnik" (Korrekturfahne; vgl. NL 230/1885)
53 Bl. ms., Ds., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2629/1-2 **(vorl. Nr. 1788/1-2)** 08.04.1963 - 30.01.1964
Akte (1)
Mitarbeit Eugen Sängers bei der European Industrial Space Study Group (EUROSPACE), Untergruppe III/3, "Space Transporter"
Enthält: u.a. Sänger, Eugen: Preliminary proposals for the development of a european spaceplane (siehe unter 04.05.1963); Eurospace Reports; Lambrecht, Jürgen: Kostenvergleich von Raumtransportern und Trägerraketen (siehe unter 30.01.1964); Korrespondenz Sängers mit A.D. Baxter, Silvius Dornier, Julius Henrici, Jürgen Lambrecht, Leo S. Rothe, Maurice Roy und Fernand Vinsonneau
2 M. hektogr., ms., hs. u. gedr. (mit hs. Anm.)
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2630 GF **(vorl. Nr. 3705 GF)** o.D.
Diagramm (2)
Diagramme zu den Arbeitsbereichen von Luft- und Raumfahrtantrieben
Enthält: Reinzeichnung; Vorlage mit Radierung fast aller ursprünglichen Beschriftungen
Bemerkung: Lichtpausen als Druckvorlage nach Entwürfen Eugen Sängers; radierte Vorlage wohl ursprünglich englischsprachig
Format (h x b cm): max. 44 x 32
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2631 **(vorl. Nr. 3719)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Diagramm zu örtlichen Isentropenexponenten von Wasserstoffgas in Abhängigkeit von Druck und Temperatur und zu Linien konstanter Entropie S des Wasserstoffgases in kcal/°kg
Bemerkung: Lichtpause als Kopiervorlage mit hs. Anweisung, die Legende wegzulassen; mit hs. Anm. Eugen Sängers "zu [...] ZAMP No. 52a" (Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2632 **(vorl. Nr. 3618)** o.D.
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Nichtangetriebene Überschall-Gleitflugbahnen
Bemerkung: Fragment aus einer Arbeit, evtl. "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"
1 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2633 **(vorl. Nr. 3613)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Diagramm zu [Delta]t/[Delta]0 für Werte bis 1500 bei etwa -190 bis -273[°C]
Enthält: Diagramm; Berechnungen, u.a. für F1/F2 bei Ma[ch] 0,3 bis 6; Rückseite mit einzelnen Berechnungen
Bemerkung: Oberer Teil des Blatts fehlt, aber offenbar kein Informationsverlust
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2634 **(vorl. Nr. 3714)** o.D.
Diagramm (5)
Sänger, Eugen
Diagramme zur Leistung von Stufenraketen
Enthält: u.a. Auswertungen zu optimaler Brennschlussgeschwindigkeit und Stufenzahl
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2635 **(vorl. Nr. 3549)** o.D.
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Vorschlag zur Herstellung des Körpers der 3-Tonnen-Rakete mit Zwangslaufkühlung aus Einzelrohren mittels hydraulischem Druck
Bemerkung: Nur Titel zu einer Arbeit
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2636 GF **(vorl. Nr. 3717 GF)** o.D.
Diagramm (8)
Sänger, Eugen
Diagramme zu Gemischenthalpien pro kmol von Wasserstoff-Sauerstoff-Mischungen bei verschiedenen Drücken in Abhängigkeit von Gemischreiche und Temperatur
Enthält: Diagramme für Drücke von 0,00001 bis 100 at
Format (h x b cm): 42 x 30
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2637 GF **(vorl. Nr. 3716 GF)** o.D.

Diagramm (8)
Diagramme Eugen Sängers zu Gemischentropien pro kmol von Wasserstoff-Sauerstoff-Mischungen bei verschiedenen Drücken in Abhängigkeit von Gemischreiche und Temperatur
Enthält: Diagramme für Drücke von 0,00001 bis 100 at
Format (h x b cm): 42 x 30
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2638 **(vorl. Nr. 3548)** o.D.
Liste (1)
Gliederung Eugen Sängers zu einer Materialsammlung oder Arbeit über Raketen
Enthält: III. Start und Aufstieg; IV. Gleitflug und Landung; V. Transportleistungen; VI. Der Entwicklungsweg des Raketenflugzeuges
Bemerkung: Reiter für Ringbuchordner; unvollständig (mindestens I. und II. fehlen)
Format (h x b cm): 20 x 24
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2639 GF **(vorl. Nr. 3715 GF)** o.D.
Diagramm (3)
Diagramme zu Ausströmgeschwindigkeiten verschiedener Gase aus einer Rakete
Enthält: Kurven zur Mündungsgeschwindigkeit in Abhängigkeit vom Brennkammerdruck für Wasserstoff, Helium und ein nicht angegebenes Gas
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA anhand des Wasserstoff-Diagramms; mindestens 1 Diagramm offenbar von Eugen Sänger
Format (h x b cm): max. 42 x 29,5
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2640 **(vorl. Nr. 3424)** o.D.
Typoskript (1)
Sänger, Eugen
Zusammenfassung einer Arbeit zu den Zukunftsaussichten der verschiedenen Antriebsarten für Raumfahrzeuge von chemischen Raketentriebwerken bis zu Zerstrahlungsreaktionen
Bemerkung: Letzte Zeile teilw. hs. nachgetragen (auf der Vorlage)
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2641 **(vorl. Nr. 2232)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Adiabatische Photonenrakete. Fahrten mit be = 10 m/sec²
Eigenbeschleunigung bis zur halben astronomischen Zieldistanz S

und be = 10 m/sec² Eigenverzögerung auf der zweiten Distanzhälfte
Bemerkung: Für "Astronaut[ica] Acta 0/71", anscheinend mit Seitenangabe "Ast 297"; mit hs. Anm.; Titel gekürzt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 41 x 29, 7
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2642 **(vorl. Nr. 2242)** o.D.
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Die Rangordnung der Menschen"
Enthält: u.a. Abschnitte zu "Genie" und "Erfindung"; Tabelle zu Leistungsentgelten in verschiedenen Berufsgruppen; Diagramm zur angenommenen Verteilung der Rangstufen in verschiedenen Menschengruppen
Bemerkung: Fragmente
6 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2643 **(vorl. Nr. 2255)** o.D.
Akte (1)
Berechnungen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zu Staustrahltriebwerken
Enthält: u.a. Schematische Skizze zu einem Staustrahltriebwerk
Bemerkung: Vor allem zu Strahlrohre mit 2,5 m Durchmesser
17 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2644 **(vorl. Nr. 3721)** o.D.
Diagramm (8)
Kurvendiagramme zur Veränderung von Werten beim Durchströmen von Staustrahlriebwerken
Bemerkung: Auf Karton gezeichnet, daher evtl. für Ausstellungszwecke; einzelne Diagramme schwer zu deuten oder ohne jede Beschriftung; Diagramme teils mit zugeordneter Skizze eines Staustrahltriebwerks und numeriert, evtl. die Zählung der Flugversuche Eugen Sängers
Format (h x b cm): max. 36 x 29
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2645 **(vorl. Nr. 2231)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Adiabatische Photonenrakete. Zusammenhang der erreichten Flug-Einsteinzahlen mit dem Masseverhältnis und mit den Verhältnissen der Relativ-zur Eigen-Beschleunigung, der Relativ- zur Eigenzeit, des Relativ - zum Eigen-Weges und der Relativ-Distanzen von der Erde und vom Fahrzeug
Bemerkung: Für "Astronautica Acta 0/71", mit wohl Seitenangabe "Ast

296"; mit hs. Anm., v.a. zu Eigenzeit und Eigendistanz im Vergleich zu den irdischen Einheiten bei verschiedenen Flugdistanzen; Titel gekürzt (v.a. Formeln weggelassen)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 29,7 x 42
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2646 **(vorl. Nr. 3399)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Aliphatische Kohlenwasserstoffe
Enthält: Kurven für Schmelzpunkt, Siedepunkt, kritischer Druck und kritische Temperatur
Bemerkung: Mit schwacher Skizze auf der Rückseite, möglicherweise eines Lufteinlaufs oder einer Raketenspitze mit Mach'schem Kegel
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2647 **(vorl. Nr. 3577)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Diagramm zum Verhältnis von Auftriebsbeiwert zu Widerstandsbeiwert am Keilprofil, Kegelprofil und bikonvexen Profil
Bemerkung: Offenbar Diagramm zu den Über- und Hyperschallflugkörpern in NL 230/2686
Format (h x b cm): 13 x 13,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2648 **(vorl. Nr. 2237)** o.D.
Zeichnung (1)
Sänger, Eugen
Motor Ford V 8 mit Getriebe und Flugzeug-Lader
Bemerkung: Motor: n1 = 3600, Getriebe ("Unimog-Getriebe? (Daimler-Benz)") i = 6 im Rückwärtsgang (Drehricht[ungs]-Umkehr), Fl[ug]z[eug?]-Lader n2 = 22000 für Kurzzeitbetrieb (Nmax = 75 PS)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2649 **(vorl. Nr. 3576)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Diagramm zum Verhältnis von Auftriebsbeiwert zu Widerstandsbeiwert einer ebenen Platte, eines Keilprofils und eines bikonvexen Profils
Bemerkung: Offenbar Diagramm zu den Über- und Hyperschallflugkörpern in NL 230/2686
Format (h x b cm): 13 x 13,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2650 **(vorl. Nr. 3458)** o.D.
Diagramm (1)
Adiabatic rocket systems
Enthält: Schematisches Diagramm des Antriebssystems mit Formelherleitung
Bemerkung: Diagramm für eine Arbeit Eugen Sängers; deutschsprachige Fassung siehe NL 230/2652; Lichtpause
Format (h x b cm): 21 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2651 GF **(vorl. Nr. 3398 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Diagramm zu einem Treibstoff als "Gemisch 1 kg Öl mit 2,44 kg Sauerstoff"
Bemerkung: Mit mehreren hs. Anm. und Berechnungen, u.a. Eugen Sängers, auch auf der Rückseite
Format (h x b cm): 30 x 35
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2652 **(vorl. Nr. 3456)** o.D.
Diagramm (1)
Adiabatische Raketensysteme
Enthält: Schematisches Diagramm des Antriebssystems mit Formelherleitung
Bemerkung: Diagramm für eine Arbeit Eugen Sängers; englischsprachige Fassung siehe NL 230/2650; Lichtpause
Format (h x b cm): 21,5 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2653 **(vorl. Nr. 3869)** o.D.
Typoskript (1)
N.N.
Fragment einer Arbeit über reflektierte Teilchen bei Verbrennungsvorgängen
Enthält: Teile der Kapitel 1 und 2 ("Strömende Gase")
Bemerkung: Bl. 2 bis Bl. 9 einer Arbeit; Verfasser verweist in den FN ausschließlich auf Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt, daher diese vermutlich die Verfasser; an der Klammer Papierreste des (offenbar) Deckblatts sowie von 4 folgenden Blättern
8 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2654 **(vorl. Nr. 1160)** o.D.
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Raumfahrt - heute - morgen - übermorgen. Manuskript-Notizen"
Enthält: u.a. Fragmente von Inhaltsverzeichnissen; Einzelseiten des

Manuskripts; Berechnungen; Notizen
Intus: Inhaltsverzeichnis zu "Raumfahrttechnik - Eine Schicksalsfrage der Menschheit" (ms., für Notizen verwendet)
Bemerkung: Rückseiten mit hektogr. Typoskriptfragmenten, u.a. zur "Abwehr von Raumwaffen"
15 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2655 **(vorl. Nr. 3517)** o.D.
Notiz (1)
Notiz Eugen Sängers zu Brennraumtemperaturen
Enthält: Fragment mit Diagrammskizze zum Verhältnis von Brennraumtemperatur zu Schub, insbesondere bei Annäherung an die Grenz-Feuertemperatur
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2656 **(vorl. Nr. 1806)** o.D.
Diagramm (32)
Sänger, Eugen
Diagramme zu Raketenschub und Aufstiegsbahnen
Bemerkung: Unvollständig (Bl. 32 - 63), die fehlenden Bl. 1 - 32 vgl. hs. Fassung in NL 230/2668
Ort: o.O.
31 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2657 **(vorl. Nr. 3511)** o.D.
Diagramm (4)
Sänger, Eugen
Kurven "mit abgerundeter Profilnase" und "mit scharfer Profilnase" für v/a = 0,8, 1,5 und 2
Bemerkung: Diagramme vermutlich zu Staustrahltriebwerken; Rückseite mit Berechnungen und Erläuterungen der Verfassers zur "Entwicklung der Polaren Variante (4)"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2658 **(vorl. Nr. 2458)** o.D.
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zu "Optimalauslegung senkrecht steigender Raketen unter Berücksichtigung von Baugewichtskopplungen und Luftwiderstand"
Enthält: v.a. Notizen; Berechnungen; Tabellen; Diagramme; Wörterbuch zu technischen Begriffen; Typoskriptfragment zu einem kapazitiven Zerhacker
Bemerkung: Verfasser des Typoskriptfragments unbekannt
60 Bl. hs., hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2659 **(vorl. Nr. 4060)** o.D.
Konvolut (1)
Lose Visitenkarten aus dem Nachlass Eugen Sängers
Enthält: u.a. Eigene Visitenkarten; Visitenkarten von Irene Sänger Bredt, Felix Kracht, Helmut Graf Zborovski, Glauco Partel, Rolf Riccius, Julius Henrici, Teofilo M. Tabanera, Andrew G. Haley und Frederick I. Ordway III.
Intus: Briefumschlag mit Prägung "Dr. Irene Bredt" und Wappen
Bemerkung: Systematische Sammlung mit 230 weiteren Visitenkarten s. NL 230/2341
37 Bl. gedr. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2660 **(vorl. Nr. 3545)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Herstellung des Raketenkörpers. Maßgebliche Querschnitte
Enthält: u.a. 4 Querschnittszeichnungen und Skizzen zu aneinanderliegenden Rohren
Bemerkung: Skizzen wohl zu Kühlschlangen (Kühlung der Antriebsdüsen durch den eigenen Kraftstoff) bei "angenommen 125 Stränge"
1 Bl. hs. (doppelseitig)

Bestell-Nr. NL 230 / 2661 **(vorl. Nr. 3485)** o.D.
Materialsammlung (1)
Fragmente einer Arbeit Eugen Sängers über Staustrahltriebwerke
Enthält: Formeln mit Erläuterungen
Bemerkung: Nur Bl. 11 und Bl. 15; vermutlich zu NL 230/1343 gehörig
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2662 **(vorl. Nr. 2728)** o.D.
Skizze (1)
Sänger, Eugen
Die Rangordnung der Menschen
Enthält: Ringförmige Skizze, Innenkreis mit Inschriften "Die Rangordnung der Menschen" und "Eugen Albert", äußerer Kreisring mit 7 Symbolen für die von Eugen Sänger unterschiedenen Stände
Bemerkung: Mappenkarton mit kaum leserlicher Notiz zu "Weltliteratur" auf Innenseite des Rückblatts
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2663 **(vorl. Nr. 3614)** o.D.
Berechnung (1)
Berechnungen Eugen Sängers
Bemerkung: Berechnungen offenbar zu einem Staustrahltriebwerk oder einer Rakete mit 5m Durchmesser und 55 Tonnen Schub oder

Gewicht
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2664 **(vorl. Nr. 1499)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Berechnung der Formeltafeln zum Staustrahlantrieb
Bemerkung: Fragment, da Bl. 1
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2665 **(vorl. Nr. 3624)** o.D.
Typoskript (1)
Fragmente zweier Kapitel einer Arbeit Eugen Sängers, darunter "Diabatische, stationäre und instationäre Ofenströmung"
Bemerkung: Vorheriges Kapitel zu Verbrennungsschwierigkeiten in Staustrahltriebwerken bei Annäherung an die Schallgeschwindigkeit
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2666 **(vorl. Nr. 1620)** o.D.
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Feuerwandbaustoffen
Enthält: u.a. Diagramme zur Wärmefestigkeit verschiedener Werkstoffe; "Feuerwandbaustoffe mit Kühlung"
47 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2667 **(vorl. Nr. 1718)** o.D.
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen zu: Gutachten Staustrahltriebwerk Erststufe Raumtransporter
Bemerkung: "Aufstiegsbahn Staustrahlflugzeug. Verlauf von Flughöhe mit Luftwiderstand über Fluggeschwindigkeit"; Rückseite mit hektogr. Typoskriptfragment zum Umwandlungsgrad bei chemischen Reaktionen, Kern- und Zerstrahlungsreaktionen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2668 **(vorl. Nr. 1805)** o.D.
Diagramm (34)
Diagramme zu Raketenschub und Aufstiegsbahnen
Bemerkung: Diagramme wohl zu Arbeiten Eugen Sängers oder Irene Sänger-Bredts; jüngere Fassung (hektogr.) s. NL 230/2656
Ort: o.O.
33 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2669 **(vorl. Nr. 3611)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Formel für R
Bemerkung: Offenbar gesucht für Rv = 0,1 bis 1,0 (ohne Berechnungen)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2670 **(vorl. Nr. 3491)** o.D.
Notiz (1)
Aktendeckel für zwei Gutachten Eugen Sängers zur Firma Hoechst / Lucius & Brüning
Enthält: "Gutachten Ludwigshafen vers[us] Höchst [sic!]"; "Gutachten betreffend die Firma Lucius & Brüning in Höchst a[m] M[ain]"
Bemerkung: Aktendeckel ohne Inhalt, offenbar aus einer frühen Gutachtertätigkeiten Sängers
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2671 **(vorl. Nr. 1992)** o.D.
Versuchsprotokoll (1)
Sänger, Eugen
Entwurf eines Muster-Versuchsprotokolls
Enthält: Detaillierte Liste; Skizze der Stoffkreisläufe während der Versuche
Bemerkung: Aneinandergeklebte DIN-A4-Blätter
Ort: o.O.
Format (h x b cm): ca. 115 x 21
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2672 **(vorl. Nr. 3389)** o.D.
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Über die Eignung von Bor, Lithium, Fluor und dergleichen für Raketenkraftstoffe. Über die Eignung einiger leichter chemischer Elemente zu Raketenkraftstoffen
Enthält: Einfache Tabelle zu "Brennstoffe", "die Verbrennung unterhaltende Stoffe" sowie offenbar der zu untersuchenden Eigenschaften
Bemerkung: Doppeltitel, davon ersterer offenbar nur Arbeitstitel
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2673 GF **(vorl. Nr. 3369 GF)** o.D.
Plan (1)
Blasprüfstand für Staustrahl-Triebwerke
Enthält: Teilweise bemaßter und beschrifteter Längsschnitt der Daimler-Benz AG durch die Anlage und den Abgasschacht in der Wand

Bemerkung: Plan für Eugen Sänger
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 37,5 x 39,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2674 **(vorl. Nr. 3459)** o.D.
Diagramm (1)
Diabatic rocket systems
Enthält: Schematisches Diagramm des Antriebssystems mit Formelherleitung
Bemerkung: Diagramm für eine Arbeit Eugen Sängers; deutschsprachige Fassung s. NL 230/2676; Lichtpause
Format (h x b cm): 21 x 30,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2675 **(vorl. Nr. 3519)** o.D.
Sänger, Eugen
Berechnungen zum Reibungswiderstand des Strahlrohres
Enthält: Reibungswiderstand des Strahlrohres [zwei Berechnungen dazu]; Reibungswiderstand des Modell-Strahlrohres (0,5 m Durchmesser); Einfluß der Ofenwandtemperatur auf den Warmwiderstand
Intus: Diagramm "Oberflächenreibung am Standard-Strahlrohr", o.D. (1 Bl. hs.)
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2676 **(vorl. Nr. 3457)** o.D.
Diagramm (1)
Diabatische Raketensysteme
Enthält: Schematisches Diagramm des Antriebssystems mit Formelherleitung, u.a. anhand der ackeret'schen Raketengrundgleichung und der relativistischen Grundgleichung diabatischer Raketensysteme
Bemerkung: Diagramm für eine Arbeit Eugen Sängers; Lichtpause; englischsprachige Fassung s. NL 230/2674
Format (h x b cm): 21,5 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2677 **(vorl. Nr. 3394)** o.D.
Berechnung (1)
Berechnung Eugen Sängers zum Energieaufwand für das definierte Erhitzen von Magnesium (Mg), Magnesiumoxid (MgO) und gasförmigem molekularem Sauerstoff (O2)
Enthält: Werte für die Erwärmung bis zu einer definierten Temperatur, bis zum Siedepunkt bzw. bis zur Veränderung des Aggregatzustands
Bemerkung: Konzept mit pyramidenförmig angeordneten Werten
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2678 **(vorl. Nr. 3607)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Rechnung Eugen Sängers mit "12 Unbekannten"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2679 **(vorl. Nr. 3482)** o.D.
Aktennotiz (1)
Anmerkungen und Berechnungen Eugen Sängers zum relativistischen interstellaren Flug
Bemerkung: Formeln teilw. gestrichen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2680 **(vorl. Nr. 3604)** o.D.
Diagramm (1)
Auxiliary data for [Theta]S = 5° : A1
Enthält: Werte x = 1 bis 15 und y = 0.09 bis 0.175
Bemerkung: Lichtpause, vermutlich zu einer Arbeit Eugen Sängers
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2681 **(vorl. Nr. 3609)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen oder Messungen, u.a. zur Dauer bis zur Erreichung von Fluggeschwindigkeiten zwischen 1000 und 9000 m/Sek für Flugzeiten bis 118 min
Bemerkung: Mit hs. Notiz, offenbar Irene Sänger-Bredts: "Frag ihn bitte[,] wann seine 2 neuen Leute anfangen! [Paul] Spremberg wollte Termine wissen!"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2682 **(vorl. Nr. 3608)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Berechnungen zu [Xi]2, J, E, p2, Jv2 und v2
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2683 **(vorl. Nr. 3574)** o.D.
Skizze (1)
Lageskizze eines Gebäudes in der Nähe des Arc de Triomphe in Paris
Bemerkung: Einzige Beschriftung der Straßenname "[Avenue] M[a]c Mahon"; gezeichnet wohl von Irene Sänger-Bredt für Eugen Sänger; Rückseite mit notierten Zahlen, evtl. zur Annäherung an die

Lichtgeschwindigkeit bei den von Eugen Sänger gedachten interstellaren Reisen
Format (h x b cm): 10,5 x 15
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2684 **(vorl. Nr. 1597)** o.D.
Diagramm (5)
N.N.
Diagramme zur Leistungsfähigkeit von Weltraumraketen
Enthält: Ableitung der allgemeinen, relativistischen Strahltriebwerks-Grundgleichung (Abb. 1); Erreichte Endfluggeschwindigkeit v im Verhältnis zur Lichtgeschwindigkeit c von Raketen [...] (Abb. 2); Solarkonstante und Beschleunigungen durch deren Strahlungsdruck (Abb. 11); Raum-Strahltriebwerke (Abb. 12)
Bemerkung: Fragmente; vermutlich aus oder zu Arbeiten Eugen Sängers zu interstellaren Reisen
Ort: o.O.
5 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2685 **(vorl. Nr. 3874)** o.D.
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Notizen Eugen Sängers
Enthält: v.a. Namenslisten
Bemerkung: Teils kaum leserlich; wohl im Zusammenhang eines oder mehrerer größerer Projekte (vgl. u.a. Vermerk "[2]3. Oktober Regierungskonf[erenz] in [England] möglich"); mit technischen Notizen, offenbar zum Schub von Raumfahrzeugen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2686 **(vorl. Nr. 3575)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Schemazeichnung zu Strömung und Leitzahl an Über- und Hyperschallflugkörpern
Enthält: Strömungsdrücke an positiv angestellten Flächen; Strömungsdrücke an negativ angestellten Flächen; Flügelprofile günstiger Gleitzahlen; Rumpfkörper günstiger Gleitzahlen
Bemerkung: Angaben jeweils für Mach 1 bis 7 bzw. Mach 7 bis 30
Format (h x b cm): 10,5 x 17,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2687 **(vorl. Nr. 3509)** o.D.
Aktennotiz (1)
Sänger, Eugen
Bemessungstafeln für Lorin-Triebwerke im Flughöhenbereich 0-12

km und im Fluggeschwindigkeitsbereich der Mach'schen Zahlen 0,1-0,9
Enthält: Werte zu Staustrahltriebwerken für m, v/a, H und für F1/F2
Bemerkung: Offenbar für "I[rene] Bredt", die Verfasserin der späteren Arbeit "Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe" (1956); Wertreraster offenbar zur Erstellung der Tab.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2688 **(vorl. Nr. 2128)** o.D.
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Europäische Raumfahrtgemeinschaft
Enthält: Konkrete Summenvorschläge Sängers zur Verteilung der deutschen Investitionen in die Raumfahrtforschung
Bemerkung: Vermerke auf einem Umschlag (ohne Inhalt); gelber Karton
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2689 **(vorl. Nr. 3967)** o.D.
Liste (1)
Aufgabenlisten Eugen Sängers zu Verbrennungsvorgängen
Bemerkung: Getrennte Listen auf Vorder- und Rückseite, teils gestrichen
Format (h x b cm): 19,5 x 20,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2690 **(vorl. Nr. 3558)** o.D.
Notiz (1)
Notiz Eugen Sängers, offenbar zur "Querschnittsausfüllung mit Benzin"
Bemerkung: Wert "1,5%" beschreibt vermutlich das Mischungsverhältnis von Benzin und "Luft" in der Brennkammer eines Staustrahltriebwerks
Format (h x b cm): 5 x 11
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2691 **(vorl. Nr. 3518)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Feuertemperaturen und Brennstoffverbrauch je kg Luft bei gemeinsamer Verbrennung von Aluminium bzw. Magnesium mit Benzin in Luft
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2692 **(vorl. Nr. 3547)** o.D.

Notiz (1)
Notiz oder Mitteilung Eugen Sängers über zwei zu verbessernde Diagramme einer Patentzeichnung
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2693 **(vorl. Nr. 3395)** o.D.
Organisationsplan (1)
Organisation der internationalen Raumfahrtforschung
Enthält: Organigramm mit Schwerpunkt auf die "Internationale Akademie für Raumfahrtforschung" und deren Schriftenreihe
Bemerkung: Gemeint offenbar die zeitweise von Eugen Sänger geführte International Academy of Astronautics (IAA) und deren Publications Committee; "Tafel 3"; Lichtpause
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2694 **(vorl. Nr. 3490)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Kurvendiagramm zu bei einem Verbrennungsvorgang freigesetzter Wärmeenergie
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2695 **(vorl. Nr. 3462)** o.D.
Notiz (1)
N.N.
Viskosität von Kohlenwasserstoffen und Ölen bei 20 bzw. bei 20, 50 und 100 °C
Enthält: u.a. hs. nachgetragene Werte für Kohlenwasserstoffe, offenbar zur dynamischen Viskosität
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers
2 Bl. ms., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2696 **(vorl. Nr. 3515)** o.D.
Liste (1)
Sänger, Eugen
Erklärung der in einer Arbeit verwendeten Formelzeichen
Bemerkung: Teils mit Streichungen oder Ergänzungen; ursprünglich Bl. 44 einer Arbeit
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2697 **(vorl. Nr. 2262)** o.D.
Notiz (1)
Notizen Eugen Sängers zu Wärmeübertragungsflüssigkeiten
Enthält: Literaturhinweis; Bezugsquellen
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2698 **(vorl. Nr. 3919)** o.D.
Karteikarte (6)
Kartei zu Dias von Arbeiten Eugen Sängers
Bemerkung: Übersicht zu den Glasplatten in NL 230/4058

Bestell-Nr. NL 230 / 2699 **(vorl. Nr. 3523)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Absolute Ofendrücke in größeren Flughöhen
Enthält: Werte bis etwa 16,5 km Flughöhe und 1,75 kg/cm²
Bemerkung: Brennkammerdruck offenbar im Staustrahltriebwerk; mit Berechnungen auf der Rückseite
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2700 **(vorl. Nr. 3550)** o.D.
Zeichnung (1)
Sänger, Eugen
Querschnitt durch eine Wandung aus Bronze mit innenliegenden, parallel aneinandergereihten, Rohren mit Einspritzdüsen für O2 bzw. CH3OH
Enthält: Offenbar Brennkammer mit Sauerstoff-Methanol-Einspritzung
Bemerkung: Evtl. zu NL 230/2635 ("Vorschlag zur Herstellung des Körpers der 3-Tonnen-Rakete mit Zwangslaufkühlung aus Einzelrohren mittels hydraulischem Druck"); Lichtpause
Format (h x b cm): 28,5 x 20,5
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2701 **(vorl. Nr. 1433)** o.D.
Notiz (2)
Sänger, Eugen
Philosophische Grundlagen der Raumfahrt
Enthält: Notizen zur Wahrscheinlichkeit intelligenter Lebensformen, zur Anpassung des Auges an unser Sonnensystem und zum Verhältnis von Raum und Zeit
Bemerkung: Fragment
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2702 **(vorl. Nr. 2241)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger, Eugen
Druckverlauf der Knallwelle einer in freier Atmosphäre explodierenden Kernspaltbombe von 20 Kilotonnen TNT
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2703 **(vorl. Nr. 4177)** o.D.
Rückseitenbeschriftung zu einem Teil der geplanten zweiten Auflage der Arbeit "Raketenflugtechnik" zu Triebwerken
Bemerkung: 2 Fragmente; Arbeit selbst nicht bzw. zumindest nicht als Ganzes erhalten; zweite Auflage sollte im Namen Eugen Sängers und Irene Bredts veröffentlicht werden ("Sänger-Bredt")
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2704 **(vorl. Nr. 3868)** o.D.
Manuskript (4)
Fragmente aus verschiedenen Manuskripten Eugen Sängers
Enthält: Schub und Wirkungsgrad; Kühlung; Raketen; Die physikalischen Grundlagen der Strahlantriebstechnik
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2705 **(vorl. Nr. 3796)** o.D.
Typoskript (1)
Allgemeine Raumfahrt-Probleme
Enthält: Liste mit 10 Themenbereichen
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Fragment einer Arbeit, wohl Eugen Sängers
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2706 **(vorl. Nr. 3492)** o.D.
Liste (1)
Sänger, Eugen
Gliederung zu Lorin-Triebwerken
Enthält: nur: Theoretische Grundlagen; technische Eigenschaften; bauliches; Versuche
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2707 **(vorl. Nr. 3480)** o.D.
Notiz (1)
Sänger, Eugen
Gesichtspunkte für die Planung der Arbeiten auf dem Gebiet der Raketentechnik und Raumfahrt
Enthält: Fragmentarische Anmerkung zum "Wettbewerb zwischen den großen Menschengruppen"
Bemerkung: Nur Punkt (1) und auch dieser als Fragment; Rückseite mit Berechnungen von anderer Hand
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2708 **(vorl. Nr. 3605)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Herleitung zu Druckmessungen an einer durch ein Feld strömenden

Masse
Enthält: Herleitung; Berechnungen; Zu messende Werte; Diagramm für y = h bzw. x = [Delta]p / [Omikron]Y
Bemerkung: Fragment; mit hs. Anm. auf der Rückseite: "3010 AVA" (gemeint offenbar: Holst, Erich von: "Über Meßgeräte zur Registrierung der Mittelwerte der Drücke bzw. Geschwindigkeiten in Strömungen mit räumlichen Geschwindigkeitsschwankungen.", ZWB UM 3010)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2709 **(vorl. Nr. 3496)** o.D.
Berechnung (1)
Berechnungen Eugen Sängers zum Verdichtungsstoß
Bemerkung: Rückseite mit Skizzen (u.a. zu verschiedenen Triebwerken) und Berechnungen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2710 **(vorl. Nr. 3610)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger, Eugen
Herleitung mit Berechnungen, offenbar zur Kollisionswahrscheinlichkeit von Elektronen
Intus: Berechnungen und Formeln Dritter
Bemerkung: Fragment (Ausschnitt)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2711 **(vorl. Nr. 3537)** o.D.
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Eugen Sängers zu "Der Diffusor"
Enthält: Auszug aus einer eigenen Arbeit; Notiz; Literaturauszüge
Bemerkung: Auszug mit hs. Anm. "Flugversuche abwarten!"
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2712 **(vorl. Nr. 3115)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Erläuterungen zu Abbildungen von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit Staustrahltriebwerken auf LKWs und Flugversuchen mit 2400-PS-Strahlrohr auf Do-17-Z in der "Flugzeugprüfstelle Trauen"
Bemerkung: Fahrversuche um 1941; mit Konkordanz zwischen Seitenzahl einer Publikation und Abb. 18-23
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2713 **(vorl. Nr. 3466)** o.D.
Aktennotiz (1)

Sänger, Eugen
Grundlagen der Strahlantriebstechnik
Enthält: Gliederung bzw. Arbeitsprogramm mit den Unterpunkten [Antrie]bsstrahlen, Strahl-Grenzflächen, Grundforderungen an den Strahlantrieb, Luftfahrt-Strahlantriebe, Raumfahrt-Strahlantriebe, Raketen
Intus: Rückseite mit komplexen Formeln bzw. Berechnungen
Bemerkung: Entwurf gestrichen; Rückseite mit Berechnungen; Fehlstellen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2714 **(vorl. Nr. 1638)** o.D.
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Eugen Sängers zu Tieftemperaturbaustoffen
Enthält: Baustoffe für Flüssigsauerstoff-Pumpen und Armaturen; Baustoffe für Pumpenaggregat
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

7.1.8. Akten zum Tod Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 2715/1-3 **(vorl. Nr. 1048/1-3)** ca. 1933 - 1966
Akte (1)
Übersendung persönlicher Unterlagen Eugen Sängers nach dessen Tod an Irene Sänger-Bredt durch Lotte Flach
Enthält: Zeitungsausschnitte zu Eugen Sänger, v.a. Würdigungen der Lebensleistung und Nachrufe (/1);
Frühe Briefe und Postkarten an seine Mitarbeiterin und spätere Frau, Irene Bredt und letzter Brief an seine Frau vom 26.01.1964 (/2);
Dokumente im Zusammenhang mit dem Ableben Eugen Sängers, u.a. sein Reisepass und die Sterbeurkunde; Einladung zur Gedenkveranstaltung der TU Berlin am 15.07.1964; Telegramme der Berliner Mitarbeiter ("Sängerknaben") bzw. Lotte Flachs zum Jahrestag (/3)
Intus: Grußkarte vom 5. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Innsbruck mit ca. 25 Unterschriften, u.a. Hermann Oberths (1954)
3 M. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2716 **(vorl. Nr. 1606)** 26.07.1957, 10.02.1964 - 15.07.1964
Akte (1)
Regelung von Erbschaftsfragen und Abwicklung des Nachlasses von Eugen Sänger
Enthält: Gegenseitige General-Vollmacht Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts; Gemeinschaftlicher Erbschein zugunsten Sänger-Bredts und Hartmut Sängers; Vollmacht Sängers-Bredts für Lotte Flach (hs. Entwurf); Korrespondenz mit Berliner Behörden (Amtsgericht Berlin-Charlottenburg, Hauptfinanzamt für

Erbschaftssteuer und Verkehrssteuern) wegen des noch unklaren Nachlasswerts
8 Bl. Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2717 **(vorl. Nr. 4053)** 12.1963 - 05.03.1964
Akte (1)
Auflösung eines Bankkontos des verstorbenen Eugen Sänger durch Irene Sänger-Bredt
Enthält: v.a. Belege über Zahlungen der TU Berlin
60 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2718 **(vorl. Nr. 0978)** ca. 1964
Akte (1)
Biografische Unterlagen Eugen Sängers
Enthält: u.a. Lebenslauf; Tafeln zu Gliederung und personellem Aufbau der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; Übersichten zu Veröffentlichungen und Patenten Eugen Sängers; Eugen Sänger +, Nachruf im Jahrbuch 1964 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR)
Intus: Verzeichnis der Verträge des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit allgemeinen und Versicherungsverträgen, 1963
1 M. hs., hektogr., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2719 **(vorl. Nr. 2268)** ca. 1964
Akte (1)
Enthält: Beileidsbekundungen zum Tod Eugen Sängers von Mitgliedern der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) sowie von Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger nicht namentlich bekannten Absendern
Bemerkung: Titel ausformuliert; Teils mit urschriftlichen Antwortentwürfen Irene Sänger-Bredts
18 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2720 **(vorl. Nr. 2267)** ca. 1964
Akte (1)
Beileidsbekundungen an Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger von Weggefährten Eugen Sängers, insbesondere Kollegen, Wissenschaftlern und Studenten
Enthält: u.a. Kondolenzschreiben von Wernher von Braun, Walter Dornberger, Henrich Focke, Rudolf Nebel, Hermann Oberth und Ernst Stuhlinger
Bemerkung: Titel ausformuliert und ergänzt; teils mit urschriftlichen Antwortentwürfen Irene Sänger-Bredts
1 M. hs. u. ms.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2721 **(vorl. Nr. 2270)** 1964
Akte (1)
Beileidsbekundungen zum Tod Eugen Sängers an Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger durch wissenschaftliche, kulturelle und gesellschaftliche Einrichtungen
Bemerkung: Titel ausformuliert und ergänzt; teils mit urschriftlichen Antwortentwürfen Irene Sänger-Bredts
33 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2722 **(vorl. Nr. 2266)** ca. 1964
Akte (1)
Beileidsbekundungen ehemaliger Vorgesetzter und Mitarbeiter Eugen Sängers an Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger
Bemerkung: Titel ausformuliert und ergänzt; teils mit urschriftlichen Antwortentwürfen Irene Sänger-Bredts
33 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2723 **(vorl. Nr. 2272)** 1964
Akte (1)
Beileidsbekundungen zum Tod Eugen Sängers an Irene Sänger-Bredt durch Presse, Rundfunk und Politik
Bemerkung: Titel ausformuliert; teils mit Antwortentwürfen Irene Sänger-Bredts
15 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2724 **(vorl. Nr. 2271)** 1964
Akte (1)
Beileidsbekundungen zum Tod Eugen Sängers an Irene Sänger-Bredt durch Wirtschaft, Industrie und Banken
Bemerkung: Titel ausformuliert; teils mit urschriftlichen Antwortentwürfen Irene Sänger-Bredts
18 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2725 **(vorl. Nr. 2273)** 1964
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zur Trauerfeier für Eugen Sänger an der Technischen Universität Berlin am 15.07.1964
Enthält: u.a. Würdigungen Sängers durch Wernher von Braun und Jacques Dupin
Bemerkung: Titel ausformuliert und ergänzt; Würdigung von Brauns und Text der Ansprache Dupins jeweils als Kopie
26 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2726 **(vorl. Nr. 2269)** 11.02.1964 - 12.02.1964
Akte (1)
Beileidsbekundungen zum Tod Eugen Sängers an Irene

Sänger-Bredt und Hartmut Sänger durch Politiker, staatliche Organisationen, Behörden und ausländische Vertretungen
Enthält: u.a. Kondolenzschreiben von Bundespräsident Heinrich Lübke, Ministerpräsident Kurt Georg Kiesinger, den Bundesministern Hans-Christoph Seebohm und Hans Lenz, den Oberbürgermeistern Willy Brandt und Arnulf Klett sowie von Minister Eduard Leuze
Bemerkung: Titel ausformuliert und ergänzt; teils mit urschriftlichen Antwortentwürfen Irene Sänger-Bredts
18 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2727 **(vorl. Nr. 2543)** ca. 24.04.1964 - 12.07.1968
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zur geplanten Gedächtnispublikation "Requiem für Eugen Sänger"
Enthält: u.a. Korrespondenz mit der Bölkow GmbH (Herausgeber); Einladungen zur Einsendung von Beiträgen; Lebensläufe von Autoren (Hans Fröhlich, Edwin Schäfer, Wernher von Braun, Antonio Eula, Welf Heinrich von Hannover, Albrecht Hartmann, Ernst von Khuon, Walter Peterson, Val Cleaver); Beiträge Otto Holfelders ("Erinnerung an gemeinsame Arbeitsjahre in Frankreich") und Viktor Denks ("Kleine Erinnerungen an einen großen Freund"), jeweils mit eigenem Lebenslauf; Schilderungen Friedrich Schmiedls aus seinem Leben; "Chronik E. Sänger" (u.a. mit detaillierten Notizen zu seinen Patenten, Chronik der Jahre 1942 bis 1968 und einer Liste seiner Ämter und Mitgliedschaften in Raumfahrtorganisationen); Briefwechsel mit Franz Freiherr von Cornaro, Rolf Engel, Alfred Fritz, Gaston Frou, Michael N. Golovine, Johannes Marie Joseph Kooy, Guido von Pirquet, Kurt Reiniger, Friedeburg Rust und Paul Spremberg
1 M. Ds., ms., hs. u. gedr.
ger; eng; fre

7.2. Akten Irene Sänger-Bredts

7.2.1 Frühe Akten Irene Sänger-Bredts zur Tätigkeit in der Luftfahrtforschung bis zur Nachkriegszeit (1937-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 2728/1-2 **(vorl. Nr. 1440/1-2)** ca. 1936 - 1945
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Bredts zu allgemeinen thermodynamischen Unterlagen, Staustrahlrechnungen und Düsenströmungsfällen in Raketen
Enthält: Rechnungen; Tabellen; Diagramme; Hilfsmittel
2 M. hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2729 **(vorl. Nr. 4136)** 09.10.1937 - 08.06.1944
Akte (1)
An- und Abmeldungen Irene Bredts bei den polizeilichen Meldebehörden in Faßberg (für Trauen), Hörsching und Straß

(Ainring)
Enthält: u.a. Bescheinigung der Gemeinde Straß über ein dort gemietetes Zimmer
Bemerkung: Meldeschein für Hörsching teilw. kaum erkennbar (Ds.)
4 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2730 **(vorl. Nr. 2703)** 12.10.1937 - 08.03.1944
Akte (1)
Dokumente zur Zeit Irene Bredts bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) sowie der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching und Ainring. Teil 3: Krankenkasse, Heilleistungen
39 Bl. ms., Ds. gedr. u. hs.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2731 **(vorl. Nr. 2701)** 12.11.1937 - 29.06.1944
Akte (1)
Dokumente zur Zeit Irene Bredts bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen der DFL sowie der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching und Ainring. Teil 1: Dienstliche Unterlagen, Bewerbungen, Zeugnisse
Enthält: u.a. Zeugnisse und -abschriften (mit Abiturzeugnis, Verleihung des "Doktors der Philosophie", Arbeitszeugnis Eugen Sängers für Irene Bredt); Korrespondenz zu Bewerbungen, u.a. bei der Messerschmitt A.G. und der Bartaune K.G. Flugtechnik in Hirschberg im Riesengebirge (Jelenia Góra)
49 Bl. Ds., ms., hs. u. gedr.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2732 **(vorl. Nr. 3427)** 19.11.1937 - 14.08.1942
Akte (1)
"Amtliche" Kleinquittungen Irene Bredts aus der Zeit bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"
Enthält: u.a. Reisekosten, Rechnungen des Offiziersheims, Zeitungs- und Rundfunkbeiträge; Hundesteuer
80 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2733 **(vorl. Nr. 4200)** ca. 1938
Kartei (1)
Literaturkartei Irene Sänger-Bredts zu antriebsphysikalischen Fragen
54 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2734 **(vorl. Nr. 1168)** ca. 1938 - 1939
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zur Gaskinetik sehr hoher Geschwindigkeiten
Enthält: u.a. Eigene Unterlagen zu Reibung und Energieaustausch

(u.a. im Al-O- und Mg-O-Ofen); Korrespondenz mit Werner Hunsmann, Physikalisch-Chemisches Institut Göttingen
Intus: Skizze einer Versuchsapparatur, offenbar zur Ionenbeschleunigung
88 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2735 **(vorl. Nr. 1502)** ca. 1938 - 1942
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Bredts zu "Zustände im R-Gerät"
Enthält: u.a. Arbeit zu "Raketenflugtechnik"; Dokumente zu Verbrennungsvorgängen in einer Rakete
Bemerkung: Ortsangabe "Flugzeugprüfstelle" Trauen auf einem der Dokumente
47 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2736 **(vorl. Nr. 4075)** 22.12.1938
Rechnung (1)
Sänger, Eugen
Kassenbeleg über eine Prämienzahlung an Irene Bredt durch die Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL)
Ort: Braunschweig
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2737 **(vorl. Nr. 3559)** 02.01.1939
Notiz (1)
Kalendernotizen Irene Bredts vom 2. Januar 1939
Enthält: u.a. Sehr positive Notiz zu einer Prüfstandsbesichtigung
Bemerkung: Anscheinend Rückkehr nach längerer und offenbar krankheitsbedingter Abwesenheit
Format (h x b cm): 8,5 x 11
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2738 **(vorl. Nr. 1646)** ca. 1940
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Bredts zu Druck- und Strömungsfragen
Enthält: v.a. Zusammenfassungen aus Publikationen; Sänger-Bredt, Irene: Über Geschwindigkeits- und Druckverteilungen in rotationssymmetrischen Diffusoren
25 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2739 **(vorl. Nr. 2413)** 1940, ca. 1974
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu historischen Sternenkonstellationen
Enthält: Eigene Notizen zu Astrophysik und Sternenkonstellationen; Ludendorff, Hans: Astronomische Inschriften in Piedras Negras und

Naranjo
Bemerkung: Notizen ursprünglich zwischen S. 4 u. 5 der Publikation; eine Notiz auf Briefumschlag mit Poststempel (Datierung)
2 Bl. hs., 1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 2740 **(vorl. Nr. 2605)** 18.03.1940 - 05.09.1946
Materialsammlung (1)
Nachweise zur Tätigkeit Irene Bredts bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Ainring und Hörsching sowie zum Aufenthalt in Thundorf
18 Bl. hs., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2741 **(vorl. Nr. 1716)** ca. 24.04.1940
Messprotokoll (1)
Sänger-Bredt, Irene
Diagramm zu den Abweichungen eines Zeitmessgeräts gegenüber einem Zeitzeichensender
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2742 **(vorl. Nr. 1714)** 28.09.1940 - 28.09.1940
Akte (1)
Korrespondenz Irene Bredts zur Qualität einzelner Reproduktionen von Kunstwerken Wilhelm Petersens mit dem Franz-Hanfstaengl-Kunstverlag (München), der Ludendorff-Buchhandlung (Berlin) und dem Küsten-Verlag Wilhelm Petersen (Hamburg)
Enthält: u.a. Presseartikel und Broschüren über Petersen (mit Schwarzweissreproduktionen und Postkarten einzelner Werke); Scherenschnitt (Tänzer mit Dame)
29 Bl. ms., gedr. u. fotogr.; 2 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 2743 **(vorl. Nr. 2702)** ca. 30.09.1940 - 12.01.1944
Akte (1)
Dokumente aus der Zeit Irene Bredts bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen (Faßberg) der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) sowie der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching und Ainring. Teil 2: Wohnsituation
Enthält: v.a. Zuteilung von Wohnraum, Umzugsangelegenheiten, Mobiliar
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2744 **(vorl. Nr. 1195)** ca. 1941
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Bredts zu "Partialdruckberechnungen mit

und ohne Berücksichtigung von Dissoziationen"
Bemerkung: Entstanden offenbar in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; Schimmelbehandlung 2012
Ort: Trauen
71 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2745 **(vorl. Nr. 1503)** ca. 1941
Materialsammlung (1)
Oktanverbrennung
Enthält: u.a. Diagramme; Rechenhilfstabellen
Bemerkung: Verschiedene Verfasser, darunter Irene Sänger-Bredt
88 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2746 **(vorl. Nr. 1167)** 25.04.1941
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fotografische Untersuchungen der Gase heißer Triebwerksstrahlen
Enthält: u.a. "Versuche am 1to-Gerät vom 4.3.-21.3.1940, Kummersdorf"
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; "1to-Gerät" vermutlich das stationäre Versuchstriebwerk Eugen Sängers in Trauen mit einer Tonne Schub; mit Lichtpausen (Diagramme)
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2747 **(vorl. Nr. 2385)** 30.10.1941
Akte (1)
Aktennotizen Irene Bredts zu Schwierigkeiten bei der Einstellung A. Hinrichs und W. Petersons bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"
4 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2748 **(vorl. Nr. 1094)** ca. 12.1941 - 12.05.1943
Akte (1)
Materialsammlung zum Widerstand in Staustraltriebwerken
Enthält: u.a. Bredt, Irene: Abschätzung der Luftreibungwiderstände an Lorinstrahlrohren; N.N.: Diagramme Zustandsgrößen des Strahlrohres mit 2,5 m Durchmesser [...]; Bredt, Irene: Ergebnis von Straßenschleppversuchen mit Lorin-Hochtemperatur-Strahlrohren [...], Diagramm
Bemerkung: Teils mit hs. Anm. Eugen Sängers
13 Bl. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2749 **(vorl. Nr. 1767)** ca. 1942
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Bredts zu "Luftkräfte auf Flugprofile. Rechnungen"
Enthält: u.a. Voraussetzungen für Polarenberechnung

1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2750 **(vorl. Nr. 0968)** ca. 13.03.1942 - 24.05.1944
Akte (1)
Vorfestlegungen und Ergebnisnotizen Irene Bredts zu Versuchen mit Staustrahlrohren
Enthält: u.a. Notizbuch Bredts
58 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2751 **(vorl. Nr. 1691)** ca. 1943
Materialsammlung (1)
Formelsammlung Irene Bredts zur Plasmaphysik
Enthält: Formeln, Einheiten und Übergangskoeffizienten; Drehspulgalvanometer; Saitengalvanometer; Schleifengalvanometer; Drehmagnetgalvanometer; Wechselstromgalvanometer
Intus: Schaltplan einer "Ruhleschaltung"; "Schaltschema für Kupferwiderstand"; Notizzettel zu Lichtbögen
11 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2752 **(vorl. Nr. 1501)** ca. 1943 - 1953
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Unbemanntes Staustrahl-Flugzeug"
Enthält: u.a. "Zur Bestimmung des Verbrennungswirkungsgrades in stationären Feuerungen" (Fragment; 6 Bl. Ds.)
1 M.
ger, fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2753 **(vorl. Nr. 4093)** ca. 1943 - 1958
Akte (1)
Einzeldokumente Irene Sänger-Bredts ohne erkennbaren Kontext
Enthält: u.a. Berechnungen; Notizen; Textfragmente; Skizze zur "Summe der Feuerungsdrücke"
9 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2754 **(vorl. Nr. 2043)** ca. 05.1943
Akte (1)
Korrespondenz Irene Bredts wegen geplanter "Angliederung der Abt. Dr. Sänger an die Junkers-Werke"
Enthält: Klärung von Fragen zur Wohnungssuche zwischen Bredt und ihrer Mutter, Aenne Mehren; Abschrift eines Anschreibens von Aenne Mehren an den Vorstandsvorsitzenden der Junkers-Werke, Leonid S. Rothe
3 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2755 **(vorl. Nr. 3428)** 12.05.1943 - 18.09.1946
Materialsammlung (1)
Nachweise und Kleinquittungen Irene Bredts aus der Zeit in Ainring bzw. Thundorf bei Freilassing
Enthält: u.a. Frachtbriefe von Faßberg / Trauen nach Hörsching bzw. Freilassing; Umzugskosten, Hotelrechnungen, Zeitungs- und Rundfunkbeiträge
Bemerkung: Mit wissenschaftlichen Formeln bzw. Berechnungen auf Hotelrechung bis 13.11.1943; mit Lageskizze von vier Gebäuden, wohl der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching oder Ainring, auf Hotelrechnung für 25.2.-2.3.(1944); mit Skizzen von Staustrahltriebwerken und Diagrammen auf Hotelrechnung für 15.10.-22.10.(1944)
38 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2756 **(vorl. Nr. 2042)** 1944
Aktennotiz (1)
Kritische Notizen Irene Sänger-Bredts zu Maßnahmen und Äusserungen Adolf Busemanns in Bezug auf die "Flugzeugprüfstelle" Trauen 1938-1944
Enthält: v.a. Anmerkungen zum Verhältnis Adolf Busemanns zu Irene Bredt und Eugen Sänger
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; mit hs. Anm. "Nur für den Dienstgebrauch"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2757 **(vorl. Nr. 2715)** 28.04.1944
Gutachten (1)
Zucker, Ernst
an: Sänger-Bredt, Irene
Charakter-Gutachten Fräulein Irene B[redt], 33 Jahre
Enthält: Schriftanalyse eines Graphologen
Ort: Darmstadt
2 Bl. ms.

7.2.2 Akten Irene Sänger-Bredts aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 2758 **(vorl. Nr. 0974)** ca. 1946 - 1952
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu Strömungsfragen bei Raketen und Raketenantrieben
Enthält: v.a. Formelberechnungen, Notizen, -fragmente und Kurvendiagramme ("Abb. 23: Berechneter Verlauf des integralen äußeren Wirkungsgrades [...] für senkrechten Aufstieg [...]" und "Abb. 24: Widerstandsverlauf in Schubeinheiten während der ersten 15 km der angetriebenen Aufstiegsbahn [...]")
Intus: Briefumschläge des Arsénal de l'Aéronautique, nur mit Name Irene Bredts u. Zahlenangaben 30700 und 75222, evtl. als Barzahlungs-Gehaltsnachweis

Bemerkung: Mit Lichtpausen; Schimmelbehandlung 2012
25 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2759 **(vorl. Nr. 3964)** ca. 1946 - 1954
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Résultat des mesures d'essais d'un stato-réacteur porté en vol à des vitesses subsoniques moyennes. Les bases des avions Lorin
Bemerkung: Überschrift ohne weiteren Text. Ursprünglich wohl (Vorschlag zu einem) Arbeitsauftrag bzw. ein begonnener Berichtsentwurf
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2760 **(vorl. Nr. 1647)** ca. 1947
Diagramm (11); Tabelle (1)
Leistungsdiagramme Irene Bredts zu Raketen
Enthält: u.a. "Zustandsdiagramm für eine 70% Methanol - 30% Wasserrakete mit Flüssigsauerstoff und 16 at Ofendruck für 3 Tonnen Schub nach [Eugen] Sänger vom 7.12.46 [...] von [Irene] Bredt ergänzt 28.10.47"
Intus: Tabelle und Diagramm zur Normatmosphäre (gedr.)
Bemerkung: Deutung der zumeist hs. Diagramme häufig unklar; mit Lichtpausen
12 Bl. hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2761 **(vorl. Nr. 1165)** ca. 1947
Materialsammlung (1)
Notizen und Textragmente Irene Bredts zu Flugkörpern
Enthält: u.a. Umfangreiche Berechnungen, u.a. zu den Raketen A-4 / "V-2", Neptun, WAC [Corporal] und ARS; "Berechnung der Abmessungen eines Verdrängungskörpers für Windkanalversuche am kalten Loringerät"
54 Bl. hs.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2762/1-3 **(vorl. Nr. 1095/1-3)** ca. 1947 - 1949
Akte (1)
Arbeitsunterlagen Irene Bredts zum Senkrechtaufstieg von Raketen
Enthält: /1 "Der Einfluss des Luftwiderstandes auf die senkrechte Aufstiegsbahn von Raketen" (59 Bl. Ds. u. hektogr.); /2 Entwurfsfragmente, Diagramme; /3 Materialsammlung und Fragmente (u.a. "Allgemeine Darstellung optimaler Verhältnisse bei senkrecht aufsteigenden Raketen beliebiger Stufenzahl")
3 M. hs., Ds., hektogr. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2763 **(vorl. Nr. 2139)** ca. 1948
Akte (1)
Unterschall-Staustrahlrohr
Enthält: v.a. Berechnungen und Diagramme Irene Bredts
Bemerkung: Offenbar nur 1 Bl. datiert (20.04.1948)
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2764 **(vorl. Nr. 3085)** ca. 1949
Akte (1)
Enthält: Materialsammlung Irene Bredts, offenbar zum beiliegenden Manuskript "Gaskinetische Versuchskammer zur Erforschung der chemisch-physikalischen Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen"
Bemerkung: Manuskript datiert auf 09.09.1949; mit "Schema der Apparatur" als Umschlag (Bezug zum Inhalt unsicher)
36 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2765 **(vorl. Nr. 0963)** 31.05.1949 - 19.11.1949
Notizbuch (1)
Notizen Irene Bredts zu Triebwerksversuchen
Enthält: Protokollnotizen zu einer Versuchsreihe (Essais 17 bis 40); grundlegende Anmerkungen zu den Versuchen (mit Umrechnungstabellen und Fotografie Messinstrumentenbretts mit zahlreichen Rundinstrumenten
Bemerkung: Blätter lose; zu Versuch 17 zwei größerformatige Beil.
Ort: o.O.
43 Bl. hs.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2766 **(vorl. Nr. 1322)** ca. 07.1949 - 18.11.1949
Akte (1)
Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu Versuchen mit Methanol-Wasser- und Methanol-Sauerstoff-Treibstoffen
Enthält: Messwerttabellen und Auswertungen in Form von Diagrammen zu den Versuchen 19 - 35 und 39b
Ort: o.O.
33 Bl. hs. mit hs. Anm.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2767 **(vorl. Nr. 1810)** ca. 1950
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Bredts zu "Feuergase von Raketen"
Enthält: u.a. "Aus dem Temperaturmeßbericht herausgekürzte Teile"
28 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2768 **(vorl. Nr. 1876)** ca. 1950

Materialsammlung (1)
Sammlung von Bildmaterial Irene Sänger-Bredts zu "Entwicklungsgesetze der Raumfahrt"
Enthält: Bildmaterial, darunter Fotografie-Serien zum Abschuss einer Viking- und einer unbenannten Forschungsrakete sowie zur Juno II
Bemerkung: Fotografie Viking-Rakete für Publikation "Entwicklungsgesetze [der Raumfahrt]"; Fotografie der offenbar französischen und vermutlich von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt mitentwickelten (Forschungs-) Rakete mit Stempel "section 'ciné-essais"
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2769 **(vorl. Nr. 1429)** 23.08.1950 - 09.02.1951
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Bredts zu "Das thermodynamische Verhalten von Wasserstoff bei hohen Energiezufuhren"
Enthält: u.a. Verschiedene Fassungen, darunter das französischsprachige Typoskript "Le comportement thermochimique de l'hydrogène aux grands èchauffements"
Intus: Typoskript "Stellungnahme zum Manuskript von Herrn Dr. Ing. habil. Paul Drossbach über 'die adiabatische Expansion eines Gemisches von atomarem und molekularem Wasserstoff'"
41 Bl. hs., Ds., hektogr. u. ms.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2770 **(vorl. Nr. 1506)** ca. 1951
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu Auswertungen verschiedener wissenschaftlicher Berichte
Enthält: u.a. Diagramme und Berechnungen zu "Einige neue Einzelheiten über den 'Avion Leduc', "Ultrarotstrahlung der Grenzschicht am bewegten Wasserfall - Aggregat" und weiteren Arbeiten
Bemerkung: Mit 3 Lichtpausen
33 Bl. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2771 **(vorl. Nr. 3091)** ca. 1951
Notiz (2)
Notizen zur Spektroskopie
Enthält: u.a. Skizze mit Kreisen bzw. Radien; gestrichene Notiz "Die Versuchsanlage beim Molekularstrahlverfahren besteht grundsätzlich aus: [...]"
Bemerkung: Stark korrigiert; ms. Teile kaum lesbar; vermutlich zur Arbeit "Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen"
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2772 **(vorl. Nr. 3390)** ca. 1951 - 1954
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Erörterungen zu den zu den im wesentlichen 4 modifizierbaren Versuchsbedingungen bei der elektrothermischen Rakete
Enthält: Elektrische Leistung des Lichtbogens; Geometrie der Brennkammer und Brennkammerdruck; Art und Durchsatzmenge des Arbeitsgases; Geometrie der Düse und zusätzliche Beschleunigungsmaßnahmen während des Expansionsvorganges
Bemerkung: Offensichtlich Entwurf für Schulungsmaterial, da am Ende zwei Fragen formuliert sind; einleitender Satz: "Wie bei jedem Flugtriebwerk lautet die technische Aufgabenstellung: Möglichst hohe Leistung bei möglichst geringem Gewicht. Im Zusammenhang mit Raketen bedeutet Leistung: Impulsvermehrung nach der Raketengrundgleichung"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2773 **(vorl. Nr. 2066)** 20.07.1951 - 19.11.1951
Akte (1)
Enthält: v.a. Austausch Irene Sänger-Bredts mit Hans-Georg Wolfhard über die jeweiligen wissenschaftlichen Arbeiten zu Verbrennungsvorgängen und die Arbeitsbedingungen in Frankreich
Bemerkung: Erörtert werden allgemeine und spezielle Fragen wie etwa die Ionisation im Raketenabgasstrahl
3 Bl. Ds. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2774 **(vorl. Nr. 1297)** ca. 21.09.1951 - 18.12.1951
Akte (1)
Vorarbeiten zu einem Patent über einen Gemischreichtumsregler
Enthält: Manuskripte und Typoskripte, darunter:
Sänger-Bredt, Irene / Eisele, Karl / Goercke, Paul / Holfelder, Otto / Rossow, Ernst / Sänger, Eugen: Vorschlag zu einem Gemischreichtumsregler für Staustrahlantrieb;
Sänger-Bredt, Irene / Eisele, Karl / Goercke, Paul: Gemischreichtumsregler für Mischung eines Gasstroms mit einem Flüssigkeitsstrom
Ort: Paris; Châtillon (Hauts-de-Seine); Palaiseau; o.O.
1 M. Ds., hs., hektogr. u. ms.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2775 **(vorl. Nr. 0841)** 18.12.1951
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene; Eisele, Karl; Goercke, Paul
Gemischreichtumsregler für Mischung eines Gasstroms mit einem Flüssigkeitsstrom
Enthält: Deutschsprachige Neufassung eines Patententwurfs vom 16.10.1951 zu einem Regler für Staustrahlantriebe
Bemerkung: Französischsprachige Fassung s. NL 230/1402; ältere

Fassung vom 16.10.1951 s. NL 230/1400
8 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2776 **(vorl. Nr. 3594)** ca. 1952
Liste (1)
Liste Irene Sänger-Bredts mit Fragen zu Forschungsthemen im Zusammenhang mit Raumfahrtantrieben
Enthält: u.a. Unterschiede zwischen Flüssigkeits- und Pulverraketen; Anwendungsbereiche von Staustrahltriebwerken; Strömungs- und Verbrennungsvorgänge; Wärmeübergang und Kühlverfahren; Triebwerkswirkungsgrad; Gesetzmäßigkeiten im aerodynamischen, gasdynamischen, thermodynamischen und gaskinetischen Strömungsbereich
Bemerkung: Rückseite mit Literaturangaben
1 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2777 **(vorl. Nr. 3890)** 13.02.1952
Abrechnung (1)
Honorarabrechnung der Mécanique Aviation Traction (MATRA) für Irene Sänger-Bredt
Ort: Paris
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2778 **(vorl. Nr. 2067)** 04.08.1952, 10.08.1952
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts Josef Stemmer zu Problemen innerhalb der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: u.a. Erörterung von Schwierigkeiten bei der Organisation des 3. Internationalen Astronautischen Kongresses in Stuttgart und von Spannungen innerhalb der International Astronautical Federation (IAF); Bitte Josef Stemmers um Unterstützung
Bemerkung: Mit Anschreiben Irene Sänger-Bredts
4 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2779 **(vorl. Nr. 2642)** 31.08.1952 - 21.01.1953
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Finanzamt Orsay zu Steuerunterlagen
Enthält: u.a. Allgemeine Angaben zur Familie und zum Ende des Vertrags von Eugen Sänger mit der Mécanique Aviation Traction (MATRA) im Jahr 1952
5 Bl. hs. u. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2780 **(vorl. Nr. 2909)** 07.11.1952 - 12.05.1954
Akte (1)

Vermischte Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Korrespondenz zu Stellenangeboten aus den USA für sie und Ihren Mann, Eugen Sänger (s. Moore, John E., 08.03.1954 und Ernst Lagelbauer, 21.03.1954); Briefwechsel mit der Ernst-Heinkel-Aktiengesellschaft (Stuttgart-Zuffenhausen), dem Deutschen Raketen- und Raumfahrtmuseum (DRRM, Stuttgart), der Klöckner-Humboldt-Deutz AG, Mackenzie Engineering (London), Heizmotoren Gesellschaft (Überlingen), der Forschungsstelle für Luftrecht (Köln), der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) bzw. den Personen Frederick C. Durant III., Emil Flatz, Otto Gamba (Comision Nacional de la Energia Atomica, Argentinien), Heinz Gartmann, Walter Georgii, H.W Hahnemann, Andrew G. Haley, Friedrich Hecht, Otto Holfelder, G.R. Huson, Hans J. Kaeppeler, Heino von der Marwitz, Rolf Merten, John E. Moore (Office of the Secretary of Defense, USA), Rudolf Nebel, Robert Neumann, Frederick Ira Ordway III., F. Penris, Walter Pustet, Walther Riedel, Ernst Schmidt, Erich Six, Josef Stemmer, Hermann Zitter und Jakob Ackeret
1 M.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2781 **(vorl. Nr. 2641)** 31.12.1952 - 31.12.1953
Akte (1)
Kontoauszüge Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Adressat: "Madame Sanger Eugene" (sic!)
12 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2782 **(vorl. Nr. 3109)** ca. 1953
Bericht (1)
Sänger-Bredt, Irene
4. Congrès Internationale d'Astronautique
Bemerkung: Inhaltlich anscheinend nahtlos zusammenpassende Fragmente mit offenbar fehlendem Schluss zum Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Zürich
Ort: o.O.
2 Bl. hs. u. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2783 **(vorl. Nr. 2640)** ca. 15.01.1953 - 21.01.1954
Akte (1)
Gehaltsangelegenheiten und -nachweise Irene Sänger-Bredts zur Arbeit bei der Société française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS)
Intus: Hausordnung ("Règlement Intérieur des Usines et Services de la S.F.E.C.M.A.S.")

19 Bl. hs., ms. u. gedr.; 1 H.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2784 **(vorl. Nr. 1340)** ca. 17.01.1953 - 06.03.1954
Materialsammlung (1)
Wasserstoff. Thermodynamische Unterlagen
Enthält: v.a. Diagramme und Berechnungen, vereinzelt auch Korrespondenz, Fragmente, Entwürfe u. Abstracts zu den Arbeiten Irene Sänger-Bredts "Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen" und "Über thermische Niederdruck-Hochtemperatur-Atomraketen"
Bemerkung: Nur wenige Bl. datiert
1 M. hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2785 **(vorl. Nr. 2072)** ca. 17.03.1953 - 15.11.1953
Akte (1)
Klärung von Fragen im Zusammenhang mit dem Lehrauftrag Irene Sänger-Bredts am Madras Institute of Technology (MIT) mit Walter Repenthin
Bemerkung: Briefentwurf an "Fred" auf einer Rückseite offenbar an Frederick I. Ordway III (vgl. Signatur 2314), evtl. auch an Frederick C. Durant III
6 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2786 **(vorl. Nr. 1326)** ca. 06.1953 - 07.1954
Akte (1)
Materialsammlung zu und Veröffentlichungen von Irene Sänger-Bredt
Enthält: Typoskripte Irene Sänger-Bredts, Korrespondenz und Notizen zu den Veröffentlichungen "Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen", "Die Erforschung der Initialvorgänge bei Verbrennungsprozessen" und "Die Rolle des Adiabatenexponenten bei chemisch veränderlichen Gasgemischen"
Bemerkung: Teils Lichtpausen
1 M. hektogr., ms. u. hs.

7.2.3. Akten Irene Sänger-Bredts aus der Zeit beim FPS (1954-1962)

Bestell-Nr. NL 230 / 2787 **(vorl. Nr. 1603)** ca. 1947 - 1957
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Kinetik der Gleichgewichtseinstellung in Gasen"
Enthält: u.a. Grundsätzliches über spektroskopische Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase (mit hs. Anm.); Erster Zwischenbericht zu: Modellvorstellungen über den Mechanismus der Gleichgewichtseinstellung einfacher Reaktionsvorgänge; Research-proposal "model conception of the kinetics of establishing

equilibria in simple reaction processes"; Sänger, Eugen / Sänger-Bredt, Irene / Goercke, Paul: Vorschläge zur experimentellen Erforschung von Feuergasen
Bemerkung: Offenbar mit gesammelten älteren Dokumenten für die Arbeiten im Rahmen des "Contract No. AF 61 (514)-910" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für das Air Research and Development Command der US Air Force
1 M.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2788 **(vorl. Nr. 3948)** ca. 1954
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Liste Irene Sänger-Bredts zu Kündigungsgründen im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Klagen über Verzögerungen und Probleme beim Aufbau des FPS, nicht eingehaltene Gehaltsversprechen, eingeschränkte Bewegungsfreiheit und allgemeine Unzufriedenheit
Format (h x b cm): 8,5 x 13,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2789 **(vorl. Nr. 1329)** ca. 1954
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts mit Berechnungen zu Staustrahlantrieben
Bemerkung: Mit 2 Lichtpausen
9 Bl. hs., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2790 **(vorl. Nr. 3947)** ca. 1954
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwurf Irene Sänger-Bredts zu einer "Forschungsanstalt für Raumfahrt (FAR)"
Enthält: Entwurf für 8 Teilinstitute, jeweils mit Personalvorschlag für die Leiter, darunter Irene Sänger-Bredt für das "Inst[itut] für Thermodynamik und Strömungsphysik"
Bemerkung: Konkrete Planungen für das spätere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), teils bereits mit späteren Mitarbeitern
Format (h x b cm): 8,5 x 13,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2791 **(vorl. Nr. 3235)** ca. 1954 - 1955
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zu einer "Hipp-Stelle-Unterredung"
Enthält: Gesprächsnotizen, offensichtlich zu größeren Vorhaben im

Rahmen von Auf- und Ausbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2792 **(vorl. Nr. 1184)** ca. 1954 - 1956
Materialsammlung (1)
Matrialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke"
Enthält: u.a. Typoskript "Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke" (mit hs. Anm.); Manuskript "Wärmeübergänge von Wasserstoff, Wasser und Helium an die Feuergaswände unter Gleichgewichtsverhältnissen"; hs. Diagramme; Berechnungen; Tabellen; wissenschaftliche Korrespondenz mit Hans J. Kaeppeler; Korrespondenz zu Publikationsfragen
1 M. hs., ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2793 GF **(vorl. Nr. 4196 GF)** ca. 1954 - 1960
Akte (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu Rechentabellen
Enthält: Notizen und Berechnungen Sänger-Bredts; Computerausdrucke von Rechentabellen
Bemerkung: Datierung unklar; ursprünglich mit NL 230/2849 in einem Ordner; Tab. teilw. "gerechnet nach [Hermann] Stümke'schen Interpolationstafeln ..."
48 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2794 **(vorl. Nr. 2077)** 30.03.1954 - 24.04.1954
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Karl Schütte
Enthält: u.a. Bericht Schüttes über schwierige Vorgespräche und Widerstände beim "Thema Stuttgart (Institut)", offensichtlich dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), und über die Zusammenstellung eines Tafelindex zur Astronautik; Liste der Veröffentlichungen Karl Schüttes
Bemerkung: Mit hs. Anm. zum Mittelbedarf des FPS auf der Rückseite des Schreibens vom 24.4.
11 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2795 **(vorl. Nr. 1307)** ca. 02.12.1954 - 18.04.1955
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe"
Enthält: u.a. Aufstellung über Personalkosten für den Forschungsauftrag "Bemessungstabellen für Staustrahlantriebe" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), dem 2.

Zwischenbericht dazu sowie einem Lebenslauf Eugen Sängers
Bemerkung: Forschungsauftrag "Bemessungstabellen für Staustrahlantriebe" Nr. 127/54 des Bundesverkehrsministeriums
15 Bl. Ds., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2796 **(vorl. Nr. 2141)** ca. 1955
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu "Gemischenthalpie/-entropie"
Enthält: v.a. Berechnungen zu Oktan-Luft-Gemischen
37 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2797 **(vorl. Nr. 1373)** ca. 1955
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Sondertabellen. Staustrahltafeln"
Enthält: v.a. Tabellen; Diagramme
83 Bl. hs. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2798 **(vorl. Nr. 3468)** ca. 1955
Berechnung (1)
Sänger-Bredt, Irene
Thema: Enthalpien H und Entropien §
Enthält: Werte zu "erste Käppelerserie", "NACA 1037" und "NSB (2 Käppelerwerte)"; verschiedene Berechnungen und Notizen; Rückseite mit Reihe, offenbar ebenfalls zu Enthalpien / Entropien (gestrichen)
Bemerkung: "Käppeler[...]" offenbar Berechnungen Hans J.Kaeppelers
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2799 **(vorl. Nr. 1604)** ca. 1955 - 1957
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zur kernchemischen Heizung von Arbeitsgasen sowie zur Kinetik der Gleichgewichtseinstellung in Gasen
Enthält: Rechenblätter; Notizen; Tabellen; Diagramme; Ausarbeitung "Abschätzung der maximal gewinnbaren kinetischen Energien aus verschiedenen Arbeitsgasen bei Aufheizung bis zur einfachen Ionisation aller atomaren Bestandteile"
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2800 **(vorl. Nr. 2451)** 11.01.1955
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts für einen Artikel über die Flugschleppversuche Eugen Sängers im VDI-Forschungsheft 437

des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)
Enthält: u.a. Umfangreiches Typoskript "Unterlagen zu VDI-Forschungsheft 437, 'Flugschleppversuche ...'"; Diagramme; Fotografien zu Triebwerk, Flugzeug und Windkanalversuchen
Bemerkung: Typoskript mit Fotografien des Flugzeugs bzw. Staustrahltriebwerks (s. Bl. 20 ff. und Bl. 86); Informationsverlust durch Fraßspuren; Fotografien teils retuschiert
1 M. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2801 **(vorl. Nr. 2083)** 26.02.1955
Akte (1)
Antrag auf Altsparerentschädigung Irene Sänger-Bredts bei der Landeszentralbank in Baden-Württemberg
Enthält: u.a. biografische Angaben
Bemerkung: Brief und -entwurf; Altsparerentschädigung: Teilw. Rückerstattung der durch die Währungsreform 1948 fast völlig verlorenen Sparvermögen
2 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2802 **(vorl. Nr. 1349)** 25.03.1955 - 25.09.1961
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Alfred Fritz zum Deutschen Raketen- und Raumfahrtmuseum (DRRM)
Enthält: u.a. Ds. des Vorstandsberichts für das DRRM vom 22.09.1961; Broschüre "Raumfahrt im Werden" des DRRM; kurzer Nachruf auf Heinz Gartmann
78 Bl. hektogr., gedr., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2803 **(vorl. Nr. 2087)** ca. 1955
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwurf für einen Arbeitsbericht zu Band 1 der Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe
Bemerkung: Entwurf auf einem Briefumschlag; Datierung lt. Poststempel (15.4.55)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2804 **(vorl. Nr. 1348)** 07.1955 - 31.03.1960
Akte (1)
Mitgliedschaft Irene Sänger-Bredts in der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) bzw. der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: u.a. Artikel mit Fotografie Eugen Sängers und Guido von Pirquets; Kurzbiografien verschiedener Kandidaten zur Vorstandswahl 1955/1956, 1956/1957 und 1958/1959, darunter auch Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; Artikel zum Richtungsstreit

innerhalb der GfW und zur Umbenennung in Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), u.a. mit einem Plädoyer Eugen Sängers
Bemerkung: Plädoyer Eugen Sängers ohne Überschrift, aber mit Zwischentitel "GfW - Quo vadis?"
38 Bl. hektogr., gedr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2805 **(vorl. Nr. 2085)** ca. 1955
Notiz (1)
Fragment einer Zusammenfassung Irene Sänger-Bredts zu einer Arbeit über Zustandsgrößen des Oktans
Bemerkung: Entwurf auf einem Briefumschlag mit Notizen auf der Rückseite
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2806 **(vorl. Nr. 1255)** ca. 1956
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Geschichte der 1941-1945 in Deutschland durchgeführten Flugschleppversuche mit sehr großen Staustrahlrohren"
Enthält: u.a. Vortragsfassung für einen Kongress der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD); Tabelle "Ergebnisse von Flugschleppversuchen mit Hochtemperatur-Strahlrohren [...]" für 27.05.1942 bis 12.06.1942; Dreiseitenriss "Staustrahl-Überschall-Fernflugzeug"
Bemerkung: Vgl. Vorl. 0887 (offenbar Langfassung); teils Lichtpausen
50 Bl. hs., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2807 **(vorl. Nr. 3834)** ca. 1956 - 1960
Diagramm (6)
Sänger-Bredt, Irene
Diagramme zu Wasserstoff als Arbeitsgas
Enthält: Wasserstoff beim Entspannungsverhältnis po/pm=10 und po/pm=100 in Abhängigkeit von Ausströmgeschwindigkeit und Heizkammerdruck (4 Diagramme); Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoff bei Feuergastemperaturen bis T=10000 K; Diagramm zu[m Druck in] Wasserstoff[gas] in Abhängigkeit vom dekadischen Logarithmus des Konvektionsproduktes und der Heizkammertemperatur (max. 10000 K)
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; Enthält-Vermerke jeweils teilw. angesetzt; retuschierte Folien / Dias als Vorlage für Reproduktionen
Format (h x b cm): 11,5 x 9

Bestell-Nr. NL 230 / 2808 **(vorl. Nr. 1692)** ca. 1956 - 1960
Akte (1)

Satzungsentwürfe Irene Sänger-Bredts für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Überarbeitete Fassungen der Satzungen vom 30.07.1956 und 23.02.1960; ms. Satzungsentwurf vom 03.03.1960; "vergleichende Zusammenstellung der Satzungen der Deutschen Luftfahrtforschungsanstalten [...]"
1 M. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2809/1-2 **(vorl. Nr. 2444/1-2)** 1956, 1961 - 09.07.1962
Akte (1)
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts in der Arbeitsgruppe "Ordnungssysteme" der Schrifttumskommission der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF), insbesondere zur Erstellung einer Literaturkartei der Astronautik
Enthält: u.a. Schmidt, Eckart Walter: Memorandum zur Errichtung einer zentralen Literaturkartei der Astronautik (2 Fassungen mit hs. Korrekturen Irene Sänger-Bredts); Korrespondenz zur Herausgabe einer Literaturkartei der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) zur Raumfahrt; angebliche Ablehnung Eugen Sängers, die Pflege einer Literaturkartei an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) zu ziehen (siehe unter Gerlach, 15.8.1961); Korrespondenz u.a. mit Bös, Hinrichsen, H.J. Rautenberg und U. Stille
Intus: Grundrisse (schematisch) der Räume der Zentralstelle für Luftfahrtdokumentation und -information (ZLDI); Sitzungsprotokolle der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL); Musterkarteikarten mit Lochstreifenrand; Übersichten verschiedener Ordnungssysteme (ZLDI, Literaturklassifikation der Hamburger Flugzeugbau GmbH, Dezimal-Gliederung der Astronautik und Raketentechnik DGAR - 1962); Naumann, A.: Zur Lage in der deutschen Luftfahrtdokumentation; Mitteilung der physikalisch-technischen Bundesanstalt über die Neudefinition der Längeneinheit Meter im Jahr 1960
Bemerkung: Ämter Irene Sänger-Bredts (vgl. rosafarbene Mappe): "Vorsitz des Publ[ication] Com[mitee] der I[nternational] A[cademy of] A[stronautics]" (IAA), "Mitglied des wiss[enschaftlichen] Beirats der ZLDI" (Zentrale für Wissenschaftliches Berichtswesen der Luftfahrtforschung) und "Mitglied der Schrifttumskommission der DGF" (Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften)
2 M. hektogr., ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2810 **(vorl. Nr. 1908)** ca. 1956 - 1962
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Konstantin Nikitin, Mitglied des Präsidiums der Akademie der Wissenschaften der UdSSR
Enthält: v.a. Austausch von Fachliteratur; Glückwünsche
79 Bl. ms., hs. u. gedr.
rus; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2811 **(vorl. Nr. 3198)** ca. 11.1956
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen Irene Sänger-Bredts zur Tagung "Die Zeit und die Zeiten" der evangelischen Akademie Baden in Herrenalb
Enthält: Anmerkungen zum Zeitbegriff und zum physikalischen Mikrokosmos, u.a. auf einem Teilnehmerverzeichnis
Bemerkung: Lt. Teilnehmerliste auch Eugen Sänger Teilnehmer der Tagung vom 2.-5.11.1956
2 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2812 **(vorl. Nr. 1605)** ca. 1957
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Aufheizung von Arbeitsgasen"
Enthält: u.a. Sonderdrucke einschlägiger Arbeiten Sänger-Bredts, darunter "Wasserstoff bei hohen Temperaturen" (mit umfangreichen Anm.)
28 Bl. hs.; 5 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2813 **(vorl. Nr. 1877)** ca. 1957
Aktennotiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zum "Besuch Larson"
Enthält: u.a. Notizen mit Konstruktionsdetails, technischen Daten, Formeln und einer Skizze, offenbar zu sowjetischen Interkontinentalraketen
Bemerkung: Offenbar Skizze einer Rakete mit angedeutetem Silo und unterirdischem Kontrollzentrum mit Periskop; "[Robert C.] Larson Konstrukteur [im] Heereswaffenamt [, jetzt in] Stockholm"
Ort: Stockholm
8 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2814 **(vorl. Nr. 3238)** ca. 1957
Mitteilung (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Kritik an einer von Münster vertretenen These zum "Querstellen der Rakete zur Bahn zwecks Steuerung"
Bemerkung: Wohl als schriftliche Mitteilung an Dritte während eines Vortrags; auf der Rückseite Daten zu einem Forschungsauftrag der University of Louvain, Belgien ("contract title: Ionization in flames")
Ort: o.O.
1 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2815 **(vorl. Nr. 1218)** ca. 1957 - 1958
Akte (1)

Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu Bericht 17 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe
Enthält: u.a. Arbeitsplan zur Tabellenberechnung mit Zeit- und Kostenschätzungen der Arbeiten an IBM-650-Rechnern bzw. mit dem Programm Strahl-III
Bemerkung: Zur Arbeit "Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen verschiedener Gemischreichen unter Gleichgewichtsverhältnissen" (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 17", vgl. NL 230/1581, NL 230/3229 u. gedr. Fassung in NL 230/0589)
24 Bl. hektogr., ms. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2816 **(vorl. Nr. 2557)** ca. 1957 - 1959
Diagramm (17)
Sänger-Bredt, Irene
Zeichnungen zu Bericht 18
Enthält: Diagramme
Intus: Erläuterungen Irene Sänger-Bredts, offenbar zu den Diagrammen (1 Bl. hs.); Computerausdrucke mit Berechnungen auf Endlospapier (5 Bl. ms.)
Bemerkung: Offenbar zu: "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 18: Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe"; mit Lichtpausen
Ort: o.O.
17 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2817 **(vorl. Nr. 1690)** ca. 1957 - 1960
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Arbeitsgase"
Enthält: u.a. Rechenblätter; Korrespondenz mit Joseph Hilsenrath; Sonderdrucke eigener Arbeiten
46 Bl. hs., Ds., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2818/1-8 **(vorl. Nr. 2697/1-8)** 1957 - 1962
Kartei (1)
Sänger-Bredt, Irene
Literaturkartei der Astronautik
Enthält: v.a. Summaries zu Artikeln über chemisch-physikalische Reaktionen von flüssigen und gasförmigen Stoffen, etwa Treibstoffen
Bemerkung: Publikationsjahre: /1: 1931, 1946-1959; 1959; /2: 1959; /3: 1959-1960; /4: 1960; /5: 1960; /6: 1960-1961; /7: (1960-) 1961; /8: (1960,) 1961 (,1962); ursprünglich mit NL 230/2820; Karten wohl verfasst von, aber jedenfalls zumeist mit Stempel Irene Sänger-Bredts; weitere Karteikarten vgl. NL 230/0602 und NL 230/2929; fehlende Teile evtl. in NL 230/0602
8 M. ms.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2819 **(vorl. Nr. 1376)** 03.06.1957 - 17.11.1958
Materialsammlung (1)
Materialsammlung zu Teil 2 der Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe
Enthält: Unterlagen Irene Sänger-Bredts, Hermann Stümkes und Hans J. Kaeppelers
Bemerkung: Akten zum "F.P.S.-Bericht No. 18" (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 18: Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 2. Eindimensionale Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 1 bis 6 und Flughöhen von 0 bis 42 km)
1 M. hs., ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2820 **(vorl. Nr. 2698)** ca. 1958
Materialsammlung (1)
Anlagen Irene Sänger-Bredts zur Literaturkartei der Astronautik
Enthält: v.a. "Klassifikation der Literaturkartei" der Astronautik; Literaturverweise
12 Bl. ms. u. hs.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2821 **(vorl. Nr. 3282)** ca. 1958
Notiz (7)
Notizen und Berechnungen Irene Sänger-Bredts zu verschiedenen Forschungseinrichtungen
Bemerkung: Offenbar zu Etatplanungen deutscher Forschungseinrichtungen und -institute, darunter das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), wohl für Zwecke der Rechnungsprüfung (vgl. NL 230/2417)
7 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2822 **(vorl. Nr. 0732)** 1958
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Über Arbeitsgase für nicht konventionell beheizte Raketen"
Enthält: u.a. Manuskript; Typoskript
Bemerkung: Vortrag für den "9. IAF-Kongress Amsterdam 1958" (Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation / IAF); Zusammenfassungen auch fremdsprachig; mit beschriftetem Aktendeckel; Typoskript als Lichtpause; offenbar Grundlage für "Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 38"
43 Bl. hs. u. ms.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2823 **(vorl. Nr. 3241)** ca. 1958 - 1960
Bericht (1)

Koller, Alois
Bericht über geplante Arbeiten Kollers im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) und eigenen Wunsch zur Promotion
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts zum Promotionswunsch Kollers
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2824/1-2 **(vorl. Nr. 2421/1-2)** ca. 1958 - 1960
Akte (1)
Wissenschaftliche Leitung der Zeitschrift "Raketentechnik und Raumfahrtforschung" durch Irene Sänger-Bredt
Enthält: v.a. Begutachtung eingesandter Arbeiten mit ausführlichen Stellungnahmen von U.T. Bödewadt, Paul Goercke, Helmut Gröttrup und A. Gülich zu Arbeiten von Felix A. Knoll, P. Lenggrüsser, Gert Wischhöfer, B.J. Zöldy; Typoskripte (Au, Günther: Interplanetare Bahnen für Raumfahrzeuge mit kleiner Schubbeschleunigung. Teil 2; Bülow, Kurd v.: Bau und Entstehung der Mondkruste; Wolczek, O.: Annihilationsantrieb der Raketen - Phantasie oder technische Möglichkeit?; Kooy, Johannes Marie Joseph: Raum, Zeit und Astronautik; Meyer, Wilhelm M.: Der Raum und der Mensch)
Bemerkung: Namensliste von vorderer Ordner-Innenseite abgelöst; Typoskript Meyers in 2 Fassungen; zweiter Teil der Arbeit von Günther Au s. "Die Bedeutung von Raumfahrzeugen mit kleiner Schubbeschleunigung für die Erforschung des Sonnensystems" (gestrichen)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2825 **(vorl. Nr. 2388)** ca. 1958 - 1962
Notiz (1)
Notizen Irene Sänger-Bredts zum Verhältnis von Bundesverteidigungsminister Franz Joseph Strauß zu Eugen Sänger
Bemerkung: Fragment
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2826 **(vorl. Nr. 2700)** ca. 03.1958
Akte (1)
Rekonstruktion einer Ansprache Irene Sänger-Bredts in Loccum über die Verantwortung von Wissenschaftlern für Ihre Entwicklungen und mögliche Konsequenzen daraus
Enthält: Rekonstruktion durch Irene Sänger-Bredt; Gesprächsnotiz mit Erinnerungsfragmenten Pastor Bolewskis
Bemerkung: Ansprache offenbar im Rahmen der Tagung "Der Mensch im Weltraum" der evangelischen Akademie Loccum; "Nach dem Gedächtnis niedergeschrieben, da Tonband vorher gerissen war"; offenbar ähnliche Fassungs siehe Typoskript in NL 230/1831
3 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2827 **(vorl. Nr. 2711)** 21.04.1958 - 25.04.1958
Programm (1)
N.N.
Tagungsprogramm des Ballistics Meeting der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) der North Atlantic Treaty Organisation (NATO), Freiburg i. Br., 21.-25. April 1958
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts mit beschrifteten Skizzen zu verschiedenen Kurvenverläufen
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2828 **(vorl. Nr. 2291)** 06.06.1958 - 17.02.1960
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu eigenen Veröffentlichungen
Enthält: u.a. Briefwechsel mit John William Crowley (NASA), Peter Edward Liley (Purdue University, West Lafayette), Ernst von Olnhausen (Verlag Flugtechnik) und dem Springer-Verlag in Wien
10 Bl. ms., Ds. u. hs.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2829 **(vorl. Nr. 2636)** ca. 07.1958 - 01.1961
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu Molekularstrahlphysik im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Gutachten zum Bericht von Hans Gienapp über "Wirkungsquerschnittsmessungen an chemisch reaktionsfähigen Substanzen"; Begutachtung weiterer Arbeiten von Mitarbeitern des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), darunter Gienapp und Waldemar Jawtusch, auch durch Dritte; mit Unterstützung Irene Sänger-Bredts entstandene Arbeiten Dritter mit zugehöriger Korrespondenz; Schemazeichnungen von Vakuumanlagen; technische Zeichnung zu Versuchsanordnungen einer "Trennkammer"; Skizzen zum "Schwenkbereich der Molekularstrahlapparatur"; Beschaffung von Geräten; Korrespondenz mit F. Knauer und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
78 Bl. ms., Ds., hektogr., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2830 **(vorl. Nr. 1703)** ca. 1959
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zum Thema "Arbeitsgase"
Enthält: u.a. Sonderdruck "Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke" (mit hs. Anm.)
11 Bl. hs. u. hektogr.; 2 H. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2831 **(vorl. Nr. 1463)** ca. 1959
Diagramm (3)
Sänger-Bredt, Irene
Vergleichsdiagramme zu konventionellen und Staustrahl-Raketenprojekten
Enthält: "Possible Flight Plans for 1st stages of 3-stage space boosters" für Raketen mit konventioneller bzw. luftatmender ersten Stufe; Diagramm Treibstoffgewichtsanteil in Relation zu Prozent der Zirkulargeschwindigkeit für H2-LOX-Rakete und Staustrahl mit H2 + 2 Raketen; Vergleich verschiedener Raketenantriebskonzepte für "Projekt Bristol-Siddeley"
Bemerkung: Lichtpausen mit Vordruck "Arsénal de l'Aéronautique"
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
3 Bl. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2832 **(vorl. Nr. 1201)** ca. 1959
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Enthalpie-Entropie-Tafeln für Wasserstoff-Sauerstoff-Gemische unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 10000 °K" (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 19)
Enthält: v.a. Berechnungen
60 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2833 GF **(vorl. Nr. 3701 GF)** ca. 1958 - 1959
Akte (1)
Vorbereitung des Drucks der Arbeit "Über Arbeitsgase für nicht konventionell beheizte Raketen" durch Irene Sänger-Bredt
Enthält: u.a. Diagramme mit Korrekturen und Übersetzungen bzw. als Druckfahne; Entwurf für das Deckblatt; Anmerkungen für den Druck
Bemerkung: Mappe mit Titel und Verfasserin, Vermerk "zu (38)" (offenbar gemeint NL 230/2822) und Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit 3 Lichtpausen
Format (h x b cm): max. 45 x 33
14 Bl. hektogr., gedr., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2834 **(vorl. Nr. 2432)** ca. 1959
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "The properties of hydrogen-oxygen mixtures as working fluids for unconventionally heated rocket engines"
Enthält: Typoskript der Arbeit; hs. Tabellen; Diagramme; Notizen; Berechnungen
Bemerkung: Stark überarbeiteter ms. Entwurf mit hektogr. Diagrammen; deutscher Titel ergänzt ("Die Eigenschaften einiger

leichter Elemente und ihrer Mischungen im Hinblick auf ihre Anwendung als Arbeitsgas in nicht konventionell beheizten Raketen")
Format (h x b cm): max. 38 x 30
59 Bl. hs., hektogr., ms. u. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2835 **(vorl. Nr. 3589)** ca. 1959 - 1960
Organisationsplan (1)
Sänger-Bredt, Irene
Organisationsplan zum Bericht 22 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS], "Zur mathematischen Theorie der Nichtgleichgewichtsvorgänge im Plasma"
Enthält: Arbeitsaufträge, auch zu anderen Themen, an Horst Rittwagen, Jawtusch, G. Hoyer und A. Gülich
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2836 **(vorl. Nr. 4199)** ca. 1959 - 1961
Akte (1)
Bücherei des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe
Enthält: v.a. Anschaffung von Publikationen
Intus: Verzeichnis der DVL-Berichte, 04.1960 (1 H. gedr.)
Bemerkung: Korrespondenz meist "für Frau Dr. Sänger-Bredt"
1 M. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2837/1-2 **(vorl. Nr. 1694/1-2)** ca. 1959 - 1962
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit deutschen Raumfahrtverbänden
Enthält: u.a. (/1): Briefwechsel mit der Deutschen Raumfahrtstiftung (mit Denkschrift über Raumfahrt), dem Kuratorium der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), dem Planungsausschuss "Raumfahrtforschung" der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF), dem Committee on Space Research und der European Industrial Space Study Group (EUROSPACE);
(/2): Briefwechsel als wissenschaftlicher Beirat der Zeitschrift "Raketentechnik und Raumfahrtforschung" und im Raumfahrtausschuss der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) (/2)
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2838 **(vorl. Nr. 3073)** ca. 23.11.1959 - 02.05.1961
Akte (1)
Beschaffung von Büroausstattung für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) durch Paul Spremberg und Irene Sänger-Bredt

Enthält: Liste "Personal 1961 [...]" mit Gehaltseinstufungen (ms. Original und Kopie); Grundriss mit Angabe der in den Büros jeweils tätigen Mitarbeiter; allgemeiner Belegungsplan; Prospekte und Musterfotografien zu Büromöbeln
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2839 **(vorl. Nr. 1378)** 03.12.1959 - 03.02.1960
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Hugh L. Dryden
5 Bl. Ds. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2840/1-2 **(vorl. Nr. 1445/1-2)** ca. 1960
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Strömung in Staustrahltriebwerken"
Enthält: v.a. Berechnungen und Diagramme
Intus: "Table of contents" zu einer Publikation in englischer Sprache
2 M. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2841 **(vorl. Nr. 1687)** ca. 1960
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Die Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe. Comments presented at the fourth AGARD Colloquium on High Mach Number Air-Breathing Engines"
Enthält: u.a. Typoskriptentwurf; Rechentabellen; Datenblatt NHI H-3 Kolibrie (sic!) (Helicopter mit Blattspitzen-Staustrahlantrieb); Notizen zum "Projekt Orion" und "Projekt Pluto"
Bemerkung: Colloquium der Advisory Group for Aeronautical Research and Development
18 Bl. Ds., hs. u., ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2842 **(vorl. Nr. 3301)** ca. 1960
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zu Etats von Forschungseinrichtungen, darunter das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) für bzw. in 1960
Bemerkung: Auf der Rückseite Tab. "Urlaub im August" mit Namensliste von 53 Mitarbeitern des FPS
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2843 **(vorl. Nr. 1693)** ca. 1960

Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu zu den "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 19" ("Enthalpie-Entropie-Tafeln für Wasserstoff-Sauerstoff-Gemische unter Gleichgewichtsverhältnissen bei Temperaturen bis zu 10000 °K")
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Fran Bosnjakovic, Wärmetechnisches Institut der TH Braunschweig; Thermodynamische Tabellen; "Die Eigenschaften einiger leichter Elemente und ihrer Mischungen im Hinblick auf ihre Anwendung als Arbeitsgase in nicht konventionell beheizten Raketen" (Typoskript)
Bemerkung: Mit Lichtpausen
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2844 **(vorl. Nr. 3818)** ca. 06.1960
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Ortsverzeichnis zu einer Dreiländerreise der Familie Eugen Sängers vom 1. bis 9. Juni 1960
Bemerkung: Notiz auf einem Briefumschlag mit Liste von Orten in Süddeutschland und im schweizerisch-österreichischen Alpenraum
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2845 **(vorl. Nr. 1909)** ca. 1960 - 1961
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu "Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe"
Enthält: Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe (Korrekturfahne als Handex.); Die Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe (2 Typoskripte); Die Eigenschaften einiger leichter Elemente im Hinblick auf ihre Anwendung als Arbeitsgase in nicht konventionell beheizten Raketen (Korrekturfahne)
Bemerkung: Typoskripte mit verschiedenen Überarbeitungen
46 Bl. gedr. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2846 **(vorl. Nr. 1331)** ca. 1960 - 01.07.1961
Akte (1)
International symposium on space-flight and re-entry trajectories
Enthält: Vortragsmanuskript Irene Sänger-Bredts (deutsch und englisch); Tagungsprogramm
Intus: Protokoll der Sitzung des Publications Committee der International Academy of Astronautics (IAA) am 20.06.1961; Anhang "Zur Systematik der Strahlantriebe"; Memorandum für das Publications Committee der IAA zur Schaffung einer zentralen Literaturkartei für Luftfahrt- und Weltraumforschung
17 Bl. hs. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2847 **(vorl. Nr. 3562)** ca. 04.1960
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Deskriptoren nach Pilz-Jawtusch
Enthält: Umfangreiche Liste, meist zu Verbrennungsfragen
Bemerkung: Vermutlich bezogen auf jeweils am Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) durchgeführte Tests oder Berechnungen zu Triebwerken für die Raumfahrt (vgl. Liste zu den Jahren 1956 bis 1960)
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2848 **(vorl. Nr. 3219)** ca. 04.1960 - 10.1960
Akte (1)
Rechtsstreit zwischen Irene Sänger-Bredt und Armin Dadieu nach schweren Anschuldigungen Paula Sartens gegen Dadieu
Enthält: Anwaltskorrespondenz; detaillierte Stellungnahmen Irene Sänger-Bredts; Notizen
Intus: Tabellarischer Lebenslauf Irene Sänger-Bredts mit ms. Ergänzungen seit 1961; Fragment der Autobiografie Irene Sänger-Bredts (mutmaßlich); 2 Zeitungsartikel zum "Fall Sänger", davon einer mit Angaben zur Tätigkeit Dadieus als Gauhauptmann in der Steiermark sowie zu seiner Tätigkeit in Ägypten
Bemerkung: Dadieu soll 1934 als Nationalsozialistischer Funktionär versucht haben, Sartens Bruder zum Mord am österreichischen Bundeskanzler Engelbert Dollfuß anzustiften; alle Beteiligten Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
42 Bl. hs., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2849 **(vorl. Nr. 4195)** 19.04.1960
Akte (1)
Ungerechnete Hilsenraththabellen
Enthält: Thermodynamische Gemischwerte für trockene Luft zwischen T=1600°K und T=15000°K bei log p/p*=-6 bis +2,25
Intus: Titelblatt Irene Sänger-Bredts, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Erstes Blatt mit Verweis auf Irene Sänger-Bredt, Datierung und Details zur Berechnung; ursprünglich mit NL 230/2793 GF in einem Ordner
1 M. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2850 **(vorl. Nr. 1873)** ca. 23.07.1960 - 24.09.1960
Akte (1)
Suche Irene Sänger-Bredts nach geeigneten Persönlichkeiten zur Aufnahme in den Zweiten Band der Reihe "Men of space"
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Shirley Thomas; Werbung für den ersten Band der Reihe
Bemerkung: Eugen Sänger bereits in die engere Wahl aufgenommen

6 Bl. Ds., hs. u. ms., 1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 2851 **(vorl. Nr. 0757)** 15.08.1960
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Personalaufbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für die Jahre 1960 bis 1963
Enthält: Übersichtsschema; Erläuterungen
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; Lichtpause
Ort: Stuttgart
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2852 **(vorl. Nr. 1366)** 11.10.1960 - 27.03.1962
Akte (1)
Redaktionelle Mitarbeit Irene Sänger-Bredts bei der Zeitschrift "Astronautica Acta"
1 M. Ds., ms., gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2853 **(vorl. Nr. 2966)** 09.12.1960
Zeichnung (1)
Karikatur eines Piloten in einem Eindecker
Bemerkung: Skizze mit Beschriftung "Mach 0.004 1/2. En hommage à Madame Sänger" und Fragment einer Skizze auf der Rückseite einer Speisekarte
Ort: Paris
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2854 **(vorl. Nr. 2332)** ca. 12.12.1960 - 31.05.1962
Akte (1)
Wahlen zur International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: u.a. Annahme des Wahlvorschlags Theodore von Kármáns als Mitglied des Nominating Committee der IAA durch Irene Sänger-Bredt
12 Bl. hektogr., ms. u. Ds.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2855 **(vorl. Nr. 3561)** ca. 1961
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Namensliste Irene Sänger-Bredts zu einer Mittagpausenregelung
Enthält: "Erste Essensabt[eilung]" mit 14 Personen
Bemerkung: Offenbar Übersicht zu Mitarbeitern des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); zweite Gruppe nicht im Einzelnen angegeben ("die Übrigen")
Ort: Stuttgart

Format (h x b cm): 11,5 x 7
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2856 **(vorl. Nr. 2426)** 11.01.1961 - 14.04.1961
Akte (1)
Vorbereitung der Jahrestagung 1961 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) in Freiburg im Breisgau durch Irene Sänger-Bredt
Enthält: Vorläufiges wissenschaftliches Programm; Aufstellung zu und Einladungen an potentielle Referenten
19 Bl. Ds., ms., hs. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2857 **(vorl. Nr. 1346)** ca. 19.01.1961 - 29.06.1962
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit I. Estermann, Edmond A. Brun und Bruno Eckert zum 2. und 3. International Symposium on Rarefied Gas Dynamics in Berkeley / Kalifornien und Paris
44 Bl. Ds., ms., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2858 **(vorl. Nr. 2863)** 15.03.1961 - 06.1961
Akte (1)
Teilnahme mehrerer Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), darunter Irene Sänger-Bredt, an Sitzungen des Ausschusses für Raumfahrt und Raketentechnik der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Enthält: v.a. Sitzungsprotokolle; Teilnehmerlisten
16 Bl. hektogr. u. Ds. mit. hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2859 **(vorl. Nr. 1857)** ca. 26.03.1961 - 12.1966
Materialsammlung (1)
Dokumentation Irene Sänger-Bredts zu den Vorwürfen gegen sie und ihren Mann wegen dessen Engagements in Ägypten
Enthält: u.a. Öffentliche Stellungnahmen Eugen Sängers (Ds.); Notizen Irene Sänger-Bredts zum Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), darunter detaillierte Zahlen zur Entwicklung der Belegschaft bis 1961; Anzeige Irene Sänger-Bredts gegen das Magazin "Panorama"; Korrespondenz mit bzw. der (ehemaligen) Kollegen Erich Behrndt (u.a. Petition an Bundespräsident Heinrich Lübke), Helmut Nabl und Edwin Schäfer
Intus: Weihnachtskarte mit zahlreichen Unterschriften, offenbar von Mitarbeitern des FPS und Angehörigen (1961)
94 Bl. hs., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2860 **(vorl. Nr. 1858)** ca. 08.10.1961 -

Materialsammlung (1) 08.01.1965
Dokumentation Irene Sänger-Bredts zur "Ägypten-Affäre"
Enthält: u.a. Stellungnahme Irene Sänger-Bredts zum Beschluss des Kuratoriums des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), an ihrer Stelle eine kommissarische wissenschaftliche Leitung einzusetzen; Notizen zum Verschwinden Heinz Krugs und zur Sendung "Frühschoppen"; Korrespondenz mit und Stellungnahmen von Ferdinand Brandner, Mahmoud Khalil, Paul Goercke, Otto K. Krausskopf, Val Cleaver, Bruno Eckert, Reinhart von Eichborn und Edwin Schäfer; (Abschriften von) Presseartikel(n); Drohbrief gegen Eugen Sänger; Memorandum von Werner Pilz über frühere Entwicklungen im FPS
Intus: Visitenkarte Heinz Krugs mit Widmung; Empfehlungsschreiben Sängers für Paul Spremberg
61 Bl. Ds., ms. hektogr. u. hs.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2861 **(vorl. Nr. 2441)** ca. 06.12.1961 - 30.04.1962
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: v.a. Organisation von Vorträgen auf der 3. Internationalen Konferenz über die Dynamik verdünnter Gase in Paris
Intus: Todesanzeige für Joseph Pérès; Suche des Ehepaars Sänger nach einer Haushälterin (s. S); kurze Erörterungen zu Fragen des Schubs von Mehrstufenraketen mit Werner Schulz und zur Höhengrenze dynamischen Flugs ("Karman-Linie") mit Dieter Jung
Bemerkung: Korrespondenz v.a. im Namen einer oder mehrerer - im Ds. ungenannten - Köperschaften, wohl teilw. des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), ausdrücklich auch [als Chairman] des Publications Committee der International Astronautical Federation (IAF) und im Namen der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR); Konferenz unter dem Titel "Troisième Symposium International sur la Dynamique des Gaz Raréfiés", geplant für 26.-30.6.1962 in Paris
55 Bl. Ds., ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2862 **(vorl. Nr. 3218)** 10.04.1962 - 02.12.1963
Akte (1)
Handakte des Rechtsanwalts Adolf Karch zu einem Rechtsstreit zwischen Irene Sänger-Bredt und Armin Dadieu nach Anschuldigungen von Paula Sarten, einer weiteren Mitarbeiterin des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), gegen Dadieu
Enthält: u.a. 2 Abschriften eines Schreibens von Dr. Paula Sarten mit Details zu ihren Vorwürfen
Bemerkung: Dadieu soll 1934 versucht haben, Sartens Bruder zum Mord am österreichischen Bundeskanzler Engelbert Dollfuß anzustiften
39 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2863 **(vorl. Nr. 1878)** o.D.
Typoskript Publikation (1)
Sänger-Bredt, Irene
Physik der Arbeitsmedien für Raumflugkörper
Enthält: Aufgabenbeschreibung mit konkreten Angaben zum Personal der von Irene Sänger-Bredt geleiteten Abteilungen Thermodynamik, Strömung, Numerische Auswertung und Raumfahrt-Informationsdienst des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) sowie zu deren Unterabteilungen
Bemerkung: Mit Nennung der Namen der Abteilungsleiter für Thermodynamik (Horst Rittwagen), Statistik der Nichtgleichgewichtsvorgänge in Gasen (G. Hoyer), Gasdynamik diskontinuierlicher Medien (Helmut Nabl), Triebwerksströmung (A. Gülich) und Numerische Auswertung (J. Becker); zumindest nicht offiziell besetzt (jeweils "N.N.") sind offenbar die Leitungsposten für Energetik, Kinetik der Nichtgleichgewichtsvorgänge in Gasen, Gasstrahlung und Flugmechanik; der Raumfahrt-Informationsdienst ist offenbar ohne Leiter, stattdessen sind jeweils die Sachbearbeiter angegeben
Ort: Stuttgart
2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2864 **(vorl. Nr. 1200)** o.D.
Diagramm (14)
Enthalpie-Entropie-Diagramme
Enthält: Diagramme; Bildunterschriften
Bemerkung: Teilw. mit Vermerk: "Bericht: Irene Sänger-Bredt", offenbar für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe; mit Lichtpausen
Ort: o.O.
16 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2865 **(vorl. Nr. 2646)** o.D.
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Physik der Arbeitsmedien
Enthält: Aufgabenbeschreibung der von Irene Sänger-Bredt geleiteten Abteilungen Thermodynamik, Strömung, Numerische Auswertung und Raumfahrt-Informationsdienst des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) sowie zu deren Unterabteilungen
Bemerkung: Mit gedr. Erläuterung zum Titel: "bisher: Thermodynamik und Strömung" und Namen der Abteilungsleiter
3 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2866 **(vorl. Nr. 3845)** o.D.
Zeichnung (1)
Bleistiftskizze eines Mannes im Profil mit Anmerkung "Tusch"

Bemerkung: Abgebildete Person wohl Waldemar Jawtusch, Skizze evtl. von Irene Sänger-Bredt; mit Textfragment auf der Rückseite (nicht deutbar)
Format (h x b cm): ca. 8,5 x 5 (unregelmäßig beschnitten)

Bestell-Nr. NL 230 / 2867 **(vorl. Nr. 0758)** o.D.
Typoskript (2)
Sänger-Bredt, Irene
Physik der Arbeitsmedien für Raumflugkörper
Enthält: Aufgabenbeschreibung der von Irene Sänger-Bredt geleiteten Abteilungen Thermodynamik, Strömung, Numerische Auswertung und Raumfahrt-Informationsdienst des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) sowie zu deren Unterabteilungen
Bemerkung: Zwei nicht identische und undatierte Fassungen; mit Namen der Vorgesetzten, teils auch der Mitarbeiter; Lichtpausen
Ort: Stuttgart
6 Bl. ms.

7.2.4. Akten Irene Sänger-Bredts aus der Übergangsphase nach dem FPS (1962-1968)

Bestell-Nr. NL 230 / 2868 **(vorl. Nr. 2029)** ca. 1961 - 1974
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zur Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken
Enthält: u.a. Diagramm "Gemischzusammensetzung in Abhängigkeit von m"; "Bildunterschriften"; Technische Angaben zum "Bölkow-Triebwerk" (H2+O2)", "Projekt Nord Aviation + ERNO + SNECMA und Junkers[:] Projekt (Ju RT 8)"; Berechnungen zum "Raumtransporter"
Bemerkung: Offenbar auch für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900)
10 Bl. hs., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2869 **(vorl. Nr. 2415)** ca. 1962
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Gründung von Firmen und Organisationen mit Bezug zur Weltraumfahrt
Enthält: v.a. Gründungsdaten und Listen der Vorstände der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), der European Launcher Development Organisation (ELDO), der Deutschen Kommission für Weltraumforschung (DKfW) und der Arbeitsgemeinschaft der 3. Stufe ASAT (Arbeitsgemeinschaft Satellitenträger)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2870 **(vorl. Nr. 1905)** ca. 1962 - 1964
Akte (1)
Mitgliedschaft Irene Sänger-Bredts beim Deutschen Raketen- und Raumfahrt-Museum (DRRM)
Enthält: nur: Rundschreiben, u.a. zu den Vertragsverhandlungen zum Erwerb der A-4 durch das DRRM in Huntsville
1 M. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2871 **(vorl. Nr. 1464)** ca. 1962 - 1965
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Todesanzeigen für Theodore von Kármán; Zeugnisse für Frida Allgöwer und Maria Sarten
1 M. ms., hs. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2872/1-2 **(vorl. Nr. 1465/1-2)** ca. 1962 - 1965
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Abstract Irene Sänger-Bredts zur Arbeit "Nukleare Raumfahrtantriebe" Eugen Sängers; Kopie eines Schreibens von Wernher von Braun an Rudolf Nebel zu dessen 70. Geburtstag mit Würdigung der Pionierleistung, insbesondere beim Aufbau des Raketenflugplatzes Reinickendorf
2 M. ms., hs. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2873 **(vorl. Nr. 2274)** 15.03.1962 - 18.02.1964
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zur eigenen beruflichen Rehabilitation und der Eugen Sängers
Enthält: u.a. Anstellungsverhandlungen des Ehepaars Sänger mit der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL); Vertragsentwürfe; Eingabe Reinhart von Eichborns bei Bundespräsident Heinrich Lübke, v.a. mit der Bitte um posthume Rehabilitation Eugen Sängers, einer angemessenen Anstellung Irene Sänger-Bredts und Erhöhung der Pension Hermann Oberths; Sänger, Eugen: Wirtschaftspolitische Bedeutung der Raumfahrt für Europa; Korrespondenz mit Hans-Heinrich Herwarth von Bittenfeld, Eduard Leuze und August Wilhelm Quick
Bemerkung: Teilw. in Kopie; Arbeit Sängers in der Fassung vom 10.11.1963 (13 Bl. hektogr.; vgl. NL 230/1886)
85 Bl. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2874 **(vorl. Nr. 2352)** 23.03.1962 - 04.11.1965
Akte (1)

Mitarbeit Irene Sänger-Bredts am Astronautical Multilingual Dictionary der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: u.a. Eigene Typoskripte (Critical survey concerning the review draft of the NASA dictionary of space terms); Typoskripte mit Anm. Irene Sänger-Bredts (Mehrere Entwürfe zur Einleitung; Abbreviations of German organizations active in or competent in connection with space exploration)
Intus: Entwurfsskizzen mit Umschrift "Wo ein Begeisterter steht, ist ein Gipfel der Welt"
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt bearbeitete den deutschsprachigen Teil (siehe unter 19.1.1965); Skizzen offenbar für ein Tor des Eulenhofs (siehe unter van Gelder, 5.6.1964, Rückseite)
1 M. hektogr., Ds., ms. u. hs.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2875/1-2 **(vorl. Nr. 2323/1-2)** ca. 17.05.1962 - 05.10.1968
Akte (1)
Gutachten Irene Sänger-Bredts für die Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: v.a. Organisation der Begutachtung geplanter Veröffentlichungen in der Zeitschrift "Raketentechnik und Raumfahrtforschung" bzw. "Raumfahrtforschung"
Intus: Gutachten Dritter, darunter eine Rezension Eugen Sängers zu einer Arbeit von Brunnemann, offenbar zur Regelung von Raketenmotoren (siehe unter 29.9.1963); Entwurf für ein neues Titelblatt mit verkürztem Titel (siehe unter Dietrich E. Koelle, 27.11.1963)
2 M. Ds., ms., hektogr., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2876 **(vorl. Nr. 1913)** ca. 08.06.1962 - 08.09.1965
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Springer-Verlag in Wien zur Veröffentlichung fremder Manuskripte in den Astronautica Acta
Enthält: v.a. Briefwechsel mit bzw. über E.V. Bohn, Charles Stark Draper, Karl-Heinz Höcker, Martin Summerfield Heinz Zehle, Georg Marx, Günter W. Tumm, Mostafa Abdelkader, Johann Tschauner, Wolfgang Jacobi, Walter Peschka und W. Schwabl
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt 1963 Vorsitzende des Publication Committee der International Academy of Astronautics (IAA)
1 M. ms., Ds., hektogr. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2877 **(vorl. Nr. 1439)** 07.1962 - 24.08.1962
Akte (1)
Erstellung eines Gutachtens zur Arbeit "Maßsysteme der Physik" durch Vera Jawtusch für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)

Enthält: Entwurf und Ausfertigung des Gutachtens; Mitteilung Irene Sänger-Bredts an Jawtusch
5 Bl. ms. u. hs.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2878 **(vorl. Nr. 0704)** 25.07.1962 - 12.06.1967
Zeitungsausschnitt (59)
Presseartikel zur Tätigkeit Deutscher Ingenieure in Ägypten im Rahmen des Raketenprogramms von Staatspräsident Nasser
Enthält: v.a. Pressemeldungen zu den diplomatischen Verwicklungen zwischen Deutschland und Israel sowie zu Drohungen und Anschlägen gegen Projektmitarbeiter, teils mit Bezug auf Eugen Sänger und weitere ehemalige Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), darunter auch der verschwundene Geschäftsführer des Instituts, Heinz Krug
59 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2879 **(vorl. Nr. 2782)** 10.09.1962 - 21.10.1967
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu Patentfragen
Enthält: u.a. Patentschriften Eugen Sängers et. al., zu einem Hypersonic-Windkanal, "Verfahren zum Erzeugen von Strömungen hoher Machzahlen" (Deutschland), "Verfahren zum Betrieb von Versuchseinrichtungen für Hyperschallströmung" (Schweiz), "Procédé pour la conduite des installations d'essais pour écoulement supersonique" (Frankreich); Kopien von Patentbeschreibungen der Junkers-Flugzeug- und Motorenwerke zum "Verfahren zur Kühlung der Außenhaut von Flugzeugen und Flugkörpern" (mit 2 Skizzen) zur Funktionsweise der Kühlung bzw. "Method of cooling the outer skin of aircraft and the flying devices"; ablehnende Schreiben zum Patent eines Heißwasser-Startwagens; Briefwechsel mit dem deutschen Patentamt, der Douglas Aircraft Company, Viktor Denk, John R. Guthrie (Department of the Army, USA), Andrew G. Haley, Julius Henrici und Edwin C. Mulcahy (NASA); 2 Fotografien zu Heißwasserraketen: "Test stand Rober[t] Truax, Rocket Research Institute, Perkins, USA [...]" und "Racing car of Mr. Walter Arfons with H[ot] W[ater] R[ocket] of R. Truax [...]"
1 M.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2880 **(vorl. Nr. 2442)** 28.09.1962, 10.10.1964
Akte (1)
Organisation der Begutachtung von Beiträgen für die "Zeitschrift für Raumfahrtforschung"
Enthält: Korrespondenz mit Uwe Timm Bödewadt, J.G. Kienle und Diepold
3 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2881 **(vorl. Nr. 1365)** 05.11.1962 - 23.07.1967
Akte (1)
Korrespondenz zur Mitgliedschaft Irene Sänger-Bredts in der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR)
68 Bl. ms., Ds., hektogr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2882 **(vorl. Nr. 2039)** ca. 18.12.1962 - 1963
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu "Zeittafel zur Geschichte der Raumfahrt"
Bemerkung: Verschiedene Fragmente, jeweils stark überarbeitet und sich teils überlappend
23 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2883 **(vorl. Nr. 1256)** ca. 1963
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Bedeutung der Raumfahrt in der menschlichen Gesellschaft"
Enthält: u.a. Umfangreiche Zeittafel zur Geschichte der Raumfahrt
Bemerkung: Mit einer Lichtpause ("Bereiche der Luft- und Raumfahrzeuge")
81 Bl. hs., Ds. u. ms. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2884 **(vorl. Nr. 3280)** ca. 1963
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Notiz Irene Sänger-Bredts zur möglichen missbräuchen Verwendung von Steuersignalen für Satelliten und der Rendez-Vous-Technik durch einen Gegner
Bemerkung: Textbausteine auf einem Briefumschlag
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2885 **(vorl. Nr. 1453)** ca. 1963 - 1964
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt"
33 Bl. hektogr., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2886 **(vorl. Nr. 1130)** ca. 1963 - 1965
Diagramm (61)
Sänger-Bredt, Irene
Diagramme zu Anwendungsbereichen der Staustrahlantriebe
Bemerkung: Nicht Anl. zu NL 230/1447 (nur Tafel 1 stimmt überein)
61 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2887 **(vorl. Nr. 2024)** ca. 1963 - 1969
Akte (1)
Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken
Enthält: Diagramme zur H2+O2-Verbrennung
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Bericht Dr. I. Sänger-Bredt", "gez[eichnet von Jochen] Dietz", offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900)
50 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2888 **(vorl. Nr. 2026)** ca. 1963 - 1969
Materialsammlung (1)
Sammlung Irene Sänger-Bredts mit eigenen und fremden Tabellen zu "Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken"
Bemerkung: Offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900); Arbeitsskizzen mit nachgetragenen Werten; teils betitelt "Kontrollrechnung" oder "eingefroren[e Strömung]"
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2889 **(vorl. Nr. 2027)** ca. 1963 - 1969
Materialsammlung (1)
Sammlung Irene Sänger-Bredts mit eigenen und fremden Unterlagen zu "Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken"
Enthält: u.a. Diagramme zur Reaktion verschiedener Wasserstoff- und Sauerstoff-Isotope
Bemerkung: Offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900)
32 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2890 GF **(vorl. Nr. 3712 GF)** ca. 1963 - 1969
Diagramm (1)
Dietz, Jochen
Diagramm zur Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung (H2+O2-Verbrennung)
Enthält: u.a. Kurve für den maximalen spezifischen Impuls
Bemerkung: Verfasser und Person angesetzt gemäß weitgehend identischem Diagramm "(H2+O2)-Verbrennung" in NL 230/2891 GF; offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900)
Format (h x b cm): 42 x 30
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2891 GF **(vorl. Nr. 3713 GF)** ca. 1963 - 1969

Diagramm (7)
Dietz, Jochen
Diagramme, unter anderem zur Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung (H2+O2-Verbrennung)
Enthält: Diagramme zu Verbrennungsvorgängen mit H2+O2 und anderen Wasserstoff-Sauerstoff-Verbindungen bei verzögerungsfreier Gleichgewichtseinstellung
Bemerkung: Fußzeile jeweils für "Bericht: Dr. I[rene] Sänger-Bredt", "gez[eichnet durch Jochen] Dietz"; offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900); Diagramm (H2+O2)-Verbrennung vgl. NL 230/2890 GF
Format (h x b cm): 42,5 x 30
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2892 **(vorl. Nr. 2022)** ca. 1963 - 1969
Materialsammlung (1)
Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken
Enthält: v.a. Berechnungen; Messwerte; Notizen
Bemerkung: Offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900)
47 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2893 **(vorl. Nr. 2023)** ca. 1963 - 1969
Materialsammlung (1)
Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken
Enthält: v.a. Tabellen und Diagramme, auch zu den Isotopen H und O3
Bemerkung: Offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900)
15 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2894 GF **(vorl. Nr. 4178 GF)** ca. 1963 - 1969
Diagramm (51)
Diagramme zur Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung (H2+O2-Verbrennung)
Bemerkung: Fußzeile teils "Bericht: Dr. I[rene] Sänger-Bredt" und "gez[eichnet durch Jochen] Dietz"; offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900); einzelne Diagramme ohne O2/H2-Zuordnung
Format (h x b cm): 42,5 x 30
51 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2895 **(vorl. Nr. 2420)** 1963, 1970

Vertrag (3)
Verlagsverträge von Econ und Krausskopf Flugwelt für Irene Sänger-Bredt
Enthält: "Entwicklungsgesetze der Raumfahrt" (Krausskopf); "Spuren unserer dunklen Brüder" (ECON); "Über die Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt in Mythen und Märchen" (ECON)
Ort: Düsseldorf; Mainz; Stuttgart
18 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2896 **(vorl. Nr. 2591)** 13.01.1963 - 20.01.1963
Akte (1)
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Curt Bredt
Enthält: u.a. Hintergrundinformationen zum Ägypten-Engagement Eugen Sängers
5 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2897 **(vorl. Nr. 3841)** 05.03.1963
Akte (1)
Kopien zur Androhung von Maßnahmen gegen Edwin Schäfer durch den baden-württembergischen Wirtschaftsminister Eduard Leuze
Enthält: Schreiben Leuzes mit Ankündigung von Maßnahmen bei Wiederholung der in Schäfers Memorandum zur Entwicklung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) erhobenen Vorwürfe "gegen die Wirtschaftsverwaltung bzw. deren Bedienstete" und gegen Leuze selbst; Begleitschreiben an Irene Sänger-Bredt
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2898 **(vorl. Nr. 2686)** 15.03.1963 - 23.02.1974
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Mainhardt Bredt
Enthält: u.a. Familiengeschichtliche Aufstellungen; Fotografie Mainhardt Bredts
Bemerkung: Ein Schreiben Irene Sänger-Bredts im Original und gefaltet, aber ohne Unterschrift
4 Bl. hs., ms. u. fotogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2899 **(vorl. Nr. 1441)** ca. 18.13.1963 - 08.07.1968
Akte (1)
Patentanmeldung "Raketentriebwerk" Irene Sänger-Bredts
Enthält: Patentbeschreibung und Patentstreit zum Konzept von Eugen Sänger und den Junkers-Flugzeug- und Motorenwerken in München zu einem Raketentriebwerk mit nachgeschaltetem Staustrahltriebwerk; detaillierte Aufstellung und Kopien zu konkurrierenden Patenten (teilw. mit Anm.)
Bemerkung: Deutsches Patentamt, Patentanmeldung AZ P 14 26

408.5 vom 20.11.1963; auch als JP 123 bezeichnet; britische Patentanmeldung Nr. 47 271/64
1 M. hektogr., Ds., ms., gedr., hs. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2900 **(vorl. Nr. 2019)** 26.05.1963 -
Akte (1) 30.11.1965
Gemeinsame Projekte Irene Sänger-Bredts mit den Junkers-Flugzeug- und Motorenwerken in München
Enthält: u.a. Vorschläge Irene Sänger-Bredts für Arbeitsthemen; Zwischenbericht zum Arbeitsauftrag vom 21.02.1964, u.a. zur Sichtung des wissenschaftlichen Nachlasses von Eugen Sänger; Bewerbung, Einstellung und Bezahlung von Hilfskräften, darunter Margit Balser, Klaus Sztatecsny, Lutz T. Kayser, und Jochen Dietz; Korrespondenz mit Julius Henrici und Rolf Engel
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2901 **(vorl. Nr. 2662)** 08.06.1963,
Akte (1) 03.01.1964
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Julius Henrici
Enthält: u.a. Schilderung der zwangsweisen Räumung des Büros von Irene Sänger-Bredt im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Auflistung der laufenden ehrenamtlichen Aufgaben im Zusammenhang mit Verhandlungen über einen Beratervertrag mit den Junkers-Flugzeug- und Motorenwerken
3 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2902 **(vorl. Nr. 2842)** 11.06.1963 -
Akte (1) 16.06.1963
Erfolgreiche Einladung an Irene Sänger-Bredts zur Mitarbeit im Committee on the History of the Development of Rockets and Astronautics der International Academy of Astronautics (IAA) durch deren Director, Frank J. Malina
2 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2903 **(vorl. Nr. 2461)** 20.06.1963 -
Akte (1) 23.05.1968
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit der Sekretärin Eugen Sängers in Berlin, Lotte Flach
Enthält: u.a. Vorbereitungen zur Eugen-Sänger-Gedächtnisfeier im Juli 1964 an der Technischen Universität Berlin; Berichte über Ereignisse am ehemaligen Lehrstuhl Eugen Sängers
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2904 **(vorl. Nr. 1706)** 08.07.1963 -

Akte (1) 26.11.1963
Briefwechsel zwischen Irene Sänger-Bredt und dem Krausskopf Flugwelt-Verlag zur Herausgabe der Publikation "Entwicklungsgesetze der Raumfahrt"
Intus: Frank J. Malina: Chronologie der Raketenforschung am Jet Propulsion Laboratory 1936-1946 (ms., hektogr.)
44 Bl. Ds., ms. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2905 **(vorl. Nr. 1327)** 02.08.1963 -
Akte (1) 30.05.1968
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts im Unterausschuss Norm-Atmosphäre des Deutschen Normenausschusses
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Hans Kittel, Karl Eisele und Zöllmann
68 Bl. ms. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2906 **(vorl. Nr. 2816)** 05.08.1963 -
Akte (1) 02.04.1970
Zusammenarbeit Eugen Sängers mit dem Econ-Verlag
Enthält: u.a. Verlagsvertrag zur Publikation "Weltraumfahrt - heute morgen übermorgen"; Kopie des Verlagsvertrags mit der McGraw-Hill Book Company zur Publikation "Space travel - today, tomorrow, and the day after"; Kritik Irene Sänger-Bredts an den Maßnahmen gegen Eugen Sänger, offenbar im Rahmen eines Vorworts zu "Raumfahrt, heute - morgen - übermorgen"; Korrespondenz mit Reinhart von Eichborn und Erwin Barth von Wehrenalp
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2907 **(vorl. Nr. 2868)** 02.09.1963 -
Akte (1) 10.11.1965
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts im deutschen Normenausschuss, Arbeitsausschuss "Meteorologische Geräte"
Enthält: Rundschreiben über die Wiederaufnahme der Normungsarbeit und als Einladung zu einer Sitzung des Ausschusses
Ort: Pforzheim
6 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2908/1-2 **(vorl. Nr. 2214/1-2)** 04.09.1963 -
Akte (1) 10.04.1979
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts im Committee on the History of the Development of Rockets and Astronautics der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: u.a. Verhandlungen wegen des Nachlasses von Guido von Pirquet mit dessen Witwe, Wernher von Braun und weiteren Personen; Korrespondenz mit den Commiteemitgliedern Frederick C. Durant III. und Viktor N. Sokol'skij

Intus: Nachlassverzeichnisse zu Guido von Pirquet; Farbfotografie Guido von Pirquets mit seiner Frau (1963)
Bemerkung: 1963 bis 1967 s. /1, 1968 bis 1979 s. /2
2 M.
ger; eng; rus; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2909 **(vorl. Nr. 1137)** ca. 12.1963
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu "Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt"
Enthält: Korrekturvorlagen (Typoskripte), Notizen, hs. Grafiken
65 Bl. hektogr., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2910 **(vorl. Nr. 2443)** ca. 03.12.1963 - 20.05.1969
Akte (1)
Erstellung und Überprüfung von Gutachten durch Irene Sänger-Bredt zugunsten der Zentralstelle für Luftfahrtdokumentation und -information (ZLDI)
Enthält: u.a. Protokolle zu Sitzungen des Wissenschaftlichen Beirats der ZLDI vom 3.12.1963 und 22.4.1965; Einholung der Meinung Irene Sänger-Bredts zum Gutachten "Die besondere Stellung der ZLDI als Informationszentrum im Rahmen der DFVLR" (Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt); Denkschrift und Satzungen zur ZLDI (Entschließung zum Aufbau eines umfassenden deutschen Informations- und Dokumentationswesens für Wissenschaft und Technik, Aufgaben, Satzung, Satzung für die Zentralstelle für maschinelle Dokumentation); Korrespondenz mit H.J. Rautenberg und A. Naumann
42 Bl. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2911 **(vorl. Nr. 3882)** ca. 1964
Formular (1)
Sänger-Bredt, Irene
Antrag Irene Sänger-Bredts auf Hinterbliebenenrente aus der Angestelltenversicherung
Enthält: u.a. Angabe zu einer "ausländischen Sozialversicherung" zwischen 17.07.1946 und 30.09.1954
Bemerkung: Mit Anl. (Muster)
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2912 **(vorl. Nr. 3430)** ca. 1964
Notiz (2)
Enthält: Textfragmente Irene Sänger-Bredts zu einem englischsprachigen technischen Wörterbuch
Bemerkung: Offenbar für das "multilingual dictionary of astronautical terms" der International Academy of Astronautics (IAA); eine

Rückseite mit logarithmischen Berechnungen
2 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2913 **(vorl. Nr. 3842)** ca. 1964
Akte (1)
Steuererklärung Irene Sänger-Bredts zum Nachlass Eugen Sängers gegenüber dem Hauptfinanzamt für Erbschaftssteuer und Verkehrssteuern Berlin
Bemerkung: Ohne vorgedruckte Beschriftung, daher Inhalt teilw. nicht deutbar
Ort: Berlin
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2914 **(vorl. Nr. 2693)** 1964
Vertrag (1)
Draper, Charles Stark
Verlagsvertrag zwischen der International Academy of Astronautics (IAA) und Irene Sänger-Bredt als Koautorin für das "multilingual dictionary of astronautical terms"
Bemerkung: Entwurf mit Einzelgenehmigungen hs. Korrekturen durch Charles Stark Draper
Ort: Paris
6 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2915 **(vorl. Nr. 2348)** ca. 1964 - 1965
Zeitungsausschnitt (12)
an: Sänger-Bredt, Irene
Rezensionen zur Arbeit "Entwicklungsgesetze der Raumfahrt" Irene Sänger-Bredts
12 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2916 **(vorl. Nr. 2599)** ca. 1964 - 1965
Materialsammlung (1)
Handakte Irene Sänger-Bredts zu Leben und Werk Eugen Sängers
Enthält: Nachruf Ludwig Bölkows im Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR); Lebensläufe; Veröffentlichungsverzeichnisse
Bemerkung: Mit umfangreichen hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
10 Bl. Ds., gedr. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2917 **(vorl. Nr. 1912)** ca. 09.01.1964 - 22.04.1968
Akte (1)
Zusammenarbeit Irene Sänger-Bredts mit dem Krausskopf-Verlag
Enthält: u.a. Kopie eines Schreibens von Wernher von Braun an Otto H. Krausskopf mit Würdigung des verstorbenen Eugen Sänger;

Diskussionsbeitrag zur Tagung des ständigen Wissenschaftlichen Beirats der Zeitschrift Flugwelt am 17.10.1964; hs. Liste Irene Sänger-Bredts mit deutschen und internationalen Ingenieuren und Wissenschaftlern für eine Porträtreihe des Verlags; Korrespondenz mit Heinrich Hertel
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2918 **(vorl. Nr. 2682)** 20.01.1964 - 1972
Akte (1)
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Edwin Schäfer
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2919 **(vorl. Nr. 1330)** ca. 02.1964
Akte (1)
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts beim Multi-lingual Astronautical Dictionary der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: v.a. Übersetzungsvorschläge und Korrekturen
Bemerkung: Nur 2 Rundschreiben datiert (15.02.1964)
27 Bl. hektogr. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2920 **(vorl. Nr. 2018)** 17.02.1964 -
Akte (1) 12.09.1969
Gemeinsame Projekte Irene Sänger-Bredts mit den Junkers-Flugzeug- und Motorenwerken in München
Enthält: u.a. Zwischenberichte zum Arbeitsauftrag "Enthalpie-Entropie-Tafeln für Wasserstoff-Sauerstoff-Gemische"; Korrespondenz mit Julius Henrici und Jürgen Lambrecht
40 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2921 **(vorl. Nr. 2639)** 19.02.1964 -
Akte (1) 27.02.1968
Korrespondenz und Zusammenarbeit Irene Sänger-Bredts mit der Technischen Universität Berlin
Enthält: u.a. Bericht Edgar Rößgers über eine geplante Neubesetzung des Lehrstuhls von Eugen Sänger mit Wernher von Braun, Heinz Hermann Koelle oder Harry O. Ruppe; Tätigkeitsberichte "Lehrstuhl und Institut für Flugtechnik IV an der TU Berlin"; bereitstellen von Dokumenten für eine Ausstellung über Eugen Sänger; Listen von Ausstellungsstücken; Versicherungszertifikate
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2922 **(vorl. Nr. 1362)** 23.03.1964 -
Akte (1) 22.12.1965
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Institut für Strahlantrieb

und Turboarbeitsmaschinen zu eigener Vorlesungs- und Vortragstätigkeit in Aachen
Enthält: Korrespondenz mit Wilhelm Dettmering, Alexander Naumann, H. Kühl und W. Müller zum 3. Lehrgang für Raumfahrttechnik sowie zum Colloquium Euromech 3
53 Bl. hektogr., ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2923 **(vorl. Nr. 2328)** 17.04.1964 -
Akte (1) 03.07.1969
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Frederick Ira Ordway III.
Enthält: v.a. Suche nach Autoren für die Reihe "Advances in space science and technology" und Klärung von Fragen zum geplanten Beitrag Irene Sänger-Bredts zu Vol. 11 der Reihe
Bemerkung: Nachruf auf Eugen Sänger geplant für Bd. 6 der Reihe "Advances in Space Science and Technology"
24 Bl. hektogr., ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2924 **(vorl. Nr. 2869)** 30.04.1964 -
Akte (1) 18.01.1968
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts als Vorstandsmitglied in der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: u.a. Entwurf einer "Diskussionsgrundlage für die Zusammenfügung der WGLR- und DGRR- Arbeit" (Wissenschaftliche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt, Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt) für die spätere Fusion mit der DGRR
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2925 **(vorl. Nr. 3421)** 07.05.1964 -
Akte (1) 18.05.1964
Briefwechsel zwischen Irene Sänger-Bredt und Paula Sänger
Enthält: u.a. Bericht der Schwester Eugen Sängers über eine aus seiner Jugend nicht gewohnten "Gelöstheit" und "Gesprächigkeit" bei einem späten Verwandtschaftstreffen
3 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2926 **(vorl. Nr. 1411)** 10.07.1964 -
Akte (1) 11.12.1964
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Edwin Schäfer
2 Bl. ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2927 **(vorl. Nr. 2017)** 29.09.1964 -
Akte (1) 24.11.1976
Zusammenarbeit Irene Sänger-Bredts mit der Bölkow GmbH
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Beratung der Firma Bölkow GmbH in den Jahren 1965 bis 1970, Chronologie (siehe unter 12.1970);

Personalbogen Irene Sänger-Bredts mit Veröffentlichungsverzeichnis und Lebenslauf (siehe unter 02.1965); Beratungsvertrag Irene Sänger-Bredts (hs. korrigierter Entwurf), 29.09.1964; Reiniger, Kurt: Stellungnahme zum Bericht Bölkow TN H6 2/65, Der Raumtransporter - Bestandsaufnahme und Folgerung (siehe unter 11.1965)
Intus: Arbeitszeugnis für Jochen Dietz; Lebenslauf Rolf Engels mit Liste der von ihm (mit-) entwickelten Raketenmotoren und einem Veröffentlichungsverzeichnis
Bemerkung: Teilsperrung (Arbeitszeugnis Dietz)
1 M. Ds., ms., hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2928 **(vorl. Nr. 2433)** 29.12.1964 - 13.01.1969
Akte (1)
Unterstützung des Deutschen Raketen- und Raumfahrtmuseums (DRRM) durch Irene Sänger-Bredt
Enthält: u.a. Protokolle von Mitgliederversammlungen; Liste der Museumsstücke des DRRM, 1969; Einbeziehung Irene Sänger-Bredts bei der Standortsuche in Nabern-Teck, Berlin, Bochum und München; Entwurfsskizzen für einen geplanten Museumsbau
53 Bl. hektogr., Ds., ms. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2929/1-2 **(vorl. Nr. 4161/1-2)** ca. 1965
Kartei (1)
Literaturkartei der Astronautik
Enthält: Zusammenfassungen zu Publikationen zwischen etwa 1957 und 1965
Bemerkung: Entstanden unter Mitarbeit Irene Sänger-Bredts (vgl. NL 230/2809); weitere Karteikarten vgl. NL 230/0602 und NL 230/2818
2 Sch. gedr.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2930 **(vorl. Nr. 2927)** 1965
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zur Struktur der Luftfahrtforschung in Stuttgart
Enthält: u.a. Anmerkungen zu Personen, Lehrstühlen und außeruniversitären Einrichtungen wie dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) oder dem Otto-Graf-Institut
Bemerkung: Otto-Graf-Institut heute Institut für Werkstoffe im Bauwesen der Universität Stuttgart
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2931 **(vorl. Nr. 2016)** ca. 1965

Materialsammlung (1)
Textbausteine, Fragmente und Notizen Irene Sänger-Bredts für die Rezension einer Publikation des US Office of Naval Research über mechanische und chemische Eigenschaften von Feststoffraketen
Enthält: Textentwürfe (Fragmente); Notizen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2932 **(vorl. Nr. 1466)** ca. 1965 - 1966
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Dokumentation einer Diskussion mit Ernst Brüche über einen Aufsatz von Theo Peters sowie einem eskalierten Streit zwischen Henrich Focke und Heinrich Hertel
Intus: Todesanzeige Guido von Pirquets
1 M. ms., hs. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2933 **(vorl. Nr. 2353)** 1965 - 04.03.1970
Akte (1)
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts als Koeditor am Astronautical Multilingual Dictionary der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Charles Stark Draper, Hélène van Gelder, Rudolf Pesek, Heinz Hermann Koelle und A.G. Vannucci
1 M. Ds., ms., hektogr. u. hs.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2934 **(vorl. Nr. 4179)** 29.05.1965
Zeitungsausschnitt (1)
Die Kraft der Träume
Bemerkung: Zeitungsseite mit einem, offenbar von Irene Sänger-Bredt verfassten, Gedicht; Verfasser angegeben als "J.S.B."; Gedicht weitgehend reimlos, von Hand markiert und an einer Stelle korrigiert
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2935 **(vorl. Nr. 2398)** 12.10.1965
Notizbuch (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zu einer "Besprechung bei Fa. Junkers, München am 12.10.65" über luftatmende Triebwerke
Enthält: u.a. "Plan der Diskussion: 1. Triebwerke für Aufklärungsmissiles. Optimale Triebwerke für verschiedene Höhen, 2. Anwendbarkeit der Triebwerke für Raumtransporter, 3. Weitere Aktivität von BIS und JFM"; Technische Notizen zu Triebwerken
Intus: Liste "Eigene ev[entuell] patentfähige Ideen" am Ende des Heftes; Zettel mit Notizen und Berechnungen, u.a. zu verschiedenen chem. Formeln (5 Bl. hs.)

Bemerkung: Hefttitel: "Luftatmende Triebwerke"
Ort: o.O.
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2936 **(vorl. Nr. 1723)** ca. 1966
Materialsammlung (1)
Dokumente Irene Sänger-Bredts zur Geschichte der Raumfahrt für das History of Astronautics Committee der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: u.a. Notizen Irene Sänger-Bredts; Fragmente einer Chronologie zu Eugen Sänger; Beschreibung der Ziele der "Study Group of History of Astronautics Committee of IAA of IAF" (International Astronautical Federation)
8 Bl. hektogr. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2937 **(vorl. Nr. 2689)** 1966
Organisationsplan (1)
N.N.
Organization Chart of the International Astronautical Federation [IAF]
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2938 **(vorl. Nr. 2917)** ca. 09.1966
Akte (1)
Einladung Heinz-Hermann Koelles an Irene Sänger-Bredt zur Teilnahme an der Vorstandssitzung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) am 3. Oktober 1966
Enthält: u.a. Tagesordnungspunkt Diskussion des Entwurfs der Statuten der Hermann-Oberth- und Eugen-Sänger-Medaillen; Protokoll über die Vorbesprechungen der Vorsitzenden der DGRR und der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR) über die Grundsätze der Vereinigung der deutschen Luft- und Raumfahrt-Gesellschaften (Entwurf)
Bemerkung: Mit urschriftlichem Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts
4 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2939 **(vorl. Nr. 4149)** ca. 1966
Akte (1)
Gedichtsammlung "Frühling und Herbst 1906 -1966" Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Die meisten Gedichte wehmütig über den Tod Eugen Sängers, gewidmet "meinem lieben Mann auf den Weg
25 Bl. ms. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2940 **(vorl. Nr. 1467)** ca. 1966 - 1967

Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Antworten Irene Sänger-Bredts auf Fragen des Prager "Radar" zur Weltraumfahrt; im "Stuttgarter Wochenblatt" veröffentlichte Beschwerde über Art und Umfang der Baumaßnahmen der TH Stuttgart im Pfaffenwald
Intus: Originalausdrucke von dpa-Meldungen zum Tod der Astronauten Edward White, Virgil "Gus" Grissom und Roger Chaffee bei einem Brand während des Trainings für Apollo 1
Beilage: "Schlußplädoyer für den Raumtransporter" Irene Sänger-Bredts zum 71. Stuttgarter Luftfahrtgespräch (2 Bl. Ds.); Literaturverzeichnis zu "Arbeiten über Heißwasserraketen von Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger und Mitarbeitern" (1 Bl. Ds.; vgl. auch: Patz, 27.10.66); Typoskript "Der gegenwärtige Stand der Raumfahrtgesetzgebung in der Bundesrepublik Deutschland" von Joachim F. Bentzien (20 Bl. Ds.);
1 M. ms., hs. u. gedr.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2941 **(vorl. Nr. 1380)** 1966 - 11.07.1969
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Hans-Joachim Luz, Heinz Hermann Koelle und Reimar Lüst zur Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
28 Bl. gedr., hektogr., ms. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2942 **(vorl. Nr. 1360)** 18.04.1966 - 04.11.1966
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Eugen Knoernschild, Eckart Walter Schmidt und Werner Rößler von der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DVLR) bzw. Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF)
Enthält: u.a. Vorlesung Irene Sänger-Bredts "Relaxationserscheinungen bei Expansionsvorgängen" im Rahmen des 5. Lehrgangs für Raumfahrttechnik der deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften
15 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2943 **(vorl. Nr. 1377)** 14.12.1966 - 02.10.1967
Akte (1)
Organisation der Jahrestagung 1967 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR) und der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: u.a. Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Wilhelm Dettmering
73 Bl. hektogr., ms., Ds., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2944 **(vorl. Nr. 1341)** ca. 1967
Akte (1)
Notizen Irene Sänger-Bredts zum Wörterbuch der Astronautik
Enthält: u.a. Anmerkungen zu einzelnen Übersetzungen
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2945 **(vorl. Nr. 4151)** ca. 1967 - 1976
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Marcel Homet
Enthält: u.a. Homet, Marcel F.: Une philosophie et metaphysique meso-americaine, o.D.,11 Bl. Ds. mit umfangreichen Korrekturen; Dokumentation mit Skizzen und Fotografien Homets zu den Felszeichnungen von Valcamonica in der Lombardei; Liste von Veröffentlichungen Homets
Intus: Zeitschrift "Mitteilungen des Deutschen Alpenvereins mit Artikel "Die Felszeichnungen im Valcamonica", Mai 1967; Borgna, Cesare Giulio: Dall'Alpinismo alla preistoria Rupestre (mit 4 eingeklebten Fotografien von Felszeichnungen)
46 Bl. Ds., ms., hs., fotogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2946 **(vorl. Nr. 1364)** 01.02.1967 - 27.10.1967
Akte (1)
Korrespondenz zur Mitgliedschaft Irene Sänger-Bredts in der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
83 Bl. Ds., ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2947 **(vorl. Nr. 1648)** 14.04.1967 - 02.05.1969
Akte (1)
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts zu einer Vortragsreise nach Griechenland auf Einladung der Hellenic Astronautical Society
Enthält: Planung der Reise nach Chania auf Kreta; Absage wegen Todes der Mutter
1 M.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2948 **(vorl. Nr. 3688)** 19.09.1967 - 12.1967
Akte (1)
Enthält: Entwurf eines lobenden Briefs an Prinz Louis Ferdinand von Preußen anlässlich des Todes seiner Frau, Kira Prinzessin von Preußen; Dank Louis Ferdinands
Intus: Fotografie Louis Ferdinands und seiner Frau Kira, 12.1967 (1 Bl. fotogr.)
Bemerkung: Fotografie des Paars in einem Salon unter einem Gemälde Friedrichs des Großen und mit allgemeiner Widmung "Zur Erinnerung an meine geliebte Lebensgefährtin. Louis Ferdinand. Dez[ember] 1967"; vgl. Briefentwurf in NL 230/3573
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2949 **(vorl. Nr. 2338)** 22.09.1967 - 19.04.1968
Akte (1)
Verleihung der Wilhelm-Bölsche-Medaille der Kosmos-Gesellschaft an Leonid I. Sedov
Enthält: u.a. Entwürfe für den Ankündigungstext im Kosmos Pressedienst mit Verweis auf Eugen Sängers Arbeiten; Ansprache Irene Sänger-Bredts; Lebenslauf Sedovs; 3 Fotografien Sedovs
Intus: Liste der sowjetischen Startbasen und Forschungsanlagen (ms.)
38 Bl. gedr., ms., Ds., hektogr. u. hs. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2950 **(vorl. Nr. 2346)** ca. 20.11.1967 - 18.02.1968
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu ihrer Publikation "Garanten der Zukunft. Übersicht über die Forschung und Industrie der Bundesrepublik Deutschland seit der Währungsreform"
Enthält: u.a. Vorwort des Herausgebers, erste Entwurfsfassung; umfangreiche Listen deutscher Firmen und Wissenschaftler, letztere mit biografischen Daten; Schreiben des Verlags an Johannes Sobotta vom Bundesministerium für Wissenschaftliche Forschung, in dem Irene Sänger-Bredt als Mitarbeiterin vorgestellt wird
Bemerkung: Arbeitstitel auch: "Deutsche Wissenschaft" (Verlag H.-J. Heisler); 1968 wegen Umzug des Verlags zurückgestellt
26 Bl. ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2951 **(vorl. Nr. 1649)** 29.11.1967 - 25.01.1969
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespendenz Irene Sänger-Bredts
Beilage: u.a.: Ausdrucke mit einer "Selbstvorstellung" der Siemens-Datenverarbeitungsanlage 4004 Modell 55; Lochkarte; Einladung zu Veranstaltungen; Todesanzeigen für Wolfgang Fichtner und Albert Betz; Programm zu einer Feier 10 Jahre Bölkow GmbH in Ottobrunn, mit Luftbild aus spitzem Winkel und Lageplänen
1 M.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2952 **(vorl. Nr. 2595)** ca. 1968
Akte (1)
Sammlung von Fotopostkarten mit Ansichten von Ainring
Enthält: u.a. 2 Schwarzweiß-Fotopostkarten mit Ansichten von Thundorf; Luftbild als Farbpostkarte von Mitterfelden-Feldkirchen
Bemerkung: Offenbar Wohnort und Arbeitsstelle von Eugen Sänger und Irene Bredt während ihrer Zeit bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS); Postkarte von Mitterfelden-Feldkirchen mit hs. Markierungen, lt. Brief u.a. das "ehemalige Restaurantgebäude"
4 Bl. fotogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2953 **(vorl. Nr. 2448)** ca. 1968
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu ihrer geplanten Autobiografie "Die verzauberten Jahre. 30 Jahre Raumfahrtforschung im Leben einer Frau"
Enthält: u.a. Notizbuch mit Textfragmenten und losen Notizen zu verschiedenen Stationen und Ereignissen im Leben Irene Sänger-Bredts und Eugen Sängers
Bemerkung: Titel ursprünglich: "Leben und Raketen" (gestrichen)
5 Bl. hs.; 1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2954 **(vorl. Nr. 1253)** ca. 1968
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Die Entwicklung von regenerativ gekühlten Flüssigkeitsraketentriebwerken in Österreich und Deutschland zwischen 1926 und 1936"
Enthält: u.a. Details zu den Raketentriebwerksversuchen Eugen Sängers
Bemerkung: Mit 1 Lichtpause
37 Bl. hs., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2955 **(vorl. Nr. 3795)** ca. 1968
Materialsammlung (1)
Sänger-Bredt, Irene
"Beratender Ausschuß für Forschungsprojekte". [Bundesminister Gerhard] Stoltenbergs protestantische Mafia
Enthält: Liste von Politikern, Wissenschaftlern und Institutsvorstehern; Notizen, u.a. zu Politik, Forschungsförderung und der Auswanderung von Wissenschaftlern in die USA
Bemerkung: Titel gemäß Überschrift, offenbar auf einem Zitat beruhend (vgl. Quellenverweis)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2956 **(vorl. Nr. 2438)** ca. 02.1968 - 03.1968
Akte (1)
Verleihung der Wilhelm-Bölsche-Medaille der Kosmos-Gesellschaft an Leonid I. Sedov
Enthält: u.a. Sedov, Leonid I.: Moderne Wissenschaft und Gesellschaft, Rede des Preisträgers;
Lüst, Reimar: Laudatio auf Professor Leonid I. Sedov;
N.N.: Naturwissenschaft und Wahrheit;
2 Artikel in der Zeitschrift "Kosmos" (Die Bölsche-Preisträger 1968, Goldmedaille für einen sowjetischen Raumfahrt-Forscher. Leonid I. Sedov);
Fotoabzug der Vorderseite der Medaille
Bemerkung: Preisverleihung zumindest mit vorbereitet durch Irene Sänger-Bredt (vgl. NL 230/2949)
16 Bl. gedr.; 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2957 **(vorl. Nr. 1817)** 01.02.1968 - 03.05.1979
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit der Hermann-Oberth-Gesellschaft
Enthält: u.a. Briefwechsel mit A.F. Staats; Veranstaltungskalender mit Hinweis auf den 30. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) im Deutschen Museum, München, 1979
29 Bl. ms., hektogr. u. gedr.; 1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 2958 **(vorl. Nr. 2226)** 22.02.1968 -
Akte (1)
Korrespondenz von Lutz T. Kayser mit der Bechtel Corporation
Enthält: u.a. Kayser, Lutz T.: Jet thrust forces resulting from a break in the reactor cooling pipe; Begleitschreiben Kaysers an die Bechtel Corporation; Telegramm Bardelebens an Kayser mit Informationen über die Bechtel Corporation
Bemerkung: Arbeit Kaysers eine Publikation der Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik und Raumfahrt an der Universität Stuttgart und mit eingeklebten Fotografien; Korrespondenz offenbar jeweils zur Kenntnis an Irene Sänger-Bredt
15 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2959 **(vorl. Nr. 2454)** ca. 03.1968
Akte (1)
Teilnahme Irene Sänger-Bredts an der Tagung "Europas technologische Lücken und die Möglichkeit ihrer Überwindung" am 12. und 13. März 1968 in Stuttgart
Enthält: Vorschläge Sänger-Bredts für zukunftsträchtige Forschungsbereiche, namentlich den elektromedizinischen Apparatebau und die Raumfahrttechnik; Notizen Sänger-Bredts zu Referaten der Tagung; Tagungsprogramm; Teilnehmerliste; Faltblatt des (Mit-) Veranstalters Europa-Union
11 Bl. hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2960 **(vorl. Nr. 3934)** ca. 03.1968
Akte (1)
Enthält: Presseinformationen des Kuratoriums "Der Mensch und der Weltraum" sowie des Landesgewerbeamts Baden-Württemberg zur dortigen Ausstellung "Mensch und Weltraum", u.a. mit Gliederung der Ausstellung und Mustermeldung "Direktverbindung Stuttgart-Weltraum via Bochum. Life-Reportagen aus dem All"
Bemerkung: Bl. 2 oben mit Verweis auf eine "Sonderschau: Prof. [Eugen] Sänger"; Ausstellung vom 21.03.1968 bis 21.04.1968
6 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2961 **(vorl. Nr. 2652)** 06.11.1968 - 17.01.1976
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Val Cleaver
Beilage: Rundschreiben Val Cleavers zu Leben und Arbeit, 1.1976 (4 Bl. gedr.); Porträtfotografie Cleavers, 03.01.1976 (1 Bl fotogr.)
6 Bl. ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2962 **(vorl. Nr. 1652)** 21.11.1968 - 02.09.1969
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Leserbrief mit harscher Kritik an einem Aufsatz Rudolf Krämer-Badonis zum Albee-Theaterstück "Alles im Garten" am Stuttgarter Schauspielhaus, Die Welt, 27.05.1969; Flugblatt des "Club Voltaire Stuttgart" zur Absetzung des Theaterstücks "Alles im Garten"
Intus: Sänger-Bredt, Irene: Garanten der Zukunft. Bilanz und Zukunftsaussichten Technischer Forschung und Industrie in der Bundesrepublik Deutschland
1 M.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2963 **(vorl. Nr. 3099)** ca. 1969
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notiz mit Liste internationaler Firmen
Bemerkung: Firmen meist mit Bezug zum Bereich Luft- und Raumfahrt oder Technologie, teils mit Vermerk "München"; evtl. für Bewerbungen erstellt, da einzeln gestrichen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2964 **(vorl. Nr. 2720)** 04.1969
Liste (1)
N.N.
Mitgliederverzeichnis der International Academy of Astronautics (IAA) der International Astronautical Federation (IAF) für das Jahr 1969
Enthält: u.a. Eintrag zu Irene Sänger-Bredt unter "Section I - Basic sciences members"
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
4 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
eng

7.2.5. Späte Akten Irene Sänger-Bredts aus der publizistischen Phase (1969-1983)

Bestell-Nr. NL 230 / 2965 **(vorl. Nr. 3946)** ca. 1964 - 1969
Notiz (1)

Sänger-Bredt, Irene
Notiz über einen Besuch von Rolf D. Bühler, Peter A. Kramer, Fritz Mysliwetz und N.N. Schade bei Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Hs. Anm. Irene Sänger-Bredts auf der Einladung zum Seminarvortrag "Senkrechtstarter-Entwicklung" von Fritz Mysliwetz: "abgesagt, und die Herren [...] anschließend zu Hause empfangen!" (nur Familiennamen der Besucher angegeben);
Laufzeit geschätzt
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2966 **(vorl. Nr. 2430)** ca. 1969 - 1974
Materialsammlung (1)
Sammlung Irene Sänger-Bredts zur Vorgeschichts- und Zukunftsforschung
Enthält: u.a. Pressemeldungen, Sendungsankündigungen und eigene Notizen, u.a. zu Umweltzerstörung, Archäologie, zivilisationsfremden Volksgruppen und außerirdischem Leben; Verbreitungskarte "Wotan" / "Wei Tepe"; Diagramme zu den Erdzeitaltern
66 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2967 **(vorl. Nr. 2447)** ca. 1969 - 1983
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Biografische Notizen Irene Sänger-Bredt zu Eugen Sänger und sich selbst für die Jahre 1942-1946 sowie zu Hermann Oberth für die Jahre 1938-1969
Enthält: u.a. Notiz zu den Verhandlungen mit Skoda Anfang 1945
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2968 **(vorl. Nr. 2034)** 06.02.1969 - 1988
Akte (1)
Korresponenz Irene Sänger-Bredts mit Hermann Oberth und Erna Roth-Oberth
Bemerkung: Datierung siehe Briefumschläge
13 Bl. hs., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2969 **(vorl. Nr. 2683)** 20.06.1969 - 03.01.1980
Konvolut (1)
Todesanzeigen und Danksagungen aus dem Umfeld von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt, insbesondere zu Persönlichkeiten der Luft- und Raumfahrt
Enthält: Entwürfe Irene Sänger-Bredts für Kondolenzschreiben zum Tod von Fritz Gosslau, Johannes Oppermann und Klaus Sztatecsny; Todesanzeigen für Alfred Ehmert, Fritz Gerlach, Fritz Gosslau, Siegfried Günter, Karl Hedfeld, Otto Holfelder, Hermann Oestrich, Johannes Oppermann, Edgar Rößger, Paul Ruden, Hans Sänger,

Karl Schütte, Ulrich Senger, Klaus Sztatecsny, Stefan Sztatecsny und Helmut Graf Zborowski; Danksagungen für die Kondolenz zum Tod Fritz Gerlachs, Siegfried Günters, Andrew G. Haleys, Otto Holfelders und Ulrich Sengers
Bemerkung: Überwiegend Ingenieure, Lehrstuhlinhaber und Vertreter von Politik und Verwaltung; Luftfahrt s.a. Luft- und Raumfahrt
21 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2970 **(vorl. Nr. 2431)** 15.07.1969 - 07.11.1969
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zum Thema "Zukunftsforschung"
Enthält: v.a. Korrespondenz mit Karl Steinbuch über Ziele und Veranstaltungen der "Gesellschaft für Zukunftsfragen e.V." und eine mögliche Mitarbeit Irene Sänger-Bredts in der Gesellschaft
Bemerkung: Schreiben Steinbuchs auch von Heinz Hermann Koelle unterzeichnet mit Vermerk: "Dieser Bitte schließe ich mich an"
13 Bl. hektogr., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2971 **(vorl. Nr. 3319)** 21.08.1969
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit der Familie Grießhaber in Leonberg
Enthält: u.a. Brief Sänger-Bredts an die trauernde Familie mit einem selbstverfassten, wehmütigen, Gedicht
Bemerkung: Offenbar die Familie des Arztes Albert Grießhaber (vgl. NL 230/3594)
4 Bl. gedr., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 2972 **(vorl. Nr. 2325)** 09.09.1969 - 10.1970
Akte (1)
Allgemeine wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Sänger-Bredt, Irene: Edgar Rößger - der Freund, 10.1970 (ms.)
Intus: Briefumschlag des Wirtschaftsministeriums Baden-Württemberg mit Notiz
1 M. ms., Ds., hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2973 **(vorl. Nr. 1937)** 09.10.1969 - 14.10.1971
Akte (1)
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts in der Fachgruppe 12 "Geschichte der Luft- und Raumfahrt" der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Enthält: u.a. Stahl, Maré: "Das Leben des Erfinders Hermann Ganswindt"; Korrespondenz zu Interviews mit Veteranen der Luft- und Raumfahrt ("Aktion Pioniere"), u.a. mit Hermann Blenk, Ilse Essers, Hellmut Herb, W. Kowazenko, R. Lorenz, Reimar Lüst,

Hans-Joachim Luz, Rudolf Nebel, Hermann Oberth, Wolfgang Pietsch, Frieda Pirquet, Erna Rath-Oberth, Erna Sander-Brem, Fritz Sykora, Josef R. Waldhauser, W. Wilke, Hermann Langkrär, Helmut Pancritius und Josef F. Speth; Korrespondenz mit der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) und dem sowjetischen Botschafter Kowazenko
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt ab Oktober 1969 Leiterin der Fachgruppe
1 M. ms., hektogr., Ds., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2974 **(vorl. Nr. 3405)** ca. 12.1969 - 1970
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Der Ursprung der Schöpfung
Enthält: Textfragment zum "Urknall", vor allem zur Deutung auf der Erde empfangener Strahlung
Bemerkung: Undatiertes Fragment auf einem datierten Briefumschlag
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2975 **(vorl. Nr. 3658)** ca. 1970
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragment einer Arbeit Irene Sänger-Bredts zur Vorgeschichte
Enthält: Fragen zur Herkunft des Glaubens an die Entrückung von Wesen in den Kosmos und des Wunsches, fliegen zu können
Bemerkung: Bl. 17; gestrichen; Rückseite mit Entwurf eines Briefs an Klassenkameradinnen
1 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2976 **(vorl. Nr. 2456)** ca. 1970
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu "Spuren unsrer dunklen Brüder? Über die Möglichkeit und Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt"
Enthält: Textentwürfe, Fragmente und Notizen zur Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung"
Bemerkung: Im Titel "Möglichkeit und" hs. ergänzt; später veröffentlicht unter dem Titel "Ungelöste Rätsel der Schöpfung" (Bd. I: Die kosmischen Gesetze, Bd. II: Spuren der Vorzeit); Typoskriptfragmente meist ergänzt oder als Konzeptpapier verwendet
88 Bl. hs., Ds. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2977/1-2 **(vorl. Nr. 2457/1-2)** ca. 1970
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu "Spuren unsrer dunklen Brüder. Über die Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher

Raumfahrt"
Enthält: Textentwürfe, Fragmente und Notizen zur Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung"
Bemerkung: Veröffentlicht unter dem Titel "Ungelöste Rätsel der Schöpfung" (Bd. I: Die kosmischen Gesetze, Bd. II: Spuren der Vorzeit); Typoskriptfragmente meist ergänzt oder als Konzeptpapier verwendet
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 2978 **(vorl. Nr. 1397)** ca. 1970-1973
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu "Entwicklungsgesetze des Lebens. Evolution von A bis Z (vom Probionten zum Menschen)"
Bemerkung: Materialsammlung mit stark überarbeiteten Textbausteinen und Ergänzungen zum Typoskript in NL 230/1524
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2979 **(vorl. Nr. 3580)** ca. 1970 - 1980
Notiz (1)
Briefentwürfe und Berechnungen Irene Sänger-Bredts
Enthält: Briefentwürfe zu mindestens zwei Publikationen, darunter der Sammelband "Überleben im Jahr Null"; kritische Anmerkung über Streikposten vor Kraftwerken; Berechnungen
Bemerkung: Berechnungen meist dreistellige Geldsummen, evtl. zu Publikationen der International Academy of Astronautics (IAA), da auf Briefumschlag der IAA
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2980 **(vorl. Nr. 3587)** ca. 1970 - 1980
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragment Irene Sänger-Bredts aus einem Namensregister
Enthält: Namen M bis Z
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2981/1-4 **(vorl. Nr. 1448/1-4)** 03.1970
Materialsammlung (1)
Sammlung von Unterlagen Irene Sänger-Bredts zur eigenen Arbeit "Ungelöste Rätsel der Schöpfung. I. Die kosmischen Gesetze"
Enthält: v.a. eigene Typoskripte
Ort: Stuttgart; Eulenhof
4 M. hektogr., ms. u. hs.; 1 H. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2982 **(vorl. Nr. 2721)** 04.1970
Liste (1)

Mitgliederverzeichnis der International Academy of Astronautics (IAA) der International Astronautical Federation (IAF) für das Jahr 1970
Enthält: u.a. Eintrag zu Irene Sänger-Bredt siehe unter "Section I - Basic sciences members"
6 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 2983/1-2 **(vorl. Nr. 2372; 1841)** ca. 03.04.1970 - 12.06.1972
Akte (1)
Beiträge Irene Sänger-Bredts und Dritter zur Geschichte der Raumfahrt bzw. den Arbeiten Eugen Sängers anlässlich des XXI. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Konstanz, Oktober 1970, und des Symposiums "Raumfahrtpioniere", April 1971
Enthält: /1 u.a.: Aufstellung Irene Sänger-Bredts zur Rolle Baden-Württembergs bei der Verwirklichung der Raumfahrt (siehe unter Kaspar, 3.10.1970); Abstract und Summary zu "The Silver Bird Story"; Sänger-Bredt, Irene / Schäfer, Edwin: Beiträge Eugen Sängers zur Entwicklung der Raumfahrt-Technik (hektogr.); Korrespondenz mit Eugene M. Emme, L.J. Carter und Hélène van Gelder;
/ 2 u.a.: Sänger-Bredt, Irene: Zur Soziologie der technischen Wissenschaften; Sänger-Bredt, Irene / Schäfer, Edwin: Beiträge Eugen Sängers zur Entwicklung der Raumfahrt-Technik (u.a. Manuskript u. Vortragsex. mit hs. Anm.); Durant, Frederick C. III: Robert H. Goddard and the Smithsonian Institution (u.a. hs. dt. Übersetzung Irene Sänger-Bredts "Robert H. Goddard und die James Smithson - Stiftung (Smithsonian Institution)"); Korrespondenz; späte Fotografie Guido von Pirquets (jüngerer Abzug einer Nahaufnahme in einem Salon); Dankschreiben der Witwen der Raketenpioniere Guido von Pirquet und Friedrich Wilhelm Sander, Frieda Pirquet und Etta Sander-Brem
Intus: /1: Programm und weitere Unterlagen zum Konstanzer Kongress; Summaries weiterer Beiträge zum "Fourth International History of Astronautics Symposium";
/2: Fragmente, u.a. eines Vortrags zur (Vor-) Geschichte der Raumfahrt;
Bemerkung: Symposium offenbar das "4th Symposium on the History of Astronautics"
1 M. gedr., ms., hektogr., hs. u. Ds.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 2984 **(vorl. Nr. 2315)** 27.04.1970 - 14.12.1972
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem ECON-Verlag zur Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung I. Die kosmischen Gesetze"

Enthält: u.a. Entwurf eines Glossariums
1 M. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2985 **(vorl. Nr. 2355)** 15.07.1970 -
Akte (1) 19.01.1972
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zum XIII. Internationalen Kongress zur Geschichte der Wissenschaft in Moskau
Enthält: u.a. Planung eines Vortrags über das Lebenswerk Eugen Sängers, mit Zusammenfassung in deutscher und russischer Sprache und Literaturverzeichnis; Vorschläge Irene Sänger-Bredts für weitere Referenten zu Hermann Oberth, Walter Hohmann und Max Valier; Roth-Oberth, Erna: Auszug aus dem Vortrag "Über die Rolle von H. Oberth in der Entwicklung der Raketen- und Raumfahrttechnik"; Korrespondenz mit Erna Roth-Oberth und W.N. Sokolsky
Bemerkung: Kongresstermin: 18.-24.08.1971; Vortrag wurde von Edwin Schäfer verlesen; Briefumschläge u.a. mit Poststempeln zum Kongress; "W.N. Sokolsky" wohl Viktor N.Sokol'skij
36 Bl. ms., Ds., hs., hektogr. u. gedr.
ger; rus

Bestell-Nr. NL 230 / 2986 **(vorl. Nr. 2663)** 29.07.1970 -
Akte (1) 07.07.1979
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Marcel Homet
Beilage: "Quelques brèves indications sur mes activités"; gemeinsame Entwürfe Homets und Marlen K. Imles ("Don Cristobal Colon. Un mystère historique."; "Colon cet inconnu! Le roman d'un géant de l'humanité")
41 Bl. Ds., ms. hs. u. hektogr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 2987 **(vorl. Nr. 2583)** ca. 10.1970
Akte (1)
Absage der Teilnahme Irene Sänger-Bredts an einer Feier anlässlich des 53. Jahrestags der Oktoberrevolution
Enthält: Einladung des Botschafters der UdSSR in Bonn, Semjon K. Zarapkin; Absage Irene Sänger-Bredts mit Glückwünschen zu einer erfolgreichen Mondsonde
Bemerkung: Weitere Einladungen des Botschafters siehe NL 230/3580 und NL 230/3590
2 Bl. gedr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2988 **(vorl. Nr. 2326)** 09.10.1970 -
Akte (1) 01.08.1973
Allgemeine wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Einladungen zu eigenen Seminaren; Personalvorschläge

Irene Sänger-Bredts für die Leitung gemeinsamer Institute in Trauen und Lampoldshausen mit Dankschreiben Ernst Stuhlingers
1 M. hektogr., ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2989 **(vorl. Nr. 2657)** 08.12.1970 - 17.10.1974
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Ilse Essers
Enthält: u.a. Zitat Max Valiers zur "Botschaft des Strahls" aus dem Vorwort zu seinem Buch "Der Sterne Bahn und Wesen"
15 Bl. hs., ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2990 **(vorl. Nr. 2036)** 30.12.1970 - 07.12.1973
Akte (1)
Leserbriefe zu Arbeiten Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Würdigung Irene Sänger-Bredts durch Hermann Oberth; Vortrag Bernhard Picks über den Mechanismus von Antikythera (mit s/w-Fotografie); Schüleraufsätze eines Sindelfinger Gymnasiums über die Thesen Erich von Dänikens
Bemerkung: Offenbar vor allem zu den Publikationen "Kosmische Gesetze", "Ungelöste Rätsel der Schöpfung" und "Spuren der Vorzeit"
1 M. hs., ms., Ds., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2991 **(vorl. Nr. 3353)** ca. 1971
Diagramm (1)
N.N.
Zeitliche Entwicklung der menschlichen Fluggeschwindigkeiten im 20. Jahrhundert. Schätzung aus dem Jahre 1955 und inzwischen eingetretene Tatsachen bzw. inzwischen genauere Vorhersagen
Bemerkung: Diagramm offenbar ursprünglich aus einer Arbeit Eugen Sängers; "Abb. 8" (gedr.)
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2992 **(vorl. Nr. 3441)** ca. 1971
Materialsammlung (1)
Materialsammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts für eine Publikation zur Vorgeschichte des Menschen
Enthält: Notizen, Fragmente, Berechnungen, Diagramme und ergänzte Typoskriptseiten, u.a. zu Ausbreitung und Evolution des Menschen sowie zur Entwicklung von Kunst und Wissenschaft
Bemerkung: Wohl zu NL 230/2993 gehörig
26 Bl. hs. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 2993 **(vorl. Nr. 3442)** ca. 1971
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts für eine Publikation zur

Vorgeschichte des Menschen
Enthält: v.a. Notizen, u.a zur Maya-Stadt Copán; Literaturlisten; Register (Entwürfe und Fragmente)
Intus: Kopie eines Zeitungsartikels über den Verleger Erwin Barth von Wehrenalp, o.D. (1 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Wohl zu NL 230/2992 gehörig
11 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 2994 **(vorl. Nr. 1803)** ca. 1971 - 1974
Akte (1)
Überleben im Jahr Null
Enthält: v.a. Korrespondenz zur geplanten Chronik über die Erlebnisse deutscher Wissenschaftler in der unmittelbaren Nachkriegszeit mit den angefragten Mitautoren Hermann Blenk, Wernher von Braun, Kurt Heinrich Debus, Wilhelm Dettmering, Karl Heinrich Doetsch, Walter Dornberger, Gerhard Eggers, Krafft A. Ehricke, Rolf Engel, Henrich Focke, Bernhard H. Goethert, Helmut Gröttrup, Julius Henrici, Heinrich Hertel, Eugen Knoernschild, Ernst Kramar, Alexander Lippisch, O. Lutz, Willy Messerschmitt, Fritz Nallinger, Rudolf Nebel, Hermann Oberth, Hermann Oestrich, Otto E. Pabst, Wolfgang Pilz, August Wilhelm Quick, Edgar Rößger, Leonid S. Rothe, Hermann Schlichting, Hans Schneider, Karl Schwärzler, Wilhelm Otto Seibold, Ernst Stuhlinger, Kurt Tank und Karl Thalau (mit Lebenslauf); Korrespondenz mit W. Wilke und Theodor Benecke von der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) als Herausgeberin
Bemerkung: Eigentliche Publikationsbeiträge hier nicht enthalten, aber teilw. in NL 230/3000; Text des Rundschreibens von Irene Sänger-Bredt s. NL 230/3628
1 M. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2995 **(vorl. Nr. 2600)** 12.04.1971 - 13.09.1971
Karteikarte (5)
Sänger-Bredt, Irene
Begutachtung wissenschaftlicher Aufsätze zu Raketen, Satelliten und Raumsonden vor dem Druck durch Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Vermutlich für die Astronautica Acta
5 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 2996 **(vorl. Nr. 2316)** 12.04.1971 - 15.04.1979
Akte (1)
Enthält: Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem ECON-Verlag zur Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung II. Spuren der Vorzeit"
1 M. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2997 **(vorl. Nr. 1938)** 08.10.1971 -

Akte (1) 10.05.1980
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts in der Fachgruppe 12 "Geschichte der Luft- und Raumfahrt" der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Enthält: u.a. Korrespondenz zu Interviews mit Veteranen der Luft- und Raumfahrt ("Aktion Pioniere"), zur Publikation "Überleben im Jahr Null" sowie zu den Gründen für den Rückzug Irene Sänger-Bredts aus der DGLR mit Hans Barth, D. Drewes, Hellmut Herb, Frederick Ira Ordway III., Werner Schulz, F. Thomas, W. Wilke, Florin Zaganescu, Erna Roth-Oberth und Ernst Klee
1 M. hektogr., Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 2998 **(vorl. Nr. 2665)** ca. 12.1971 -
Akte (1) 01.03.1981
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Johannes Marie Joseph und Corry Kooy
Enthält: u.a. Manuskript Johannes Marie Joseph Kooys, "Relativität von Raum und Zeit im nahen Metagalax[i]en"; Todesanzeige für Johannes Marie Joseph Kooy
7 Bl. hs., Ds. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 2999 **(vorl. Nr. 1337)** ca. 12.1972
Materialsammlung (1)
Apollo-17-Mondmission
Enthält: v.a. Notizen Irene Sänger-Bredts zu den Apollo-Missionen; Presseartikel und Notizen zu verschiedenen Raumfahrtthemen; Sendeablauf für die Nacht vom 6. zum 7. Dezember 1972
Bemerkung: Offenbar als Vorbereitung für die Teilnahme an einer Live-Rundfunksendung von "Hörfunk aktuell" zur letzten (Apollo-) Mondlandung
11 Bl. hs., gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3000 **(vorl. Nr. 2311)** ca. 1972 - 1974
Materialsammlung (1)
Überleben im Jahr Null
Enthält: v.a. Entwurf Irene Sänger-Bredts für ein Vorwort; Liste der anzuschreibenden Persönlichkeiten; Publikationsbeiträge von Rolf Engel, Julius Henrici, Eugen Knoernschild, Alexander M. Lippisch, Rudolf Nebel, Hermann Oberth, Hermann Oestrich, Wolfgang Pilz, Edgar Rößger, Hans Schneider, Karl Schwärzler, Wilhelm Otto Seibold und Karl Thalau
Intus: Fotografische Reproduktion eines französischsprachigen Zeitschriftenartikels über Oestrichs Gruppe in Frankreich
Bemerkung: Geplante Publikation über die Erlebnisse deutscher Wissenschaftler am Kriegsende, in der unmittelbaren Nachkriegszeit und gegebenenfalls bei der Weiterbeschäftigung im Ausland; Vorwort mit Listen zu bereits eingegangenen Beiträgen und Gründen für Absagen; bei Beitrag Oberths 1 Bl. doppelt; Beitrag Rößgers in 2

Fassungen und mit späterer Ergänzung
1 M. ms., hektogr. u. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3001 **(vorl. Nr. 2317)** 24.01.1972 -
Akte (1) 31.10.1975
Enthält: Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Fischer-Verlag zur Taschenbuchausgabe der Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung I. Die kosmischen Gesetze"
58 Bl. Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3002 **(vorl. Nr. 1338)** 31.01.1972 -
Akte (1) 10.12.1973
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zur Verleihung des Nobelpreises an den Verhaltensforscher Konrad Lorenz
Enthält: u.a. Harscher Leserbrief Irene Sänger-Bredts an den "Spiegel" zu dessen Kritik an der Nobelpreisverleihung; Dankschreiben von Konrad Lorenz; Pressedokumentation
27 Bl. gedr., hs. u. ms. (teilw. mit hs. Anm.); 1 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3003 **(vorl. Nr. 2650)** 29.03.1972 -
Akte (1) 14.02.1973
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Curt Bredt
Enthält: u.a. Kritische Anmerkung Irene Sänger-Bredts über Chancen- und Ergebnisgleichheit in der Demokratie
Bemerkung: Schreiben Irene Sänger-Bredts jeweils als Entwürfe
3 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3004 **(vorl. Nr. 3247)** 26.05.1972
Akte (1)
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Ferdinand Brandner
Enthält: u.a. Bericht Brandners über eigenes Interesse am Luftschiffbau und gemeinsame Berechnungen mit Kurt Tank
Beilage: Fotografie Eugen Sängers, Irene Sänger-Bredts, Hartmut Sängers und einer jüngeren Dame, augenscheinlich während einer Rast in einem Wald sitzend, o.D. (1 Bl. fotogr.)
Bemerkung: Mit Fragment eines Antwortentwurfs auf dem Umschlag; Fotografie mit hs. Anm. Brandners: "Der lieben Irene als Andenken an schöne Zeiten! Mai 72"
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3005 **(vorl. Nr. 2654)** 06.06.1972 - 1975
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Frederick C. Durant III.
Bemerkung: Schreiben Durants mit Briefkopf des National Air and Space Museum, Washington, DC>

3 Bl. ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3006 **(vorl. Nr. 2330)** 12.07.1972 -
Akte (1) 16.05.1982
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem ECON-Verlag
Enthält: v.a. Abrechnung eigener Publikationen; Bitte Irene Sänger-Bredts um Zusendung eines Exemplars des Werks "Die geopferte Intelligenz" an Bundeskanzler Helmut Schmidt
44 Bl. ms., Ds., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3007 **(vorl. Nr. 3093)** 15.11.1972
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Theodor und Dorit Siegmund Soucek
Enthält: u.a. Arbeit Souceks "Grundlegung einer neuen dynamischen Mathematik" (hektogr.)
Bemerkung: Arbeit undatiert und mit urschriftlichem Entwurf einer kritischen Rezension Irene Sänger-Bredts
22 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3008 **(vorl. Nr. 1412)** 14.12.1972 -
Akte (1) 11.11.1975
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Verlagen
Enthält: u.a. Schriftwechsel zum Manuskript "Kaliyuga"; Typoskript "Gedanken zur Ölkrise"; Typoskript einer Rezension zum Roman "Unternehmen Stunde Null 1986" Gerhard R. Steinhäusers
70 Bl. ms., Ds. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3009 **(vorl. Nr. 2392)** ca. 1973
Notiz (1)
Notizen Irene Sänger-Bredts zu Eugen Sänger mit biografischen Angaben zu Vertretern von Politik, Administration und Industrie in Deutschland, darunter Adolf Baeumker, Leo Brandt, Ludwig Bölkow, Theodor Benecke, Max Mayer und Franz-Joseph Strauß
Bemerkung: Ludwig Bölkow doppelt angelegt; Franz-Joseph Strauß als "Strauss" angegeben; mit Einschätzungen zu Eugen Sänger und zu den Chancen einer Frau, ein deutsches Raumfahrtforschungsinstitut zu leiten
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3010 **(vorl. Nr. 3886)** ca. 1973
Urkunde (4)
Dokumente zur Gründung der Firma "Institut für Dynamik, Universal-Physik und Ganzheitsforschungs Anstalt" in Vaduz,

Fürstentum Liechtenstein
Enthält: Statuten; Gründungsurkunde; Bestätigung der Steuerverwaltung; Handelsregisterauszug
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, vor allem zu fehlenden Kontrollmechanismen
10 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3011 **(vorl. Nr. 3239)** ca. 1973
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Textentwürfe und -fragmente zur Zellregeneration
Bemerkung: Auf einem Briefumschlag
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3012 **(vorl. Nr. 3242)** ca. 1973 - 1982
Liste (3)
Sänger-Bredt, Irene
Verteiler zu Publikationen und Lebensläufen Irene Sänger-Bredts
Enthält: Namenslisten zu "Extraterrestrisches Leben im Spiegel der Statistik", "Sänger-Bredt (Lebenslauf und Literaturverzeichnis)", "The silver bird story. A contribution to the history of the development of the aerospace transporter - Eugen Sanger's favourite project"
3 Bl. hs. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3013/1-2 **(vorl. Nr. 2319/1-2)** ca. 04.05.1973 - 02.04.1974
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Theodor V. Soucek
Enthält: u.a. Typoskript Souceks "Das größte Rätsel des Universums gelöst?" zu seiner Theorie der "Ungleichheitskonstante"; Kopien aus der Korrespondenz Souceks mit Wissenschaftlern und Schriftstellern
Bemerkung: Briefe Souceks mit Briefkopf "Insitut für Dynamik, Universalphysik und Ganzheitsforschung"
2 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3014 **(vorl. Nr. 3687)** ca. 06.1973
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragment mit Kritik an gesellschaftlicher Nivellierung, zunehmender Unsicherheit und einer "Tendenz [...] zum allgemeinen Chaos"
Bemerkung: Textentwurf auf einem Briefumschlag
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3015 **(vorl. Nr. 3666)** 08.06.1973 - 14.06.1973
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredt mit Ilse Essers

Enthält: u.a. Anekdoten Essers aus ihren Nachforschungen zu Friedrich Wilhelm Sander und Hermann Ganswindt; Einschätzung Walter Dornbergers durch Irene Sänger-Bredt
4 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3016 **(vorl. Nr. 2717)** ca. 07.1973
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notiz Irene Sänger-Bredts über ihre Hoffnung auf spätere Nutzung der Solartechnologie
Bemerkung: Auf einem Briefumschlag Carla G.H. Michelskes
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3017 **(vorl. Nr. 3665)** 11.07.1973
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Martin Löffler
Enthält: u.a. Zusendung des Berichts einer Anhörung der Stuttgarter "Internationalen Vereinigung zur Förderung der Welt-Universität" zu einem "Medien-Institut" in der Bundesrepublik Deutschland durch das Founding Committee für die UN-Universität
Bemerkung: Mit Anl. und Ds. der Antwort Irene Sänger-Bredts
6 Bl. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3018 **(vorl. Nr. 2327)** 19.07.1973 - 20.11.1976
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Eigene Typoskripte (Hans Thirring, 1888-1976; Begründung der Nominierung von EUROSPACE als Anwärter auf den Preis Cristoforo Colombo; Rezension zu: Kooy, Johannes Marie Joseph: Space Dynamics, Bd. I); Cleaver, Val: European Space Activities since the War: A personal view, 03.1974; Rundbrief Cleavers mit Anmerkungen zum "ELDO debacle" der European Launcher Development Organisation und einem möglichen Neuanfang mit der Ariane-Rakete, 12.01.1974; Fotografien zweier Testfahrten von Versuchsschlitten mit Magnetschwebetechnik und Heißwasserraketenantrieb der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH (MBB), 1973 u. 1975 (siehe Schutzhülle)
Bemerkung: Preis Cristoforo Colombo verliehen vom italienischen Consiglio Nazionale delle Ricerche
1 M. hektogr., ms., Ds. u. hs.
ger; eng; rus

Bestell-Nr. NL 230 / 3087 **(vorl. Nr. 2651)** 23.07.1973 - 02.06.1981
Akte (1)
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Mainhardt Bredt
Enthält: u.a.: Angaben und Skizzen zu einem von Mainhardt Bredt geplanten Luftschiff mit Anmerkungen zu verschiedenen

US-Luftschiffen; Angaben zu einem von Mainhardt Bredt konstruierten Katamaran
Beilage: Fotografien farbiger Entwurfszeichnungen eines kleineren Katamarans und eines Frachtluftschiffs mit Aufschrift "BUZ", Mainhardt Bredts beim Auftragen von Fiberglasschichten auf einen Bootsrumpf" eines Katamarans sowie eines Traggerüst-Modells für ein Luftschiff, o.D. (13 Bl. fotogr. mit hs. Anm.);

Bredt, Mainhart: Low cost start-up for rigid-pressure airship, o.D. (6 Bl. gedr. mit hs. Anm.);

Bulletin des American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) mit Ankündigung des Referats von Mainhart Bredt im Rahmen der Lighter-Than-Air Systems Technology Conference der AIAA im Juli 1980, 05.1980 (2 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Namensschreibweise variiert: "Mainhardt Bredt" (Eigenschreibweise) bzw. "Mainhart Bredt" (AIAA Bulletin); Traggerüst offenbar Modell für ein Luftschiff
24 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3019 **(vorl. Nr. 2347)** ca. 19.09.1973 - 28.03.1981
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Seewald-Verlag
Enthält: u.a. Verlagsvertrag zur Publikation "Die biologische Evolution. Vom Werden und Verfall der Menschheit"; "Kurzfassung des Lebenslaufs für Werbezwecke"; Empfehlung von Kurt Heinrich Debus für die Arbeit "Die Zukunft der Energieversorgung"; negatives Gutachten Sänger-Bredts über das Fremdmanuskript "1:0 für die Planeten"
83 Bl. ms., Ds., hektogr., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3020 **(vorl. Nr. 2858)** 27.09.1973 - 01.10.1973
Akte (1)
Empfehlung Irene Sänger-Bredts zugunsten Ferdinand Brandners bei der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Enthält: u.a. Bitte Brandners, sich für eine Buchankündigung in den Mitteilungen der DGLR einzusetzen; Entwurf eines Schreibens von Irene Sänger-Bredt an C.E. Knauer von der DGLR mit Hinweis auf den 70. Geburtstag Brandners, seine Konstruktion des Jumo-222 und die Publikation "Ein Leben zwischen Fronten"
2 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3021 **(vorl. Nr. 2678)** 12.1973,15.02.1974
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Friedeburg Rust
Enthält: u.a. Austausch über die politischen Umbrüche in Afrika

10 Bl. hs., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3022 **(vorl. Nr. 2389)** ca. 1974
Notiz (1)
Chronologie Irene Sänger-Bredts zur "Ägypten-Affäre" für das Jahr 1963
Bemerkung: Knappe Anmerkungen, auch zu eigenen Erlebnissen des Ehepaars Sänger
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3023 **(vorl. Nr. 0941)** ca. 1974 - 1976
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts über "Schwarze Löcher im All"
Bemerkung: Mit Fragment eines Typoskripts (mindestens Bl. 10 fehlt) und eines Manuskripts (stark gestrichen); Textfragmente auf Typoskriptblättern, offenbar zum Werk "Ungelöste Rätsel der Schöpfung"
33 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3024 **(vorl. Nr. 2037)** 05.01.1974 - 17.12.1975
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Klage Irene Sänger-Bredts über Anfeindungen von Kollegen gegen sie und Eugen Sänger (siehe unter Johannsen, Ernst, 25.4.74); Gründe für Sänger-Bredts Abkehr von der Raumfahrtforschung (siehe unter Cornaro, Franz Freiherr von, 22.11.1975); Leserbrief Sänger-Bredts mit 6 Grundsätzen nachhaltiger Wirtschaft
1 M. hs., ms. u. Ds.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3025 **(vorl. Nr. 1814)** ca. 27.02.1974 - 07.02.1975
Akte (1)
Enthält: Briefwechsel Irene Sänger-Bredts zu ihrem Aufsatz "Was ist mit den Fusionsreaktoren?" mit Otto Wolfgang Bechtle, Wolfram Knapp, H. Schultze, Theodor V. Soucek und Emil Heinz Graul
Bemerkung: Aufsatz "Was ist mit den Fusionsreaktoren?" vgl. NL 230/1497 und NL 230/1498
5 Bl. ms., hs. u. Ds. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3026 **(vorl. Nr. 3281)** 23.07.1974
Akte (1)
Erörterungen Irene Sänger-Bredts mit Klaus Reinert zu Fragen einer vierten räumlichen Dimension

Enthält: u.a. Reinert, Klaus: Gibt es eine 4. Dimension?
Bemerkung: Drittes Schreiben vom 15.07.1974 als Antwortentwurf auf Brief Reinerts; Typoskript in Kopie (9 Bl., mit 13 Bl. Anl.)
24 Bl. hektogr., Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3027 **(vorl. Nr. 2031)** 08.1974 - 31.01.1980
Akte (1)
Zusammenarbeit Irene Sänger-Bredts mit der Ancient Astronautical Society
Enthält: u.a. Schriftwechsel mit Erich von Däniken; Absage Hermann Oberths zu einer Diskussion über die Thesen Erich von Dänikens mit der Bitte um Weiterleitung (siehe unter 10.9.74)
66 Bl. ms., Ds. u. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3028 **(vorl. Nr. 3382)** ca. 11.1974 - 1975
Notiz (1)
Textfragment zur Sehnsucht des Menschen nach dem "Entkommen aus einer entmenschlichten Alltagswelt" am Beispiel langer Warteschlangen vor einer Ausstellung mit Bildern Caspar David Friedrichs
Bemerkung: Auf der Rückseite eines Schreibens von Theodor Soucek zur Übersendung mehrerer Texte
1 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3029 **(vorl. Nr. 4172)** ca. 1975
Akte (1)
Hinterlegung eines Abschiedsbriefs von Marcel Homet an seine Frau bei Irene Sänger-Bredt
Enthält: Begleitschreiben Homets; Übersetzungsentwürfe Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Bitte um Übersetzung und Aufbewahrung anlässlich einer Reise nach Mexiko
3 Bl. hs. u. ms.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3030 **(vorl. Nr. 3328)** ca. 1975
Notiz (1)
Enthält: Textfragment Irene Sänger-Bredts zur Wahrnehmung elektrischer oder magnetischer Felder durch den Menschen
Bemerkung: Offenbar für eine Publikation; auf Briefumschlag mit US-Poststempel vom 17.03.1975
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3031 **(vorl. Nr. 3592)** ca. 1975 - 1983
Materialsammlung (1)

Textfragmente und Briefentwürfe Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Anmerkungen zur "Erhaltung des Lebens", zur "menschlichen Dummheit und Trägheit der Massen" und zu "Zweifeln an der Allmacht des Computers"; Dank an G.D. Priewe für die Zusendung einer "Studie über Raumfahrt als Progressivtechnik"
Bemerkung: Mit zahlreichen Streichungen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3032 **(vorl. Nr. 2360)** 08.01.1975 -
Akte (1) 04.06.1975
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Domino-Verlag
Enthält: v.a. Veröffentlichung einer stark gekürzten Fassung des eigenen Beitrags "Botschaften aus der Steinzeit" in der Publikation "Die unerforschte Welt"
17 Bl. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3033 **(vorl. Nr. 3321)** 23.06.1975 -
Akte (1) 17.03.1978
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu eigenen Spenden
Enthält: u.a. Spenden an eine Pfadfindergruppe der Deutschen Pfadfinderschaft Sankt Georg (DPSG) und an die Deutsche Schule Durban in Südafrika
7 Bl. ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3034 **(vorl. Nr. 1882)** ca. 08.1975
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Die biologische Evolution. Von Werden und Verfall der Menschheit"
Enthält: Korrekturfahnen zu Publikation und Werbetexten; Inhaltsverzeichnis; ergänzende Korrekturenliste; Schaubild; Presseartikel zum Themenbereich
Bemerkung: Typoskriptvorlage siehe NL 230/1502
1 M. gedr., ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3035 **(vorl. Nr. 3679)** 20.11.1975 -
Akte (1) 12.12.1975
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Theodor V. Soucek
Enthält: u.a. Bewertung einer neuen Publikation Irene Sänger-Bredts durch Soucek mit Empfehlung, ein Besprechungsexemplar an Hans Hass für eine Besprechung in der "Welt" zu versenden
Bemerkung: Mit einem urschriftlichen und datierten Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts
Ort: Madrid
3 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3036 **(vorl. Nr. 2785)** 21.11.1975 -

Akte (1) 24.02.1976
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu Patentfragen mit der Firma Messerschmitt-Bölkow-Blohm (MBB)
Enthält: Nichtaufrechterhaltung von Auslandspatenten Eugen Sängers durch MBB; Patentbeschreibung zu einem "Flugkörper mit Raketentriebwerk" und "Nachverbrennung in staustrahlartigen Luftzumischkammern" vom 09.12.1963 (Kopie)
11 Bl. ms., hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3037 **(vorl. Nr. 2396)** ca. 1976
Notiz (2)
Notizen Irene Sänger-Bredts zur Besatzungszeit in Ainring
Enthält: u.a. Vermerke über Exzesse französischer Soldaten in Bad Reichenhall und vergleichsweise positive eigene Erfahrungen mit den Amerikanern
Bemerkung: Auf Briefumschlag (datiert 1976); gestrichener Vermerk über den Weg Irene Sänger-Bredts zur Raketentechnik auf Rückseite
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3038 **(vorl. Nr. 1415)** ca. 1976
Materialsammlung (1)
Textbausteine zur Autobiografie Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Rückseiten häufig mit älteren ms. Versionen der Autobiografie
40 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3039 **(vorl. Nr. 1815)** ca. 1976
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Die Zukunft der Energieversorgung"
Enthält: v.a. Aufsatzfragmente, Pressartikel und Notizen zu Energiepolitik, Stromerzeugung, Kernenergie, Kernfusion, Solarenergie, Windkraft, Wasserkraft und Geothermie
Bemerkung: Vgl. NL 230/1505
86 Bl. hektogr., gedr., hs. u. ms. (mit hs. Anm.); 1 Bd. gedr.; 2 H. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3040 **(vorl. Nr. 2038)** 12.01.1976 - 27.05.1981
Akte (1)
Vermischte Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Ergänzte Adressliste ehemaliger "Peenemünder" (siehe unter Otto Wiemer, 5.5.76)
Intus: Kurzgeschichte des Schülers und späteren Schriftstellers Andreas Eschbach mit einem "Fernraumschiff Eugen Sänger" (Perry Rhodan, H. 739, Bl. 1)
1 M. hs., ms., Ds., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3041 **(vorl. Nr. 3835)** 21.01.1976 -
Akte (1) 15.03.1976
Briefwechsel Sänger-Bredts mit Jan Michael Kaiser
Enthält: u.a. Erörterungen zur Künstlerin Emma Kunz; Anmerkungen Irene Sänger-Bredts zu laufenden Engagements, u.a. für die OTRAG, sowie zu einer Arbeit über Energieversorgungsprobleme
Bemerkung: Künstlername Jan Michael Kaisers: "Jamika"
2 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3042 **(vorl. Nr. 2358)** 13.02.1976 -
Akte (1) 06.10.1976
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Verlag Hermann Bauer
Enthält: v.a. Ausführlich begründete Ablehnung Irene Sänger-Bredts, ein Vorwort zu Marcel Homets Buch "Nabel der Welt - Wiege der Menschheit" zu schreiben
13 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3043 **(vorl. Nr. 2359)** 23.03.1976 -
Akte (1) 12.10.1976
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit der Zeitschrift Kadath
Enthält: v.a. Übersendung eigener Arbeiten, darunter "Botschaften aus der Steinzeit", wegen möglicher Veröffentlichung in der Zeitschrift; Anmerkungen Sänger-Bredts zu einem Artikel über Maria Reiche
Bemerkung: Vgl. NL 230/1513 (evtl. Kopie)
19 Bl. ms., Ds. u. gedr.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3044 **(vorl. Nr. 2373)** 27.04.1976 -
Akte (1) 14.09.1976
Veröffentlichung des Vortrags "The silver bird story: A memoir" von Irene Sänger-Bredt und Edwin Schäfer in den "Proceedings of the 3rd through the 6th History of Astronautics Syposia"
Enthält: u.a. Kopie einer überarbeiteten Übersetzung; Korrespondenz mit R. Cargill Hall
43 Bl. hektogr., ms. u. Ds.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3045 **(vorl. Nr. 1409)** 03.05.1976 -
Akte (1) 15.06.1980
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Verlagen
Enthält: v.a. Eigene Beiträge (darunter die Typoskripte "Wie wirkt sich der Mondphasenzyklus auf irdisches Geschehen aus?"; "Ist der Mond nur ein Strohmann?"; "Zur Geschichte der Silbervögel" über die Forschungsarbeiten Eugen Sängers; "Gedanken zur Ölkrise"; Gutachten zu Iwan Borissenkos Artikel "Rekorde im Kosmos" und W. Puschkins Artikel "Psychokinese - Tatsache oder Einbildung?";

Vorwort zu einer Publikation Marcel Homets); Leserbriefe; Kritik; Organisatorisches
1 M. Ds., hektogr., ms., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3046 **(vorl. Nr. 2414)** 06.05.1976 - 17.08.1983
Liste (1)
Liste Irene Sänger-Bredts zu Erdbeben und Vulkanausbrüchen
Enthält: u.a. Lage und Stärke der Beben, teils Vermerke über die Mondphasen
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3047 **(vorl. Nr. 0899)** 05.07.1976 - 02.08.1976
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Verleger Franz Burda
Enthält: Bericht Irene Sänger-Bredts über Schwierigkeiten, einen Verlag zu finden mit der Bitte um Rat; Ablehnung der Aufnahme in das Verlagsprogramm durch Franz Burda wegen nur für Großauflagen geeigneter Maschinen
2 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3048 **(vorl. Nr. 2314)** 25.11.1976 - 21.12.1976
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu ihrer Autobiografie "Die Verzauberten Jahre"
Enthält: v.a. Übersendung von Probekapiteln an Joseph Nyssen (ECON-Verlag)
5 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3049 **(vorl. Nr. 1416)** ca. 1977
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu ihrer geplanten Autobiografie "Die Verzauberten Jahre. Eine Frau an der Schwelle des Raumfahrt-Zeitalters"
Bemerkung: Fassung abweichend von NL 230/1510, NL 230/1511 und NL 230/1512
31 Bl. ms., hektogr. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3050 **(vorl. Nr. 3237)** ca. 1977
Berechnung (1)
Sänger-Bredt, Irene
Zusammenstellung zur Steuererklärung Irene Sänger-Bredts für 1976
Enthält: Aufstellung eigener Einkünfte und bereits bezahlter Steuern
Bemerkung: Liste durchgestrichen; mit privater Korrespondenz auf der Rückseite

Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3051 **(vorl. Nr. 1732)** 1977 - 1980
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts und Hartmut Sängers mit dem Tiefbauamt Stuttgart wegen Bauschäden am Eulenhof
Enthält: u.a. Übersendung eines Gegengutachtens wegen Rissbildungen im Mauerwerk des Eulenhofs nach Erdverdichtungsarbeiten beim Ausbau der Bundesstraße B 14; Majer, Hero: "Beweissicherung zur Feststellung von Rissbildungen am Haus in 7 Stuttgart-80, Rob. Leichtstr. 161" vom 17.01.1977; Zeitplan für den Ausbau der B 14 (Notiz)
Bemerkung: Mit eingeklebten Detailfotografien von Rissen innen und außen am Gebäude
30 Bl. hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3052 **(vorl. Nr. 2885)** ca. 1977 - 1980
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Erika Homburg, Meerbusch
Enthält: u.a. Schilderung Irene Sänger-Bredts über den schwierigen Fortgang der Arbeit an ihrer Autobiografie und Schäden am Gebäude wegen Straßenbauarbeiten
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3053 **(vorl. Nr. 3591)** ca. 1977 - 1983
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Verschiedene Briefentwürfe, Textfragmente und Berechnungen Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Dank für zurückgesandte Manuskripte, die inzwischen 2-3 Jahre alt seien; kritische Anmerkungen zu Politik und Kultur, namentlich zur "Dokumenta 6" und zu einzelnen Diplomaten; Textfragment zum Einfluss "elektr[ektromagnetischer] Felder" auf den Menschen; Berechnungen zur "Mitteleuropäischen Zeit" (MEZ)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3054 **(vorl. Nr. 2672)** 18.03.1977 - 24.03.1977
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Christa Merz
Enthält: u.a. Kurzer Austausch über Sänger-Bredts Manuskript "Die Energieversorgung der Zukunft"
2 Bl. hs. u. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3055 **(vorl. Nr. 0894)** 30.03.1977 - 18.08.1977
Akte (1)
Materialsammlung für die Autobiografie Irene Sänger-Bredts
Enthält: v.a. Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zur Rekonstruktion ihrer Studienzeit
17 Bl. hektogr., ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3056 **(vorl. Nr. 2322)** ca. 16.05.1977 - 30.12.1978
Akte (1)
Allgemeine Fachkorrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Begrüßung der Idee, Hermann Oberth für den Physik-Nobelpreis vorzuschlagen (siehe unter 11.1978); Ärger über Presseartikel zu Eugen Sänger (siehe unter Ferdinand Brandner, 23.9.1978); Leserbrief "Kritische Bemerkungen zu den Tendenzen gegenwärtiger TV-Programmgestaltung"; Stellungnahme zum Spiegel-Bericht "Dann wäre Deutschland führend in der Welt" (siehe unter 15.8.1978); Gedächtnisprotokoll "Telefonisches Interview vom 12.08.1978, abends. Anrufer: Journalist Müller-Hermann aus Hannover für die ZEIT"; Briefwechsel mit Redaktionen, deren Autoren und Einzelpersonen, v.a. zu Evolutionsbiologie, erdgeschichtlichen Fragen (galaktische Rotation und Eiszeiten, Urknall- / "Big-Bang"-Theorie); eigene Vorschläge weitgehend unbekannter Raumfahrtpioniere für eine Liste zu erstellender Biografien (Werner Schulz, 31.12.1977); Korrespondenz mit Marcel Homet; Übersichten zu Pionieren der Luft- und Luftfahrt sowie der Flugwissenschaften
1 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3057 **(vorl. Nr. 2336)** 20.06.1977 - 1979
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit und über Hermann Oberth
Enthält: u.a. Austausch zu Manuskripten und Publikationen, zu Politik und Parapsychologie mit und über Hermann Oberth; Oberth, Hermann: Das Drachenkraftwerk, Feucht, o.D. (mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts); Programm des XXVIII. Raumfahrt-Kongresses 1979 in Salzburg anlässlich des 85. Geburtstags von Hermann Oberth; Postkarte mit Unterschriften von Hermann Oberth, Wernher von Braun und weiteren Personen
31 Bl. Ds., ms., hektogr. u. hs., 1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 3058 **(vorl. Nr. 3942)** 19.11.1977 - 25.11.1977
Akte (1)
Briefwechsel Irene Sänger-Bredts mit Hans Oswald
Enthält: v.a. Versuch der Rekonstruktion von Dokumenten, die Oswald um 1932 zum Bau eines Segelflugzeugs nach Vorschlägen von Eugen Sänger verwendet haben soll

Bemerkung: Brief Oswalds mit Entwurf und Ds. der Antwort
3 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3059 **(vorl. Nr. 3071)** 29.11.1977
Programm (1)
Bühler, Rolf D.
Einladung des Instituts für Raumfahrtantriebe der TU Stuttgart, der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) und der Hermann-Oberth-Gesellschaft (HOG) zum Vortrag "Nachrichtensatelliten - Bedeutung, Entwicklungsstand, Trends und technische Probleme" von Dietrich E. Koelle, Messerschmitt-Bölkow-Blohm, Unternehmensbereich Raumfahrt
Bemerkung: Institut für Raumfahrtantriebe der TU Stuttgart am von Eugen Sänger gegründeten Standort Lampoldshausen; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "Der ehemalige Geschäftsführer Walter war unter den Zuschauern - u.a. auch Herr Alber und Dr. Hügel"
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3060 **(vorl. Nr. 3103)** 12.1977
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Architekten Klaus Andrees
Enthält: Weihnachtskarte Andrees'; Entwurf eines Antwortschreibens
Bemerkung: Mit Hinweis Irene Sänger-Bredts zum Bearbeitungsstand ihrer Autobiografie
2 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3061 **(vorl. Nr. 2649)** ca. 12.1977 - 25.06.1980
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Hans Barth
Intus: Entwurf eines Antwortschreibens mit weiteren, eher privaten, Briefentwürfen an verschiedene Empfänger sowie Notizen
Bemerkung: Schreiben Irene Sänger-Bredts jeweils als Entwürfe
3 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3062 **(vorl. Nr. 4034)** ca. 1978
Materialsammlung (1)
Materialsammlung zu Wasserstoff als Energiequelle für Fahrzeugantriebe und zu Heizzwecken
Enthält: Buchner, Helmut: Wasserstofftechnologie; Buchner, Helmut: Das Wasserstoff-Hydrid-Energie-Konzept; Schaubild "principle of storage unit design"
Bemerkung: Schaubild aus einer englischsprachigen Arbeit; mit hs. Verweis Irene Sänger-Bredts auf eine Veröffentlichung von Messerschmitt-Bölkow-Blohm (MBB)
25 Bl. hektogr. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3063 **(vorl. Nr. 2030)** 1978 - 04.10.1982
Akte (1)
Zusammenarbeit Irene Sänger-Bredts mit dem Mutual UFO Network und der MUFON-CES
Enthält: v.a. Korrekturen zum Manuskript "Die unelementaren Elementarteilchen"; Korrespondenz mit Illobrand von Ludwiger
Bemerkung: UFO-Phänomen
21. Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3064 **(vorl. Nr. 1923)** 1978 - 1983
Akte (1)
Sammlung Irene Sänger-Bredts zu den "Kurzbiographien aus der Luft- und Raumfahrt"
Enthält: u.a. Kurzbiografie Eugen Sängers, verfasst von Heinz Hermann Koelle (zwei korrigierte Entwürfe und Druck); gedruckte Kurzbiografien zu Adolf Baeumker, Albert Betz, Claude Dornier, Hermann Ganswindt, Conrad Haas, Ernst Heinkel (mit Karl Schwärzler, Walter Günter, Siegfried Günter), Walter Hohmann, Theodor von Kármán, Wilhelm Kutta, Otto Lilienthal, Guido von Pirquet, Ludwig Prandtl, Hans Reissner, Adolf Rohrbach, Max Valier, Richard Vogt, Hellmuth Walter, Johannes Winkler und Ferdinand Graf von Zeppelin
Bemerkung: Reihe "Kurzbiographien aus der Luft- und Raumfahrt" als Sonderdrucke in den DGLR-Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt herausgegeben
46 Bl. gedr., hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3065 **(vorl. Nr. 2337)** 26.01.1978 - 31.10.1978
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu Windkraftwerksprojekten von Hermann Oberth
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Paul Orthmann, Oberth Energie-System Beteiligungs GmbH (Berlin) bzw. Oberth Kraftwerke GmbH (München), zu Oberth-Windkraftwerken; Gutachten Irene Sänger-Bredts zu möglichen Chancen und Klimafolgen eines "Drachenkraftwerks"; Kopien der Korrespondenz Theodor Souceks mit der TH Graz, Bürgermeister Alexander Götz und dem Landeshauptmann der Steiermark, Friedrich Niederl
Intus: Lebenslauf Irene Sänger-Bredts (nach 1972); Oberth, Hermann: Das Drachenkraftwerk, o.D. (mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts)
Bemerkung: "Drachenkraftwerk": Kabelgebundenes Fluggerät zur Nutzung der hohen Windgeschwindigkeiten eines Jetstreams zur Stromerzeugung; Gutachten vgl. NL 230/3067 (Fassungen unterschiedlich datiert)
51 Bl. hektogr., Ds., ms. u. hs.; 1 H.

Bestell-Nr. NL 230 / 3066 **(vorl. Nr. 1387)** ca. 19.03.1978 -

Materialsammlung (1) 04.08.1978
Autobiografische Fragmente Irene Sänger-Bredts
Enthält: v.a. Familiengeschichtliche Notizen mit Fragment eines Vorworts
25 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3067 **(vorl. Nr. 2349)** 10.07.1978 -
Akte (1) 22.07.1978
Gutachten zu Oberth-Windkraftwerken
Enthält: Gutachten Irene Sänger-Bredts und Denkschrift der Oberth Energie-System Beteiligungs GmbH zum "Drachenkraftwerk" nach Hermann Oberth; Schreiben Irene Sänger-Bredts an die Cinema-77 Beteiligungs-Gesellschaft zur Verwendung von Passagen des Gutachtens in der Denkschrift
Bemerkung: Gutachten vgl. NL 230/3065 (Fassungen unterschiedlich datiert)
26 Bl. hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3068 **(vorl. Nr. 1343)** ca. 1979
Materialsammlung (1)
Notizen, Fragmente, Entwürfe und Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu biologisch-soziologisch-historischen Fragen
Enthält: u.a. Briefentwürfe an Erich von Däniken und Brigitte Axster (ECON-Verlag); Manuskriptfragment "Die Spielregeln des Lebens und der biogenetischen Evolution"; Manuskriptfragment "Reise in die Vergangenheit auf die Trauminsel X. Kulturgeschichtlicher Bildungsurlaub"
Bemerkung: Nur ein Dokument datiert (09.12.1979)
Ort: o.O.
25 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3069 **(vorl. Nr. 3865)** ca. 1959 - 1980
Materialsammlung (1)
Materialsammlung zur Geschichte der Luftfahrt
Enthält: u.a. Kopie eines Schreibens von Carl A. Traenkle, Institut für Flugmechanik der TU München, an [Werner?] Schulz zur Frage, ob der erste motorisierte Flug durch die Brüder Wright oder Gustav Weißkopf erfolgte; Organigramm des Technischen Amts LC; Chronologie zum Wiederbeginn der deutschen Luftfahrt nach 1951; Werbeblatt für die Publikationsreihe "Die deutsche Luftfahrt"
Bemerkung: Offenbar Fragmente aus Sitzungsprotokollen der Fachgruppe Geschichte der Luft- und Raumfahrt der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR), zu der Irene Sänger-Bredt gehörte (vgl. NL 230/2997);
23 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3070 **(vorl. Nr. 2321)** ca. 07.01.1979 -

Akte (1) 06.01.1981
Allgemeine Fachkorrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Werner Büdeler, Reinhard Habeck, Marcel Homet, Ernst von Khuon, Günther Schmidt und Hans Stärk; Fragmente einer Arbeit Büdelers zu Eugen Sänger mit Korrekturen Irene Sänger-Bredts; Kommentar Sänger-Bredts zur vierteiligen Fernsehserie Holocaust (siehe unter 27.1.1979); Anmerkungen Sänger-Bredts zu den Sänger'schen Versuchsflügen mit Staustrahlrohr (siehe unter Oppermann, Johannes, 22.1.1979)
Bemerkung: Jüngstes Schreiben unvollständig; an mindestens 2 Stellen Anmerkungen zur vergeblichen Suche nach einem Verlag für das Werk "Requiem [für] Eugen Sänger" (u.a. Stärk 27.11.1979)
1 M. ms., hektogr., Ds., hs. u. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3071 **(vorl. Nr. 2329)** ca. 01.02.1979 - 06.1980
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem ECON-Verlag
Enthält: v.a. Suche nach einem Verlag für ihre Publikation "Die geopferte Intelligenz"; Verlagsvertrag
Bemerkung: Mit Notiz Irene Sänger-Bredts: "urspr[ünglicher] Buchtitel: 'Die Diktatur der Dummheit'"; Verlagsvertrag in Kopie
51 Bl. ms., Ds., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3072 **(vorl. Nr. 2382)** 30.05.1979 - 17.08.1980
Akte (1)
Verlagskorrespondenz Irene Sänger-Bredts zur Publikation "Die geopferte Intelligenz"
Enthält: v.a. Verlagsvertrag; Diskussion mit dem ECON-Verlag über sprachliche und inhaltliche Korrekturen der Publikation sowie eine Verschiebung des Erscheinungstermins
79 Bl. ms., Ds., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3073 **(vorl. Nr. 3690)** ca. 1980
Zeitungsausschnitt (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Wiesen, Fred
Entwurf eines Schreibens an Fred Wiesen (Stuttgarter Wochenblatt) zu einem Leserbrief über Fang und Tötung von Singvögeln in Italien mit Bitte um eine Unterschriftenliste und Verweis auf den "Weltbund zum Schutze des Lebens"
Bemerkung: Entwurf auf einem Zeitungsausschnitt mit Leserbriefen; evtl. zu NL 230/3731 gehörig
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3074 **(vorl. Nr. 3660)** ca. 1980

Notiz (1)
Fragment Irene Sänger-Bredts zu den Umständen der Auswanderung Eugen Sängers von Österreich nach Deutschland 1936 und dem Beginn der Arbeit bei der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL)
Intus: Verschiedene Notizen, darunter Anmerkungen zu Besonderheiten der Venus und eine kurze Literaturliste zur Entwicklung der Raumfahrt
Bemerkung: Teilw. gestrichen; Fortsetzung offenbar in NL 230/3075
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3075 **(vorl. Nr. 3661)** ca. 1980
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen Irene Sänger-Bredts zu Eugen Sängers Vision vom Silbervogel, zur Entstehungsgeschichte des "Raketenbombers" und zur Bedeutung von Adolf Busemann, Walter Georgii und Erhard Milch für die gemeinsamen Arbeiten
Bemerkung: Teilw. gestrichen; offenbar Fortsetzung von NL 230/3622; Rückseite mit privaten Notizen, offenbar v.a. zu Posten auf Kontoauszügen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3076 **(vorl. Nr. 1971)** 01.01.1980 - 23.11.1981
Akte (1)
Vermischte private Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Fragen zu einer Fernsehdiskussion des SWF mit Irene Sänger-Bredt; Schäfer, Edwin: Sänger-Projekt als Vorläufer des Space Shuttle, MBB intern, 7/8-81, S. III; Glückwünsche zum 70. Geburtstag, u.a. von Viktor Denk
Intus: Fotografien Walter Kellermanns (u.a. eigene Porträts und mit Kollegen)
1 M. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3077 **(vorl. Nr. 1940)** 08.01.1980 - 15.12.1980
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu Luft- und Raumfahrtthemen
Enthält: u.a. Schriftwechsel zur Fernsehdiskussion "Ende der Aufklärung oder die Flucht ins Irrationale" mit Teilnahme Irene Sänger-Bredts am 25.09.1981; Korrespondenz mit Gerhard Brüning (DGLR), H. Schwäbisch (DGLR), Karl Weber (HOG), Wilfried Contzen (DFVLR), Carl-Jochen Winter (DFVLR), Ernesto Quagliariello (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Rolf D. Bühler (Institut für Raumfahrtantriebe, Stuttgart), Klaus Schmölling (Enquete-Kommission Zukünftige Kernenergie-Politik), Reinhard Ueberhorst (SPD Berlin), Rainer Schirra (Südwestfunk, Fernsehen), Paul Schlecht (Südwestfunk, Fernsehen), Richard Georg Plaschka (Universität Wien), Jan Bodensieck, Florin Zaganescu, Franz

Freiherr von Cornaro, Armand van Ishoven, Karl-Heinz Ritter, Erna Koziol, Hermann Oberth, Helmut Muller, Werner Schulz, Pim de Roos und Ernst von Khuon
Intus: Musterseite aus dem "Deutschen Who is Who" mit Angaben zu Irene Sänger-Bredt (1981)
Beilage: Todesanzeige für Hellmut Herb (+ 19.03.1981); "Chronik Sänger (Auszug)" (1953-1963); "Abschrift des Gutachtens von Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger über das britische Blue Streak-Projekt"
1 M. ms., hektogr., Ds., gedr. u. hs.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3078 **(vorl. Nr. 3684)** 13.03.1980
Zeitungsausschnitt (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwurf eines Leserbriefs von Irene Sänger-Bredt zum Umweltschutz als Hintergrund des Pfands auf Plastiktüten
Publiziert in: [Stuttgar]ter [Woch]enblatt, 26. Jg, Nr. 11
Bemerkung: Erwidert auf die in "Fred Wiesen: Stuttgarter Tagebuch" des Stuttgarter Wochenblatts abgedruckte Klage einer Frau
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3079 **(vorl. Nr. 2318)** 20.03.1980 - 19.02.1981
Akte (1)
Gedankenspiele zur kosmischen Evolution
Enthält: u.a. Wissenschaftlicher Diskurs mit Hermann Oberth, Harry O. Ruppe und Hans Barth zum gleichnamigen Aufsatz Irene Sänger-Bredts in den Acta Astronautica; Korrespondenz zum Aufsatz mit J.P. Marek und Luigi G. Napolitano (jeweils Astronautica Acta); Entwürfe zu Text und Abstracts; Sonderdruck des Aufsatzes
55 Bl. ms., Ds., hektogr., gedr. u. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3080 **(vorl. Nr. 3871)** ca. 06.1980
Liste (1)
Bühler, Rolf D.
Ergebnis einer Umfrage zu einer "Raumtransporter-Initiative" unter Firmen und Institutionen mit Bezug zur Raumfahrt
Enthält: Angaben zum Grad des Interesses an "Arbeitspaketen" bei Dornier, Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR), ERNO-Raumfahrttechnik-GmbH, Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg (MAN), Messerschmitt-Bölkow-Blohm (MBB), Technische Universität München, IAGD Stuttgart, Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen der Universität Stuttgart (ISD) und Institut für Raumfahrtantriebe der Universität Stuttgart (IRA)
Bemerkung: Vermutlich zum Projekt "Sänger" / "Sänger II"; Besprechung am 19.06.1980; Staustrahltriebwerke: MBB und IRA

Stuttgart
Ort: Stuttgart
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3081 **(vorl. Nr. 2704)** 02.09.1980 - 02.04.1983
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Lillian Kozloski, National Air and Space Museum
Enthält: u.a. Lillian D. Kozloski: Dr. Irene Reinhild Sänger-Bredt. Woman pioneer in concepts of space vehicles (59 Bl. hektogr.); "Questions for Irene Sanger-Brett" [sic!] zu biografischen Details; Lebenslauf Lillian Dzmura Kozloski; Fotografie Lillian Kozloskis; Broschüre "Aboard the Space Shuttle" mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Bl. 24 doppelt, Fassung mit Grafiken wohl das fehlende Bl. 27
1 M.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3082 **(vorl. Nr. 2383)** 08.09.1980 - 16.06.1982
Akte (1)
Verlagskorrespondenz Irene Sänger-Bredts zur Publikation "Die geopferte Intelligenz"
Enthält: v.a. Diskussion mit dem ECON-Verlag über Titel und Korrekturen der Publikation sowie eine Verschiebung des Erscheinungstermins; Erörterungen zu den geplanten Publikationen "Schwarze Löcher im All" und "Die verzauberten Jahre"
99 Bl. hektogr., ms., Ds., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3083 **(vorl. Nr. 2394)** ca. 1981
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Liste mit Lebensdaten von Ingenieuren und Wissenschaftlern der Luft- und Raumfahrt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3084 **(vorl. Nr. 1092)** ca. 1981
Akte (1)
Arbeiten Rolf D. Bühlers zu Raumfahrtthemen
Enthält: Bühler, Rolf D.: Vortrag Professor Bühler, gehalten am 03. Dezember 1981 in Freudenstadt vor IBM-Auditorium, mit kurzer Würdigung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts; Bühler, Rolf D. / Kramer, Peter: Luftatmende Raumtransporter für Europa. Präsentation am 07. Oktober 1981 in Bonn. Kurzfassung, o.D.; N.N.: Raumfahrt - Die neue grenzenlose Dimension

Bemerkung: Offenbar teils fragmentarisch; 3. Arbeit wohl ebenfalls von Bühler
5 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3085 **(vorl. Nr. 2341)** ca. 1981 - 24.11.1982
Akte (1)
Entstehung und Rezeption der Publikation "Die geopferte Intelligenz"
Enthält: Notizen Irene Sänger-Bredts über Verzögerungen bei der Veröffentlichung der Publikation; Rezensionen und Leserbriefe aus Österreich
15 Bl. hektogr., ms., hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3086 **(vorl. Nr. 3678)** ca. 15.01.1981 - 01.1981
Akte (1)
Absage der Teilnahme an der Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde in Stuttgart durch Irene Sänger-Bredt
Enthält: Einladung; Briefumschlag mit Begründung der Absage
Bemerkung: Entwurf der Absage wegen einer gleichzeitig stattfindenden Sitzung auf Briefumschlag
3 Bl. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3088 **(vorl. Nr. 0964)** 29.06.1981 - 25.03.1983
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Dieter B. Herrmann
Enthält: u.a. Bitte des Leiters der Archenold-Sternwarte in Berlin-Treptow (DDR) um Unterstützung seiner geplanten Raumfahrtgeschichte; Herrmann, Dieter B.: "Pioneers of rocketry and space travel in scientific literature - a statistical approach", 1982; Fotografien Irene Sänger-Bredts (1982) und Dieter B. Herrmanns; Gedenkpostkarten "25 Jahre kosmische Ära", 1981
Bemerkung: Publikation mit Widmung des Verfassers
18 Bl. ms., hs., gedr. u. fotogr.; 1 H. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3089 **(vorl. Nr. 3944)** 09.1981 - 06.1983
Akte (1)
Korrespondenz mit dem Verlag Schmidt-Römhild zur XI. und XII. Ausgabe der Publikation "Wer ist wer? - Das deutsche Who's Who"
Enthält: u.a. Belegseite mit dem Eintrag zu Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Mit hs. Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts
3 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3090 **(vorl. Nr. 3644)** ca. 08.10.1981 - 06.1982
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit dem Verlag Edition Erbrich

zu einer Publikation über Eugen Sänger
Enthält: u.a. Aufnahme der Publikation unter dem Arbeitstitel "Eugen Sänger - Pionier des Raumfluges" in ein "Mini-Programm der Wissenschaftsgeschichte"; Entwurf eines Vorworts mit Korrekturen Irene Sänger-Bredts
7 Bl. hektogr., Ds. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3091 **(vorl. Nr. 2340)** 11.11.1981 - 21.12.1982
Akte (1)
Unterlagen zum ORF-Fernsehbeitrag "Materie und Magie"
Bemerkung: Auszug aus einem Interview mit Irene Sänger-Bredt s. "Die Brücke", S. 88
64 Bl. hektogr., hs., ms., Ds. u. gedr., 1H.

Bestell-Nr. NL 230 / 3092 **(vorl. Nr. 3472)** ca. 05.12.1981 - 1981
Akte (1)
Enthält: Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Frank-Erhardt Rietz zu biografischen Details und Beschäftigungsverhältnissen von Johannes Winkler, Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt bei der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) und der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS)
Bemerkung: Mit undatiertem Entwurf der Antwort Irene Sänger-Bredts auf der Rückseite des Schreibens von Frank-Erhardt Rietz
2 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3093 **(vorl. Nr. 1973)** 18.12.1981 - 30.11.1982
Akte (1)
Private Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Peterson, Walter: Plauderei über die Weltentstehung, Manuskript (hektogr.); Todesanzeige für Theo Peters, +15.07.1982
Bemerkung: Mit Hinweisen auf Fernsehsendungen mit Irene Sänger-Bredt (siehe unter 24.6.1982 und 24.11.1982)
1 M. hs., ms., Ds., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3094 **(vorl. Nr. 1972)** 28.12.1981 - 31.12.1982
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu Luft- und Raumfahrtthemen
Enthält: u.a. Korrespondenz mit der International Academy of Astronautics (IAA), der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) und der Hermann-Oberth-Gesellschaft (HOG); biografische Details zur Zeit bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen (siehe 28.08.1982); Korrekturen zu Dollhopf, Wilhel[m]: Entwicklung der Raketenforschung; Anmerkungen Karl-Heinz Ritters zur vermuteten jüdischen Abstammung Erhard Milchs bzw. (nicht-) Konsequenzen daraus (26.5.82)
Intus: Todesanzeige für Frieda von Pirquet (1 Bl. gedr.)

1 M. ms., Ds., hektogr., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3095 **(vorl. Nr. 3860)** ca. 07.1982
Notiz (1)
Textfragment mit Einschätzung der führenden Unionspolitiker Helmut Kohl, Ernst Albrecht (jeweils CDU) und Franz-Josef Strauß (CSU) durch Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Offenbar mögliche Kanzlerkandidaten der Union zur Bundestagswahl am 06.03.1983; Notiz auf Rückseite eines datierten Briefumschlags
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3096 **(vorl. Nr. 2342)** 04.01.1982, 13.01.1982
Akte (1)
Enthält: Zuschauerkritik Irene Sänger-Bredts an der "Omnibus-Sendung" des Süddeutschen Rundfunks vom 03.01.1982
Bemerkung: Briefumschlag mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "Bundestag krankt an zuviel Selbstdarstellung und Polemik seiner Redner"
5 Bl. Ds., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3097 **(vorl. Nr. 1991)** 25.03.1982 - 30.08.1982
Akte (1)
Versuch der Klärung von Umständen, Opfern und Verantwortlichkeiten der tödlichen Explosionsunglücke mit "T-Stoff" in Unterlüss und Trauen im Jahr 1944 durch Irene Sänger-Bredt und Maria Herfurtner
Bemerkung: Bei den Explosionen kamen offenbar folgende Personen ums Leben: Karl Hedfeld, Scheffler, Heidenreich, Koppkau (Fahrer), Riggers (Fahrer), Philippi und Hinrichs
8 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3098 **(vorl. Nr. 2020)** 22.04.1982 - 30.06.1983
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Details zur schwierigen eigenen Lage, u.a. zu gesundheitlichen Problemen (siehe unter 15.06.1983 an Ferdinand Brandner); geschichtliche Details, unter anderem zur Zusammenarbeit Eugen Sängers mit Alexander Lippisch und Willy Messerschmitt (siehe unter 20.03.1983, Schreiben an Mano Ziegler)
Intus: Todesanzeige für Paul Spremberg; Fragment zur Autobiografie Irene Sänger-Bredts (letztes Blatt)
1 M. ms., Ds., hektogr., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3099 **(vorl. Nr. 2397)** 12.11.1982
Notiz (1)

Antwortfragmente Irene Sänger-Bredts zu einem Schreiben über Raketenforschung
Enthält: u.a. Anmerkungen zu Holger Toftoy, Ernst Stuhlinger, Richard W. Porter, Wernher von Braun, James Van Allen und Leonid Sedov
Bemerkung: Deutung ohne Kontext teils unklar
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3100 **(vorl. Nr. 3864)** ca. 12.1982
Akte (1)
Entwürfe zu drei privaten Briefen Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Anmerkungen zur eigenen gesundheitlichen Verfassung
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3101 **(vorl. Nr. 2446)** 30.12.1982 - 18.02.1983
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Otto Wiemer
Enthält: u.a. Austausch über Widrigkeiten und Widerstände bei der Arbeit von Eugen Sänger und Irene Bredt vor und während des Krieges in Faßberg bzw. Trauen in der "Flugzeugprüfstelle" der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) und bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Ainring; positives Gutachten Wernher von Brauns über Eugen Sängers Beitrag "Rakete" (hektogr.); Auszüge aus dem Werk Otto Wiemers "Deutsche Raketenpioniere und die Entwicklung der Raketenwaffen in Deutschland 1932 bis 1945" (mit Ergänzungen und Korrekturen Irene Sänger-Bredts in einem Brief, auch zu weiteren Mitarbeitern Sängers)
Bemerkung: Entwurf
50 Bl. hektogr., ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3102 **(vorl. Nr. 3379)** ca. 1983
Programm (1)
Aßmann, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Persönliche Einladung des Standortältesten, Oberst Hans Aßmann, und der Gemeinde Faßberg zu einem Empfang anlässlich des 50jährigen Bestehens des Fliegerhorstes und der Gemeinde Faßberg am 04.06.1983
Bemerkung: Die "Flugzeugprüfstelle Trauen" gehörte zum Gemeindegebiet von Faßberg
Ort: Faßberg
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3103 **(vorl. Nr. 2021)** 03.01.1983 - 07.08.1983
Akte (1)
Wissenschaftliche Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Körperschaften
Enthält: u.a. Angaben zur Zeit in Trauen bzw. Faßberg, zu dortigen Mitarbeitern und noch lebenden Zeitzeugen (siehe unter 7.8.1983)
Bemerkung: Gut, um Mitarbeiter in Trauen zu identifizieren
53 Bl. ms., Ds. u. gedr. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3104 **(vorl. Nr. 2705)** ca. 07.1983
Akte (1)
Statuten der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: Rundschreiben George E. Muellers mit Entwurf der Statuten; Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts; Antwort Muellers auf Irritationen Irene Sänger-Bredts wegen seines Spendenaufrufs zugunsten der IAA
Bemerkung: Antwortentwurf urschriftlich
20 Bl. hektogr. u. ms. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3105 **(vorl. Nr. 4079)** o.D.
Notiz (1)
Gesellschaftskritische Textfragmente Irene Sänger-Bredts
Enthält: Kritische Anmerkungen über "selbstgestrickte Ideologien", zum Lebensmotto "nach mir die Sintflut" und über negative Zukunftsaussichten der Menschheit
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3106 **(vorl. Nr. 3474)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zu frühen Ornamenten in Persien, Anatolien, dem Kaukasus und Turkmenistan
Enthält: u.a. Liste, offenbar von archäologischen Beispielfunden; Skizzen von Ornamenten auch auf der Rückseite
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3107 **(vorl. Nr. 3213)** o.D.
Gutachten (1)
Sänger-Bredt, Irene
Entwurf zu einem kritischen Gutachten zu einer Fremdpublikation über Phänomene auf atomarer Ebene
Bemerkung: Vermutlich zur 1988 erschienenen Publikation Theodor Souceks "Ungleichheit. Vom Uratom zum Kosmos. Das Schneeflockenprinzip" (vgl. hs. Anm.: "Gängigster der

vorgeschlagenen Titel: 'Vom Uratom zum Kosmos'"); mit hs. Anm.: "Fazit: Hochintelligenter Wirrkopf"
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3108 **(vorl. Nr. 3870)** o.D.
Typoskript (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragment zu Evolution und Anpassung des Lebens am Beispiel von Delphinen und Landsäugetieren der Kreidezeit
Bemerkung: Verfasserin angesetzt
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3109 **(vorl. Nr. 4190)** o.D.
Materialsammlung (1)
Fragmente mindestens einer evolutionsgeschichtlichen Arbeit Irene Sänger-Bredts
45 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3110 **(vorl. Nr. 3337)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Brammer
Kritik Irene Sänger-Bredts, offenbar an einer Arbeit Erich Blechschmidts
Bemerkung: Entwurf auf einem Notizzettel; mit nachträglichem Vermerk Irene Sänger-Bredts: "Für Dr. Brammer"
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3111 **(vorl. Nr. 1402)** o.D.
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zur Arbeit "Entwicklungsgesetze des Lebens"
Bemerkung: Fragmente
36 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3112 **(vorl. Nr. 3657)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Mustervorlage für eine autobiografische Skizze
Bemerkung: "Modellbeitrag" für "Peter Schmidt" mit Lücken und Platzhaltern, offenbar für die geplante Publikation "Überleben im Jahr Null"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3113 **(vorl. Nr. 2410)** o.D.
Materialsammlung (1)
Sammlung eigener Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu ihrer geplanten Autobiografie "Die verzauberten Jahre"
Enthält: v.a. Manuskript- und Typoskriptfragmente; Notizen; Chronologien (v.a. zur Zeit bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen)
42 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3114 **(vorl. Nr. 3557)** o.D.
Notiz (1)
Notiz Irene Sänger-Bredts zu "13 Himmelsabteilungen, 13 Himmelsgötter und 13 Zeichen des Tierkreises" der Maya
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3115 **(vorl. Nr. 3588)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zur Theorie von Kenneth Jinghwa Hsü über eine Austrocknung des Mittelmeeres, zur Wandel des byzantinischen Kaisertums zum "Kosmokrator" und zur Pyramide in Chichén Itzá als Observatorium
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3116 **(vorl. Nr. 3625)** o.D.
Typoskript (1)
Fragmente zu einer zivilisations-, konsum- und gesellschaftskritischen Arbeit Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Evtl. auch aus zwei verschiedenen Arbeiten
9 Bl. hektogr.

7.2.6. Akten Irene Sänger-Bredts mit übergreifender oder unklarer Laufzeit

Bestell-Nr. NL 230 / 3117 **(vorl. Nr. 2374)** ca. 1928 - 1964
Akte (1)
Unterlagen Irene Sänger-Bredts zu Leihgaben für Ausstellungen über Eugen Sänger
Enthält: Bitte Sängers um Aufnahme in die Wissenschaftliche Gesellschaft für Höhenforschung und die Beteiligung an den "am Aerodynamischen Institut geplanten Vorversuche[n]", 1928; Sänger, Eugen: Raketenflugmotoren, Juli 1934, hektogr., mit Schnittzeichnungen; Fotografien früher Raketenbrennkammern Eugen Sängers; Reprovorlagenfolie einer Schnittzeichnung des Silbervogels; Leihgabenlisten für die Ausstellung "Mensch und Weltraum" im Landesgewerbeamt Stuttgart sowie für die Technische Universität Berlin
Intus: Schreiben Eugen Sängers mit Bitte um Anmeldung als

ordentliches Mitglied der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Höhenforschung; Nachruf auf Eugen Sänger im Jahrbuch 1964 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR)
Bemerkung: "Raketenflugmotoren": "Am 17. Juli 1934 überreicht dem Herrn deutschen Reichskanzler [Adolf Hitler ...] dem Reichsluftfahrtministerium [... und] dem Reichswehrministerium [...]"; Brennkammern im Original offenbar im Smithsonian Institute (vgl. Stempel); Vorgang in Umlaufmappe des Landesgewerbeamts Baden-Württemberg (letzter Adressat: "Sänger")
30 Bl. hektogr., fotogr., gedr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3125 **(vorl. Nr. 3656)** ca. 1931 - 21.08.1979
Zeitungsausschnitt (30)
Verschiedene Zeitungsartikel zu Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: u.a. Druckfahne zu einer Rezension der Arbeit "Volltragend-freihängende Metalldachhaut für Großhallen" Sängers; Artikel über den Plan Stalins, Eugen Sänger entführen zu lassen; Meldung zur Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); "Ägypten begann in Stuttgart"; Nachrufe auf Eugen Sänger; mehrere Artikel zur Enthüllung einer Büste Eugen Sängers im Forschungszentrum der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR), dem ehemaligen FPS; "Besuch im Forschungsgelände"; mehrere Artikel zur Raumfahrt mit Erwähnung Eugen Sängers; Artikel mit Verweis auf Vorarbeiten zu Laserwaffen durch Eugen Sänger
30 Bl. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3118 **(vorl. Nr. 4144)** ca. 1945 - 1954
Notiz (1)
Entwürfe Irene Sänger-Bredts zur Gliederung einer deutschen Forschungseinrichtung für Verkehrswissenschaft
Bemerkung: Entwürfe zu "Deutsches Forschungsinstitut für Verkehrs-Wissenschaft und -technik" bzw. "Deutsche Forschungsanstalt für Verkehrstechnik", letzteres offenbar später; als Leiter wird Walter Georgii vorgeschlagen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3119 **(vorl. Nr. 2010)** ca. 1945 - 1959
Materialsammlung (1)
Eigene Arbeiten Irene Sänger-Bredts und Beschreibung ihres Arbeitsbereiches
Enthält: u.a. Physikalische Messungen an Raketen; Thermodynamik der Arbeitsgase für Atomraketen; Abstracts; Notizen; Sänger, Eugen: Arbeitsplanung Reaktionsflugtechnik, mit Aufstellung zu Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Ursprünglich als "Verschiedenes" bei NL 230/3123

59 Bl. Ds., hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3120 **(vorl. Nr. 2013)** ca. 1949 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), Körperschaften A bis K
Bemerkung: Ursprünglich bei NL 230/3123
1 M. ms., Ds., hektogr., hs. u. gedr.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3121 **(vorl. Nr. 2014)** ca. 1949 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), Körperschaften L bis Z
Bemerkung: Ursprünglich bei NL 230/3122
1 M. ms., Ds., hektogr., hs. u. gedr.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3122/1-2 **(vorl. Nr. 2012/1-2)** ca. 1949 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts, auch im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), Personen M bis Z
Enthält: u.a. Fotografie einer F-103 / "V-1" bzw. einer französischen Weiterentwicklung auf Startlafette (s. unter Stauff)
Bemerkung: Ordner mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Buchstaben M-R siehe /1; Buchstaben S-Z siehe /2
2 M. ms., Ds., hs., hektogr. u. gedr.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3123/1-2 **(vorl. Nr. 2011/1-2)** ca. 1949 - 1961
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts, auch im Namen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), Personen A bis K
Enthält: u.a. Übersicht über an der deutschen Raketen- und Lenkflugkörperentwicklung bis 1945 beteiligte Ingenieure (siehe unter Kármán, Theodore von)
Bemerkung: Buchstaben B-G (A entfällt) siehe /1; Buchstaben H-K siehe /2
2 M. Ds., ms., hektogr., hs. u. gedr.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3124 **(vorl. Nr. 2357)** 19.02.1951 - 03.05.1960
Akte (1)
Unterlagen zum Lehrauftrag Irene Sänger-Bredts am Madras Institute of Technology (MIT)
Enthält: Prüfungsfragen und Musterantworten, vor allem Irene Sänger-Bredts, aber auch Eugen Sängers; Prüfungs-Korrespondenz; Allgemeine Korrespondenz mit M.K. Ranganathan, Narasinga Rao, Walter Repenthin und A.V. Visnawathan
1 M. Ds., ms. u. hs.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3126 **(vorl. Nr. 1816)** 29.10.1956 - 15.05.1979
Akte (1)
Briefwechsel zu Buchbesprechungen Irene Sänger-Bredts für die "Zeitschrift für Flugwissenschaften", "Raumfahrtforschung", "Technikgeschichte" und "Luftfahrttechnik"
Enthält: u.a. Typoskripte der meisten Rezensionen; Korrespondenz mit Emil Heinz Graul, Dietrich E. Koelle, Wolfgang König und Werner Schulz
1 M. Ds., ms., gedr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3127 **(vorl. Nr. 1363)** ca. 1959 - 1966
Akte (1)
Korrespondenz des Mitglieds Irene Sänger-Bredt mit der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 M. hektogr., ms., Ds., gedr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3128 **(vorl. Nr. 1870)** ca. 1959, 1976
Formular (3)
Sänger-Bredt, Irene
Autobiografische Angaben Irene Sänger-Bredts für die Publikationen "'Wer ist was' in Luftfahrtwissenschaft und -technik" bzw. "Wer ist wer?" des Societätsverlags
Ort: o.O.
12 Bl. ms. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3129/1-2 **(vorl. Nr. 2361/1-2)** 07.03.1959 - 1977
Akte (1)
Ehrenmitgliedschaft Irene Sänger-Bredts im Vorstandsrat und Arbeitsgruppenleitung in der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) sowie der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Enthält: u.a. Ergebnisse von Vorstandswahlen der DGRR mit Kandidatur Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts für die Jahre 1962/63, 1964/65, 1965/66 und 1968/69; Vorbereitung der Fusion

der DGRR und der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR) zur DGLR; Dokumente zur Verleihung der Eugen-Sänger-Medaille bzw. zu den Eugen-Sänger-Gedächtnisvorlesungen; Stellungnahme zu einem Rechtsstreit der DGRR mit der Hermann-Oberth-Gesellschaft (HOG) um die Verleihung der Hermann-Oberth-Medaille (s. 1.68); Glückwunschschreiben zum 65. Geburtstag Irene Sänger-Bredts; Dank für die Arbeit Irene Sänger-Bredts als Fachgruppenleiterin; Details zu den Planungen einer "Eugen-Sänger-Studienstiftung" bzw. Vorschlag Ludwig Bölkows zur Umbenennung der Institute im Pfaffenwald in "Eugen-Sänger-Forschungsstätte"; Kurzbiografien u.a. zu Werner Büdeler, Karl Heinrich Doetsch, Emil Heinz Graul, Dietrich Koelle, Boris Laschka, Rolf Riccius, Werner Schulz; W. Wilke; Korrespondenz mit Theodor Benecke, Gerhard Brüning, C.E. Knauer, Dietrich E. Koelle, Heinz Hermann Koelle, Boris Laschka, W. Wilke, E. Bitomsky, Reimar Lüst, Hans-Joachim Luz und Werner Schulz; Kandidatenlisten zu Vorstandswahlen der DGRR bzw. DGLR (teils mit Lebensläufen, einzelne mit gedr. Porträtaufnahmen); Rundschreiben an die Mitglieder des Vorstandsrats
Bemerkung: "Institute im Pfaffenwald" u.a. das frühere Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); DGRR s. /1, DGLR s. /2; ausführlicherer Lebenslauf Irene Sänger-Bredts siehe unter E. Bitomsky, 27.9.1967
2 M. hektogr., ms., Ds., hs. u. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3130 **(vorl. Nr. 2354)** 07.07.1959 - 26.05.1965
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zur International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: u.a. Details zur Gründung der IAA; Vorschläge Irene Sänger-Bredts für weitere Gründungsmitglieder; Bewerbung von Christian Tilenius als Mitglied (mit 2 Zeugnissen); Korrespondenz mit Theodore von Kármán
60 Bl. ms., hektogr. u. Ds.
eng; ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3131 **(vorl. Nr. 2335)** 07.07.1959 - 08.10.1969
Akte (1)
Gründung und Statuten der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: Festlegung und Änderung der Statuten; Einladung Theodore von Kármáns zur Mitarbeit Irene Sänger-Bredts im Gründungskommittee der IAA (hektogr.)
40 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3132 **(vorl. Nr. 2691)** 30.08.1959 - 01.1980
Akte (1)

Einladungen der International Academy of Astronautics (IAA) und der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: v.a. Einladungen zu Internationalen Astronautischen Kongressen der IAF
1 M. hekt., gedr., Ds., ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3133 **(vorl. Nr. 2331)** ca. 30.10.1959 - 22.04.1970
Akte (1)
Wahlen zur International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: v.a. Rundschreiben mit Anm. Irene Sänger-Bredts, u.a. zum Lebenslauf Edgar Rößgers; eigene Vorschlagslisten; Unterstützung einer Kandidatur von Apostolos Ch. Frangos; Dank Corrado Cascis für eine Nominierung
73 Bl. hektogr., Ds. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3134 **(vorl. Nr. 2333)** 1960 - 01.09.1976
Akte (1)
Preisverleihungen und Ehrenmitgliedschaften der International Academy of Astronautics (IAA) der International Astronautical Federation (IAF)
Enthält: v.a. Verleihung des "Guggenheim International Astronautics Award"; Namensvorschläge für Preisverleihungen (Alexandre Ananoff, Edward White, Virgil Ivan Grissom, Kurt Heinrich Debus) und Nominierung von Preisträgern (Luigi Broglio) und Ehrenmitgliedern durch Irene Sänger-Bredt; Korrespondenz mit Antonio Eula und Charles Stark Draper
41 Bl. hektogr., Ds., ms. u. hs.
eng; fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3135/1-2 **(vorl. Nr. 1933/1-2)** 06.04.1960 - 28.04.1977
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zu Wahlen der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: v.a. Wahllisten, Mitgliederverzeichnisse
Intus: Lebenslauf Edgar Rößgers (bei Schreiben vom 20.06.1974)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
2 M. gedr., hektogr. u. hs. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3136/1-2 **(vorl. Nr. 2692/1-2)** ca. 24.08.1960 - 27.12.1973
Akte (1)
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts im Publications Committee der International Academy of Astronautics (IAA)
Enthält: u.a. Memoranden Irene Sänger-Bredts zur "Schaffung einer zentralen Literaturkartei für Raumfahrt- und Weltraumforschung" sowie zur "Schaffung einer Normenstelle für Definitionen, Symbole und Maßeinheiten bei astronautischen Veröffentlichungen";

Schilderung der beruflichen Situation Irene Sänger-Bredts (siehe Schreiben an Karman vom 7.9.62); Schilderung der beruflichen Schwierigkeiten des Ehepaars Sänger (siehe Schreiben an von Karman vom 07.11.1961 und 24.01.1962); Korrespondenz u.a. mit Pierre Auger, Edmond Brun, John Cobb Cooper, Antonio Eula, Don Flickinger, Irwin Hersey, Theodore von Kármán, Wolfgang Klemperer, Frank J. Malina, Antoni K. Oppenheim, Glauco Partel, Pier Maria Pello, Rudolf Pesek, W. Schwabl, Eckart Walter Schmidt, Teófilo M. Tabanera, A. Weiller, Robert H. Boden, Andrew G. Haley, W.F. Hilton und Simicova und Lebensläufen bzw. biographischen Angaben zu Luigi Crocco, Martin Summerfield, S.S. Penner, Robert H. Boden, Robert William Bussard und Hans Schneider
Bemerkung: Klemperer, W.B. s.a. Klemperer, Wolfgang
2 M.
ger; eng; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3137/1-2 **(vorl. Nr. 2866/1-2)** 16.12.1961 - 1963
Akte (1)
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts in der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) und, nach deren Umbenennung, in der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR)
Enthält: v.a. Protokolle von Vorstandsratssitzungen; Rundschreiben Adolf Baeumkers; Unterlagen zu gemeinsamen Jahrestagung der WGLR und DGRR 1964
Intus: Hs. Anm. Irene Sänger-Bredts zu grundsätzlichen Fragen, etwa zur "Frage, was will [die] WGLR sein?" mit Verweis auf die Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) und deren organisatorische Vor- und Nachteile
Bemerkung: 2 Serien; WGLR die umbenannte WGL; erstes Dokument evtl. falsch datiert; Vorstandsrat 1962 mit Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
1 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 3138 **(vorl. Nr. 3232)** 1963 - 1980
Akte (1)
Einzelnachweise zu Funktionen und Aktivitäten Irene Sänger-Bredts
Enthält: Programmheft mit Vortragsnachweis; Teilnehmerlisten
1 M. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3139 **(vorl. Nr. 2419)** ca. 1963 - 1982
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Verlagen
Enthält: u.a. Suche nach einem Verlag für "Die unelementaren Elementarteilchen" und "Die Zukunft der Energieversorgung"; Verwendung eines Beitrags über Staustrahltriebwerke für "Geschichte der Luftfahrt" (mit Abbildungsliste); Lizenvertrag der Akademischen Verlagsgesellschaft zur Sprechplatte "Raketentechnik und Kosmonautik"; Zustimmung zu einer Lizenzanfrage des

japanischen Verlegers Sansyusya wegen einer Sprechplatte; Honorarabrechnungen, v.a. für Aufsätze in "Hobby"
63 Bl. ms., Ds. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3140 **(vorl. Nr. 2418)** ca. 1964 - 1973
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Verlagen und Autoren
Enthält: u.a. Honorarabrechnungen, Absprachen zu Publikationen; Bewertung einiger Arbeiten Eugen Sängers durch Irene Sänger-Bredt (Bölkow, 30.10.1969); Anregung einer Neuauflage von Sängers Werk "Raketen[flug]technik" durch Ludwig Bölkow (1964); zurückerhaltene Typoskripte und -fragmente (Tiere sehen die Welt anders; Gemeinsamkeit und Befriedung der Luftfahrt- und Raumfahrt-Entwicklung im 20. Jahrhundert) und korrigierte Fassungen (The Silver Bird Story); Korrespondenz mit Otto Wolfgang Bechtle, Ludwig Bölkow, L.J. Carter, Arthur C. Clarke, Dietrich E. Koelle und Edwin Schäfer sowie den Verlagen Bechtle (München), Bertelsmann (Gütersloh), Editions Rombaldi (Paris), Ehapa (Stuttgart), Encyclopédie de l'Éspace (Sarcelles) und Pi Kappa (Turin)
1 M.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3141 **(vorl. Nr. 2679)** 24.04.1964 - 05.02.1973
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Lotte Flach
Intus: Zeugnis Irene Sänger-Bredts für Lotte Flach (1 Bl. Ds.)
Beilage: 10 Fotografien, meist von Feiern der Berliner Lehrstuhlmitarbeiter und mit Lotte Flach
33 Bl. hs., fotogr., ms., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3142 **(vorl. Nr. 2647)** 22.06.1964 - 01.12.1973
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Ferdinand Brandner
Enthält: u.a. Anmerkungen Sänger-Bredts zu beruflichen Schwierigkeiten; Zeitungsartikel zu einer Studienreise Brandners nach China
15 Bl. ms., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3143 **(vorl. Nr. 1447)** 10.11.1964 - 21.11.1975
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zur Aufrechterhaltung von Patenten Eugen Sängers bzw. zu deren Übernahme mit den Firmen Junkers-Flugzeug- und Motorenwerke, Bölkow und Messerschmitt-Bölkow-Blohm sowie mit Patentanwälten und Vermittlern

Enthält: v.a. Briefwechsel
87 Bl. ms., Ds., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3144 **(vorl. Nr. 2653)** 10.04.1965, 17.07.1970 - 15.03.1983
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit Franz Freiherr von Cornaro
Enthält: u.a. Kurze chronologische Notizen Sänger-Bredts, u.a. zum Tod Wernher von Brauns, zu einem Treffen 1975 vor der Verleihung der Eugen-Sänger-Medaille an Wernher von Braun sowie zu den Brüdern Friedrich und Klaus Statecsny (siehe unter 1.7.77)
14 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3145 **(vorl. Nr. 2320)** 17.07.1966 - 10.08.1972
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zum UFO-Phänomen und zur Wahrscheinlichkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt
Enthält: u.a. Korrespondenz mit Kurt Heinrich Debus, Fritz Gessner, Marcel Homet, Peter Kolosimo, Alfred Rust, Albert Schweiger und Verlagen; Briefwechsel zum Beitrag "Über die Nachweisbarkeit vorgeschichtlicher Raumfahrt" für die Publikation Ernst von Khuons "Waren die Götter Astronauten?" über die Thesen Erich von Dänikens
Intus: Typoskript zur Deutung von Tierlauten; Homet, Marcel: Découverte au Perou de textes pré-incaiques inconnus? Serait-ce un nouveau Qumran?
1 M. ms., hektogr., Ds., hs. u. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3146 **(vorl. Nr. 2925)** ca. 21.12.1966 - 26.01.1973
Akte (1)
Mitwirkung Irene Sänger-Bredts an Sendungen des Süddeutschen Rundfunks (SR), Südwestfunks (SWF) und Westdeutschen Rundfunks (WDR)
Enthält: u.a. Gedanken zur Diskussionssendung "Volk ohne Weltraum"; Quizfragen zu Berufen, u.a. zu zu einem Professor für experimentelle Atomphysik; Korrespondenz mit Alexander von Cube und Hans-Georg Joepgen
24 Bl. hektogr., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3147 **(vorl. Nr. 2356)** 15.06.1967 - 1976
Akte (1)
Mitarbeit Irene Sänger-Bredts im Herausgeberstab der Zeitschrift für Flugwissenschaften der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Enthält: u.a. Aufnahme in den Herausgeberstab; Abfassung eines Gutachtens über ein Manuskript A.A. El-Shirbinis; Stellungnahme zur

Fusion mit der Zeitschrift "Raumfahrtforschung" zur "Zeitschrift für Flugwissenschaften und Raumfahrtforschung"; Korrespondenz mit Werner Schulz
Bemerkung: ZFW s. Zeitschrift für Flugwissenschaften
18 Bl. hektogr., ms., hs. u. Ds. mit hs. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3148 **(vorl. Nr. 2339)** 28.07.1967 - 29.08.1977
Akte (1)
Korrespondenz Irene Sänger-Bredts zum Beitrag "Die Entwicklung von regenerativ gekühlten Flüssigkeitsraketentriebwerken in Österreich und Deutschland zwischen 1926 und 1936" für die Publikation "First steps towards space"
Enthält: u.a. Klärung geschichtlicher Details zu Raumfahrtpionieren; Ley, Willy: Report on the laboratory notebooks of Eugen Sänger (s. Durant, 3.11.1967; Korrekturen siehe Appendix 6); Zusammenfassungen der Testberichte zu Raketenmotoren für Flugzeuge Eugen Sängers 1933-1934 (Appendix 1 bis 2); Lebenslauf Eugen Sängers (Appendix 3); Details zu Kraftstoffkühlung (Appendix 4); Kurzbiografien für die International Space Hall of Fame, Alamogordo (mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, s.a. 21.10.1974); Fotografie Irene Sänger-Bredts vor einer Tafel mit Formeln "Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen"; Korrespondenz mit dem National Air and Space Museum und Mitarbeitern der Bölkow GmbH, insbesondere mit Frederick C. Durant III., Rolf Engel, Ilse Essers, Dietrich E. Koelle, Kurt Reiniger und Frank H. Winter
Bemerkung: Korrespondenz vor allem mit Mitarbeitern der Bölkow GmbH im Rahmen der Erstellung der Arbeit "Die Entwicklung von regenerativ gekühlten Flüssigkeitsraketentriebwerken in Österreich und Deutschland zwischen 1926 und 1936" für die Publikation "First steps towards space"; Appendix s. jeweils ca. 7.1968
1 M.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3149 **(vorl. Nr. 2032)** 1968 - 1971
Akte (1)
Korresponenz mit dem sowjetischen Botschafter in Bonn Semjon K. Zarapkin und dessen Frau
Bemerkung: Mit Antwortentwurf auf einem Briefumschlag
4 Bl. hs., ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3150 **(vorl. Nr. 2324)** 05.10.1968 - 03.03.1972
Akte (1)
Gutachten Irene Sänger-Bredts für die Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR)
Enthält: v.a. Organisation der Begutachtung geplanter

Veröffentlichungen in der Zeitschrift "Raketentechnik und Raumfahrtforschung" bzw. "Raumfahrtforschung" (Typoskripte u.a.: Keppler, Erhard: Datenverarbeitung im Projekt AZUR")
Intus: Computerausdruck mit Berechnungen zu "Bahnen einer Raumsonde" (siehe unter Töpfer, Georg, 27.9.1969)
95 Bl. hektogr., Ds., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3151 **(vorl. Nr. 2395)** o.D.
Notiz (1)
Textfragment Irene Sänger-Bredts zu Trauen
Bemerkung: Irene Bredt "einzige Frau" des Teams in Trauen, eingruppiert als Oberleutnant; "Unter einer imaginären Glasglocke [...] erfuhren wir außer kleinen Ärgernissen mit der unteren Parteibürokratie nichts von der Schreckensherrschaft [...]"
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3152 **(vorl. Nr. 3598)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Liste Irene Sänger-Bredts zu Abbildungen im Zusammenhang mit Flugversuchen, insbesondere zu Strömungsmessungen
Bemerkung: Offenbar zu einem späteren Bericht über die Staustrahl-Flugversuche Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring; mit Umfangsangaben, offenbar zur Ermittlung des Arbeitsaufwands für eine Publikation oder einen Diavortrag
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3153 **(vorl. Nr. 3595)** o.D.
Berechnung (1)
Sänger-Bredt, Irene
Berechnungen mit Ergebnissen für molekularen Wasserstoff (H2) und Helium (He)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3154 **(vorl. Nr. 2219)** o.D.
Akte (1)
Aufstiegsbahnen
Enthält: v.a. Tafeln und Diagramme
Bemerkung: Dokumente Irene Sänger-Bredts
1 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3155 GF **(vorl. Nr. 3950 GF)** o.D.
Diagramm (5)
Diagramme zur Wasserstoff-Verbrennung

Bemerkung: Diagramme wohl von oder für Irene Sänger-Bredt; teilw. Vorlagen für NL 230/3156 GF
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3156 GF **(vorl. Nr. 3951 GF)** o.D.
Diagramm (8)
Diagramme zu Wasser, Wasserstoff, Wasserstoffperoxid, Sauerstoff und Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen
Enthält: Enthalpie-Entropie-Diagramm für Sauerstoff (Abb. 1); Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoffperoxid ("Wasserstoffperoxyd") (Abb. 2); Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasser (Abb. 3); Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoff (Abb. 4, doppelt); Mittlere Molekulargewichte von Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen in Abhängigkeit von der Gemischzusammensetzung [...] (Abb. 5); Bei einem Entspannungsverhältnis von 10:1 in der Feuergasdüse mit Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen erreichbare spezifische Impulse [...] (Abb. 6); Ionisationgsgrad von beliebigen Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen im Gleichgewichtszustand [...] (Abb. 7)
Bemerkung: Diagramme wohl von oder für Irene Sänger-Bredt; einzelne Vorlagen in NL 230/3155 GF
Format (h x b cm): 52 x 32 (max.)
6 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3157 **(vorl. Nr. 2025)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA (vgl. NL 230/2887); Diagrammskizze mit Berechnungen Irene Sänger-Bredts; Inhalt nicht näher angegeben; offenbar für einen Bericht des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3158 **(vorl. Nr. 1504)** o.D.
Akte (1)
Staustrahltabellen
Enthält: Zustandsgrößen im Strahlrohr F1/F2 nach der genauen Rechnung ohne Berücksichtigung der Dissoziation; Spezifische Wärme der Feuergasbestandteile bei Oktanverbrennung mit Luft; Mittlere spezifische Wärme der Feuergase bei Verbrennung von Oktan mit Luft
25 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3159 **(vorl. Nr. 3590)** o.D.

Notiz (1)
Entwurf Irene Sänger-Bredts zu einer Widmung an Theodor Benecke
Bemerkung: Widmung offenbar sarkastisch gemeint (vgl. Vermerk in roter Schrift auf der Rückseite); Rückseite mit Entwurf eines Glückwunschtextes für Dietrich und Luise Koelle
Format (h x b cm): 10,5 x 15
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3160 **(vorl. Nr. 4153)** o.D.
Akte (1)
Berechnungen mit Anmerkungen Irene Sänger-Bredts im Zusammenhang mit den Staustrahlversuchsflügen Eugen Sängers in Trauen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3161 **(vorl. Nr. 2028)** o.D.
Akte (1)
Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung in Raketentriebwerken
Enthält: Tabellen; Berechnungen
Bemerkung: Offenbar für einen Bericht im Rahmen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) (vgl. NL 230/2887)
30 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3162 **(vorl. Nr. 2400)** o.D.
Tabelle (68)
Sänger-Bredt, Irene
Staustrahl-Bemessungstabellen. Flug-Machzahlen 0,3 und 0,5
Bemerkung: Teilw. mit Korrekturen; Umschlag mit einzelnen Notizen (innen mit 2 Formeln)
Ort: o.O.
68 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3163 **(vorl. Nr. 2393)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Autobiografische Textfragmente Irene Sänger-Bredts zur Arbeit bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching und Ainring
Enthält: u.a. Bericht über Testpilot Rudolf Ziegler und Mistelschleppversuch mit Messerschmitt Bf-109 / Me-109 auf Lastensegler DFS-230
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3164 **(vorl. Nr. 1641)** o.D.

Diagramm (3)
Sänger-Bredt, Irene
Diagramme mit Formeln zu Knotenschnitten
Bemerkung: Zwei Diagramme nur leicht variiert; Knotenschnitte jeweils als parallele Projektion
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3165 **(vorl. Nr. 3563)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger-Bredt, Irene
Diagramm zu den Achsen X und Po/Pm
Enthält: Kurve für Fm/F' = 100 mit skizzierter zweiter und flacherer Kurve
Bemerkung: Mit hs. Anm. für eine zu verändernde Darstellung der Werte; Werte für X = 1,0 bis 1,4; Werte für Po/Pm = 400 bis 4200; Lichtpause
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3166 **(vorl. Nr. 3582)** o.D.
Notiz (1)
Historische Notizen Irene Sänger-Bredts zu Büchsenmacherei und Feuerwerkerskunst
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3167 **(vorl. Nr. 1903)** o.D.
Materialsammlung (1)
Der Einfluss von Relaxationserscheinungen in den Ausströmdüsen thermischer Raketen
Enthält: Verschiedene Arbeiten Irene Sänger-Bredts zum Thema
19 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3168 **(vorl. Nr. 2920)** o.D.
Notiz (1)
Notiz Irene Sänger-Bredts zur Entdeckung der Kernspaltung durch Otto Hahn und Fritz Straßmann
Bemerkung: "16.12.38. Otto Hahn. Fritz Strassmann"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3169 GF **(vorl. Nr. 3694 GF)** o.D.
Diagramm (1)
Sänger-Bredt, Irene; Dietz, Jochen
(H2+O3)-Verbrennung. Völlig eingefrorenes Gleichgewicht
Enthält: Werte für maximalen spezifischen Impuls von 600 Isp (s)
Bemerkung: Für "Dr. I[rene] Sänger-Bredt"; "gez[eichnet durch Jochen] Dietz"; Lichtpause

Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 42 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3170 **(vorl. Nr. 4158)** o.D.
Zeichnung (1)
Tuschezeichnung eines Schneckengetriebes
Bemerkung: Die Zeichnung zeigt offenbar ein Gerät zur Zerkleinerung oder Separierung, evtl. eine landwirtschaftliche Maschine (vgl. skizzierter Behälter mit herausfallenden Streifen links unten im Bild) und lag zwischen anderen Unterlagen Irene Sänger-Bredts
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3171 **(vorl. Nr. 1707)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Adressliste der Arbeitsgemeinschaft für Raumfahrt und Vorgeschichte
Enthält: u.a. Eintrag zu Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Verschiedene Bearbeiter, darunter Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3172 **(vorl. Nr. 2919)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Notizen zum stationären Lichtbogen
Bemerkung: "Am stationären Lichtbogen, bzw. im Lavalstrahl"; mit Berechnungen
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3173 **(vorl. Nr. 1287)** o.D.
Notiz (1)
Formelsammlung "Formeln nach Bredt" Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Offenbar Formelsammlung zur Berechnung der spezifischen Wärme der "Frischluft" im "Ofen" (Staustrahltriebwerk)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3174 **(vorl. Nr. 3573)** o.D.
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Vermischte Notizen Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Rolle Heinz Krugs in der Ägypten-Affäre und im Zusammenhang mit dem Ausscheiden Eugen Sängers aus dem

Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS);
Empfehlungen zur Straffung einer Autobiografie, vermutlich an Ferdinand Brandner (gestrichen)
Format (h x b cm): 9,5 x 17,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3175 **(vorl. Nr. 4087)** o.D.
Notiz (1)
Entwurf einer Gliederung zu verschiedenen Themen und Arbeitsbereichen durch Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Offenbar Entwurf eines Ablagesystems für Unterlagen Eugen Sängers
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3176 **(vorl. Nr. 3584)** o.D.
Notiz (1)
Verbesserungsvorschläge Irene Sänger-Bredts zu einer nicht genannten Publikation
Bemerkung: Publikation offenbar englischsprachig; Blatt aus einem Notizblock (dort mit NL 230/3183 und NL 230/3574)
1 Bl. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3177 **(vorl. Nr. 2006)** o.D.
Diagramm (2)
Diagramme Irene Sänger-Bredts zur Klassifizierung von Flugobjekten und Triebwerken
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 30 x 42
2 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3178 **(vorl. Nr. 3586)** o.D.
Tabelle (1)
Sänger-Bredt, Irene
Tabelle mit statistischen Daten zu den Rubriken "Raumfahrt", "Weltraumforschung", "Physik" und "sonstiges"
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3179 **(vorl. Nr. 3877)** o.D.
Notiz (1)
Stichwortsammlung Irene Sänger-Bredts zu Verbrennungsvorgängen
Bemerkung: Mit ca. 50 Stichworten und Platzhaltern
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3180 **(vorl. Nr. 3949)** o.D.
Notiz (1)
Geschichtliche Notizen Irene Sänger-Bredts über die Entdeckung von Abweichungen bei Energiegleichgewichten bei der Berechnung der Innenströmung von Raketen und Staustrahltriebwerken
Bemerkung: Fragment
Format (h x b cm): 7,5 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3181 **(vorl. Nr. 3606)** o.D.
Berechnung (1)
Berechnungen Irene Sänger-Bredts zu Wasserstoff-Sauerstoff-Verbindungen und elementarem Wasserstoff und Sauerstoff
Intus: Weitere Notizen (offenbar privater Natur)
Format (h x b cm): 7,5 x 21
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3182 **(vorl. Nr. 3876)** o.D.
Protokoll (1)
Notizen und Skizzen Irene Sänger-Bredts zu Elektronenantrieben
Bemerkung: Offenbar zu einem Vortrag über Elektronenantriebe von (Peter A.) Schoeck, da namentlich identifizierte Notizen zu "Diskussion"
Format (h x b cm): 15 x 10,5
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3183 **(vorl. Nr. 3583)** o.D.
Notiz (1)
Notizen und Berechnungen Irene Sänger-Bredts und mindestens einer weiteren Person
Enthält: u.a. Fragmentarischer Textentwurf Irene Sänger-Bredts zur Ernennung von Alfred Fritz als ihr Vertreter bei einer Konferenz und Empfehlung, Fritz als deutsches Mitglied aufzunehmen
Bemerkung: u.a. mit Notiz Sänger-Bredts: "Gröttrup: Steuerung, Fernsteuerung, Meßtechnik"; mit verschiedenen Formeln und Berechnungen; Blatt aus einem Notizblock (dort mit NL 230/3176 und NL 230/3574)
1 Bl. hs.
ger; eng

7.3. Akten aus Forschungseinrichtungen
7.3.1. Akten der Flugzeugprüfstelle Trauen

Bestell-Nr. NL 230 / 3184 **(vorl. Nr. 1161)** ca. 02.02.1939 - 29.04.1940
Akte (1)
Unterlagen Eugen Sängers und Irene Bredts aus der Zeit der "Flugzeugprüfstelle Trauen"
Enthält: Schnittzeichnung eines Vorentwurfs zum Raketenbomber mit

technischen Angaben (Bl. 100 eines Manuskripts), 1939; Fragmente zu Gleitversuchen auf Gleitschienen; Korrespondenz Eugen Sängers und Irene Bredts zu einer Meldung über angebliche "Lufttorpedos Marseille-Algerien", u.a. mit dem Reichsluftfahrtministerium, 1940; Korrespondenz mit Dr. Hunsmann zu einem Typoskript "Erläuterung zum Thema Meßfehlerquellen bei der Temperaturmessung zur Bestimmung des Akkomodationskoeffizienten"
18 Bl. hs., Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3185 PLAN **(vorl. Nr. 1063 PLAN)** 06.02.1941
Plan (1)
N.N.
Kühlgefäß 5SD 11/8
Enthält: Schnitt- und Detailzeichnungen in Maßstab 1:1
Ort: Braunschweig
Format (h x b cm): 82 x 118,5
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3186 PLAN **(vorl. Nr. 1058 PLAN)** 10.06.1941
Plan (1)
N.N.
Abwicklung eines Kanalsystems
Enthält: Längs- und Querschnitt (an der Düse) durch eine Brennkammer im Maßstab 1:1
Bemerkung: Offenbar entstanden im Rahmen der Forschungen Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Ort: Braunschweig
Format (h x b cm): 79 x 175
1 Bl. hektogr.

7.3.2. Akten der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS)

Bestell-Nr. NL 230 / 3187 **(vorl. Nr. 4201)** 18.06.1943
Akte (1)
Richtlinien für Fertigungsunterlagen (RfF) der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug "Ernst Udet" (DFS)
Enthält: v.a. Musterblätter
Intus: Werkstoffkunde und Diagramme zu den Eigenschaften von Holz im Flugzeugbau
Ort: Ainring
1 M. hektogr. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3188 **(vorl. Nr. 4102)** ca. 1944
Akte (1)
Korrespondenz der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug in Ainring mit der Apparatebau GmbH, Raßmann & Goedecke
Enthält: Längsschnitt Magnetventil NS 16/8; Diagramm

"Durchflußwiderstand (Fl-Drucköl)"; Berechnungen Eugen Sängers zu "Strahljäger. Konkurrenz zu Raketenjäger"; 2 Begleitschreiben der Firma
Bemerkung: Ursprünglich mit NL 230/3188; Schimmelbehandlung 2022
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3189 **(vorl. Nr. 1102)** 16.09.1944
Bericht (1)
Schnell, Erwin
Kurzbericht zur "Vorläufigen Auswertung" der Widerstandsmessungen an einem Strahlrohrtriebwerk. Innerbetriebliche Mitteilung
Bemerkung: Bericht der Abt. Eugen Sängers (Abt. A2) des Instituts für Aerodynamik und Flugmechanik der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug Ernst Udet (DFS)
Ort: Ainring; Hörsching
8 Bl. ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3190 **(vorl. Nr. 2131)** 31.12.1944
Aktennotiz (1)
Schnell, Erwin
Widerstandsmessungen an einem Strahlrohr-Triebwerk
Enthält: Differenzen zwischen berechneten und gemessenen Werten
Bemerkung: Aktenvermerk zum Hausbericht der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) Eugen Sängers und Irene Bredts in NL 230/1710
Ort: Ainring
2 Bl. Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3191 **(vorl. Nr. 2133)** 13.03.1945
Aktennotiz (1)
Fleck, Werner
Vergleich Skoda P-14 mit Me 262 (2x Jumo-004B) und Me-262 mit 2 zusätzlichen 1,5-m-Lorin-Strahltriebwerken nach Eugen Sänger
Bemerkung: Jagdflugzeugprojekt Skoda SK P-14 mit Staustrahltriebwerk; Titelansetzung durch DMA (teilw.); Offenbar Dokument der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug, Ainring
Ort: Prag
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

7.3.3. Akten des Arsénal de l'Aéronautique

Bestell-Nr. NL 230 / 3192 **(vorl. Nr. 2260)** 07.05.1951
Diagramm (1)
Jaques, Léon
Statoréacteur. Essais de combustion. Nomogramme pour la détermination du rendement

Enthält: u.a. Liste verwendeter Formelkürzel
Bemerkung: Offenbar Hilfsmittel zu den Staustrahlentwicklungen mit Beteiligung Eugen Sängers im Arsénal de l'Aéronautique; Körperschaft angesetzt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 31,5 x 70
1 Bl. hektogr.
fre

7.3.4. Akten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe

Bestell-Nr. NL 230 / 3193 **(vorl. Nr. 1790)** 10.03.1953
Plan (2)
N.N.
Zentralinstitut des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS). Lageplanskizze Pfaffenwald
Intus: Lageplan-Skizze; Lichtpause mit Gebäuden bzw. ausgeschnittenen Gebäudegrundrissen zum Auflegen
Bemerkung: Maßstab 1:1000
Format (h x b cm): max. 50 x 121
2 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3194 **(vorl. Nr. 3409)** ca. 1954
Aktennotiz (1)
N.N.
Aktennotiz zur Forschungsförderung in Westeuropa
Bemerkung: Offenbar Auswertung des Artikels "Forschungsförderung in Westeuropa" von F. Imberger in der VDI-Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure und von Angaben aus einem Referat von J. Pretsch, Bundeswirtschaftsministerium, für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3195 **(vorl. Nr. 1778)** ca. 1954 - 1957
Materialsammlung (1)
Fragmente von Druckvorlagen zu verschiedenen Publikationen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), namentlich verfasst von Hans J. Kaeppeler und Helmut Gottlieb Ludwig Krause
Enthält: u.a. Thermodynamische Zustandsgrössen und Stoffwerte für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht; The local flow on the surface of a yawing cone in supersonic flight outside the boundary layer
Bemerkung: Fragmentarisch; Lichtpausen
1 M. ms. u. hs.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3196 **(vorl. Nr. 1771)** 1954 - 1958
Akte (1)

Sonderdrucke und Typoskripte von Arbeiten Hans J. Kaeppelers
Enthält: - Aspects of nuclear power application for jet propulsion (Typoskript)
- Die Rückkehr von geflügelten Geräten von Außenstationsbahnen (Sonderdruck)
- On the problem of cooling nuclear working fluid rockets operating at extreme temperatures (Sonderdruck)
- Über den Einfluss einer Variation der Gerätedaten, insbesondere der Flugfläche, auf die maximale Verzögerung und Hauttemperatur von Rückkehrgeräten (Typoskript und Sonderdruck)
- Über den Transport von Translationsenergie bei Kurzzeitvorgängen (Typoskript und Sonderdruck)
- Über eine simultane analytische Integration der Bewegungsgleichung eines geflügelten Geräts im Überschallgleitflug (Typoskript)
- Über eine simultane analytische Integration der Bewegungsgleichungen eines geflügelten Gerätes im Überschallgleitflug (Sonderdruck)
- Über Systeme mit chemisch reagierenden Komponenten im Gleichgewicht (Sonderdruck)
- Zum Problem des Energietransports in chemisch reagierenden Plasmen (Sonderdruck)
- Zur Frage der Verwendbarkeit thermonuklearer Reaktionen in Raketen (Sonderdruck)
- Zur Verwendung von Kernenergie für Staustrahltriebwerke (Typoskript und Sonderdruck)
Bemerkung: Offenbar teilw. Bezüge zu den Forschungsarbeiten Eugen Sängers; Kaeppeler ist Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
54 Bl. Ds.; 9 H. gedr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3197 **(vorl. Nr. 1901)** ca. 1954 - 1961
Materialsammlung (1)
Thermodynamische Rechnungsgrundlagen
Enthält: Berechnungen; Notizen; Skizzen; Diagramme
Intus: Schnittzeichnung Ventilführung und Schwinghebellagerung Zylinderkopf Junkers Jumo 211 (fotografische Kopie, für Notizen verwendet)
Bemerkung: Undatierte Unterlagen verschiedener Verfasser, offenbar des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); 1 Diagr. mit hs. Anm. "Peterson"
24 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3198 **(vorl. Nr. 1781)** ca. 1954 - 1961
Tabelle (5)
N.N.
Tabellen zum Staustrahlrohr
Enthält: v.a. Entropie bzw. Enthalpie bei Oktanbrand bzw.

Benzol-Luftgemischen
Bemerkung: Unterlagen mit Stempel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpausen
Ort: o.O.
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3199/1-2 **(vorl. Nr. 1595/1-2)** ca. 1954 - 1961
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zur Haushaltsplanung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) bis 1965
2 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 3200 **(vorl. Nr. 0790)** ca. 01.1954 - 22.07.1954
Akte (1)
Dokumente zur Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Sänger, Eugen / Sänger-Bredt, Irene: Aufbauvorschlag eines Institutes für Verbrennungs- und Raketen-Forschung; Entwürfe zu Aufbau und Arbeitsbereichen des Instituts; Postkarte von Schloss Solitude; Programm "Konstituierende Sitzung des Instituts Dr. Sänger/Stuttgart am 8.7.54 in Echterdingen, Flughafenrestaurant (Konferenzzimmer)"; Fotografien, offenbar des Institutsgebäudes am Stuttgarter Flughafen sowie der konstituierenden Sitzung; Zeitungsausschnitte zur Gründung des Instituts; Glückwunschschreiben des Bundesministers für Verkehr, Hans-Christoph Seebohm; Aktendeckel mit Notizen und nachgetragenem Institutsnamen "(Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe)"
Bemerkung: Name des FPS auf der Titelseite nachgetragen; hier auch hs. Liste der Träger des Instituts und der Nachbarinstitute
Fotograf: Eckert, Bruno; N.N.
32 Bl. Ds., hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3201 **(vorl. Nr. 1006)** 07.1954 - 01.06.1961
Akte (1)
Unterlagen Eugen Sängers zu Konzeption und Aufbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Übersichten über Aufbau, Einrichtungen und Arbeitsthemen des FPS (Entwurf 1954 und 1957); Vergleich aktueller (1961) und künftiger Triebwerkskonzepte für die Raumfahrt; Broschüren; "Strahlantriebsversuche im August" (Stuttgarter Zeitung Nr. 77 vom 04.04.1961); Erster Jahresbericht der Institutsleitung über die Arbeiten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (unvollst.)
Bemerkung: Jahresbericht mit Fehlstellen bei laufenden oder noch nicht zur Veröffentlichung freigegebenen Projekten (ganz oder teilw. ausgeschnitten); vollständiger Jahresbericht s. NL 230/1202 bzw. NL

230/2352
32 Bl. hektogr., hs. u. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3202 **(vorl. Nr. 1007)** 08.07.1954 - 12.1954
Akte (1)
Unterlagen Eugen Sängers zur Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Aufgaben und Ausbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe. Programmrede Eugen Sängers bei der Gründungssitzung des Instituts am 08.07.1954; Kostenvoranschlag für 01.07.1954 bis 31.03.1956; Vorschlag für ein Aufbauprogramm der Forschung auf dem Gebiet der Physik der Strahlantriebe; Ausbau- und Arbeitspläne für das Institut; Satzungsentwürfe (auch in französischer Sprache); Zeitungsausschnitte zur Gründung
Intus: Arbeitsplanung Reaktionsflugtechnik 1945, 02.06.1945 (5 Bl. ms.); Notiz zur "geschichtsformenden" Bedeutung der Kernphysik (1 Bl. hs.)
41 Bl. hs., Ds., ms. u. gedr. (mit hs. Anm.)
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3203 **(vorl. Nr. 1010)** 26.08.1954 - 01.04.1955
Akte (1)
Anträge Eugen Sängers zur Gewährung von Mitteln für Kooperationen und aus der Forschungsförderung für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Entwurf für Forschungsantrag 3 an den Bundesminister für Verkehr, "Verhalten der Werkstoffe für Luftfahrzeuge bei Flugmachzahlen zwischen 2 und 5 unter dem Einfluss der aerodynamischen Erwärmung"; Notizen, Aktenvermerke und Stellungnahmen Eugen Sängers, Irene Sänger-Bredts (u.a. zu Gesprächen mit Regierungsbaudirektor Stelle vom Bundesverkehrsministerium) und H.G.L. Krauses (zur Physik des Wärmeüberganges); abschlägige Schreiben des European Office der USAF und der Willcocks (Clevedon) Ltd. zu möglicher Zusammenarbeit
Intus: Bericht Heinz Hermann Koelles zum Stand der Arbeiten am und im Forschungsinstitut vom 02.09.1954; Notizzettel mit Formelberechnungen
20 Bl. ms. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3204 **(vorl. Nr. 1602)** 09.1954 - 01.1956
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Hermann Stümkes zu "Kritische Geschwindigkeit der reibungs- und relaxationsfreien thermochemischen Gasströmung durch Rohr und Düse und ihre Beziehung zur Schallgeschwindigkeit"
Enthält: Unterlagen zur geplanten Publikation Stümkes, darunter Rechenblätter, eine Stellungnahme Irene Sänger-Bredts, ein

Sonderdruck der Publikation Eugen Sängers "Powder-combustion with cylindrical, diabatic flow-off" mit Anmerkungen sowie Fragmente weiterer Publikationen
Bemerkung: Stümke Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit Lichtpausen
1 H. (4 Bl.), 34 Bl. hs., ms., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3205 GF **(vorl. Nr. 3696 GF)** ca. 11.1954
Diagramm (6)
Thermodynamische Zustandsgrößen und Stoffwerte für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht
Enthält: Enthalpie-Temperatur-Diagramm für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht; Enthalpie-Entropie-Diagramme für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht; Dynamische Viskosität für Luft bei Dissoziationsgleichgewicht; Elektrische Leitfähigkeit und freie Weglänge der Elektronen für Stickstoff (N) und Argen (A) nach Busz und Finkelnburg; Teichendichten für Stickstoff nach Busz und Finkelnburg; Teichendichten für Argon-Ionisation ([nach] Busz und Finkelnburg)
Beilage: Entwurf des Titelblatts des Forschungsberichts Nr. 1 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), verfasst von Hans J. Kaeppeler und Helmut Gottlieb Ludwig Krause, datiert auf 11.1954 (1 Bl. ms.)
Format (h x b cm): max. 42 x 29,5

Bestell-Nr. NL 230 / 3206 GF **(vorl. Nr. 1076 GF)** ca. 1955
Plan (1)
N.N.
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Flughafen Stuttgart, Bauteil CQ, 3. Obergeschoss, vorläufige Raumaufteilung
Bemerkung: Räume jeweils mit Angaben zu Verwendungszweck, ggf. dort arbeitendem Personal und Raumausstattung: Büros Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt, Helmut Gottlieb Ludwig Krause / Heinz Hermann Koelle, Reservebüro sowie Räume von Bücherei und Sekretariat, Rechen- und Zeichen-Büro, Pauserei und Dunkelkammer; mit Flächenberechnungen; Maßstab 1:100; Lichtpause
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 53 x 30,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3207 **(vorl. Nr. 3697)** ca. 1955
Diagramm (5)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Theoretical foundations for a quantitative investigation on the aerodynamic heat transfer to cones in hypersonic flight
Enthält: Auxiliary data for [Theta]s = 5° : A4 and A5; auxiliary data for [Theta]s = 10° : A1 [bis] A5

Beilage: Aktendeckel, 30.04.1955 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: "Contract: Glenn L. Martin Co., Baltimore, Final Report I." des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpausen; vgl. NL 230/1536
Ort: Stuttgart (Flughafen)
6 Bl. ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3208/1-5 **(vorl. Nr. 1070/1-5)** ca. 31.08.1955 - 27.04.1956
Akte (1)
Tabellen für Staustrahlantriebe bei Flughöhen von 0 bis 30 km
Bemerkung: Offenbar Unterlagen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
5 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3209 GF **(vorl. Nr. 3709 GF)** ca. 09.1955
Diagramm (10)
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
Theoretical foundations for a quantitative investigation on the aerodynamic heat transfer to cones in hypersonic flight. Final report
Intus: Entwurf für das Deckblatt, datiert auf den 15.09.1955 (1 Bl. ms. mit hs. Anm.)
Bemerkung: "Contract: Glenn L. Martin Co." des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause
Ort: Stuttgart (Flughafen)
Format (h x b cm): 42 x 30
10 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3210 **(vorl. Nr. 1982)** 19.09.1955 - 01.03.1959
Akte (1)
Plasmaphysikalische Forschung am Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Allgemeine und spezielle Planung, Materiallisten, Kostenaufstellungen, Berichte an die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG); Dokumente von bzw. Korrespondenz zwischen Irene Sänger-Bredt, H.E. Dickmann, Hans Gienapp, Waldemar Jawtusch, Hans J. Kaeppeler, Theo Peters, G. Simonenko, Hermann Wittel
Intus: Voranschlag zum Finanz- und Wirtschaftsplan [des FPS für] 1956/57 mit Nachtrag vom 20.7.56. Soll- und Ist-Vergleich der Ausgaben zum Stichtag 31. Januar 1957; technische Zeichnungen: "Rezipient", "Schema der gesamten Vakuumanlage", Schema der Molekularstrahleinrichtung im Vakuumgefäß für Eich- und Vorversuche
1 M. ms., hs., Ds. u. hektogr.
ger; rus; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3211 **(vorl. Nr. 1099)** ca. 02.11.1955 - 25.04.1958
Akte (1)
Materialsammlung und Entwürfe, vor allem Eugen Sängers, zu Geschäftsordnung, Haushalt und Jahresberichten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Organigramm, 01.04.1956; Namensliste [offenbar aller Mitarbeiter]; Geschäftsordnung für die Geschäftsführung des Forschungsinstituts (3 Fassungen); Haushaltvoranschlag 1957/58 und (nur Ausgaben) 1958/59; Ds. eines Förderantrags an Hermann Blenk, Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL), mit Anl. ("Planung von Bau und Einrichtung des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe" und "Kostenvoranschlag für den Ausbau eines Versuchsfeldes zur Durchführung grundlegender Versuche und Vorversuche von Staustrahl- und Raketentriebwerken"); erster, zweiter und dritter Jahresbericht der Institutsleitung
Intus: Inventions wanted by the armed forces (Druck, 1957, mit Anstreichung einzelner Forschungsthemen)
1 M. hektogr. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3212 **(vorl. Nr. 3011)** 25.11.1955
Versuchsprotokoll (1)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuch 35
Enthält: Fotoserie eines Triebwerkstests mit "Düse 12 mm [Durchmesser]. Blende 400%" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Mit aufgeklebten Fotografien; Sammelmappe zu NL 230/3212 ff. mit Stempel des FPS
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
6 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3213 **(vorl. Nr. 3012)** 02.12.1955
Versuchsprotokoll (1)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuch 41
Enthält: Fotoserie eines Triebwerkstests mit "+ 2 Ringe" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Kontaktabzüge; Beschriftung durch Irene Sänger-Bredt (vgl. NL 230/3214)
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
1 Bl. hs. mit aufgeklebten Fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3214 **(vorl. Nr. 3013)** 05.12.1955
Versuchsprotokoll (1)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuch 44
Enthält: Fotoserie eines Triebwerkstests mit "+ 2 Ringe" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Kontaktabzug; Beschriftung durch Irene Sänger-Bredt

Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
1 Bl. hs. mit aufgeklebten Fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3215 **(vorl. Nr. 3014)** 06.12.1955
Versuchsprotokoll (1)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuch 45
Enthält: Fotoserie eines Triebwerkstests mit "+ 3 Ringe. 60 [mm]" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Kontaktabzug
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
1 Bl. hs. mit aufgeklebten Fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3216 **(vorl. Nr. 1772)** ca. 1956
Akte (1)
Aufstellung aktueller Veröffentlichungen von Mitarbeitern des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Baumann, Gerhard: Zur quantenmechanischen Statistik von Gasen und reagierenden Gasgemischen; Michely, Werner: Untersuchung des Ausströmens siedend heißen Wassers aus einer Laval-Düse; Michely, Werner: Hochgeschwindigkeitskanal zur Untersuchung des Verbrennungsvorganges in extrem kleinen Staustrahltriebwerken
Bemerkung: Teils mit Erläuterungen / Abstracts
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3217 **(vorl. Nr. 3831)** ca. 1956
Kartei (1)
N.N.
Teilnehmerkartei zur Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt vom 6.-8. Februar 1956
Enthält: u.a. Vermerke zu Referenten, Anmeldungen und Absagen
Bemerkung: Offenbar Kartei zu sämtlichen angeschriebenen Personen und Institutionen, einschließlich Absagen und Nichtreaktionen
Format (h x b cm): 7,5 x 10,5
1 Sch. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3218 **(vorl. Nr. 2914)** ca. 1956 - 1958
Akte (1)
Werbung für die Schriftenreihe des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Abstract in deutscher und englischer Sprache zu Mitteilung 4 (Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 1); Inhaltsangabe in englischer Sprache zu Mitteilung 6 ("Proceedings of the international

congress of the Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Stuttgart, held at Freudenstadt, 6./8. February 1956"); Werbeblatt für Mitteilung 8 ("Irreversible stochastic thermodynamics and the transport phenomena in a reacting plasma"); Lebenslauf Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: "Freudenstadt": Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen des FPS
7 Bl. hektogr. u. gedr. mit ms. Anm.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3219 **(vorl. Nr. 1014)** 15.05.1956
Gutachten (1)
N.N.
Bericht [...] über die Prüfung der Bilanz zum 31. März 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V., Echterdingen bei Stuttgart
Bemerkung: Bericht der Beratung-und-Treuhand-GmbH, Stuttgart
Ort: Stuttgart
34 Bl. Ds. mit hs. u. ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3220 **(vorl. Nr. 4071)** ca. 08.1956 - 01.1957
Akte (1)
Rechnungen zu Materialbestellungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Liste mit von Karl Eisele für das FPS bezahlten Rechnungen
28 Bl. Ds., ms., hs. u. gedr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3221 **(vorl. Nr. 1001)** 20.09.1956
Plan (1)
Schäfer, Edwin
Staustrahldüse SSP-25-V. Konturaufmaße
Enthält: Längsschnitt 2:1 (Detail Vorderkante: Konturaufmaß 100:1)
Bemerkung: Zeichnung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 29,8 x 49,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3222 **(vorl. Nr. 1983)** ca. 1957 - 1958
Akte (1)
Haushaltsplanungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für die Jahre 1957-1959 durch Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Enthält: u.a. Übersichten über Einnahmen und Ausgaben; Gehaltslisten; Haushaltsvoranschlag für das Rechnungsjahr 1957/58 [hs. überarbeitet]; Arbeitsberichte des FPS

Intus: Grundriss-Skizze der Büroräume des FPS (schematisch, mit Namen); Passbild einer jüngeren Frau
1 M. hs., Ds., hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3223 **(vorl. Nr. 4170)** ca. 1957 - 1958
Notiz (1)
Notizen zu Bewerbungen auf eine Stelle als Leiter der technischen Abteilung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Notizen verschiedener Personen, darunter Irene Sänger-Bredt; Unter den Bewerbern u.a. "Gosslau" (evtl. Fritz Gosslau) und "Riedel" (evtl. Norbert oder Walter Riedel); Liste der Bewerber gestrichen und u.a. vermerkt: "[Wolfgang] Pilz kommt probeweise auf 1 Jahr!!"
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3224 **(vorl. Nr. 1008)** 04.03.1957 - 06.03.1958
Akte (1)
Einreichung der Haushaltspläne des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) durch Eugen Sänger
Enthält: v.a. Haushaltspläne und -entwürfe
Intus: Planzeichnungen: Daimler-Benz A.-G. Stgt.-Untertürkheim. Bürohochhaus 9. Obergeschoss; K4-Vorentwicklung. Aerodyn[amische]. Berechnung. 18 Plätze", DIN A 3, 1:200, 30.10.1957; "Entwurf für H.W.R." (Heißwasserrakete), 59x126 cm, 1:10, 21.06.1957
47 Bl. hs., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3225 **(vorl. Nr. 1015)** 15.05.1957
Gutachten (1)
N.N.
Bericht [...] über die Prüfung der Bilanz zum 31. März 1957 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V., Echterdingen bei Stuttgart
Bemerkung: Bericht der Beratung-und-Treuhand-GmbH, Stuttgart
Ort: Stuttgart
33 Bl. hektogr. u. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3226 **(vorl. Nr. 1374)** ca. 28.05.1957 - 20.02.1958
Materialsammlung (1)
Sammlung von Unterlagen U. Keitels und Hermann Stümkes zu "Berechnungen zu Staustrahlantrieben: Staustrahl 3 für Ma = 8-12"
Bemerkung: Offenbar Unterlagen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), jedenfalls Mitarbeiter des FPS; mit retuschierten Kunststoff-Lichtpausen
18 Bl. hs., ms., hektogr. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3227 **(vorl. Nr. 1981)** 18.09.1957 - 29.09.1957
Akte (1)
Unterlagen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) zu Raketen- und Staustrahlversuchen
Enthält: N.N.: Staustrahl-Propeller. Es sind noch folgende Arbeiten durchzuführen; Notizen [evtl. dazu] auf Kalenderblatt; Schäfer, Edwin: HWR-Versuche
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers
7 Bl. ms., hs. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3228 **(vorl. Nr. 1315)** 16.12.1957 - 08.07.1959
Akte (1)
Dokumente Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zum Personalstand des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Gehälter FPS Stand 16.12.1957; Voraussichtlicher Personalstand des FPS am 01.05.1958; Gesamtpersonal FPS 1959 Titel 104 und 960; Untermappe "Vertraulich" mit Ds. von an Bruno Eckert gesendeten Vorschlägen für Höhergruppierungen
Bemerkung: GESPERRT
17 Bl. hs., ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3229 **(vorl. Nr. 1217)** ca. 1958
Akte (1)
Thermodynamische Gemischeigenschaften von Oktan-Luft-Feuergasen verschiedener Gemischreichen unter Gleichgewichtsverhältnissen
Enthält: u.a. frühe Entwürfe für Inhaltsverzeichnis und Vorwort; Angaben zum Rechenprogramm "Strahl III"
Serie: Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 17
Bemerkung: Zwei frühe Manuskriptentwürfe zu NL 230/1581; weitgehend ohne Tab.; als Bearbeiter nur Arno Zaddach genannt
20 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3230 PLAN **(vorl. Nr. 3765 PLAN)** ca. 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Hauptgebäude, Ansicht auf das Sekretariat mit dahinter liegendem Atrium 2
Bemerkung: Vorentwurf Bl. "80/52"
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3231 PLAN **(vorl. Nr. 3764 PLAN)** ca. 10.1958

Plan (1)
Siegel, Curt
Zeichnungen einer Ansicht von Atrium 2 im Hauptgebäude des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Blick aus dem Gebäudeinneren in den Innenhof
Bemerkung: Vorentwurf Bl. "80/51"
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3232 **(vorl. Nr. 1770)** ca. 1958 - 1960
Akte (1)
Arbeiten, Berichte und Notizen Alois Kollers, Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Die Einschließung eines Plasmas durch ein Magnetfeld, ca. 1958; Plan für theoretische Berechnungen von Problemen der Plasmaphysik, 24.02.1959; Bericht über die Teilnahme an der AGARD-Tagung [der Advisory Group for Aeronautical Research and Development] in Aachen, 02.10.1959; Bericht über einen Besuch bei den plasmaphysikalischen Instituten von Arnulf Schlüter und Ewald Fünfer, 16.12.1959; Aktennotiz "Zur Berechnung der Entropie-Enthalpie-Diagramme", ca. 1960
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts; Lichtpause zu "Die Einschließung eines Plasmas durch ein Magnetfeld" s. NL 230/1585; berichteter Besuch offensichtlich bei Arnulf Schlüter und Ewald Fünfer, Institut für Plasmaphysik in Garching b. München (heute Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)
26 Bl. hektogr. u. ms. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3233/1-4 **(vorl. Nr. 0904/1-4)** ca. 1958 - 1961
Akte (1)
Planung und Ausführung der ersten Ausbaustufe des Forschungsinstituts [für Physik der Strahlantriebe] [FPS)]
Enthält: Mappe "Zentralinstitut Pfaffenwald", v.a. mit Aktenvermerken der Architekten Curt Siegel und Rudolf Wonneberg, Kopien von Kostenvoranschlägen und Zeitungsausschnitten (/1);
Erläuterungsbericht und Kostenvoranschlag der Architekten Siegel und Wonneberg, 17.10.1958 (/2);
Raum-, Personal- und Ausstattungs-Bedarfsplan zur 1. Ausbaustufe des Zentralinstituts (/3);
Baupläne (10 Zeichnungen) (/4)
4 M.

Bestell-Nr. NL 230 / 3234 **(vorl. Nr. 1314)** ca. 13.03.1958 - 10.07.1961
Akte (1)
Ausbau, Wirtschaftsplanung, Rechnungsprüfung und geplante Neugliederung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)

Enthält: u.a. N.N.: Bericht über den organisatorischen Stand des Institutes vom 13.03.1958; Wirtschaftsplan 1961; Protokolle von Mitgliederversammlungen und Kuratoriumssitzungen; Arbeitsprogramm Mai 1958; Anweisungen zur Verbesserung der Betriebsabläufe; Sitzungsprotokolle der Oberfinanzdirektion Stuttgart zum Bau der Versuchsanlage des FPS im Harthäuserwald bei Lampoldshausen
Intus: Rechtfertigungsschreiben Irene Sänger-Bredts im Zusammenhang mit Bestrebungen, ihr die stellvertretende Institutsleitung zu entziehen, 08.10.1961 (3 Bl. As.)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
1 M. hektogr., ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3235 **(vorl. Nr. 1016)** 05.05.1958
Gutachten (1)
N.N.
Bericht [...] über die Prüfung der Bilanz zum 31. März 1958 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V., Echterdingen bei Stuttgart
Bemerkung: Bericht der Beratung-und-Treuhand-GmbH, Stuttgart; mit hs. Anm. zum Geschäftsjahr ("1957/58") auf dem Umschlag
Ort: Stuttgart
38 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3236 **(vorl. Nr. 0749)** 10.10.1958 - 05.06.1961
Akte (1)
Aktenvermerke Edwin Schäfers zur Einrichtung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), insbesondere zu Energieversorgung und Raumaufteilung
Bemerkung: v.a. Lichtpausen
34 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3237 PLAN **(vorl. Nr. 3757 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt
Vorentwurf zu Grundrissen der Erdgeschosse des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Hauptgebäude; Labor
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/42; mit Kennzeichnung des 1. und 2. Bauabschnitts
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3238 PLAN **(vorl. Nr. 3756 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt

Vorentwurf zu Grundrissen der Untergeschosse des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Hauptgebäude; Labor
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/41; mit Kennzeichnung des 1. und 2. Bauabschnitts
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3239 PLAN **(vorl. Nr. 3761 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Hauptgebäude und Labor, Ansichten und Schnitte
Enthält: Südansicht, Nordansicht und Querschnitt Labor; Querschnitt Atrium 3 des Hauptgebäudes
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/46
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3240 PLAN **(vorl. Nr. 3758 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt
Vorentwürfe für Planzeichnungen zum I. Obergeschoss des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Dachaufsicht Hauptgebäude; Grundriss Labor I. Obergeschoss
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/43; mit Kennzeichnung des 1. und 2. Bauabschnitts
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3241 PLAN **(vorl. Nr. 3759 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Ostansichten und Querschnitte
Enthält: Hauptgebäude; Labor; Halle
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/44
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3242 PLAN **(vorl. Nr. 3760 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)

Siegel, Curt
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Hauptgebäude, Ansichten und Schnitte
Enthält: Südansicht; Nordansicht; Längsschnitt; Querschnitt durch Atrium 1; Querschnitt durch Atrium 2
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/45; mit Kennzeichnung des 1. und 2. Bauabschnitts
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3243 PLAN **(vorl. Nr. 3762 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt
Planzeichnungen zur Halle des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Grundriss Untergeschoss; Schnitt; Westansicht
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/47; mit Kennzeichnung des 1. und 2. Bauabschnitts
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3244 PLAN **(vorl. Nr. 3763 PLAN)** 17.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt
Planzeichnungen zur Halle des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Grundriss Erdgeschoss; Südansicht
Bemerkung: Maßstab 1:200; Vorentwurf Bl. 80/48; mit Kennzeichnung des 1. und 2. Bauabschnitts
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 55 x 75
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3245 PLAN **(vorl. Nr. 3753 PLAN)** 27.10.1958
Plan (1)
Siegel, Curt; Wonneberg, Rudolf
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Labor, Installation und Konstruktion
Enthält: Musterschnitte durch die Wand- und Deckenkonstruktion zur Verdeutlichung des Verlaufs der Luftkanäle sowie der Strom- und Wasserleitungen
Format (h x b cm): 55,5 x 88
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3246 GF **(vorl. Nr. 3751 GF)** 27.10.1958

Plan (1)
Siegel, Curt; Wonneberg, Rudolf
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Laborgebäude, Querschnittszeichnung
Enthält: Nachträglich eingezeichnete und kolorierte Zu- und Abluftleitungen sowie Leitungen für Strom- und Abwasser
Bemerkung: Maßstab 1:50
Format (h x b cm): 30 x 58
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3247 PLAN **(vorl. Nr. 3752 PLAN)** 27.10.1958
Plan (2)
Siegel, Curt; Wonneberg, Rudolf
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Laborgebäude, Schnittzeichnungen
Enthält: Grundrisse für Untergeschoss, Erdgeschoss, Obergeschoss, Längsschnitt der Decke über dem Erdgeschoss mit nachträglich eingezeichneten und kolorierten Zu- und Abluftleitungen sowie Leitungen für Strom- und Abwasser; Längsschnitt der gesamten Gebäudefront mit Lage des Laborgebäudes in der Mitte
Bemerkung: Maßstab 1:200; vom Längsschnitt abgesehen Fassungen sehr ähnlich
Format (h x b cm): 47 x 63,5
2 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3248 **(vorl. Nr. 1077)** ca. 1959 - 1960
Fotoalbum (1)
Fotoalbum zu Versuchsanlagen und Werkstatt des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Kleinstaustrahltriebwerk, Heißwasserraketenprüfstand
Intus: Fotografie der Front des Institutsgebäudes mit handgezeichneten Grundrissen aller drei Etagen
Fotograf: Etheimer, Jean-Paul
41 Fotografien

Bestell-Nr. NL 230 / 3249 **(vorl. Nr. 0889)** ca. 1959 - 1960
Akte (1)
Forschungsprogramme des Forschungsinstituts [für Physik der Strahlantriebe FPS)] 1959-1963
Enthält: Beschreibungen der Forschungsgebiete und Abteilungen, jeweils mit Angabe der Bereichsleiter; summarische Erfassung des Personals; Kostenaufstellung für 1960-1963; Vorschläge für Arbeiten auf dem Gebiet der Raumfahrtforschung
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers auf der Mappe: "Wurde bei der Kuratoriums-Sitzung und Mitglieder-Versammlung am 23.02.1960 verteilt"; vgl. NL 230/1269
7 Bl. hektogr. u. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3250 **(vorl. Nr. 1688)** 03.1959
Materialsammlung (1)
Materialsammlung Irene Sänger-Bredts zu "Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 2. Eindimensionale Innenströmung mit chemischer Heizung bei Flugmachzahlen 1 bis 6 und Flughöhen von 0 bis 42 km"
Enthält: Zwei Fassungen des Textteils der Arbeit von Irene Sänger-Bredt und Hermann Stümke; (Korrespondenz zu) Korrekturen; Materialsammlung (u.a.: Remus, H.: Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 2. Programmierung und Durchrechnung auf der IBM 704; Kaeppeler, Hans J. / Zaddach, Arno / Koller, Alois: Beschreibung eines Maschinenprogrammes für Magnettrommelrechner IBM 650 zur Berechnung der Zusammensetzung und der thermodynamischen Funktionen von Kohlenwasserstoff-Luft-Gemischen)
Bemerkung: Publikation erschienen als "Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 18" des FPS
1 M. hektogr., ms. u. hs. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3251 **(vorl. Nr. 0740)** 04.1959
Typoskript (1)
Pilz, Wolfgang
Forschungsvorhaben an einem in seinem Aufbau vereinfachten Flüssigkeitstriebwerk
Enthält: Förderungsantrag mit detaillierter Kostenschätzung (Verwendungsplan)
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 44
Bemerkung: 3 Blattzählungen
Ort: Stuttgart
9 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3252 **(vorl. Nr. 0753)** 06.1959
Typoskript (1)
Pilz, Wolfgang
Lärmbelästigung durch Prüfstandsbetrieb
Serie: Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 54
Bemerkung: Lichtpause
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3253 **(vorl. Nr. 1017)** 25.06.1959
Gutachten (1)
N.N.
Bericht [...] über die Prüfung der Jahresabrechnung des Geschäftsjahres 1958/59 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V., Stuttgart-Flughafen
Bemerkung: Bericht der Beratung-und-Treuhand-GmbH, Stuttgart

Ort: Stuttgart
31 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3254 PLAN **(vorl. Nr. 4164 PLAN)** 10.1959
Plan (12)
Beck, Theo
Pläne zu Gebäuden des Raketenversuchsgeländes Lampoldshausen
Enthält: Unterkunftsgebäude Eingangsgeschoss (Anl. 1a, Bl. 3b; 1:200; o.D.); Unterkunftsgebäude Erdgeschoss (Anl. 1a, Bl. 3c; 1:200; o.D.); Unterkunftsgebäude Zwischengeschoss (Anl. 1a, Bl. 3d; 1:200; o.D.); Unterkunftsgebäude 1.+2. Wohngeschoss (Anl. 1a, Bl. 3e; 1:200; o.D.); Modellprüfstand (Anl. 2; 1:5; 1:25; 1:100; 01.10.1959); Gesamttriebwerksprüfstand (Anl. 3; 1:250; 11.05.1959); Bürogebäude Erdgeschoss (Anl. 4a, Bl. 2b; 1:200; o.D.); Bürogebäude Obergeschoss (Anl. 4a, Bl. 2c; 1:200; o.D.); Brennstofflager - Treibstoffe (Anl. 4b; 1:2; 1:25; 1:100; 21.08.1959); Treibstofflager Verbrennungsstoffe (Anl. 4c; Aufrisse 1:25; Grundriss 1:100; 20.07.1959); Magazin für Flüssigkeits- und Heißwasserprüfstände (Anl. 4d; 1:100; 27.05.1959); FPS Versuchsgelände Abt. Flüssigkeitsraketen (Anl. 4e; Lageplan 'Brandhölzle'; 1:500; Vorentwurf, 05.10.1959)
Bemerkung: Aus konservatorischen Gründen entnommen aus NL 230/2437 ("Triebwerksvorhaben des FPS für die Jahre 1959, 1960, 1961)", beides offenbar Grundlage für "Interne Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe, Nr. 56"; Versuchsgelände Lampoldshausen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe auf den Zeichnungen als "Harthäuser Wald" angegeben
44 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3255 **(vorl. Nr. 1308)** ca. 1960 - 1961
Akte (1)
Personalaufbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Personalplanungen; Gehaltserhöhungen; Einstellungen; Bewerbungsunterlagen der Ingenieure Herbert H. Frost und Jens Geerk;
Geerk, Jens: "Die Ionenquelle für das Véronique-Spektrometer" der Höhenforschungsrakete Véronique (mit Originalfotografie)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012
1 M. ms., Ds., hs., hektogr., gedr. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3256 PLAN **(vorl. Nr. 1733 PLAN)** 26.01.1960
Plan (1)
Lage- und Gartenplan des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) der Architekten Curt Siegel und Rudolf

Wonneberg
Ort: Stuttgart (Flughafen)
Format (h x b cm): 102 x 73
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3257 **(vorl. Nr. 1018)** 04.07.1960
Gutachten (1)
N.N.
Bericht [...] über die Prüfung der Jahresabrechnung des Wirtschaftsjahres 1959/60 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe [FPS] e.V., Stuttgart-Flughafen
Bemerkung: Bericht der Beratung-und-Treuhand-GmbH, Stuttgart
Ort: Stuttgart
35 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3258 **(vorl. Nr. 1442)** 22.09.1960 - 30.01.1962
Akte (1)
Personalfragen und Organisatorisches aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Aktenvermerke zum Personalaufwand für die Nutzung der Rechenanlage der TH Stuttgart und zum Energiebedarf des Plasmalabors; Klärung strittiger Reisekostenabrechnungen Irene Sänger-Bredts
19 Bl. Ds., hektogr., ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3259 **(vorl. Nr. 3333)** 09.11.1960
Messprotokoll (1)
N.N.
Konzentrationen und Gemischfunktionen idealer Gase
Enthält: Tabelle, jeweils mit Werten für "getippt" und "kontrolliert" für H2O-System, OH-System, O2-System und H2-System
Bemerkung: Vermutlich prognostizierte und gemessene Werte bei Versuchen im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Überschrift durch Irene Sänger-Bredt, Werte von anderer Hand
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3260 GF **(vorl. Nr. 3754 GF)** 15.11.1960
Plan (1)
Hufenbecher
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS), Hauptgebäude A, Grundrisse
Enthält: Erdgeschoss und Obergeschoss mit Raum- bzw. Abschnittsnummern sowie Flächenangaben
Bemerkung: Maßstab 1:250
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 59,5 x 42

1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3261 GF **(vorl. Nr. 3755 GF)** 15.11.1960
Plan (1)
Hufenbecher
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS),
Laborgebäude B, Grundrisse
Enthält: Untergeschoss, Erdgeschoss und Obergeschoss mit Raum- bzw. Abschnittsnummern sowie Flächenangaben
Bemerkung: Maßstab 1:250; Rückseite mit Aufkleber "Laborgebäude"
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 59,5 x 42
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3262 **(vorl. Nr. 3228)** ca. 1961
Akte (1)
Berechnungen zum O2-System für 5000 K bis 10000 K
Bemerkung: Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3263 **(vorl. Nr. 3223)** ca. 1961
Akte (1)
Berechnungen zum H2O2-System, Teil 1
Enthält: Tabellen für + 500 Kelvin -5.00 bis +4900 Kelvin +0.00
Beilage: Bericht J. Beckers über den Stand der Rechnungen am OH-System, 19.01.1961 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Bearbeiter sind Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), namentlich Irene Sänger-Bredt und J. Becker
1 M. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3264 **(vorl. Nr. 3224)** ca. 1961
Akte (1)
Berechnungen zum H2O2-System, Teil 2
Enthält: Tabellen für + 5000 Kelvin -5.00 bis +10000 Kelvin +0.00
Bemerkung: Bearbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), namentlich Irene Sänger-Bredt und J. Becker
1 M. hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3265 **(vorl. Nr. 3229)** ca. 1961
Akte (1)
Ausgesonderte Berechnungen zum O2-System für 4100 K bis 6500 K
Bemerkung: Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit hs. Mitteilung an Irene Sänger-Bredt in Form

einer Banderole: "O2-System 4100 °K + 6500 °K. Zum Auswechseln! Wegen falscher Angabe durch den Lochstreifenstanzer"
6 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3266 **(vorl. Nr. 0912)** ca. 1961
Karteikarte (13)
N.N.
Personalkartei zu einzelnen Mitarbeitern des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: v.a. Angaben zu Schulbildung, beruflicher Vorbildung, Tätigkeit und Einstufung
Bemerkung: Gesperrt bis 2041; Offenbar Splitter einer größeren Kartei
Ort: o.O.
13 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3267 **(vorl. Nr. 3226)** ca. 1961
Akte (1)
Ausgesonderte Berechnungen zum OH-System, Teil 2
Beilage: Mitteilung an Irene Sänger-Bredt zur Neuberechnung (1. Bl. hs.)
Bemerkung: Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit hs. Mitteilung an Irene Sänger-Bredt in Form einer Banderole: "OH-System 3000 °K - 5700 °K. Wiederholung der Rechnungen für hohe Drücke mit den neuen Hilsenrathtabellen"
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3268 **(vorl. Nr. 3227)** ca. 1961
Akte (1)
Berechnungen zum O2-System für 200 K bis 4900 K
Bemerkung: Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3269 **(vorl. Nr. 3225)** ca. 1961
Akte (1)
Ausgesonderte Berechnungen zum OH-System, Teil 2
Enthält: Tabellen für +1500 K -5.00 bis +2900 K +2.00
Beilage: Mitteilung an Irene Sänger-Bredt zur Neuberechnung, o.D. (1. Bl. hs.)
Bemerkung: Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), als Bearbeiter namentlich genannt sind Irene Sänger-Bredt und J. Becker; Mitteilung in Frauenschrift an Irene Sänger-Bredt in Form einer Banderole: "OH-System 1500 °K bis +2900 °K. Wiederholung mit den Werten der neuen Hilsenrathtabellen und wegen Eingabefehler bei den Konstanten"
1 M. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3270 **(vorl. Nr. 0762)** 08.03.1961
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe e.V. [FPS].
Wirtschaftsplan 1961. 5. Fassung
Enthält: Ist-Ergebnis bzw. Planung für die Jahre 1959-1961
Ort: Stuttgart-Vaihingen
10 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3271 **(vorl. Nr. 2425)** 30.03.1961
Akte (1)
Dokumente Irene Sänger-Bredts zum Personalaufbau des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: u.a. Memorandum zu den personellen Aufbauplänen des FPS; Mitarbeiterübersichten 1954-1960; Gehaltsliste 1960; Übersichten zu Stellenbewerbern; Anträge zur Neueinstellung von Mitarbeitern, insbesondere für das Rechenbüro; Personalplanung 1960-1963
Intus: Lebenslauf Irene Sänger-Bredts (ca. 1961, hektogr.)
1 M. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3272 **(vorl. Nr. 2724)** 28.08.1961
Aktennotiz (1)
Becker, J.; Schikowski, D.
Bericht über im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) verwendete bzw. dort benötigte Großrechner
Enthält: u.a. Liste der aktuell am IBM-704 gerechneten Probleme
Bemerkung: Verfasser "Be/Schi"
Ort: Stuttgart
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3273 GF **(vorl. Nr. 1576 GF)** 15.02.1965 - 26.04.1965
Plan (4)
N.N.
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe [FPS]:
Demonstrationsmodell mit 30-mm-Staustrahlrohr
Enthält: Übersichtszeichnung; Staustrahlrohr, d=30mm; Einzelteilzeichnung; Staustrahlrohr
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 43 x 60; 21 x 30
4 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3274 GF **(vorl. Nr. 3735 GF)** o.D.
Diagramm (3)
N.N.
Diagramme zur Wasserstoffverbrennung
Enthält: Dissoziations- bzw. Ionisationsgrad für Wasserstoff und

Wasser in % in Abhängigkeit von der Brennkammertemperatur To; Mittleres Molgewicht M für Wasserstoff und Wasser in Abhängigkeit von der Temperatur T; Enthalpie H für Wasserstoff in Abhängigkeit von der Entropie s
Bemerkung: Vermutlich Diagramme des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt; zweites Diagramm mit umfangreichen Berechnungen auf der Rückseite
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 29,5
3 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3275 **(vorl. Nr. 3737)** o.D.
Diagramm (3)
N.N.
Enthält: Abhängigkeit des nutzbaren Wärmegefälles und der Ausströmungsgeschwindigkeit vom Kesseldruck; Abhängigkeit des auf die Düsenmündungsfläche bezogenen Schubes von Heißwasserraketen von dem Zeitparameter [...]; Abhängigkeit spezifischen Impulses und der mittleren Ausströmungsgeschwindigkeit vom Anfangskesseldruck
Bemerkung: Diagramme wohl des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Papier-Lichtpause

Bestell-Nr. NL 230 / 3276 **(vorl. Nr. 1354)** o.D.
Akte (1)
H2/O2-Verbrennung
Enthält: Tabellen; Berechnungen; Diagramme
Bemerkung: Neben Irene Sänger-Bredt offenbar weitere Bearbeiter aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
42 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3277 GF **(vorl. Nr. 3790 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Diagramm zur Wasserstoffverbrennung
Enthält: Werte für den dekadischen Logarithmus des Konvektionsprodukts [Formel] in kcal/m²s von 1,25 bis 8,3 und Brennkammertemperaturen To von 250 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); stark überarbeitet; Werte der y-Achse unter 2,5 auf separatem Blatt ergänzt; Legende zur x-Achse beim Auflegen der Ergänzung verdeckt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 49,5 x 29,5
1 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3278 **(vorl. Nr. 3791)** o.D.
Diagramm (9)
N.N.
Diagramme zu Verbrennungsvorgängen
Enthält: Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasser (Abb. 2); Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoffperoxid ("Wasserstoffperoxyd") (Abb. 3); Enthalpie-Entropie-Diagramm für Sauerstoff (Abb. 4); Enthalpie-Entropie-Diagramm für edelgasfreie Luft (Abb. 5); Enthalpie-Entropie-Diagramm für Helium (Abb. 6); Spezifische Impulse von Raketen mit einem Entspannungsverhältnis po/pm=10, in Abhängigkeit von Heizkammerdruck und-Temperatur, bei Verwendung verschiedener Arbeitsgase (Abb. 7); Spezifische Impulse von Raketen mit einem Entspannungsverhältnis po/pm=100, in Abhängigkeit von Heizkammerdruck und -Temperatur, bei Verwendung verschiedener Arbeitsgase (Abb. 8); Vergleichende Darstellung des konvektiven Wärmeübergangs in der Heizkammer einer Rakete für verschiedene leichte Arbeitsgase unter Gleichgewichtsverhältnissen und in Abhängigkeit von Temperatur und Druck (Abb. 9); Spezifische Ausstrahlung von Wasserstoffgas im Gleichgewicht, in Abhängigkeit von Temperatur und Druck in der Heizkammer, bei einem Heizkammerdurchmesser von d=100cm (Abb. 10)
Bemerkung: Unterlagen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 32 x 22 (max.)
9 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3279 GF **(vorl. Nr. 3736 GF)** o.D.
Diagramm (17)
N.N.
Diagramme zu Strömungsfragen
Enthält: Data of a tentative standard atmosphere; Local flow data about the surface of a cone in supersonic flight; Thermal properties of air for dissociation equilibrium; The mean skin friction coefficient of a circular cone and a flat plate in longitudinal, laminar, transition, and turbulent flow
Bemerkung: Diagrammserien, vermutlich des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt; Bl. 33 bis 49 einer Arbeit; Lichtpausen
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 30; 35 x 30
17 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3280/1-2 **(vorl. Nr. 1067/1-2)** o.D.
Versuchsprotokoll (1)
N.N.
Werte für Staustrahlantriebe bei unterschiedlichen

Geschwindigkeiten und Flughöhen bis zu 30 km
Enthält: Versuchsreihen [?] F3-114-a bis F3-565-b und F-4-114-a bis F4-565-a für Brennkammer bzw. Düse bei Ma1 = 1 bis 5 und m = 1,0 und 1,2
Bemerkung: Offenbar Unterlagen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
2 M. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3281 GF **(vorl. Nr. 3734 GF)** o.D.
Diagramm (8)
N.N.
Mittlere Molekulargewichte von Wasserstoff-Sauerstoff-Mischungen bei definiertem Druck, in Abhängigkeit von Gemischreiche und Temperatur
Enthält: auch: Diagramme für Druck p = 10[hoch]+2 at, 10 at, 1 at, 0,1 at, 10[hoch]-2 at, 10[hoch]-3 at, 10[hoch]-4 at, 10[hoch]-5 at
Bemerkung: Vermutlich Diagramme des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt
Format (h x b cm): 42 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3282 GF **(vorl. Nr. 3726 GF)** o.D.
Diagramm (1)
Diagramm zur spezifischen Ausstrahlung von Wasserstoffgas im Gleichgewicht, in Abhängigkeit von Temperatur und Druck in der Heizkammer, bei einem Heizkammerdurchmesser von d=100 cm einer Gasöl-Sauerstoff-Rakete
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), evtl. für Irene Sänger-Bredt; Lichtpause
Format (h x b cm): 45 x 33
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3283 GF **(vorl. Nr. 3839 GF)** o.D.
Tabelle (1)
N.N.
Tabelle zu Staustrahlantrieben für Flug-Machzahl, Flughöhe, Diffusor-Kennzahl oder Gemischreiche
Enthält: Leertabellen mit Formeln für Zustandsgrößen der Anströmung, Diffusor-Ende (F2), Brennkammer-Ende (F3), Kritischer Düsenquerschnitt (F4) und Düsenauslass (F4) bei Entspannung auf Außendruck
Bemerkung: Offenbar Dokument des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 44 x 31,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3284 GF **(vorl. Nr. 3729 GF)** o.D.
Diagramm (2)
N.N.
Diagramme für Wasserdampfgemische
Enthält: "I-S Diagramm für Alkohol-Wasserdampfgemische 1 mol CH3OH + 1 1/2 mol O2 + X mol H2O" (Werte für die Achsen x = [Entropie] S (kcal/kg grd) und y = H (kcal/kg)); "I-S Diagramm für Wasser-Dampf Gemische" mit Werten für x (Entropie S) = 0,5 bis 0,9 und y (Enthalpie J) in kcal/kg = 170 bis 345
Bemerkung: "Abb. 10"; "Abb. 14"; Lichtpausen; Unterlagen wohl des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für Irene Sänger-Bredt
Format (h x b cm): 42 x 30
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3285 GF **(vorl. Nr. 3730 GF)** o.D.
Diagramm (3)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramme für mH = 0,70, 0,80 und 0,90
Bemerkung: Vermutlich Diagramme des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 41,5 x 30
3 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3286 **(vorl. Nr. 3727)** o.D.
Diagramm (6)
N.N.
Tabellen zu Strömungsfragen
Enthält: Data of the tentative standard atmosphere [...]; Thermal properties of air for dissociation equilibrium (p = 1 atm, 0,1 atm, 0,01 atm); The mean skin friction coefficient of a flat plate in longitudinal turbulent flow; The mean skin friction coefficient for laminar, transition and turbulent flow
Bemerkung: Bl. 50 bis 55 einer Arbeit des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), vermutlich von Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
6 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3287 GF **(vorl. Nr. 3733 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Diagramm zum flächenspezifischen Schub in Abhängigkeit von der Heizkammertemperatur
Bemerkung: Vermutlich Diagramm des Forschungsinstituts für Physik

der Strahlantriebe (FPS) für Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 30
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3288 GF **(vorl. Nr. 3788 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasser
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 60000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 16 kcal/kp bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 30
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3289 **(vorl. Nr. 3597)** o.D.
Zeichnung (1)
N.N.
Fragment der Skizze einer Versuchsanordnung, offenbar zur Eichung einer CO2-Messeinrichtung
Enthält: Zeichnung der Gasführung von einer CO2-Gasflasche ("Bombe mit CO2") über ein "Nadel- oder Reduzierventil" und ein Rohr oder einen Schlauch zu einem, mit der offenen Seite nach unten in Flüssigkeit stehenden, reagenzglasähnlichen Meßrohr mit Skala
Bemerkung: Offenbar Dokument des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit hs. Anm. des Zeichners: "2) Mittlere Gasmengen (Eichung der Ventilstellung an Hals [mit] gesonderter Volumen-Messung)"; "3) Große Gasmengen (Direkte Messung mittels Gasuhr)"; Blatt am linken Rand abgetrennt und Inhalt offenbar unvollständig (Gasflasche angeschnitten, Text zu Punkt 1) fehlt)
Format (h x b cm): 22 x 16
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3290 GF **(vorl. Nr. 3789 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasser im Gleichgewicht
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 52000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 15 kcal/kp° bei [Feuergastemperaturen T von] 500 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); stark überarbeitet
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 80 x 30

1 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3291 **(vorl. Nr. 1353)** o.D.
Akte (1)
H2/O2-Verbrennung
Enthält: Tabellen; Berechnungen; Diagramme
Bemerkung: Neben Irene Sänger-Bredt offenbar weitere Bearbeiter aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
36 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3292 **(vorl. Nr. 3732)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Bruttoschub P in Abhängigkeit von der Flughöhe für einige Aufstiege konstanten Staudrucks mit einem Staustrahltriebwerk mit stöchiometrischer Oktan-Luft-Verbrennung
Bemerkung: Diagramm wohl des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3293 GF **(vorl. Nr. 3720 GF)** o.D.
Diagramm (12)
N.N.
Diagramme zu Verbrennungsvorgängen mit Wasserdampf und Helium in nuklear angetriebenen Raketen
Enthält: u.a. Degrees of dissociation and ionization of the working fluids water and hydrogen [...]; Mean molecular weights of the working fluids water and hydrogen in equilibrium [...]; Enthalpy-entropy diagram for hydrogen / water in equilibrium; Exhaust velocities of hydrogen / water vapor / helium from the combustion gas nozzle of a nuclear fueled rocket [...]; Heating enthalpies of hydrogen / gaseous water in the chamber [...]; Percentage of ionizing energy carriers, as well as percentage of ionizing events possible in a working fluid [...]; Mass mixture ratio of energy carrier to working fluid [...]
Bemerkung: Offenbar Dokumente des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit englischsprachig überklebten Beschriftungen; Fig. 1-7, 10-14; Lichtpausen
Format (h x b cm): 45 x 32,5
9 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3294 **(vorl. Nr. 3698)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Equilibrium constant

Bemerkung: Offenbar für eine Arbeit Eugen Sängers oder des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Lichtpause
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3295 GF **(vorl. Nr. 3786 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für edelgasfreie Luft
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 38000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 8,7 kcal/kp° bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); "Abb. 5:E[ntwurf?]"; offenbar Vorlage für NL 230/3296 GF; mit hs. Anm. "497669 Büdeler" (Telefonnummer Werner Büdelers?)
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3296 GF **(vorl. Nr. 3783 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für edelgasfreie Luft
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 38000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 8,7 kcal/kp° bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und als "Abb. 5" Teil einer Reihe, bestehend aus Vorl. Nr. 3780 GF bis Vorl. Nr. 3784 GF (NL 230/3296 GF, NL 230/3301 GF, NL 230/3305 GF, NL 230/3307 GF und NL 230/3319 GF); Vorlage siehe NL 230/3295 GF; Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 45 x 33
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3297 GF **(vorl. Nr. 3731 GF)** o.D.
Diagramm (3)
N.N.
Diagramme zu Verbrennungsvorgängen von Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen
Enthält: Mittlere Molekulargewichte von Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen in Abhängigkeit von der Gemischzusammensetzung, bei einem Gesamtdruck von 10[hoch]-5 at und verschiedenen Temperaturen; Bei einem Entspannungsverhältnis von 10:1 in der Feuergasdüse mit Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen erreichbare spezifische Impulse in Abhängigkeit von Druck und Temperatur in der Heizkammer;

Ionisationsgrad von beliebigen Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen im Gleichgewichtszustand bei verschiedenen Drucken und Temperaturen
Bemerkung: Vermutlich Diagramme des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 30
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3298 **(vorl. Nr. 0764)** o.D.
Typoskript (1)
Pilz, Wolfgang
Das Versuchsgelände des Forschungsinstitutes für Physik der Strahlantriebe [FPS]
Enthält: v.a. Angaben zu Sicherheits-, Umwelt- und Lärmschutzmaßnahmen
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Versuchsgelände (später errichtet in Lampoldshausen) noch in Planung, offenbar auch das Zentralinstitut selbst; mit hs. Anm. "Mappe Versuchsgel[ände Wolfgang] P[il]z"; Lichtpause
Ort: Stuttgart
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3299 GF **(vorl. Nr. 3779 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoff
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 150000 kcal/kg und Entropie s bis ca. 73 kcal/kg° bei Feuergastemperaturen T bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); "Bild 1"; Lichtpause; vgl. NL 230/3319 GF
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 35 x 31
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3300 GF **(vorl. Nr. 3693 GF)** o.D.
Diagramm (3)
N.N.
Diagramme mit Isobaren und Isothermen für h (kcal/kp) und s (kcal/kp-grd) bei m = 0,7, m = 0,8 und m = 0,9
Bemerkung: Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); vgl. ähnliches Diagramm in NL 230/3303 GF
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 29,5
3 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3301 GF **(vorl. Nr. 3781 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasser
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 81000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 99 kcal/kp° bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und als "Abb. 2" Teil einer Reihe, bestehend aus Vorl. Nr. 3780 GF bis Vorl. Nr. 3784 GF (NL 230/3296 GF, NL 230/3301 GF, NL 230/3305 GF, NL 230/3307 GF und NL 230/3319 GF); Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 51 x 33
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3302 PLAN **(vorl. Nr. 3773 PLAN)** o.D.
Organisationsplan (1)
Sänger, Eugen
Programm zur Verbrennungs- und Raketen-Forschung im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Arbeitsprogramm für "schöpferische Basisforschung", "Rechnerische und konstruktive Routineforschung", Laborforschung, Prüfstandsforschung und Flugforschung, jeweils zu bis 25 einzelnen Bereichen der Grundlagenforschung und angewandten Forschung von der Triebwerkstheorie bis zu Photonenraketen
Bemerkung: Kopie siehe NL 230/3318 PLAN; mit Kostenangaben für "Spezialbücherei" und "programmgesteuerte Rechenmaschine"
Format (h x b cm): 106 x 30
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3303 GF **(vorl. Nr. 3711 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Diagramme für Wasserstoff (H2-System)
Enthält: Zwei Diagramme mit Isobaren und Isothermen für h (kcal/kp) und s (kcal/kp-grd)
Bemerkung: Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Titel mit Bleistift nachgetragen; zweites Diagramm überklebt; vgl. ähnliches Diagramm in NL 230/3300 GF
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 59,5 x 42
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3304 GF **(vorl. Nr. 3785 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Sauerstoff

Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 29000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 7,8 kcal/kp bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), vermutlich für Irene Sänger-Bredt, da mit deren hs. Anm. "Isothermen punktieren!"; "Abb. 1"; offensichtlich Vorlage für NL 230/3307 GF
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3305 GF **(vorl. Nr. 3784 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Helium
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 14000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 17,8 kcal/kp° bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und als "Abb. 6" Teil einer Reihe, bestehend aus Vorl. Nr. 3780 GF bis Vorl. Nr. 3784 GF (NL 230/3296 GF, NL 230/3301 GF, NL 230/3305 GF, NL 230/3307 GF und NL 230/3319 GF); Vorlage s. NL 230/3311 GF; Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 45 x 33
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3306 GF **(vorl. Nr. 3700 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Diagramm zur Konzentration von N, O, NO, N2 und O2 bei definiertem Druck
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Werte nach Krieger / White bzw. nach Bethe
Format (h x b cm): 30 x 42
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3307 GF **(vorl. Nr. 3782 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Sauerstoff
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 29000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 7,8 kcal/kp bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und als "Abb. 4" Teil einer Reihe, bestehend aus Vorl. Nr. 3780 GF bis Vorl. Nr. 3784 GF (NL 230/3296

GF, NL 230/3301 GF, NL 230/3305 GF, NL 230/3307 GF und NL 230/3319 GF); Vorlage s. NL 230/3304 GF; Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 45 x 33
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3308 PLAN **(vorl. Nr. 3746 PLAN)** o.D.
Diagramm (3)
N.N.
Verschiedene Enthalpie-Entropie-Diagramme
Bemerkung: Diagramme des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Format (h x b cm): 62 x 75,5; 58 x 81; 61 x 80
3 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3309 **(vorl. Nr. 3596)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Liste mit konkreten Werten zu 31 Formelkürzeln
Enthält: Werte für m, v2/a, v2, F1/F2 u.a.
Bemerkung: Verfasser vermutlich Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3310 **(vorl. Nr. 2586)** o.D.
Tabelle (33)
N.N.
H2-Arbeitsgas-System. Konzentrationen 200 K bis 10000 K
Bemerkung: Offenbar Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
33 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3311 GF **(vorl. Nr. 3787 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Helium
Enthält: Werte [für Enthalpie h] bis ca. 14000 [kcal/kp] und [Entropie s] bis ca. 17,8 [kcal/kp° bei Feuergastemperaturen T von 1000 K bis 10000 K]
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und Vorlage für NL 230/3305 GF
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 42 x 29,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3312/1-4 **(vorl. Nr. 4036/1-4)** o.D.
Berechnung (11)
N.N.
Rechentabellen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: OH-System; H2O-System; O2-System; H2-System
Bemerkung: 11 Untermappen in 9 Mappen
3 M. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3313 **(vorl. Nr. 2587)** o.D.
Tabelle (33)
N.N.
O2-Arbeitsgas-System. Thermodynamische Gemisch-Funktionen für 200 K bis 10000 K. Rechte Seite
Enthält: Tabellen "rechte Seite"
Bemerkung: Offenbar Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit hs. Namenskürzeln "Oln" und "Gg"; linke Seite siehe NL 230/3314
Ort: Stuttgart
33 Bl. ms. mit ms. korr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3314 **(vorl. Nr. 2588)** o.D.
Tabelle (33)
N.N.
O2-Arbeitsgas-System. Thermodynamische Gemisch-Funktionen für 200 K bis 10000 K. Linke Seite
Enthält: Tabellen "linke Seite"
Bemerkung: Offenbar Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); mit hs. Namenskürzeln "Oln" und "Gg"; rechte Seite siehe NL 230/3313
Ort: Stuttgart
33 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3315 **(vorl. Nr. 2249)** o.D.
Diagramm (2)
N.N.
Spezifischer Bordmassenverbrauch je Antriebseinheit von Staustrahlen und Raketen
Bemerkung: Titel ergänzt "mit Zuordnung der Kongress-Vorträge" und die Vortragsthemen mit Namen der Referenten, vermutlich der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt 1956 (vgl. NL 230/2372);
Ort: o.O.
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3316/1-6 **(vorl. Nr. 3937/1-6)** o.D.

Kartei (1)
N.N.
Literaturkartei zur Raumfahrtforschung
Enthält: 1. Raumfahrt-Fortschritte; 2. Raumfahrt-Organisation; [3.] Raumfahrt-Projekte; 4. Forschungs- und Versuchsanlagen; 5. Fluggeräte-Typen; 6. Raumfahrt-Zubehör; 7. Raumfahrt-Industrien; 8. Raumfahrt-Entdeckungen; 9. Raumfahrt-Forschung & Lehre
Bemerkung: Evtl. Vorlagen für die "Literaturkartei der Astronautik" (entstanden unter Mitarbeit Irene Sänger-Bredts, vgl. NL 230/2809/1-2); gedr. Karteikarten der "Literaturkartei der Astronautik" vgl. NL 230/2818/1-8, s. NL 230/0602/1-2 und s. NL 230/2929/1-2; Verfasser wohl Irene Sänger-Bredt oder andere Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
6 Sch. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3317 **(vorl. Nr. 1355)** o.D.
Akte (1)
Dokumente Irene Sänger-Bredts zur H2/O2-Verbrennung
Enthält: Tabellen, Berechnungen und Diagramme, vor allem als Vergleich verschiedener Ausgangsmodofikationen
Bemerkung: Mit Notiz über die den "hier behandelten Zustands- und Leistungsberechnungen" zugrundeliegenden Annahmen; neben Irene Sänger-Bredt offenbar weitere Bearbeiter aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
19 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3318 PLAN **(vorl. Nr. 3774 PLAN)** o.D.
Organisationsplan (1)
Sänger, Eugen
Programm zur Verbrennungs- und Raketen-Forschung im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Arbeitsprogramm für "schöpferische Basisforschung", "Rechnerische und konstruktive Routineforschung", Laborforschung, Prüfstandsforschung und Flugforschung, jeweils zu bis 25 einzelnen Bereichen der Grundlagenforschung und angewandten Forschung von der Triebwerkstheorie bis zu Photonenraketen
Bemerkung: Mit Kostenangaben für "Spezialbücherei" und "programmgesteuerte Rechenmaschine"; zugehöriges Original (NL 230/3302 PLAN) ist aus konservatorischen Gründen gesperrt
Format (h x b cm): 106 x 30
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3319 GF **(vorl. Nr. 3780 GF)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoff
Enthält: Werte für Enthalpie h bis ca. 480000 kcal/kp und Entropie s bis ca. 113 kcal/kp° bei [Feuergastemperaturen T von] 1000 K bis

10000 K
Bemerkung: Offenbar Diagramm des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und als "Abb. 1" Teil einer Reihe, bestehend aus Vorl. Nr. 3780 GF bis Vorl. Nr. 3784 GF (NL 230/3296 GF, NL 230/3301 GF, NL 230/3305 GF, NL 230/3307 GF und NL 230/3319 GF); Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 45 x 33
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3320 GF **(vorl. Nr. 3725 GF)** o.D.
Diagramm (4)
Diagramme zu Verbrennungsvorgängen verschiedener Arbeitsgase
Enthält: Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoffperoxid ("Wasserstoffperoxyd"); Spezifische Impulse von Raketen mit einem Entspannungsverhältnis po/pm=10, in Abhängigkeit von Heizkammerdruck und Temperatur, bei Verwendung verschiedener Arbeitsgase; Spezifische Impulse von Raketen mit einem Entspannungsverhältnis po/pm=100, in Abhängigkeit von Heizkammerdruck und -Temperatur, bei Verwendung verschiedener Arbeitsgase; Vergleichende Darstellung des konvektiven Wärmeüberganges in der Heizkammer einer Rakete für verschiedene leichte Arbeitsgase unter Gleichgewichtsverhältnissen und in Abhängigkeit von Temperatur und Druck
Bemerkung: Offenbar Diagramme des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), evtl. für Irene Sänger-Bredt; Zusammengehörigkeit der Diagramme teils unsicher; Lichtpausen
Format (h x b cm): 45 x 33
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3321 **(vorl. Nr. 3593)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Liste zu Forschungsthemen
Enthält: Liste ambitionierter Themen, offenbar ausschließlich zu Raumfahrtantrieben und zugehörigen Effekten
Bemerkung: Offenbar Arbeitsthemen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) oder Kapitel in einer Publikation
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3322 PLAN **(vorl. Nr. 3745 PLAN)** o.D.
Plan (1)
Stadtplan von Stuttgart-Vaihingen des Stadtplan-Verlags Remppis & Boleslawski mit Gelände des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Teile des FPS-Geländes und Gebäude durch Werbung angeschnitten; 9. Auflage
Format (h x b cm): 96,5 x 68,5

1 Bl. gedr.

7.4. Akten sonstiger und unbekannter Aktenbildner

Bestell-Nr. NL 230 / 3323 **(vorl. Nr. 3603)** ca. 1937 -1945
Notiz (1)
N.N.
Notiz zur Erzeugung hoher Temperaturen im elektrischen Lichtbogen
Enthält: u.a. Liste zu den Schmelzpunkten von Metallen und Metalloxiden mit Angaben zum dazu verwendbaren Gasmedium ("Erhitzbar in")
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3324 **(vorl. Nr. 3493)** ca. 1939 - 1945
Gutachten (1)
N.N.
Kunststoffe. Ersatz für ausländische Rohstoffe, Verwendung der sogenannten Schmieren
Enthält: Knappe Darstellung von Herstellungsverfahren, Verarbeitung und Eigenschaften von Produkten auf Basis von Zellulose (Zelluloid, Cellon, Vulkanfiber, Cellophan, Trollit), auf Basis von Eiweißstoffen wie etwa Kasein (Kunsthorn, Galalith), auf Basis von Kondensationsprodukten wie etwa Phenol oder Harnstoff (Kunstharze) und auf Basis von Polymerisationsprodukten organischer Verbindungen wie etwa Polistinol
Bemerkung: "Polistinol" wohl fälschlich statt "Polystyrol"
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3325 **(vorl. Nr. 3292)** ca. 1940 - 1945
Bericht (1)
Weber, B.; Kühlwein
Kraftstoffüberschusswächter
Bemerkung: Verbesserungsvorschläge, offenbar für Eugen Sängers LKW-Fahrversuche mit Staustrahlantriebwerk der "Flugzeugprüfstelle" Trauen ("Abgasmenge im Rohrquerschnitt", "fahrtwindgekühlte Leitung"); mit hs. ergänzten Formeln
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3326 **(vorl. Nr. 1809)** ca. 1941
Liste (2)
N.N.
Arbeitsgemeinschaft für kernphysikalische Fragen
Enthält: Liste potenzieller Mitgliedsinstitute; Literaturverzeichnis
Bemerkung: Literaturverzeichnis hs. durch Irene Bredt ergänzt
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3327 **(vorl. Nr. 1879)** 09.02.1942
Aktennotiz (1)
Scheffler
Besprechungsniederschrift zum vorläufigen Aufstellungsplan der großen Versuchsanlage am 06.02.1942
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Anwesend: Herr Dr. [Eugen] Sänger, Herr Dr. [Karl] Hedfeld, Herr Dr. Liese, Herr Ing. Heidenreich, Herr Ing. Scheffler"; Versuchsanlage offensichtlich diejenige in Trauen
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3328 **(vorl. Nr. 2350)** ca. 1945
Akte (1)
Dokumente Leonid S. Rothes zur Situation der Junkers Flugzeug- und Motorenwerke A.G. kurz nach Kriegsende
Enthält: Aktennotiz Besprechung mit Herrn Aach, 09.08.1945; Situationsbericht der Junkers Flugzeug- und Motorenwerke Aktiengesellschaft, 01.10.1945; Exposé über Nutzbarmachung für die zivile Fertigung der in Kurhessen noch vorhandenen Restkapazität der Junkers Flugzeug- und Motorenwerke A.G. Motorenbau Werk Kassel, o.D.; Report for the American Investigation Committee Mr. C.I. Flynn regarding Flugzeug- und Motorenwerke A.G. Motorenbau Werk Kassel, o.D.; Organisationsplan der Flugzeug- und Motorenwerke A.G. Dessau, o.D.
Bemerkung: Aus Umschlag L.S. Rothe, Oberhöchstadt, adressiert an Irene Sänger-Bredt (ohne Postmerkmale)
49 Bl. hektogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3329 **(vorl. Nr. 1921)** 10.01.1945
Aktennotiz (1)
Krautschik; Neumann
Verwendung von keramischen Werkstoffen für Brennkammerauskleidungen von Flüssigkeitsraketen
Enthält: u.a. Informationen zu Triebwerken von BMW und Walter, u.a. für die Luftabwehrrakete Schmetterling
Bemerkung: Die von Pressluft auf Sauerstoff / O2 umzustellenden Brennkammerversuche sollen aus Sicherheitsgründen nach Trauen verlagert werden; Abschrift der Aktennotiz "für F I E zur Kenntnis!"; vgl. NL 230/3330 und NL 230/1639
Ort: Sonnewalde
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3330 **(vorl. Nr. 1920)** 10.01.1945, 22.01.1945
Aktennotiz (1)
N.N.
Notizen zu einer "Bespr[echung] bei A. Schmidt, Fa. Walter, Marklisse"

Enthält: u.a. Verwendung von keramischen Werkstoffen für Brennkammerauskleidungen von Flüssigkeitsraketen
Bemerkung: Besprechungsnotizen teils mit Skizzen und in Steno; Notizen auf der Rückseite mit "Beschreibungen" des Reichsministeriums der Luftfahrt und des Oberbefehlshabers der deutschen Luftwaffe (jeweils gestrichen); Besprechungsort offenbar das heute polnische Lesna (deutsch: Marklissa); vgl. NL 230/3329 und s. NL 230/1639
6 Bl. hs. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3331 **(vorl. Nr. 2289)** ca. 1947
Materialsammlung (1)
Strahltriebwerksentwicklungen der 1940er Jahre in Deutschland, USA, England und Frankreich
Enthält: Einteilung der Strahltriebwerke; Tabellen mit technischen Daten "Turbo-Reakteure" und "Turbo-Propulseure"; detaillierte Angaben zum "Pulsoreakteur" Argus As-014, dem Antrieb der "V1" / Fi-103
Bemerkung: Verfasser jeweils unbekannt
9 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3332 **(vorl. Nr. 3963)** ca. 1950
Liste (1)
N.N.
Übersicht zu 9 Arbeiten eines oder mehrerer ungenannter Verfasser zwischen 1947 und 1950
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3333 **(vorl. Nr. 2369)** 1950 - 1951
Akte (1)
Rundschreiben der Österreichischen Gesellschaft für Weltraumforschung (ÖGfW)
Enthält: Informationsdienst Nr. I/50, II/51
5 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3334 **(vorl. Nr. 4030)** 1950 - 1981
Akte (1)
Sonderdrucke und kleinere Publikationen Dritter aus dem wissenschaftlichen Umfeld Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Oberth, Hermann: Politik und Kunst, ca. 1977 (1 H. gedr.); Koelle, Heinz Hermann: Der Beweis der Möglichkeit der Weltraumfahrt, 30.11.1950 (35 Bl. hektogr.); Koelle, Heinz Hermann: Der Einfluss der konstruktiven Gestaltung der Außenstation auf die Gesamtkosten des Projektes, ca. 1951 (28 Bl. hektogr.); Zborowski, Helmut von: Zylindrische Raketen-Brennkammern, ca. 11.1956 (11

Bl. hektogr.); Jones, Robert T.: Analysis of accelerated motion in the theory of relativity, 04.06.1960 (2 Bl. gedr.); Bühler, Rolf D., Kramer, Peter A.: Luftatmende Raumtransporter für Europa, mit Vorstellung des Projekts ISTRA, 07.10.1981 (11 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Meist mit persönlichen Widmungen an Eugen Sänger oder Irene Sänger-Bredt
1 M. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3335 **(vorl. Nr. 1332)** ca. 1952
Diagramm (26)
Diagramme zu Wasserstoff als Arbeitsgas
Bemerkung: Vermutlich für eine Arbeit Eugen Sängers oder Irene Sänger-Bredts; Schimmelbehandlung 2012; nur 1 Bl. datiert (10.1952)
Ort: o.O.
26 Bl. hs. u. hektogr. (teilw. mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3336 **(vorl. Nr. 4029)** ca. 1953
Typoskript Publikation (1)
Küchemann, Dietrich
Triebwerksaerodynamik
Bemerkung: Vgl. Rezension Eugen Sängers der Arbeit "Aerodynamics of propulsion" von Küchemann und Johanna Weber aus dem Jahr 1953 (NL 230/0312)
Ort: o.O.
47 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3337 **(vorl. Nr. 3579)** ca. 1955
Berechnung (1)
N.N.
Kalkulation der Forschungsreihe # 3
Enthält: Preisberechnung für den Verkauf der Publikation des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Offenbar für die Publikation Eugen Sängers "Die Wege des Strahlfluges" (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 3)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3338 **(vorl. Nr. 2224)** ca. 1960
Diagramm (1)
N.N.
Steueranlage
Enthält: Bord-Transponder; Bodenanlage. Empfängerteil
Bemerkung: Schaltschema; "Mitte bis Ende 1960. Dann Dr. Kleinwächter" (hs.)
Ort: o.O.
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3339 **(vorl. Nr. 2894)** ca. 1960
Notiz (1)
N.N.
Members of the Publications Committee of the International Astronautical Academy
Enthält: Mitgliederliste der International Academy of Astronautics (IAA) der International Astronautical Federation (IAF), darunter Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Ursprünglich bei Unterlagen aus dem Jahr 1960
Ort: o.O.
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3340 ÜF **(vorl. Nr. 3776 ÜF)** 21.06.1960
Plan (1)
N.N.
Turbinenstrahltriebwerk TL 30 mit Staustrahl. Nach Entwurf 3
Enthält: Dreiseitenriss und Detailrisse des Lufteinlaufs und der Austrittsdüse eines Turbinen-Staustrahltriebwerks
Bemerkung: Datierung gemäß Originalvorlage der Daimler-Benz-Aktiengesellschaft; als Maßstab angegeben: "1:2,5" (offenbar unzutreffend; tatsächlich ca. 1:5); Lichtpause vom Original; vgl. NL 230/2456 PLAN
Ort: Stuttgart
Format (h x b cm): 141,5 x 61
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3341 **(vorl. Nr. 0761)** ca. 1961
Typoskript (1)
N.N.
Tabellen zur Kosten- und Personalplanung deutscher Forschungsanstalten
Enthält: Investitionen, Betriebskosten und Stellenbedarf der Aerodynamischen Versuchsanstalt (AVA), der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL) und der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL)
Bemerkung: Mit Notizzettel: "Anlage zum Brief der DGF [Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften] vom 20.07.1961 betreffend 3. Sitzung des Planungsausschusses 'Raumfahrtforschung'", daher wohl zur Prüfung durch Irene Sänger-Bredt (vgl. NL 230/2837/1-2) oder Eugen Sänger; Lichtpause
Ort: o.O.
16 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3342 **(vorl. Nr. 2891)** ca. 08.1961 - 1962
Akte (1)
Enthält: Gschwind, Karl-Heinz: Umfang und Grenzen physikalischer Erkenntnismöglichkeit, Würzburg, 1962; Aufsatz "Die Kinematik der

konstanten Lichtgeschwindigkeit als Beurteilungsgrundlage für das Ergebnis des Michelson-Versuchs; hs. ausformulierte Thesen mit schematischen Skizzen zu Himmelskörpern
Bemerkung: Hs. Teile undatiert
16 Bl. hektogr. u. hs.; 1 Bd. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3343 PLAN **(vorl. Nr. 3748 PLAN)** ca. 09.1961
Plan (1)
Koelle, Dietrich E.
Trägerrakete Blue Streak. Optimale Drittstufe für 500-km-Satellitenbahn. Blatt 2
Enthält: Ansicht einer oder zweier Antriebseinheit(en) mit Zuleitung, Steuerungsmechanik und Düse, teilweise als angedeutete Schnitte; Details einer Düse mit teilweiser Darstellung des inneren Aufbaus
Bemerkung: Diplomarbeit an der TH Stuttgart; Maßstab 1:5; rote Markierung mit Fragezeichen, offenbar durch Eugen Sänger; mit hs. Anm. auf der Rückseite: "Zur Diplomarbeit v[on] D[ietrich] E. Koelle, 1961"
Format (h x b cm): 84 x 118
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3344 PLAN **(vorl. Nr. 3747 PLAN)** 04.09.1961
Plan (1)
Koelle, Dietrich E.
Trägerrakete Blue Streak. Optimale Drittstufe für 500-km-Satellitenbahn. Blatt 1
Enthält: Längsschnitt durch die komplette Rakete, durch die Antriebseinheit der dritten Stufe sowie durch den "Übergangsteil Stufe II"; Querschnitt durch einen Abschnitt der Rakete mit Tanks und Zuleitungen
Bemerkung: "Technische Hochschule Stuttgart. Diplomarbeit"; Maßstab 1:5
Format (h x b cm): 84 x 118
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3345 **(vorl. Nr. 3807)** 12.11.1989
Liste (1)
Müller, Helmut
Liste wissenschaftlicher Arbeiten Eugen Sängers
Bemerkung: Offenbar Anl. zu einem Schreiben Helmut Müllers mit Liste von bei Hartmut E. Sänger erbetenen Arbeiten Eugen Sängers (vgl. NL 230/3767)
Ort: Washington, D.C.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3346 **(vorl. Nr. 4186)** o.D.
Typoskript (1)

N.N.
Fragment einer Arbeit über Triebwerke
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3347 **(vorl. Nr. 3501)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Staustrahlrohr mit Zufuhr von Druckenergie und thermischer Energie ([Delta]p und [Delta]T) in Bodennähe
Enthält: Komplexes Diagramm, Kurven mit Formeln und Schema eines Staustrahltriebwerks zu den verschiedenen Zuständen vor, im (vor und nach Druck- und Wärmezufuhr) und hinter dem Triebwerk
1 Bl. hektogr

Bestell-Nr. NL 230 / 3348 **(vorl. Nr. 3564)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Widerstandsverlauf in Schubeinheiten während der ersten 20 km des angetriebenen Aufstiegs
Bemerkung: Abb. 24; evtl. zum "Fernbomber"; Werte: H = 0 bis 20, W/P [-] = 0 bis 0,6
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3349 **(vorl. Nr. 3440)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Adressliste mit 24 Namen und Anschriften teils prominenter Wissenschaftler
Enthält: u.a. Otto Hahn, Werner Heisenberg, Ludwig Prandtl, Arnold Sommerfeld, Carl Friedrich von Weizsäcker, Jonathan Zenneck
Bemerkung: Keine weiteren Angaben, etwa zum Zweck der Liste
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3350 **(vorl. Nr. 3893)** o.D.
Diagramm (4)
N.N.
Diagramme zu Verbrennungsvorgängen mit Wasserstoffgas
Enthält: Kurven "Mittleres Molekulargewicht", "Örtliche Isotropenexponenten", "Örtliche Adiabatenexponenten" und "Mittlere Adiabatenexponenten", jeweils von Wasserstoffgas in Abhängigkeit von Druck und Temperatur und jeweils mit Kurven "Linien konstanter Entropie S des Wasserstoffgases in (kcal/°kg)"
Bemerkung: Alle Diagramme ohne Titel und mit hs. Vermerken "2/5" und "zu M[anu]skr[ipt] ZAMP Nr. 520"; Abb. 1, 3, 4 und 5; Lichtpausen
4 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3351 **(vorl. Nr. 3894)** o.D.
Diagramm (5)
N.N.
Diagramme zu Verbrennungsvorgängen
Bemerkung: Alle Diagramme ohne Titel und Legende; Lichtpausen
5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3352 GF **(vorl. Nr. 3728 GF)** o.D.
Diagramm (2)
N.N.
Unbenannte Kurve mit Wellenberg und an dessen Auslauf eingezeichnetem Quader
Bemerkung: Kurve ähnelt einer steil ansteigenden Welle von links mit Wellenkamm und flacherem, wieder leicht zu steigen beginnendem Auslauf; Fläche zwischen Schnittpunkt mit x-Achse (A) bis zum Schnittpunkt mit der y-Achse (B) schraffiert; auslaufende Welle mit Zeichnung des Quaders und (C1) als zweitem Schnittpunkt mit der x-Achse
Format (h x b cm): 30 x 42
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3353 **(vorl. Nr. 3554)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Widerstandsgesetz ebener Platten
Enthält: Diagramm für die Achsen "Re" und "Rauhigkeit" (Rauigkeit)
Bemerkung: Lichtpause
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3354 **(vorl. Nr. 1642)** o.D.
Tabelle (13)
N.N.
Rechentabellen
13 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3355 **(vorl. Nr. 3646)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Gekühlte Baustoffe. Warmfeste und zunderbeständige Eisenlegierungen
Enthält: Formeln und Verwendung für Alcres, Alferon, Antoxyd, Beryllium-Contracid, Cekas, Chroman, Chrom-Silizium-Stahl, Chronika, Chronin, Contracid, Deutro, Ferrotherm, Guronit (Chromstahlguss), Kanthal, Karoni, Megapyr, Nicrotherm (NCT-Stahl), Nichrom, Permatherm, Pyrochrom, Sicromal, Thermax, Thermochrom, Ultrasi
25 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3356 **(vorl. Nr. 3544)** o.D.
Diagramm (1)
Hermann, R.
Günstigste Gleitzahlen eines bikonvexen Profils mit 2% Dicke
Enthält: Werte für [Epsylon] min und Ma
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3357 **(vorl. Nr. 1640)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Angezeigter Staudruck bei Geschwindigkeiten bis 1200 km/h und Flughöhen bis 11 km
Bemerkung: Titelansetzung durch DMA; eine Kurve nachträglich rot hervorgehoben (evtl. Rotstift Eugen Sängers)
Ort: o.O.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3358 **(vorl. Nr. 3396)** o.D.
Diagramm (1)
N.N.
Widerstandsbeiwerte cw der Strahlrohre über dem Hauptspantdurchmesser bei F3/F1 = 6,25, F4 / F1 = [Wert gestrichen] und 4 m Ofenlänge
Bemerkung: Mit kleiner, grober, Skizze eines Staustrahltriebwerks und Korrekturen an Titel und Diagramm
1 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3359 **(vorl. Nr. 3556)** o.D.
Zeichnung (6); Diagramm (2)
N.N.
Abbildungen zu Strömungsfragen
Enthält: Zeichnungen dreier unterschiedlich spitzer Projektile mit jeweiligen Mach'schem Kegeln; Profile und zugehörige Polaren; Profil mit dreieckigem Querschnitt
Bemerkung: Abb. 8 bis Abb. 12
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 10,5 x 15
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3360 **(vorl. Nr. 3293)** o.D.
Materialsammlung (1)
Diagramme zur Verbrennung von C12H26
Enthält: Diagramme zu Raumanteilen der Abgase bei Verbrennung von C12H26 (n-Dodecan) mit stöchiometrischer, unter- und überstöchiometrischer Luftmenge; Diagramm zur Schallgeschwindigkeit der Abgase bei Verbrennung von C12H26; Diagramm Mol. % der Verbrennungsprodukte von Dodekan mit Luft;

Beiblatt zu den Berechnungsgrundlagen
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3361 PLAN **(vorl. Nr. 4163 PLAN)** o.D.
Diagramm (10)
N.N.
Diagramme zu Wasserstoff, Wasser und Wasserstoffperoxid
Bemerkung: Offenbar Enthalpie-Entropiediagramme bzw. Diagramme zum Brennkammerdruck in Abhängigkeit von der Mündungsgeschwindigkeit, wohl für oder von Eugen Sänger
10 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3362 **(vorl. Nr. 2243)** o.D.
Zeichnung (1)
N.N.
Skizze zu einem Raketenflugzeug
Bemerkung: Einzeichnung in ein beschnittenes und offenbar nicht zugehöriges Diagramm zu Anfangsdruck p1 in Relation zum Enddruck p2; Lichtpause
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3363 **(vorl. Nr. 3572)** o.D.
Berechnung (1)
N.N.
Bildungswärme von Nitroglyzerin und Nitrocellulose bezogen auf C Graph. fest und H O N bei 25° C und p = const[ant]
Format (h x b cm): 9,5 x 21
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3364 **(vorl. Nr. 1997)** o.D.
Diagramm (1)
Abmessungen von Strahlrohr 6
Enthält: Bemaßter Längsschnitt mit Meßwerten, Berechnungen und Notizen
Bemerkung: Offenbar im Rahmen der Staustrahlversuche Eugen Sängers entstanden; mehrere Bearbeiter; Verweis auf "Versuch 122 [...] bis [...] 132"
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

8. Korrespondenz
8.1. Briefwechsel Eugen Sängers
8.1.1. Frühe Korrespondenz Eugen Sängers aus der Zeit in Österreich (1930-1936)

Bestell-Nr. NL 230 / 3365 **(vorl. Nr. 3640)** 03.02.1934
Briefabschrift (1)
Ablehnung eines Flüssigraketenprojekts Eugen Sängers durch das österreichische Bundesministerium für Landesverteidigung
Bemerkung: Ablehnung des Projekts "wegen des unvermeidlichen detonationsartigen Charakters des Verbrennungsvorganges"
Ort: Wien
1 Bl. hektogr.

8.1.2. Korrespondenz Eugen Sängers aus der Zeit in Deutschland bis zur Nachkriegszeit (1936-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 3366 **(vorl. Nr. 1801)** 19.05.1937
Brief (1)
N.N.
an: Buschendorf
Enthält: Bedarfsmeldung G 304 des "Institut G/S" über Kupferrohr, Kupferschweiss-Stäbe und Lötmessing an den Einkauf
Bemerkung: "S" offenbar Eugen Sänger
Ort: Braunschweig
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3367 **(vorl. Nr. 2907)** 27.06.1941
Brief (1)
Gebhardt
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Hinweis auf mögliche Ansprechpartner zum Thema "atomarer Wasserstoff"
Bemerkung: Mit Briefkopf des Reichsluftfahrtministeriums
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3368 **(vorl. Nr. 4092)** 01.07.1941
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Hinweise auf ausstehende Kapitel Irene Bredts für eine Publikation
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt offenbar zur Kur nach einer Krankheit in Robertville
Ort: Faßberg
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3369 **(vorl. Nr. 2190)** 08.07.1941
Brief (1)
Thiel, Walter
an: Sänger, Eugen
Enthält: Empfehlungsschreiben zu einem Besuch Konrad Dannenbergs mit der Bitte um Erörterung der serienmäßigen Verwendung der Diethylzink-Zündung
Bemerkung: Verfasser und Überbringer angesetzt ("Dr.-Ing. Thiel"; "Dipl. Ing. Dannenberg"); Diethylzink noch als "Zinkdiäthyl" angegeben
Ort: Peenemünde
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3370 **(vorl. Nr. 2126)** 12.01.1943, 27.09.1944 - 30.09.1944
Telegramm (4)
Korrespondenz Eugen Sängers mit Irene Bredt während der Zeit bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Ainring
4 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3371 **(vorl. Nr. 3798)** 24.03.1944
Brief (1)
Loitzl, Max
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Bericht über Probleme mit den Manometerdrücken während eines Versuchs
Bemerkung: Mit Vergleichsberechnung Sängers für eine Fluggeschwindigkeit von 480 km/h, also offenbar im Rahmen der Flugversuche mit Staustrahltriebwerken bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching oder Ainring
Ort: Hörsching
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3372 **(vorl. Nr. 2286)** ca. 10.11.1944
Brief (1)
Schmidt, F.A.F.
an: Sänger, Eugen
Enthält: Bericht der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt über Untersuchungen zu "Abreißgrenzen am BMW-Einrohrbrenner"
Beilage: Diagramme zu Abreißgrenzen (3 Bl. hs.); Notiz zu Anforderungen an "Brennstoffe für Turboflugzeuge" (1 Bl. hs.)
Ort: Berlin-Adlershof
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3373 **(vorl. Nr. 0916)** 19.05.1945
Bericht (1)
Sänger, Eugen
an: N.N.

Informations. Gedächtnisprotokoll 19.05.1945
Enthält: Bitte Eugen Sängers zur Fortsetzung seiner Arbeiten an Staustrahltriebwerken unter US-amerikanischem Schutz
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3374 **(vorl. Nr. 0919)** 17.06.1945
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: N.N.
Enthält: Bitte um Ersatz der selbst verfassten und in Thundorf an Cpt. Bingham ausgehändigten, Forschungsberichte ZWB FB 828, FB 829, FB 972, FB 996 und FB 1958 im Original oder als Kopie
Bemerkung: Entwurf oder nicht übergebene formlose Mitteilung
Ort: Garmisch-Partenkirchen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3375 **(vorl. Nr. 2054)** ca. 1946
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Stern, W.J.
Enthält: u.a. Bericht über den erfolgten eigenen und den geplanten Wechsel Irene Bredts nach Paris sowie den Stand der Übersetzung eigener Publikationen
Bemerkung: Empfänger angesetzt (Vorname); Entwurf; Rückseite mit (Entwurf einer) Mitteilung Irene Bredts
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3376 **(vorl. Nr. 3601)** ca. 1946 - 1947
Brief (1)
Georgii, Walter
an: Sänger, Eugen
Enthält: Bericht über eine geschäftliche Rundreise durch die Schweiz
Bemerkung: An "Meine lieben Getreuen", offenbar die "DFS-Kameraden!" der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (vgl. NL 230/3384); datiert auf einen 23.02., aber ohne Jahresangabe; Anlass der Reise offenbar Bewerbung(en), da er bittet, "Daumen zu drücken"
Ort: Bern
1 Bl. hs.

8.1.3. Korrespondenz Eugen Sängers aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 3377 **(vorl. Nr. 2774)** 13.08.1946
Mitteilung (1)
Stauff
an: Sänger, Eugen
Mitteilung über einige Fragen zu Beschäftigungsbedingungen

Enthält: Gehaltshöhe und Abzüge; Urlaubsanspruch; Gehaltsfortzahlung nach Unfällen; Genehmigung nichtdienstlicher Publikationen
Bemerkung: Körperschaft angesetzt
Ort: o.O.
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3378 **(vorl. Nr. 4138)** 08.09.1946 - 10.09.1946
Brief (2)
Sänger, Eugen
an: Sänger-Bredt, Irene
Intus: Briefumschläge
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3379 **(vorl. Nr. 2051)** 05.03.1947
Brief (1)
Rossmann, Fritz
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Bericht über Verhandlungen wegen des beschlagnahmten Autos von Eugen Sänger; Erwähnung Irene Bredt betreffender Gespräche mit Hermann Blenck in Braunschweig
Ort: Ainring
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3380 **(vorl. Nr. 3376)** 07.05.1947
Brief (1)
Schumacher, H.J.
an: Sänger, Eugen
Intus: Lebenslauf H.J. Schumachers, ca. 1945 - 1947 (8 Bl. Ds.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers zu 2 weiteren Personen (Namen unleserlich), offenbar im Zusammenhang mit Stellenbewerbungen; Lebenslauf im DMA dem Schreiben zugeordnet
Ort: Frankfurt am Main
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3381 **(vorl. Nr. 3478)** 14.12.1947
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Mehren, Aenne
Enthält: u.a. Bericht über eine Erkrankung Irene Bredts
Bemerkung: Vorname des Adressaten nicht angegeben, aber vermutlich die Mutter Irene Sänger-Bredts, Aenne Mehren, evtl. auch ihre Schwester Carla, verh. Michelske
Ort: Paris
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3382 **(vorl. Nr. 3599)** ca. 1948
Brief (1)
Georgii, Walter
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Angebot oder freundliche Erinnerung Walter Georgiis an Eugen Sänger, sich zu "duzen"
Bemerkung: Evtl. November 1948, vor der Abreise nach Buenos Aires (vgl. NL 230/3384)
Ort: Orly
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3383 **(vorl. Nr. 4070)** ca. 1948 - 1953
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Sänger, Eugen
Enthält: Glückwünsche "zum 2. Jahrestag in Paris"
Bemerkung: Offensichtlich an Eugen Sänger, evtl. zum zweiten Hochzeitstag am 02.10.1953
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3384 **(vorl. Nr. 3600)** 17.02.1948
Brief (1)
Georgii, Walter
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Ankündigung, sich in Argentinien für Eugen Sänger und Irene Bredt einzusetzen; Bericht über den Flug nach Argentinien, die Flugbewegungen am Flughafen von Recife und die Begrüßung im Servicio Meteorológico Nacional
Bemerkung: Brief adressiert an "Meine lieben DFS-Kameraden!" (Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug), wohl zur Vervielfältigung durch Eugen Sänger
Ort: Buenos Aires
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3385 **(vorl. Nr. 2055)** 31.10.1948
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Ursinus, Oskar
Enthält: u.a. Schilderung negativer Gerüchte über Walter Georgii und Würdigung; Bitte, den Gerüchten gegebenenfalls entgegenzutreten
Ort: Paris
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3386 **(vorl. Nr. 3197)** ca. 1949
Brief (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene

Mitteilungskarte über die neue Anschrift Eugen Sängers und Irene Bredts in der Villa Uzan, Courcelle sur Yvette
Ort: Gif-sur-Yvette
1 Bl. gedr.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3387 **(vorl. Nr. 3803)** ca. 1950
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Cabannes, Jean
Enthält: Übersendung einer aktualisierten Fassung von "Sur l`ionisation et la luminescence dans les flammes" zur Präsentation bei einer Sitzung der Académie des Sciences
Bemerkung: Briefentwurf mit Korrekturen Irene Bredts; mit diversen, vermutlich nicht zugehörigen, Berechnungen und Skizzen, darunter der Skizze einer Brennkammer mit Düse; Text des Aufsatzes "Sur l`ionisation et la luminescence dans les flammes" siehe NL 230/0281
Ort: o.O.
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3388 **(vorl. Nr. 2062)** 25.05.1950
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Muraour, Henri
Enthält: Bitte um Einschätzung eines vom Arsénal de l'Aéronautique angefragten Forschungsprogramms zur Pulververbrennung für Feststoffraketen
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Vorname des Empfängers angesetzt; Ds. ohne Unterschrift
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3389 **(vorl. Nr. 4082)** 06.06.1950
Brief (1)
Meigs, J.V.
an: Sänger, Eugen
Enthält: Bitte des Lieutenant Commander der US Navy um Terminvereinbarung
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3390 **(vorl. Nr. 4084)** 29.07.1950
Brief (1)
Georgii, Walter
an: Sänger, Eugen
Enthält: Rundschreiben zum Wunsch nach einer beruflichen Zukunft

in Europa
Bemerkung: Empfänger angesetzt
Ort: Mendoza (Argentinien)
3 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3391 **(vorl. Nr. 4089)** 06.08.1950
Brief (1)
Meurer, J.S.
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Gedanken zu Arbeitsorganisation, Arbeitsmoral und Innovationskraft in Courcelle und an seinem neuen Arbeitsplatz in Nürnberg mit Würdigung der Wiederaufbauleistung in der Nachkriegszeit
Bemerkung: Meurer offenbar bei der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg (MAN) tätig
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3392 **(vorl. Nr. 1038)** 07.08.1950
Brief (1)
Zitter, Hermann
an: Sänger, Eugen
Enthält: Details zur Biografie des Meteorologen und Segelflugpioniers Walter Georgii
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3393 **(vorl. Nr. 2840)** 23.10.1950
Brief (1)
Cleaver, Val
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Dank des Präsidenten der British Interplanetary Society (BIS) für die Zusammenarbeit Eugen Sängers auf dem Ersten Internationalen Astronautischen Kongress in Paris und die Übernahme des Vorsitzes des vorläufigen Ausschusses
Bemerkung: Der vorläufige Ausschuss offenbar zur Vorbereitung der Gründung der International Astronautical Federation / IAF (vgl. NL 230/0862)
Ort: London
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3394 **(vorl. Nr. 1934)** ca. 1951
Brief (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Heiratsanzeige Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: in Postkartenform; teilw. dreisprachig

Ort: Gif-sur-Yvette
1 Bl. gedr.
ger; fre; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3395 **(vorl. Nr. 3066)** 10.01.1951 - 14.01.1951
Brief (1)
Janzon, Gerhard E.
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Mitteilung organisatorischer Details zu einer geplanten Publikation Eugen Sängers und dem gesundheitsbedingten Rücktritt des bisherigen Vorstands der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW), offenbar Hans K. Kaiser, und der eigenen Übernahme des Vorstandspostens
Bemerkung: Mit Ds. der Antwort Sängers auf der Rückseite
1 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3396 **(vorl. Nr. 4081)** 22.01.1951
Brief (1)
Wallauschek, Richard
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Suche nach Bewerbern auf eine Professur am Madras Institute of Technology (MIT)
Ort: L'Étang-la-Ville
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3397 **(vorl. Nr. 3289)** 16.02.1951
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Cleaver, Val
Enthält: v.a. Programmatische Darlegung der Aufgaben der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Bl. 1 kaum lesbar, da sehr schlechter Kontrast
5 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3398 **(vorl. Nr. 2846)** 13.03.1951
Brief (1)
Janzon, Gerhard E.
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Absprachen zur Publikation von Arbeiten Eugen Sängers
Bemerkung: Fragment (nur Bl. 1)
Ort: Dortmund
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3399 **(vorl. Nr. 3888)** 16.03.1951
Brief (1)
an: Sänger, Eugen

Enthält: Mitteilung des Arsénal de l'Aéronautique über die Gehaltshöhe Eugen Sängers
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
1 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3400 **(vorl. Nr. 1423)** 01.05.1951
Brief (1)
Rossow, Ernst
an: Sänger, Eugen
Beilage: Durchschläge verschiedener Beschwerden Rossows wegen Zensurmaßnahmen gegen deutsche Ingenieure in Frankreich, u.a. an den Direktor des Arsénal de l'Aéronautique (13 Bl. Ds.)
Bemerkung: s.a. NL 230/2260
Ort: Gif-sur-Yvette
1 Bl. ms.
fre; ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3401 **(vorl. Nr. 2375)** 08.05.1951
Brief (1)
Rudolph, Alfred
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Erörterungen zu Raketenwirkungsgraden; Angaben zum Werdegang "seit dem Weggang aus Ainring"
Ort: Fritzlar
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3402 **(vorl. Nr. 2793)** 31.05.1951
Brief (1)
Würstl, Raimund
an: Sänger, Anton
Enthält: Mitteilung seines Rechtsanwalts über den rechtskräftig zu Ende geführten Ehescheidungsprozess Eugen Sängers
Ort: Innsbruck
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3403 **(vorl. Nr. 4105)** 05.04.1952
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Sänger, Eugen
Beilage: Briefumschlag, adressiert an die Société Turbomeca in Bordes, 06.04.1952 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3404 **(vorl. Nr. 2837)** 19.06.1952
Brief (1)
Ziebland, Hans
an: Sänger, Eugen
Ort: Waltham Abbey
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3405 **(vorl. Nr. 2205)** 16.10.1952
Brief (1)
Stimpel, Albert
an: Sänger, Eugen
Enthält: Erörterungen zum Einfluss der beschleunigten Bewegung auf Raumfahrzeuge bei Annäherung an die Lichtgeschwindigkeit
Ort: Kassel
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3406 **(vorl. Nr. 4083)** 01.04.1953
Brief (1)
Durant, Frederick C. <III.>
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Empfehlungen im Zusammenhang mit einem geplanten Wechsel Eugen Sängers in die US-Industrie, speziell bezüglich der Bell Aircraft Corporation und der Bulova Watch Company
Ort: Alexandria (Virginia)
2 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3407 **(vorl. Nr. 1039)** 11.1953
Brief (1)
Sänger, Eugen
Enthält: Offener Brief zu den Planungen für die Reihen "Astronautica Acta" ("Acta Astronautica") bzw. "Bibliotheca Astronautica (editiones micrograficae)"
Ort: Paris
1 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3408 **(vorl. Nr. 4080)** 02.01.1954
Brief (1)
Ananoff, Alexandre
an: Sänger, Eugen
Bemerkung: Text auf einer Visitenkarte; mit Briefumschlag
Ort: Paris
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3409 **(vorl. Nr. 2833)** 27.01.1954

Brief (1)
Heinkel, Ernst
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Dank für die Übersendung der Arbeit "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"
Bemerkung: Gemeint ist offenbar der Nachdruck von 1954
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3410 **(vorl. Nr. 1105)** 01.03.1954
Brief (1)
N.N.
an: Sänger, Eugen
Enthält: Verbesserungsvorschläge des Deutschen Raketen- und Raumfahrtmuseums (DRRM) zur Dreistelligen Dezimalklassifikation der Raumfahrtforschung
Bemerkung: Fragment
Ort: o.O.
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3411 **(vorl. Nr. 3802)** 18.03.1954
Brief (1)
Weise, Artur
an: Sänger, Eugen
Enthält: Bitte des Direktors des Instituts für Gasströmungen der TH Stuttgart um eine Bezugsquelle für die Schrift "Zur Soziologie des Forschers"
Ort: Ostfildern
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3412 **(vorl. Nr. 2079)** 31.03.1954
Brief (1)
Georgii, Sofia
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Mitteilung über von Behörden berichtete Schwierigkeiten bei der zunächst zugesagten erneuten Übernahme der Leitung der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) durch ihren Mann, Walter Georgii
Ort: Mendoza (Argentinien)
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3413 **(vorl. Nr. 2082)** 06.04.1954
Brief (1)
Goercke, Paul
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Fortschritte beim Aufbau eines Prüfstands in Ägypten; Details zu einem Prüfstandsunfall von "Dr. Boe."; Ankündigung

seines Wechsel zur deutschen Niederlassung einer US-Firma
Ort: Heliopolis
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3414 **(vorl. Nr. 2932)** 11.05.1954
Brief (1)
Ordway, Frederick Ira <III.>
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Ort: Paris
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3415 **(vorl. Nr. 2182)** 20.06.1954
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: N.N.
Enthält: Rundschreiben mit Empfehlungen an die International Astronautical Federation (IAF), v.a. zu Führungspositionen, Sekretariat, Verkehrssprache und den Astronautica Acta
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "An alle Mitgliedsgesellschaften und Amtsträger der International Astronautical Federation"; Lichtpausen
Ort: Gif-sur-Yvette
5 Bl. ms.

8.1.4. Korrespondenz Eugen Sängers aus der Zeit beim FPS (1954-1961)

Bestell-Nr. NL 230 / 3416 **(vorl. Nr. 3105)** ca. 1954 - 1960
Rundschreiben (1)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Weihnachtskarte des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Mit Originalunterschriften Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts; Titelseite mit Grafik zur Flugbahn des Antipodengleiters
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3417 **(vorl. Nr. 1988)** 31.07.1954
Brief (1)
Georgii, Walter
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Glückwunsch zur Gründung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); Übermittlung von Angaben zum beruflichen Werdegang wegen Klärung eigener Pensionsansprüche; mögliche eigene Rückkehr nach Deutschland bzw. Württemberg
Ort: Mendoza (Argentinien)
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3418 **(vorl. Nr. 1009)** 17.09.1954
Brief (1)
Hecht, Friedrich
an: Sänger, Eugen
Enthält: Dank des Vorsitzenden der International Astronautical Federation (IAF) an Sänger für dessen Unterstützung bei der Gründung der Astronautica Acta; Bitte um Vorschläge für zu veröffentlichende Kongressvorträge; Ankündigung eines Besuchs in Stuttgart am "neuen Wirkungskreis"
Intus: Programm der Vorträge des Internationalen Astronautischen Kongresses in Innsbruck mit hs. Anm. Eugen Sängers
Bemerkung: "Neuer Wirkungskreis" offensichtlich das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Wien
4 Bl. hektogr. u. ms. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3419 **(vorl. Nr. 2084)** ca. 11.1954
Brief (1)
Hecht, Friedrich
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Mitteilung, dass die ersten beiden Ausgaben der Astronautica Acta vor allem Vorträge des Innsbrucker Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) enthalten sollen; Ankündigung eines Ergänzungsbands für weitere Vorträge
Bemerkung: Eugen Sänger Mitherausgeber der Astronautica Acta (vgl. Briefkopf)
Ort: Wien
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3420 **(vorl. Nr. 0775)** 25.01.1955
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: N.N.
Enthält: u.a. Kritik an Führungsstil und grundsätzlicher Linie der Verbandsführung der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW); Empfehlungen zur ersten Sitzung des neuen Vorstands
Bemerkung: Rundschreiben an die Mitglieder des Vorstands der GfW; ursprünglich in NL 230/3422
Ort: Stuttgart (Flughafen)
5 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3421 **(vorl. Nr. 1040)** 23.02.1955
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Gartmann, Heinz
Enthält: Offener Brief unter dem Titel "GfW - quo vadis?" an die Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), adressiert an Heinz

Gartmann, mit Appell zur aktiveren Beteiligung Deutschlands bei der Überwindung des Krieges durch die Raumfahrt
Bemerkung: Mit hs. Anm. für den Druck
Ort: Stuttgart (Flughafen)
6 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3422 **(vorl. Nr. 0774)** 23.02.1955
Rundschreiben (1)
Sänger, Eugen
an: Gartmann, Heinz
GfW - Quo vadis?
Enthält: Offener Brief an die Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW), adressiert an Heinz Gartmann, mit Appell zur aktiveren Beteiligung Deutschlands bei der Überwindung des Krieges durch die Raumfahrt
Bemerkung: In der Art eines "offenen Briefs" "An die Gesellschaft für Weltraumforschung e.V., z.Hd. Herrn Dipl.-Ing. Heinz Gartmann"; ursprünglich mit NL 230/3420
Ort: Stuttgart (Flughafen)
6 Bl. Ds. mit ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3423 **(vorl. Nr. 1328)** 15.01.1956
Brief (1)
Zborowski, Helmut von
an: Sänger, Eugen
Enthält: Mitteilung technischer Details und Übersendung von Unterlagen zu Vorteilen der Coleopter-Technik
Intus: Sänger, Eugen: Vertikalstart-Flugzeuge mit Ringflügel als Staustrahl-Überschalljäger, o.D. (1 Bl. hs.)
Beilage: Längsschnitte und Diagramme zu Staustrahltriebwerken, ca. 1952 - 1956
Bemerkung: Arbeit Sängers offenbar Fragment
Ort: Brunoy
24 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3424 **(vorl. Nr. 3581)** 19.06.1956
Brief (1)
Enthält: Übersendung von 50 Sonderdrucken des Beitrags "Physik der Strahlantriebe als Grundlage der Entwicklung neuer Luftfahrt-Triebwerke" an Eugen Sänger durch das Landesgewerbeamt Baden-Württemberg
Bemerkung: Begleitschreiben zu NL 230/0877
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3425 **(vorl. Nr. 3295)** 10.08.1956
Brief (1)
Crocco, Luigi

an: Sänger, Eugen
Enthält: Anmerkungen und Formeln zu einer Druckschrift Eugen Sängers über eine Photonenrakete ("fusée a quante")
Ort: Rom
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3426 **(vorl. Nr. 1987)** 01.05.1957
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Kármán, Theodore von
Enthält: Bericht über verschiedene Projekte, u.a. zu einer Photonenrakete und auch im Rahmen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); technische Angaben zu einem Startschleppwagen mit Heißwasserraketenantrieb für Überschalljäger
Ort: Stuttgart (Flughafen)
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3427 **(vorl. Nr. 1668)** 07.11.1957
Brief (1)
Milch, Erhard
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Bedauern über die Folgen mangelnder Würdigung der Arbeiten Eugen Sängers
Ort: Düsseldorf
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3428 **(vorl. Nr. 2831)** 28.11.1957
Brief (1)
Grau
an: Sänger, Eugen
Enthält: Ablehnung von Fördermitteln für Forschungsvorhaben zu thermonuklearen Reaktionen für das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) durch das Bundesministerium für Atomenergie und Wasserwirtschaft
Ort: Bonn-Bad Godesberg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3429 **(vorl. Nr. 1681)** 29.11.1957
Brief (1)
Todt, Herbert
an: Sänger, Eugen
Enthält: Hinweis auf die angekündigte russische Übersetzung "K mechanike fotonnych raket" der Arbeit Eugen Sängers "Zur Theorie der Photonenraketen" mit eingeklebter Seite der Ankündigung aus einem gedruckten russischsprachigen Katalog

Bemerkung: Autor fälschlich als "E. Senger" angegeben, zudem Lesefehler Todts: "E.K. Senger"
Ort: Frankfurt am Main
2 Bl. ms. u. gedr.
ger; rus

Bestell-Nr. NL 230 / 3430 **(vorl. Nr. 3303)** 15.07.1958, 19.08.1961
Brief (2)
Dornier, Silvius
an: Sänger, Eugen
Enthält: Begründeter Dank für übersandte Sonderdrucke
Ort: Friedrichshafen
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3431 **(vorl. Nr. 3308)** 08.08.1958
Brief (1)
Lombard, Albert E., Jr.
an: Sänger, Eugen
Enthält: Bitte im Namen der McDonnell Aircraft Corporation um ein Preprint des auf dem IX. Internationalen Astronautischen Kongress [der International Astronautical Federation / IAF] in Amsterdam geplanten Vortrags von Eugen Sänger, "Source of radiation for photonic rockets" ("Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe")
Ort: St. Louis
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3432 **(vorl. Nr. 3494)** 01.09.1958
Brief (1)
Pilz, Wolfgang
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für mehrfache Unterstützung; Hinweis auf eine Besprechung mit "O.R. Hipp" und Heinz Krug
Bemerkung: "Hipp" vermutlich Oberbaurat / Ministerialrat Hipp
Ort: Vernon
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3433 **(vorl. Nr. 4120)** 10.09.1958
Brief (1)
Höcker, Karl-Heinz
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Verweis auf Vorträge Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts über "Plasmen bei Hohen Temperaturen"; Wunsch nach Errichtung einer "starken Plasmagruppe" in Stuttgart
Bemerkung: Mit Verweisen auf Treffen in Genf und Möhringen; "Plasmagruppe" offenbar die jeweiligen Forschungsinstitute, darunter das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Postkarte mit Poststempel der Tagung "L'atome pour la paix" (1.-14.9.1958)

Bestell-Nr. NL 230 / 3434 **(vorl. Nr. 3104)** 11.09.1958
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Klärung von Fragen im Zusammenhang mit einer eigenen Vortragsreihe sowie zum Besuch einer Stahlgießerei wegen anzufertigender Teile für eine Umwälzpumpe
Bemerkung: Umwälzpumpe offensichtlich für einen Triebwerksteststand oder eine andere technische Anlage des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), da Sonderanfertigung
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3435 **(vorl. Nr. 1899)** 20.10.1958
Brief (1)
Bürkle, Günter
an: Sänger, Eugen
Enthält: Gesprächsanfrage der Ruhr-Nachrichten wegen eines Presseartikels über Eugen Sänger im Rahmen der Reihe "Bildnis des Westens"
Ort: Dortmund
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3436 **(vorl. Nr. 3065)** ca. 1960
Brief (1)
N.N.
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Grußkarte mit 18 Unterschriften verschiedener Personen, meist mit Bezug zur Raumfahrt, darunter Hermann Oberth und Heinz-Hermann Koelle
Bemerkung: Postkarte mit Stockholmer Motiv, vermutlich anlässlich des 11. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in der Stadt
Ort: Stockholm
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3437 **(vorl. Nr. 2827)** 26.03.1960
Brief (1)
Neuman, Amr Mohamed Cherif
an: Sänger, Eugen
Enthält: Einladung der technischen Fakultät Kairo, eine Vorlesungsreihe zu Raumfahrtproblemen zu halten
Bemerkung: Ägyptisch mit englischer Übersetzung
Ort: Kairo
3 Bl. ms.
egy; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3438 **(vorl. Nr. 1339)** 20.10.1960
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Timm
Enthält: u.a. Grundsätzliche Gedanken zu und Kritik an der Rolle des Fernsehens, Verpflichtung der "führenden Geister der Nation" zu eigenen Beiträgen, Bewertung unterschiedlichster Fernsehformate und einzelner Sendungen
Ort: o.O.
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3439 **(vorl. Nr. 1856)** ca. 1961
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Seebohm, Hans-Christoph
Enthält: Rechtfertigung gegenüber dem Bundesverkehrsminister wegen der Vorwürfe im Zusammenhang mit der "Ägypten-Affäre"; Schilderung der Maßnahmen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) gegen sich und Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Adressat angesetzt, vermutlich Bundesverkehrsminister Hans-Christoph Seebohm; überarbeiteter Entwurf
4 Bl. hs. mit Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3440 **(vorl. Nr. 1854)** ca. 1961
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Leuze, Eduard
Enthält: Bericht an den baden-württembergischen Wirtschaftsminister zu der von Eugen Sänger verlangten Kündigung seines Arbeitsverhältnisses im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Briefentwurf
1 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3441 **(vorl. Nr. 3447)** 07.02.1961
Brief (1)
Rößger, Edgar
an: Sänger, Eugen
Enthält: Übersendung eines Berichts an die Mitglieder des Weltraumausschusses des Luftfahrtbeirats im Bundesverkehrsministerium, hier Eugen Sänger, durch den Direktor des Instituts für Flugführung und Luftverkehr der TU Berlin
Bemerkung: Mit hs. Anm. des Verfassers: "pers[önlich] überreicht"
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3442 **(vorl. Nr. 1110)** 28.04.1961

Brief (1)
Blenk, Hermann
an: Sänger, Eugen
Enthält: Mitteilung an den ersten Vorsitzenden der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), Eugen Sänger, über dessen Aufnahme als wissenschaftliches Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF)
Ort: Braunschweig
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3443 **(vorl. Nr. 3804)** 04.05.1961
Brief (1)
Venturini, J.
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Anmerkungen zum anstehenden Kongress der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) in Konstanz sowie zur Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) in Freudenstadt im Jahr 1956
Bemerkung: Konstanz offenbar die Tagung "Raumfahrt und Europa"
Ort: Paris
1 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3444 **(vorl. Nr. 2230)** 21.06.1961
Rundschreiben (1)
Baeumker, Adolf
an: Sänger, Eugen
Ein Vorschlag zur Erörterung von Grundsatzfragen in der Führung der Luft- und Raumfahrtforschung. Zur Sitzung am 14. Juli 1961 des Technischen Ausschusses der Deutschen Gesellschaft für Flugwissenschaften e.V.
Bemerkung: Mit hs. Anm. des Verfassers, "Herrn Prof. Dr. Sänger zur persönlichen vertraulichen Information mit der Bitte um Rückmeldung [...]"; mit hs. Verweisen auf Bl. 3, 4, 7, 8 und 10
Ort: Bonn-Bad Godesberg
11 Bl. hektogr.

8.1.6. Korrespondenz Eugen Sängers aus der Zeit zwischen FPS und Professur (1961-1963)

Bestell-Nr. NL 230 / 3445 **(vorl. Nr. 3234)** 11.09.1961
Rundschreiben (1)
Ennenbach, Will
an: Sänger, Eugen
Bemerkung: Mit zahlreichen hs. Anm. Eugen Sängers zur Tagesordnung der Sitzung des Vorstandsrats der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL) am 09.10.1961 in Freiburg

Ort: Köln
3 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3446 **(vorl. Nr. 1864)** 10.11.1961
Brief (1)
Dupont, Henry-Francois
an: Sänger, Eugen
Enthält: Bitte um Annahme des Ordre du mérite pour la recherche et l'invention der Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention (SERI)
Beilage: Informationen zu Aufbau und Zielen der Gesellschaft, o.D. (2 Bl. Ds.); Liste exemplarischer Ordensträger, o.D. (2 Bl. Ds.)
Bemerkung: Abschriften
Ort: Paris
1 Bl. Ds.
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3447 **(vorl. Nr. 2933)** 16.11.1961
Brief (1)
Kossiel, Walter L.
an: Sänger, Eugen
Ort: Augsburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3448 **(vorl. Nr. 1381)** 05.12.1961
Brief (1)
Ambrosini, Antonio
an: Sänger, Eugen
Beilage: Zwei Programme zur Tagung "L'uomo e la tecnica nell'era nucleare e spaziale" in Mailand (18.-21.04.1962)
Ort: Rom
25 Bl. gedr. u. ms.
ita; eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3449 **(vorl. Nr. 3479)** ca. 1962
Brief (1)
Sänger, Eugen
an: Dupont, Henry-Francois
Enthält: Dank für die Verleihung des "Ordre du mérite pour la recherche et l'invention" durch die Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention (SERI)
Bemerkung: Entwurf mit Korrekturen durch Irene Sänger-Bredt; vgl. NL 230/3446
Ort: o.O.
1 Bl. hs.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3450 **(vorl. Nr. 3047)** 22.02.1962
Brief (1)
Partel, Glauco
an: Sänger, Eugen
Bemerkung: Mit Briefkopf der Associazione Internazionale Uomo nello Spacio (AIUS)
Ort: Rom
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3451 **(vorl. Nr. 3801)** 18.06.1962
Brief (1)
N.N.
an: Sänger, Eugen
Enthält: Mitteilung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) über vom Landesarbeitsamt Baden-Württemberg übermittelte Initiativbewerbungen von Sekretärinnen
Bemerkung: Mit hs. Ablehnung Sängers
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3452 **(vorl. Nr. 3560)** ca. 12.1962
Brief (1)
Eichborn, Reinhart von
an: Sänger, Eugen
Enthält: v.a. Anmerkungen über die zum Jahreswechsel bevorstehende Arbeitslosigkeit Irene Sänger-Bredts
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3453 **(vorl. Nr. 4068)** ca. 1963
Brief (1)
Stuhlinger, Ernst; Ordway, Frederick Ira <III.>; McCall, Jerry Chalmers; Bucher, George C.
an: Sänger, Eugen
Enthält: Dank für die Mitwirkung an der Publikation "Astronautical engineering and science"; Mitteilung über Spende der Honorare an eine Universität
Bemerkung: Mit Briefkopf der NASA
Ort: Huntsville (Alabama)
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3454 **(vorl. Nr. 4048)** 07.01.1963
Brief (1)
Ritter, Karl-Heinz
an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene; Lembke, Robert

Enthält: u.a. Verweise auf Teilnahme Irene Sänger-Bredts in Fernsehsendungen des "Berufsratens" sowie zum Thema "Europas hinkende Rakete"
Bemerkung: Erste Sendung offensichtlich Robert Lembkes "Was bin ich?", auch als "heiteres Beruferaten" bekannt, die zweite wohl mit Eugen Sänger über die glücklose Trägerrakete Europa 1 mit der Startstufe "Blue Streak"
Ort: Winnenden
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3455 **(vorl. Nr. 4043)** 08.01.1963
Telegramm (1)
Nentwich
an: Sänger, Eugen
Enthält: Übermittlung von Glückwünschen mit Würdigung Eugen Sängers im Namen der Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) anlässlich von Sängers Berufung als Professor an die TU Berlin im Rahmen einer Ehrung Hermann Oberths und Wernher von Brauns
Ort: Kassel
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3456 **(vorl. Nr. 1670)** 19.01.1963
Brief (1)
Berger, Wilfried
an: Sänger, Eugen
Enthält: Glückwunsch zur Berliner Professur
Beilage: Kopien eigener (Photonenraketen im relativistischen Weltraum) und fremder Zeitschriftenaufsätze zu Sängers Thesen über die Erreichbarkeit der Fixsterne (Ackeret, Jakob: Über die Grenzen der Erreichbarkeit ferner Weltkörper; Born, M.: Ein Besuch bei den Raumfahrern und das Uhrenparadoxon; Braunbek, Werner: Der Zeitablauf in der Weltraum-Rakete. Einsteins Uhrenparadoxon), ca. 1959 (4 Bl. hektogr.)
Ort: Berlin
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3457 **(vorl. Nr. 3974)** 22.01.1963
Brief (1)
Schmitthenner, Paul
an: Sänger, Eugen
Ort: Kilchberg (Tübingen); Schloss Kilchberg
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3458 **(vorl. Nr. 3375)** 26.05.1963
Brief (1)
Eugster, Jakob

an: Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für die Durchführung eines Kongresses und die Teilnahme von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt an einem eigenen Kongressvortrag
Bemerkung: Offenbar gemeint der Dritte Europäische Raumfahrtkongress in Stuttgart, 1963
Ort: Bern
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3459 **(vorl. Nr. 3475)** 28.05.1963
Brief (1)
Baxter, A.D.
an: Sänger, Eugen
Enthält: Dank für die Zusendung einer Arbeit als Basis für das Meeting der European Industrial Space Study Group, "Eurospace-Sub-Group 3 - Space Transporter", am 28.06.1963
Ort: London Borough of Barnet; Edgware / Middlesex siehe London Borough of Barnet
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3460 **(vorl. Nr. 2263)** 08.06.1963
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Empfehlung an Eugen Sänger, die vom Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) befohlene Räumung seines Büros in einem Schreiben an den Bundespräsidenten zu erwähnen
Bemerkung: Angesprochene Beilagen fehlen
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3461 **(vorl. Nr. 1863)** 23.07.1963
Gutachten (1)
Sänger, Eugen
an: Denk, Viktor
Stellungnahme zum Projekt eines Hyperschall-Windkanals mit Nebelströmung für die Firma Aviatest
Bemerkung: Mit Anm. "Entwurf" (gestrichen); Absender hs. nachgetragen
Ort: Berlin
2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3462 **(vorl. Nr. 3261)** 05.08.1963
Brief (1)
Stuhlinger, Ernst

an: Sänger, Eugen
Enthält: Dank für den "very fine Congress" in Stuttgart und die Gespräche mit Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt; Übersendung einer Fotografie
Bemerkung: Gemeint offenbar der Dritte Europäische Raumfahrtkongress in Stuttgart; Ds. ohne Unterschrift auf Briefpapier der NASA
Ort: Huntsville (Alabama)
1 Bl. Ds.

8.1.7. Späte Korrespondenz Eugen Sängers aus der Zeit seiner Professur (1963-1964)

Bestell-Nr. NL 230 / 3463 **(vorl. Nr. 3306)** 23.09.1963
Brief (1)
Wagner, Manfred
an: Sänger, Eugen
Enthält: Im Namen von Eugen Sängers Lehrstuhl (Lehrstuhl und Institut Flugtechnik IV) an ihn gerichtete Bitte um Rückübersendung von Anträgen mit Bericht über aktuelle Entwicklungen
Bemerkung: Benennungen des Lehrstuhls wiederholt abweichend. Gemeint offenbar "Lehrstuhl für Raumfahrttechnik und Institut für Raumfahrttechnik"
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3464 **(vorl. Nr. 4097)** 22.10.1963
Brief (1)
Bauer, Helmut F.
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Dank für gewährte Gastfreundschaft; Bitte um Zusendung einer Arbeit Eugen Sängers
Bemerkung: Mit Briefkopf des Georgia Institute of Technology und hs. Bitte Sängers an seine Frau Irene Sänger-Bredt, Bauer ein Ex. zuzusenden
Ort: Atlanta
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3465 **(vorl. Nr. 1943)** 17.12.1963
Brief (1)
Eichborn, Reinhart von
an: Sänger, Eugen
Enthält: Ankündigung eines Zusammentreffens des Spitzengremiums der FDP mit "Herrn Erhardt" im Januar oder Februar 1964, auf dem Eugen Sänger referieren soll
Bemerkung: Gemeint vermutlich Bundeskanzler Ludwig Erhardt
Ort: Düsseldorf
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3466 **(vorl. Nr. 4078)** 13.01.1964
Brief (1)
Hannover, Welf Heinrich von
an: Sänger, Eugen
Ort: Frankfurt am Main
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3467 **(vorl. Nr. 4069)** 24.01.1964
Brief (1)
Stuhlinger, Ernst
an: Sänger, Eugen
Enthält: Bitte um Mitwirkung an einem Sammelband mit Glückwunschschreiben anlässlich des 70. Geburtstags von Hermann Oberths
Bemerkung: Mit Briefkopf der NASA
Ort: Huntsville (Alabama)
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3468 **(vorl. Nr. 2725)** 13.10.1964
Brief (1)
Widder
an: Sänger, Eugen
Enthält: Posthum an Eugen Sänger adressierte Einladung des Bundeswehramts, Vorträge vor Einheiten der Bundeswehr zu halten
Bemerkung: Adressierung ms.; posthum erfolgte Einladung, Tod Sängers dem Verfasser offenbar unbekannt
Ort: Bonn
1 Bl. hektogr. mit ms. Anm.

8.1.8. Korrespondenz Eugen Sängers mit übergreifender oder unklarer Laufzeit

Bestell-Nr. NL 230 / 3469 **(vorl. Nr. 1033)** ca. 1957 - 1963
Mitteilung (1)
Sänger, Eugen
an: N.N.
Vorschlag für einen Kastentext zum Artikel "Here comes the Dyna-Soar"
Enthält: Autobiografische Anmerkungen, insbesondere zu den eigenen Leistungen im Bereich Raketenmotoren und Raketenfernflugzeuge sowie zu Bedeutung und Folgen des Geheimberichts "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" (UM 3538)
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3470 **(vorl. Nr. 4111)** o.D.
Brief (1)
Enthält: Kaum leserliches Fragment eines Briefs
Bemerkung: Mit Vermerk Eugen Sängers "Saarbrückenstraße [...]" am linken oberen Rand; vermutlich privater Inhalt, aber wegen starker Schäden nur noch fragmentarisch lesbar; Schimmelbehandlung 2022
1 Bl. hs.

8.2. Briefwechsel Irene Sänger-Bredts

8.2.1 Frühe Korrespondenz Irene Sänger-Bredts aus der Zeit in Trauen bis zur Nachkriegszeit (1937-1946)

Bestell-Nr. NL 230 / 3471 **(vorl. Nr. 4096)** ca. 1937 - 1942
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: u.a. Klagen über ungebührlichen betrieblichen Umgangston
Bemerkung: Entwurfsfragment auf einem Briefumschlag; die kritisierten "Braunschweiger Herren" offensichtlich Vorgesetzte der Deutschen Forschungsanstalt für Luftfahrt (DFL)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3472 **(vorl. Nr. 3426)** 24.04.1939
Brief (1)
Busemann, Adolf
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Geburtstagsglückwünsche
Ort: Braunschweig
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3473 **(vorl. Nr. 2044)** 29.07.1939
Brief (1)
Enthält: Mitteilung des Reichsluftfahrtministeriums über die Verwendung Irene Bredts bei der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring im Mobilisierungsfall
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3474 **(vorl. Nr. 2091)** 20.07.1942 - 04.12.1942
Korrespondenz Irene Bredts mit Oskar Bornheim
Enthält: v.a. Vermittlung Oberstleutnant Pasewaldts nach Spannungen im Zuge von Beschwerden Bredts über Adolf Busemann und weitere Vorgesetzte; Kündigungsschreiben der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) für Irene Bredt
Bemerkung: Lt. Korrespondenz mit Pasewaldt war die "Angelegenheit Dr. [Eugen] Sänger" mehrfach beim Generalinspekteur der Luftwaffe,

Generalfeldmarschall Erhard Milch, gelandet.
20 Bl. ms., Ds. u. Abschr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3475 **(vorl. Nr. 2092)** 19.04.1943
Brief (1)
Bornheim, Oskar
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Vermittlung von Kontakten zu Junkers-Mitarbeitern
Ort: Köln
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3476 **(vorl. Nr. 4094)** ca. 1944
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Oppermann, Johannes
Enthält: u.a. Bericht über über "chronische Kriegserkältungen" sowie einen privaten Umzug, der das Ende der "Gelegenheitsquartiere" bedeute
Bemerkung: Entwurf
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3477 **(vorl. Nr. 2045)** 03.1944
Brief (1)
Hedfeld, Erika
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für die Anteilnahme am Tod ihres Mannes; Erwähnung des Selbstmordes von Dr. Russer und dessen Frau
Beilage: Fotografie eines Mannes mit Kind, o.D.
Bemerkung: Fotografie zeigt offenbar den im Februar 1944 tödlich verunglückten Karl Hedfeld mit Sohn "Rolf, 6 Wochen alt" (vgl. Todesanzeige in NL 230/2969)
Ort: Faßberg
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3478 **(vorl. Nr. 4137)** 01.08.1946 - 04.09.1946
Brief (2)
Georgii, Walter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Mitteilung über Annahme der Bewerbung Irene Bredts in Frankreich; allgemeine Hinweise zum Umzug und zum erwartbaren Lebensstandard in Frankreich; Empfehlung, möglichst bald zu Eugen Sänger nach Paris zu reisen
Intus: Passbild Eugen Sängers
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3479 **(vorl. Nr. 2093)** 24.09.1946
Brief (1)
Georgii, Walter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Mitteilung über Inkrafttreten einer Schutzmaßnahme für Eugen Sänger und dessen Einstufung
Ort: Paris
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3480 **(vorl. Nr. 4095)** 09.10.1946
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Georgii, Walter
Bemerkung: Entwurf auf einem Briefumschlag Walter Georgiis
Ort: Ainring
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3481 **(vorl. Nr. 2047)** 29.10.1946
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Troitzsch
Enthält: u.a. Nennung von Gründen für Eugen Sängers Wechsel nach Frankreich bzw. Paris
Ort: Ainring
1 Bl. Ds.

8.2.2. Korrespondenz Irene Sänger-Bredts aus der Zeit in Frankreich (1946-1954)

Bestell-Nr. NL 230 / 3482 **(vorl. Nr. 2052)** 10.05.1947
Brief (1)
Schnell, Erwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Mitteilung über einen Fahndungsaufruf der amerikanischen Militärpolizei gegen Eugen Sänger wegen "Verschleppung wichtigen technischen Materials ins Ausland"
Ort: Nay
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3483 **(vorl. Nr. 2050)** 11.05.1948
Brief (1)
Correll, Walter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Schilderung der Lebensumstände und Arbeitsbedingungen in Braunschweig und den USA; Erwähnung von Wissenschaftlern, die in die USA gehen
Beilage: Zeugnisse der Friedrich Krupp AG sowie der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) für Walter Correll

(2 Bl. Ds.)
Bemerkung: Zeugnisse als Abschriften
Ort: Braunschweig
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3484 **(vorl. Nr. 2049)** 11.05.1948
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Rust, Friedeburg
Enthält: v.a. Schilderung der Lebensumstände und Arbeitsbedingungen in Paris
Bemerkung: Reinschrift; Empfänger angesetzt (nur Vorname angegeben)
Ort: Paris
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3485 **(vorl. Nr. 2057)** 25.10.1948
Brief (1)
Georgii, Walter
an: Sänger, Eugen
Enthält: u.a. Erörterungen zur gemeinsamen Rolle als "Pioniere" und zu den Problemen, nicht nur für Eugen Sänger, sondern auch für Irene Bredt in Argentinien eine Stelle finden zu können
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3486 **(vorl. Nr. 2061)** 15.09.1949
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Koelle, Heinz Hermann
Enthält: u.a. Hinweise auf eigene Publikationen zur Verwendbarkeit atomaren Wasserstoffs
Bemerkung: Empfänger "Kölle" evtl. auch Dietrich E. Koelle; Antwort auf ein Schreiben vom 27.08.1949; Ds, hs. ergänzt; Text schlecht lesbar
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3487 **(vorl. Nr. 2060)** 08.10.1949
Brief (1)
McFarlane, J.D.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Mitteilung der Irrelevanz der Einwanderungsvorschriften mangels angebotener Stellen bei Forschungsbehörden durch das kanadische Department of Mines and Resources
Bemerkung: Bezieht sich auf Brief vom 24.07.1949
Ort: Ottawa

1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3488 **(vorl. Nr. 1056)** 05.02.1950
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Gartmann, Heinz
Enthält: Übersendung von Lebenslauf und Fotografie als Antwort auf ein Schreiben vom 02.01.1950 sowie von Korrekturseiten zum Manuskript "Optimalauslegung senkrecht startender Raketen"
Bemerkung: Angesprochene Fotografie fehlt
Ort: Gif-sur-Yvette
6 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3489 **(vorl. Nr. 4088)** 18.07.1950
Brief (1)
Kliemann, Horst
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Herausnahme eines Manuskripts von Irene Bredt aus dem gekürzten Band "Beiträge zur Weltraumforschung" durch den Oldenburg-Verlag
Ort: München
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3490 **(vorl. Nr. 4090)** 25.11.1950 - 29.12.1950
Brief (2)
Meunier, Henry
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Bitte um Auskunft über zerstörte oder beschädigte Kulturdenkmäler aus der Broschüre "Romantisches Deutschland"
Ort: Paris
2 Bl. hs. u. ms.
fre; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3491 **(vorl. Nr. 2063)** 09.01.1951 - 16.04.1951
Brief (1)
Jawtusch, Waldemar
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Austausch über die jeweils eigenen Arbeiten zu Molekularstrahlen und den Verbleib verschiedener Wissenschaftler
Beilage: Bredt, Irene: Spektroskopisches Verfahren zur Messung von Temperaturen und Geschwindigkeiten sehr heißer und sehr schnell strömender Feuergase (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Erster Entwurf Irene Bredts fehlt, zweiter mit Beil.
Ort: Köln
4 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3492 **(vorl. Nr. 2065)** 20.04.1951
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Ranganathan, M.K.
Enthält: Absage zu einem Stellenangebot des Madras Institute of Technology (MIT)
Bemerkung: Vorname des Empfängers angesetzt (vgl. NL 230/2277)
Ort: Gif-sur-Yvette
1 Bl. Ds.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3493 **(vorl. Nr. 2064)** 30.05.1951
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Erteilung einer Vollmacht für Eugen Sänger in beruflichen Verhandlungen der deutschen Ingenieure mit Gaston Frou bzw. dem Arsénal de l'Aéronautique
Bemerkung: Mit Unterschrift (Ds.)
Ort: Gif-sur-Yvette
1 Bl. Ds.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3494 **(vorl. Nr. 3383)** 19.06.1951
Brief (1)
Hillary, Ashley
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Gesprächsanfrage im Auftrag ihrer nicht genannten Firma wegen eines Artikels von Irene Sänger-Bredt in der Zeitschrift "Interavia" zu einer möglichen Reduzierung der Lärmentwicklung bei Staustrahltriebwerken und Nachbrennern durch richtige Justierung der Ansaugluft
Bemerkung: Familienname der Verfasserin kaum identifizierbar; mit Briefkopf eines Hotels in Paris
Ort: Paris
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3495 **(vorl. Nr. 2729)** 01.08.1951
Brief (1)
Arny
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für einen übersandten Artikel; Hoffnung auf ein Treffen zum Austausch über akustische und thermodynamische Phänomene der Gase in Staustrahltriebwerken
Bemerkung: Mit Briefkopf der Fa. "Les travaux souterrains", offenbar eine Tarnfirma
Ort: Paris
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3496 **(vorl. Nr. 2841)** 20.08.1951
Brief (1)
Littlewood, William
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Ablehnung einer Veröffentlichung der Arbeit Irene Bredts "Test Results with ramjets, attached to airplanes, at moderate subsonic speeds" durch das National Advisory Committee for Aeronautics (NACA)
Bemerkung: Verfasser angesetzt
Ort: Washington, D.C.
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3497 **(vorl. Nr. 2070)** ca. 03.1952
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Rao, Narasingha
Enthält: u.a. Veröffentlichung eines eigenen Artikels im MIT-Journal
Bemerkung: Entwurf
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3498 **(vorl. Nr. 0786)** 09.04.1953
Brief (1)
Ranganathan, M.K.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Mitteilung des Principals des Madras Institute of Technology (MIT) über die Berufung Irene Sänger-Bredts als "external examiner for diploma examination" "in aeronautics" mit Bitte um Annahme der Wahl
Beilage: Jahresberichte des Madras Institute of Technology für 1951 und 1952 als Nachweis der bisherigen Tätigkeit, vgl. S. 26 bzw. S. 27
Ort: Chennai; Madras s. Chennai
2 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3499 **(vorl. Nr. 2069)** 16.05.1953
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Meyer-Cords, Wilhelm
Enthält: Verhandlungsmodalitäten zu einer geplanten Institutsgründung in Nordrhein-Westfalen; Übersendung einer Arbeitsliste
Bemerkung: Angesprochene Beil. nicht enthalten
Ort: Paris
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3500 **(vorl. Nr. 2071)** 19.07.1953
Brief (1)
Loeser, Günter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Einschätzung der Verhandlungen zur Gründung der "Acta Astronautica" (Astronautica Acta) zwischen International Astronautical Federation (IAF), American Rocket Society (ARS) und British Interplanetary Society (BIS) im Vorfeld des Internationalen Astronautischen Kongresses der IAF in Zürich; Hilfsangebot trotz starker Arbeitsbelastung durch den "großen Nebraska-Versuch"
Bemerkung: "Nebraska-Versuch" offenbar einer der Atomwaffentests auf der Nevada Test Site
Ort: O'Neill, Nebraska
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3501 **(vorl. Nr. 2073)** 30.11.1953
Brief (1)
Eugster, Jakob
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Postkarte mit Dank für Sänger-Bredts Bericht über den 4. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Zürich und ein Referat über seine eigenen Arbeiten
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3502 **(vorl. Nr. 2078)** 03.01.1954
Brief (1)
Ruppe, Harry O.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank und Anerkennung für einen in Zürich gehaltenen Vortrag; eigene Berechnungen zur Arbeit "Gemischaufbereitungen in stationären Feuerungen" Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Vortrag offenbar auf dem 4. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Zürich, 1953
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3503 **(vorl. Nr. 2081)** 17.02.1954
Brief (1)
Gartmann, Heinz
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Positive Reaktion auf einen Beitrag für die Zeitschrift "Weltraumfahrt"; Bitte um ein weiteres Manuskript
Ort: Bad Soden am Taunus
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3504 **(vorl. Nr. 2080)** 01.04.1954
Brief (1)
Van der Wal, Franki L.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Hilfsangebot bei der Stellensuche in den Vereinigten Staaten; Bedauern über den Verzicht Eugen Sängers, erneut als Präsident der International Astronautical Federation (IAF) anzutreten
Ort: Downey (California)
1 Bl. ms. u. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3505 **(vorl. Nr. 2088)** 17.04.1954, 22.04.1954
Brief (1)
Hecht, Friedrich
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Thematisierung eines Vortrags auf dem 5. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Innsbruck
Ort: Wien
2 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3506 **(vorl. Nr. 2089)** 18.04.1954
Brief (1)
Repenthin, Walter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Hinweise auf Probleme bei der Rezeption des Lehrstoffs durch die Studenten des Madras Institute of Technology (MIT) sowie auf das Deutsche Museum als Quelle für Informationen
Ort: Chromepet
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3507 **(vorl. Nr. 2075)** 01.06.1954
Gratulatoria (1)
Koelle, Heinz Hermann
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Gratulation zur Ehrenmitgliedschaft in der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW); mögliche gemeinsame Zukunft des Forscherehepaars Sänger / Sänger-Bredt in Stuttgart
Bemerkung: Rückseite mit hs. Formeln
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

8.2.3. Korrespondenz Irene Sänger-Bredts aus der Zeit beim FPS (1954-1962)

Bestell-Nr. NL 230 / 3508 **(vorl. Nr. 2838)** ca. 1954 - 1960
Brief (1)
Seebohm, Hans-Christoph
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Dank für den zugesandten Beitrag zum Thema

"Weltraumforschung"; Anerkennung für ein Fernsehinterview
Ort: Bonn
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3509 **(vorl. Nr. 3102)** ca. 1954 - 1969
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Leserbrief an den Westdeutschen Rundfunk (WDR) mit Kritik an Werner Höfer und einer Sendung von "Der Internationale Frühschoppen" zum Thema Raumfahrt
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3510 **(vorl. Nr. 1898)** 27.12.1954
Brief (1)
Fritz, Alfred
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung von Informationsunterlagen über das Deutsche Raketen- und Raumfahrt-Museum (DRRM) wegen möglichen Beitritts
Beilage: Mappe mit Satzung und Berichten des DRRM, Kontaktabzug mehrerer Abbildungen zum Museum, technische Zeichnung mit Schnitt durch einen R[aketen]-Prüfstand
Bemerkung: Technische Zeichnung "Entwurf d[urch] techn[ischne] Leitung [der] GfW" (Gesellschaft für Weltraumforschung)
Ort: Stuttgart
30 Bl. hektogr., gedr. u. ms.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3511 **(vorl. Nr. 1874)** 15.01.1957 - 21.04.1957
Brief (2)
Sänger-Bredt, Irene
an: Stotz-Theel
Enthält: Gedanken Irene Sänger-Bredts zum beruflichen Erfolg von Frauen, auch im Rahmen eines Interviews
Bemerkung: Ms. "Ferninterview für Frau Stotz-Theel" mit Siegellackspuren, aber offenbar nicht abgesandt
Ort: Gerlingen
2 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3512 **(vorl. Nr. 2839)** 24.04.1957
Gratulatoria (1)
Enthält: Geburtstagsglückwünsche für Irene Sänger-Bredt durch "das gesamte Forschungsinstitut" für Physik der Strahlantriebe (FPS), namentlich identifizierbar Hermann Stümke, Helmut Gottlieb Ludwig Krause, Hans J. Kaeppeler, Waldemar Jawtusch, Edwin Schäfer, Hans Gienapp, U. Keitel, R. Siehler, H. Müller, D. Schikowski, V. Finkel, Friedrich Jürgens und Löbeny

Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3513 **(vorl. Nr. 1379)** ca. 1958
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Entwurf eines Schreibens als "Bemerkung zu Jet Pr[o]p[ulsion] 28, No. 10, 1958, S. 690-691"
Intus: Notizzettel mit Anmerkungen und Berechnungen, o.D. (2 Bl. hs.)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3514 **(vorl. Nr. 1403)** 14.03.1958
Brief (1)
Sprinkel, Milton D.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Ablehnung eines Konstruktionsvorschlags von Eugen Sänger durch das European Office des Air Research and Development Command der United States Air Force
Ort: Brüssel
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3515 **(vorl. Nr. 1347)** 01.06.1958
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Vorschläge für ein modifiziertes Stuttgarter Stadtwappen
Beilage: Sänger-Bredt, Irene: Stuttgart an der Schwelle des kosmischen Zeitalters, 24.04.1957 (9 Bl. Ds.); Entwurf zu einem "modifizierten Stuttgarter Wappenross" (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Zwei Skizzen eines in Richtung des Mondes steigenden Pferdes. Mond im letzten Viertel mit lächelndem Gesicht. Eine Skizze als Lichtpause
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3516 **(vorl. Nr. 3309)** 08.08.1958
Brief (1)
Lombard, Albert E., Jr.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Bitte im Namen der McDonnell Aircraft Corporation um ein Preprint des auf dem IX. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in Amsterdam geplanten Vortrags von Irene Sänger-Bredt, "Working fluids for rockets heated by no conventional chemical energy"

Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "ablegen"
Ort: St. Louis
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3517 **(vorl. Nr. 1361)** 12.09.1958
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Bemerkung: Empfänger ungenannt ("Herr Professor"), aber offenbar ein Verantwortlicher für die Astronautica Acta
Ort: Gerlingen
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3518 **(vorl. Nr. 1351)** 01.04.1959 - 08.09.1961
Rundschreiben (3)
Ennenbach, Will
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Rundbriefe der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL), jeweils auch zu Vorstandswahlen mit (Wieder-) Wahl Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Ort: Köln; Braunschweig
15 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3519 **(vorl. Nr. 2580)** ca. 1960
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Zeuch, Horst
Enthält: u.a. Einschätzung der Zuverlässigkeit der Thor-Delta-Rakete beim Transport US-amerikanischer Nutzlasten einerseits und europäischer Nutzlasten andererseits
Bemerkung: Briefentwurf
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3520 **(vorl. Nr. 2965)** 13.01.1961
Brief (1)
Daum, N.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung zweier Fotografien von einer Soiree anlässlich der "1ère Journée Lilienthal" (erste Lilienthal-Tagung)
Bemerkung: Fotografien liegen nicht bei
Ort: Paris
1 Bl. ms.
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 3521 **(vorl. Nr. 4168)** 21.04.1961

Ennenbach, Will
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Glückwunsch mit Würdigung anlässlich des 50. Geburtstag von Irene Sänger-Bredt im Namen der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL)
Ort: Köln
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3522 **(vorl. Nr. 3463)** 06.06.1961
Brief (1)
Nabl, Helmut
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übermittlung von Literaturangaben zur "Berechnung der thermodynamischen Zustandsgrößen kugelförmig konvergierender Detonationswellen in der Nähe des Zentrums"; Angebot zur Mitarbeit bei der Lösung des Problems
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, sie demnach als Empfänger angesetzt
Ort: Schrobenhausen
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3523 **(vorl. Nr. 3464)** ca. 1962
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Kiepenheuer, Karl Otto
Enthält: Bitte, Horst Rittwagen zu empfangen, der im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit der Berechnung der thermodynamischen Zustandssummen von Gasen befasst sei, und mit ihm verschiedene Fragen zu erörtern
Bemerkung: Briefentwurf mit Informationen aus anderer Hand (wohl Rittwagen selbst)
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3524 **(vorl. Nr. 3217)** 07.06.1962
Brief (1)
Eckert, Bruno; Seifriz, Adalbert
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Kündigung des Arbeitsverhältnisses von Irene Sänger-Bredt zum 31.12.1962 durch das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart-Vaihingen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3525 **(vorl. Nr. 3222)** 29.07.1962
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene

an: Brandner, Ferdinand
Enthält: Bericht über mögliche Hintergründe des Ausscheidens von Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt und Paula Sartens aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit Einschätzung der Rolle von Bruno Eckert, Heinz Krug, Armin Dadieu, Paul Goercke und Wolfgang Pilz
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3526 **(vorl. Nr. 2445)** 16.11.1962
Brief (1)
Steckel
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für die Bereitschaft zum Vortrag "Bedeutung und mögliche Auswirkung der Raumfahrt in der menschlichen Gesellschaft" im Rahmen der "Sprechabende" der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR) sowie für Vorschläge zu weiteren Referenten
Ort: Köln
1 Bl. ms.

8.2.4. Korrespondenz Irene Sänger-Bredts aus der Übergangsphase nach dem FPS (1962-1968)

Bestell-Nr. NL 230 / 3527 **(vorl. Nr. 3879)** 16.02.1963
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Eichborn, Reinhart von
Enthält: Notizen für eine Mitteilung Irene Sänger-Bredts, unter anderem zur eigenen Rehabilitation und ihrer Teilnahme am "Stammtisch der Prominenten" mit mehreren Ministern in der Stuttgarter Abendschau
Bemerkung: Empfänger angesetzt ("Herr v[on] E."); mit Liste der Teilnehmer, darunter die Minister Hans Filbinger, Eduard Leuze, Ferdinand Sieger und Eugen Leibfried, sowie den Ausstrahlungsterminen auf der Rückseite des zweiten Blatts
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3528 **(vorl. Nr. 1917)** 06.05.1963
Brief (1)
Elber; N.N.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank und Terminbestätigung zum für den 06.06.1963 geplanten Vortrag Irene Sänger-Bredts, "Bedeutung der Raumfahrt in der menschlichen Gesellschaft" der Württemberg-Badischen Gesellschaft; Wochenplan vom 1.-15.6.1963 mit Ankündigung des Vortrags
Ort: Stuttgart

2 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3529 **(vorl. Nr. 2887)** 31.05.1963
Brief (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über die besser werdende Ausstattung der Büros des Instituts von Eugen Sänger an der TU Berlin, über hohe Reibungsverluste durch Behörden und Presse sowie über Bemühungen zur Reduzierung von Sängers Kaffee- und Zigarettenkonsum
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3530 **(vorl. Nr. 4073)** ca. 06.1963
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Eichborn, Reinhart von
Enthält: u.a. Mutmaßungen über eine Fusion des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL), zur künftigen Rolle Armin Dadieus sowie zu Gründen für Aversionen gegen ihre Person bei Bruno Eckert und Ministerialrat Hipp
Bemerkung: Empfänger angesetzt; Entwurf auf einem Briefumschlag von Eichborns mit Poststempel vom 19.06.1963
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3531 **(vorl. Nr. 3863)** 06.06.1963 - 20.06.1963
Brief (3)
Eichborn, Reinhart von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über Bemühungen, eine Anstellung für Irene Sänger-Bredt zu finden
Ort: Düsseldorf
3 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3532 **(vorl. Nr. 3322)** 18.06.1963 - 24.06.1963
Brief (2)
Burkard, Emmy
an: Mehren, Aenne
Enthält: u.a. Erwähnung einer Sendung des DDR-Fernsehens sowie einer Reportage mit positiven Stellungnahmen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zum sowjetischen Raumfahrtprogramm; Kritik an der fehlenden Reisefreiheit in der DDR
Bemerkung: Gemeint offenbar das Wostok-Programm; vgl. NL 230/3533

Ort: Zeitz
2 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3533 **(vorl. Nr. 3331)** ca. 07.1963
Brief (2)
Burkard, Emmy
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über DDR-Sendungen mit Erwähnung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts sowie über Spekulationen unter DDR-Studenten zu den Gründen, warum Eugen Sänger nicht in die USA gegangen sei; Klage darüber, Irene Sänger-Bredt nicht besuchen zu dürfen
Bemerkung: vgl. NL 230/3532; mit Entwurf eines AntwortfragmentsIrene Sänger-Bredts auf dem Umschlag: "Vielleicht versuchst Du unter Hinweis auf das hohe wissenschaftliche und menschliche Ansehen, das wir genießen, noch mal [bei den Behörden der DDR an eine Reiseerlaubnis] zu erinnern"
Ort: Zeitz
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3534 **(vorl. Nr. 3260)** 08.07.1963
Brief (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene; Kuhlmann, Brigitte
Enthält: u.a. Kurze Erwähnung der Fortschritte im "Brennpunkt Raumfahrt" unter der Leitung Eugen Sängers
Beilage: Ds. eines Schreibens an Brigitte Kuhlmann, Reichenbach/Fils, von Irene Sänger-Bredt vermittelte Bewerberin auf eine Sekretärinnenstelle an der TU, o.D. (1 Bl. Ds.)
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3535 **(vorl. Nr. 2844)** 17.07.1963
Brief (1)
Haley, Andrew G.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für Unterstützung bei Nominierungen für Mitgliedschaften in der International Academy of Astronautics (IAA)
Ort: Washington, D.C.
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3536 **(vorl. Nr. 2843)** 24.07.1963
Brief (1)
Malina, Frank J.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Anmerkungen zu Irene Sänger-Bredts Arbeit "Evolution

rules of astronautics" und zu ihrer Einladung, ein Vorwort zu schreiben
Ort: Paris
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3537 **(vorl. Nr. 3262)** 08.11.1963
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Bayerischer Rundfunk
Enthält: u.a. Klärung der Erstattung von Fahrtkosten zu Aufnahmen im BR-Studio Freimann
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3538 **(vorl. Nr. 4072)** ca. 12.1963
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Seebohm, Hans-Christoph
Enthält: u.a. Bitte an den Bundesminister für Verkehr um Klärung offener Fragen
Bemerkung: Entwurf auf dem Umschlag des Anschreibens; angesprochene Fragen wohl zur Rehabilitierung des Ehepaars Sänger und zu deren beruflicher Zukunft
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3539 **(vorl. Nr. 2875)** 21.12.1963
Brief (3)
Nikitin, Konstantin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Brief; deutsche Übersetzung des Briefs; Weihnachtskarte
Ort: o.O.
3 Bl. ms.
rus; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3540 **(vorl. Nr. 2671)** 31.12.1963
Brief (1)
Malina, Frank J.
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Boulogne-Billancourt; Boulogne-sur-Seine siehe Boulogne-Billancourt
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3541 **(vorl. Nr. 2857)** 03.02.1964
Brief (1)

Mechtel, Walter
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Mit Briefkopf des Süddeutschen Rundfunks, Abendschau
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3542 **(vorl. Nr. 3470)** 29.02.1964
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Henrici, Julius
Enthält: Bitte um Klärung des Zeitpunkts zur Veröffentlichung des Memorandums von Eugen Sänger an den Bundespräsidenten; Rücksendung eines Vertragsentwurfs der Firma Junkers
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3543 **(vorl. Nr. 1904)** 06.03.1964 - 07.03.1964
Brief (1)
Smith, Florence R.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Klärung der Teilnahme Irene Sänger-Bredts an der First International Conference of Women Engineers and Scientists; Informationsmaterial zur Konferenz
Bemerkung: Mit Absage im urschriftlichem Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts
Ort: New York
2 Bl. hektogr. u. gedr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3544 **(vorl. Nr. 2847)** 27.04.1964
Brief (1)
Zborowski, Helmut von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Vorschlag, auch Otto K. Krausskopfs, Irene Sänger-Bredt solle Nachfolgerin Eugen Sängers auf seiner Professur an der Technischen Universität Berlin werden
Ort: Brunoy
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3545 **(vorl. Nr. 3380)** 27.04.1964
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung der Kopie eines Briefs von Paul Goercke mit Bitte um Hilfe bei der Datierung einer Tagung
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3546 **(vorl. Nr. 3323)** 27.04.1964
Brief (1)
Sarten, Paula
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Anmerkungen zum Verhältnis zu Armin Dadieu, insbesondere zu einer "Verhandlung FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] / Köllermann", an der beide teilnahmen
Ort: München
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3547 **(vorl. Nr. 3236)** 02.08.1964
Brief (1)
Sänger, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Verweis auf eine Aufnahme des Preßnitzer Geburtshauses von Eugen Sänger in der Heimatzeitung "Mei' Erzgebirg"
Ort: Lohr am Main
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3548 **(vorl. Nr. 2849)** 11.11.1964
Brief (1)
Sztatecsny, Klaus
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bitte, den Abbruch seiner Arbeiten an Zeichnungen zu entschuldigen und ersatzweise Jochen Dietz als Bearbeiter zu engagieren
Bemerkung: Arbeiten offenbar für den von Irene Sänger-Bredt und Jochen Dietz (Zeichnungen) bearbeiteten Bölkow-Bericht RF 67 (vgl. NL 230/1457 und NL 230/2900)
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3549 **(vorl. Nr. 3423)** 29.11.1964
Brief (1)
Hartmann, Albrecht; Hartmann, Christl
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Gedanken zur an Eugen Sänger erinnernden Atmosphäre des Eulenhofs
Ort: Aachen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3550 **(vorl. Nr. 2655)** 12.1964
Brief (1)
Eichborn, Reinhart von
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Düsseldorf

1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3551 **(vorl. Nr. 2685)** ca. 12.1964
Brief (1)
Kayser, Hilde
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Todesanzeige des Chemikers Ludwig Kayser
Bemerkung: Mit hs. Anm. der Witwe: "[...] Ich weiß, wie unsere Kinder Sie verehren und bin dankbar, daß sie Ihren Gatten noch kennen durften". Gemeint offenbar Lutz T. Kayser, später Gründer der Orbital Transport- und Raketen Aktiengesellschaft (OTRAG), und Manfred Kayser, später Geschäftsführer des Dornier-Werks in Lindau
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3552 **(vorl. Nr. 2848)** 14.12.1964
Brief (1)
Jung, Dieter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung einer Dissertation mit Dank für Unterstützung
Ort: Wuppertal
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3553 **(vorl. Nr. 1552)** 09.02.1965
Brief (1)
Mehren, Aenne
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Erinnerungen seiner Schwiegermutter an Eugen Sänger
Bemerkung: In Form eines Briefs auf Anregung von Alfred Fritz verfasst und an "Ena" (offenbar Irene Sänger-Bredt) mit der Bitte, korrekturzulesen
Ort: Köln
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3554 **(vorl. Nr. 3257)** 17.02.1965
Brief (1)
Henrici, Julius
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Würdigung Eugen Sängers und dessen posthume Verdienste um eine engere europäische Zusammenarbeit; Verweis auf einen eigenen Nachruf auf Sänger; Einschätzungen zu einer Änderung im Vertragsverhältnis Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Vertragsverhältnis offensichtlich mit Junkers, von der Fa. ganz oder teilw. gekündigt
Ort: München
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3555 **(vorl. Nr. 3256)** 24.04.1965
Brief (1)
Flach, Lotte; Marx, Günter; Wagner, Manfred; Bommer, Jürgen; Neumann, Bernfried
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Geburtstagsglückwünsche von Lotte Flach und weiteren Berliner Mitarbeitern Eugen Sängers, den "Sängerknaben" Günter Marx, Manfred Wagner, Jürgen Bommer und Bernfried Neumann; Übersendung eines Tonbandmitschnitts der Eugen-Sänger-Gedächtnisfeier an der TU Berlin
Bemerkung: Tonband offenbar nicht im NL enthalten
Ort: Berlin
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3556 **(vorl. Nr. 3254)** ca. 26.04.1965 - 05.1965
Brief (2)
Sänger-Bredt, Irene
an: Betke, Hans
Beilage: Briefumschlag mit Fragment eines Antwortentwurfs von Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Antwortentwurf mit Begründung der Ablehnung eines Rufs an den Lehrstuhl für Thermodynamik an der TU Berlin-Charlottenburg
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3557 **(vorl. Nr. 3431)** 11.05.1965
Brief (1)
Munzinger, Ludwig
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Bitte um Ergänzung bzw. Korrektur von Angaben zur eigenen Person in der Kurzbiografie für das "Internationale Biographische Archiv" des "Munzinger-Archivs"
Ort: Ravensburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3558 **(vorl. Nr. 3253)** 14.09.1965
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Rust, Friedeburg
Enthält: u.a. Bericht über den Stand des "Requiems" für Eugen Sänger, die Stiftung der Eugen-Sänger-Medaille und einen Aufsatz des 17-Jährigen Eugen Sänger über Karl May zum Thema "Mein Lieblingsschriftsteller"
Bemerkung: Verfasserin angesetzt ("Friedeburg")
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3559 **(vorl. Nr. 3266)** 16.09.1965
Brief (1)
Trautwein, Wolfgang
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über die günstigen Lebensbedingungen in Huntsville / Alabama, die visuelle Dominanz von NASA-Bauten in der Stadt und Studienaufträge der NASA als Hauptteil seiner Arbeit bei der Lockheed Corporation
Bemerkung: "Meist handelt es sich um Studienaufträge von der NASA"
Ort: Huntsville (Alabama)
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3560 **(vorl. Nr. 3943)** 22.09.1965
Brief (1)
Schulz, Werner
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung von Exemplaren der Zeitschrift für Flugwissenschaften mit einem Vortrag von Maurice Roy am 10. Februar 1965 anlässlich der Gedächtnisfeier für Eugen Sänger
Bemerkung: Vortrag Roys "Das Luft- und Raumtransportsystem" vgl. NL 230/0835 bzw. NL 230/0159
Ort: Braunschweig
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3561 **(vorl. Nr. 3329)** 01.10.1965
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Mögliche Teilnahme Irene Sänger-Bredts an Besprechungen mit Triebwerksspezialisten aus England / Großbritannien
Ort: Höhenkirchen-Siegertsbrunn
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3562 **(vorl. Nr. 3259)** 14.11.1965
Brief (1)
Pohlmann
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Grußkarte "von der SWB/Fw-Tagung" mit zahlreichen Unterschriften
Bemerkung: Mit ca. 29 Unterschriften; SWB/Fw offenbar der "Ständige Wissenschaftliche Beirat (SWB) der Zeitschriften Flugwelt und Flugkörper" (vgl. NL 230/0401); Postkartenmotiv: HFB-320 "Hansa Jet" D-CHFB von schräg oben
Ort: Hamburg
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3563 **(vorl. Nr. 3252)** 18.11.1965
Brief (1)
Schneider, Franz
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Ablehnung eines Beitrags von Irene Sänger-Bredt für eine Publikation
Bemerkung: "Die Beiträge [...] sollten nur von lebenden Persönlichkeiten handeln", demnach wohl ein Beitrag über Eugen Sänger
Ort: München
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3564 **(vorl. Nr. 3258)** 18.11.1965
Brief (1)
Zborowski, Helmut von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für Irene Sänger-Bredts Wertschätzung für seinen Beitrag zum "Requiem" für Eugen Sänger
Ort: Brunoy
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3565 **(vorl. Nr. 3330)** 03.12.1965
Brief (1)
Dietz, Jochen
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für ein ausgestelltes Zeugnis; Hoffnung auf positive Aufnahme eines Berichts bei der Firma Bölkow
Ort: Bonn
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3566 **(vorl. Nr. 2903)** 03.12.1965
Brief (1)
Göllmann
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Briefkopf der Normenstelle Luftfahrt; angesprochene Beilagen fehlen
Ort: Stuttgart (Flughafen)
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3567 **(vorl. Nr. 3862)** 11.07.1966
Brief (1)
Koelle, Heinz Hermann
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Zusage zum Vortrag Irene Sänger-Bredts "Zur Thermodynamik von Hochleistungstriebwerken mit gekoppeltem Antriebssystem und Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff-Gemischen als Arbeitsgase"

Bemerkung: Vortrag offenbar auf der gemeinsamen Tagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt und der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt ("für DGRR / WGLR")
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3568 **(vorl. Nr. 3812)** 20.09.1966
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Koelle, Heinz Hermann
Enthält: Mitteilung an die Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) über Teilnahme an einer Sitzung des Vorstandsrats und an einer "gemeinsamen Sitzung"
Bemerkung: "Gemeinsame Sitzung" offenbar mit Vertretern der DGRR sowie der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR) (vgl. NL 230/3569)
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3569 **(vorl. Nr. 3813)** 20.09.1966
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Brandt, Leo
Enthält: Mitteilung an die Wissenschaftliche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (WGLR) über Nichtteilnahme an einer Sitzung des Vorstandsrats, wohl aber an einer "gemeinsamen Sitzung"
Bemerkung: "Gemeinsame Sitzung" offenbar mit Vertretern der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) (vgl. NL 230/3568)
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3570 **(vorl. Nr. 3255)** 12.1966
Brief (1)
Schmidt, Eckart Walter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bedauern über Nichtteilnahme Sänger-Bredts an einem Raumfahrtlehrgang; Kritik an Gleichgültigkeit angesichts der Abwanderung von Fachkräften aus Deutschland
Ort: Seattle, Washington
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3571 **(vorl. Nr. 3320)** ca. 12.1966
Brief (1)
Trautwein, Wolfgang
an: Sänger-Bredt, Irene

Enthält: u.a. Sorge über Mittelkürzungen für die Raumfahrt wegen des Vietnamkrieges
Ort: Huntsville (Alabama)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3572 **(vorl. Nr. 3207)** 14.12.1966
Brief (1)
Brandner, Ferdinand
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Kritische Anmerkung zur Bilanz der Arbeit von Werner Pilz in Ägypten
Ort: Kairo
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3573 **(vorl. Nr. 4194)** ca. 1967
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
Fragment eines Briefentwurfs von Irene Sänger-Bredt an Louis Ferdinand von Preußen
Bemerkung: Adressiert an "Eure kaiserliche Hoheit", offenbar gerichtet an Louis Ferdinand von Preußen, mit Dank dafür, dass er "unter denkbar ungünstigsten Umständen vorgelebt [hat], was wirklicher Adel bedeutet" (vgl. NL 230/2948)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3574 **(vorl. Nr. 3585)** ca. 1967
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Vannucci, A.G.
Intus: Rückseite mit Liste von Begriffen mit Bezug zur Raumfahrt, evtl. für das "Wörterbuch der Astronautik"
Bemerkung: Empfänger angesetzt ("Dr. Vannucci"); Briefentwurf
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3575 **(vorl. Nr. 3805)** 17.05.1967
Brief (1)
Marx, Günter
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Allgemeine Würdigung Eugen Sängers; Ankündigung einer Publikation über interplanetare Raumfahrt
Ort: Bonn-Bad Godesberg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3576 **(vorl. Nr. 2180)** 14.09.1967 - 31.12.1967
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene

an: Jacobi, Claus
Enthält: Kritik an Darstellungen des Spiegel-Redakteurs Rolf S. Müller zur Ägypten-Affäre
Intus: Auszugsweise Abschrift aus einem Schreiben von Wolfgang Pilz an Ferdinand Brandner
Bemerkung: Bezieht sich auf ein Interview mit Ferdinand Brandner
3 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3577 **(vorl. Nr. 3297)** ca. 10.1968
Brief (1)
Cleaver, Val; Durant, Frederick C. <III.>
Enthält: Dank für einen von Rolf Engel vorgetragenen Vortrag Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Offenbar Vortrag "The development of regeneratively cooled liquid fuel engines in Austria and Germany from 1926 to 1938.", vorgetragen von Rolf Engel auf dem 19. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) in New York, 1968 (vgl. NL 230/1466)
Ort: New York
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3578 **(vorl. Nr. 3049)** 1968
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Fragmente zu einem oder mehreren Leserbriefen zum Themenkomplex Afrika, Entwicklungshilfe, Waffenlieferungen und Machtgier von Stammesführern, offenbar als Journalistenkritik wegen eines Interviews mit drei Astronauten
Bemerkung: Mehrfach neu angesetzt; auf Briefumschlag mit Stempel "Internationales Jahr der Menschenrechte 1968"
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3579 **(vorl. Nr. 3811)** 15.02.1968
Brief (1)
Enthält: Vertrag Irene Sänger-Bredts mit der Academic Press, Inc. (New York) über ihren Beitrag "Research progress towards interstellar flight" für Bd. 11 der "Advances in space science and technology"
Bemerkung: Vertrag in Briefform, hier offenbar das Ex. zum Verbleib bei Irene Sänger-Bredt
1 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3580 **(vorl. Nr. 4039)** 14.03.1968
Brief (1)
Enthält: Einladung Irene Sänger-Bredts zu einem Empfang anlässlich

des Besuchs von Leonid I. Sedov durch den Botschafter der UdSSR, Semjon K. Zarapkin
Beilage: Briefumschlag mit Aufdruck anlässlich der Verleihung des Bölsche-Preises 1968 an Leonid I. Sedov
Ort: Rolandseck
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3581 **(vorl. Nr. 1978)** 20.03.1968
Brief (1)
Bono, Philip
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Verweis auf die Trägerraketen-Studie Rombus und die Zusammenarbeit mit Heinz Hermann Koelle, dem Nachfolger Eugen Sängers in Berlin
Beilage: Bono, Philip: The Rombus Concept, 01.1964 (4 Bl. gedr.)
Ort: o.O.
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3582 **(vorl. Nr. 2035)** 26.04.1968
Brief (1)
Sedov, Leonid I.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Dank für die Verleihung der Bölsche-Medaille
Bemerkung: Brief russisch / kyrillisch bzw. in englischer Übersetzung
Ort: Moskau
2 Bl. ms.
rus; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3583 **(vorl. Nr. 2783)** 17.05.1968
Brief (1)
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Abschlägige Auskunft des Deutschen Patentamts zu möglichen Geheimpatenten Eugen Sängers anhand von "Restunterlagen" bei gleichzeitiger Bestätigung einer Anmeldung zum "Verfahren zum Betrieb von Raketenmotoren mit Sonderbrennstoff" vom 14.12.1940
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3584 **(vorl. Nr. 3387)** 10.1968
Brief (1)
Bödewadt, Uwe Timm
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Mitteilung über die Weiterleitung einer bei der Firma Bölkow für Irene Sänger-Bredt eingegangenen Mitteilung von Georg Töpfer an Dietrich E. Koelle

Ort: Ottobrunn
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3585 **(vorl. Nr. 3821)** 11.10.1968
Brief (1)
Knorr, Heinz
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Antwort des Württembergischen Staatstheaters Stuttgart auf eine offenbar allgemeine Beschwerde Irene Sänger-Bredts über das Programm
Bemerkung: Mit grundsätzlichen Anmerkungen zu Rolle und Aufgabe der Kunst, insbesondere im Kontext von Freiheit, Meinungsfreiheit und dem Verhältnis zwischen Mehrheit und Minderheit
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3586 **(vorl. Nr. 2675)** 16.12.1968 -
Brief (3) 28.12.1978
Pirquet, Frieda von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für Unterstützung Irene Sänger-Bredts im Rahmen von Verhandlungen zum Verkauf des Nachlasses von Guido von Pirquet
Beilage: Fotografie des Kinderdorf-Hauses "Haus Guido Pirquet" in Wien-Hinterbrühl, o.D. (1 Postkarte)
Ort: Wien
3 Bl. ms.

8.2.5. Späte Korrespondenz Irene Sänger-Bredts aus der publizistischen Phase (1969-1983)

Bestell-Nr. NL 230 / 3587 **(vorl. Nr. 2658)** 21.12.1968,
Brief (2) 19.12.1975
Fritz, Alfred
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Kostenschätzungen für die Eugen-Sänger-Gedenkschrift; Hoffnung auf die Verwirklichung eines "Archivs für Raumfahrtgeschichte"
Ort: Stuttgart
2 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3588 **(vorl. Nr. 3840)** 1969
Brief (1)
Holfelder, Otto; Holfelder, Gerda
Enthält: Ankündigung des Ruhestands von Otto Holfelder; Kartenskizze mit Einzeichnung der Wohn- bzw. Wirkungsorte seit seiner Geburt; Umzugsankündigung

Bemerkung: Empfänger angesetzt
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3589 **(vorl. Nr. 2577)** ca. 08.1969
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Koelle, Heinz Hermann
Enthält: v.a. Ankündigung des Rücktritts von Irene Sänger-Bredt als wissenschaftliche Schriftleiterin der Zeitschrift für Raumfahrtforschung wegen der Veröffentlichung eines von ihr kritisierten Beitrags von F. Wintersberg
Bemerkung: Entwurf auf einem Briefumschlag in 2 Fassungen
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3590 **(vorl. Nr. 3822)** 1969 - 10.1971
Brief (2)
Zarapkin, Semjon K.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Einladungen des Botschafters der UdSSR, Semjon K. Zarapkin, zu Empfängen anlässlich des 52. und 54. Jahrestags der Oktoberrevolution in Bonn-Bad Godesberg
Ort: Bonn-Bad Godesberg
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3591 **(vorl. Nr. 3820)** 07.01.1969
Brief (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Mit Strichmännchen als "Selbstbildnis"
Ort: Berlin
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3592 **(vorl. Nr. 2929)** 21.01.1969
Brief (1)
Rößger, Edgar
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3593 **(vorl. Nr. 3945)** 06.02.1969
Brief (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über erhebliche strukturelle Veränderungen am Lehrstuhl für Raumfahrttechnik seit der Zeit Eugen Sängers "durch

den neuen Verein ZBZ", über einen Besuch von "Mr. Borman" und eine Brandschutzmaßnahme "für den Fall, dass die Apo mitmischt"
Bemerkung: ZNZ offenbar das "Zentrum Berlin für Zukunftsforschung", Borman wohl der Astronaut Frank Borman, "Apo" offensichtlich die gleichnamige Abkürzung teils militanter Gruppen innerhalb der Studentenbewegung, die sich selbst als "Außerparlamentarische Opposition" (APO) bezeichneten
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3594 **(vorl. Nr. 3810)** 17.02.1969
Brief (1)
Grießhaber, Albert
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für Glückwünsche zum 60. Geburtstag; Klage über gesellschaftliche Veränderungen und Arbeitsbedingungen
Ort: Leonberg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3595 **(vorl. Nr. 3068)** 25.02.1969
Brief (1)
Wiesen, Fred
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Ankündigung, sich wegen eines Briefs von Irene Sänger-Bredt vom 15.02.1969 an die Stadt Stuttgart zu wenden
Bemerkung: Thema unklar; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3596 **(vorl. Nr. 3809)** 05.03.1969
Brief (1)
Durant, Frederick C. <III.>
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Kurze Mitteilung über einen guten Verlauf von Apollo 9; Übersendung eines Booklets zu Apollo 8
Bemerkung: Angesprochene Beilage nicht mehr vorhanden; Briefkopf des National Air and Space Museums (NASM)
Ort: Washington, D.C.
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3597 **(vorl. Nr. 3069)** 07.03.1969
Brief (1)
Fritz, Alfred
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für die Übersendung der Farbfotografie eines Gemäldes von Eugen Sänger
Ort: Stuttgart-Bad Cannstatt

1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3598 **(vorl. Nr. 3816)** 10.03.1969
Brief (1)
Brandner, Ferdinand
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Anmerkungen zur Eugen-Sänger-Medaille, zu einem regelmäßigen Eugen-Sänger-Gedächtnisvortrag sowie zu Baufortschritt und Perspektiven für "Messerschmitts Zelle und unser Triebwerk"
Bemerkung: Zelle (Rumpf) und Triebwerk offenbar des von Willy Messerschmitt entworfenen ägyptischen Überschall-Kampfflugzeugs Helwan HA-300
Ort: Kairo
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3599 **(vorl. Nr. 3814)** 04.1969
Brief (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Klage über die Entwicklung an ihrem Arbeitsplatz an der TU Berlin
Ort: Berlin
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3600 **(vorl. Nr. 3815)** 10.06.1969
Brief (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Klage über die Entwicklung an ihrem Arbeitsplatz an der TU Berlin
Beilage: Stellungnahme Lotte Flachs an Heinz Hermann Koelle zur Umwandlung einer Sekretärinnen-Planstelle an der Technischen Universität Berlin, 06.06.1969 (3 Bl. hektogr.); 2 Fotografien Lotte Flachs während einer Hochzeit am 03.05.1969
Ort: Berlin
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3601 **(vorl. Nr. 2578)** 14.06.1969
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Pesek, Rudolf
Enthält: v.a. Anmerkungen zu Fehlern im Multilingual Astronautical Dictionary
Bemerkung: "Copy. With best regards to Prof. J.V. Kroshkin!" (ms.)
Ort: Stuttgart
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3602 **(vorl. Nr. 3098)** 18.06.1969
Brief (1)
Dannenberg, Konrad
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Absage einer Besprechung mit Werner Büdeler, Lutz T. Kayser, A. F. Staats und N.N. Langkader; Erwähnung von Planungen für eine Raumstation
Ort: Huntsville (Alabama)
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3603 **(vorl. Nr. 3048)** ca. 30.06.1969 - 05.07.1969
Brief (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über Protestflugblätter an der TU Berlin wegen des von Heinz-Hermann Koelle ausgeschlossenen Doktoranden Rolf Thärichen
Beilage: Kopien zweier Flugblätter einer "ad-hoc-Gruppe Verkehr und Revolution" und einer "ad hoc Fak V" sowie eines Aushangs von Koelle, 1969 (5 Bl. hektogr.)
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3604 **(vorl. Nr. 1929)** 25.07.1969
Brief (1)
Holfelder, Otto
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Gratulation zur ersten bemannten Mondlandung; Bedauern, dass Eugen Sänger die Mondlandung nicht mehr erlebt hat
Beilage: Würdigung Eugen Sängers in einer kurzen Stellungnahme Holfelders zur Mondlandung im Wuppertaler Generalanzeiger vom 21.07.1969 (Kopie)
Ort: Wuppertal
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3605 **(vorl. Nr. 1931)** 04.09.1969
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Bölkow, Ludwig
Enthält: Absprachen zur Dankrede anlässlich der Enthüllung der Eugen-Sänger-Büste im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); Herausgabe eines "Eugen-Sänger-Requiems"
Beilage: Erläuternde Mitteilung dazu (hs.)
Bemerkung: Als Ds. mit kurzer hs. Mitteilung an Irene Sänger-Bredt
Ort: München
3 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3606 **(vorl. Nr. 1928)** 12.09.1969
Brief (1)
Helmstädter, Wilfried
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank mit zustimmender Stellungnahme des SPD-Stadtrats für die Zusendung des Flugrevue-Artikels "Garanten der Zukunft"
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3607 **(vorl. Nr. 3819)** 29.11.1969
Brief (1)
Sänger, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Wien
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3608 **(vorl. Nr. 3567)** ca. 12.1969
Mitteilung (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Rückgabe der "Silbervogelgeschichte" mit Kopien; Mitteilung über Weiterleitung eines Exemplars an "LB"
Bemerkung: "Silbervogelgeschichte" = "Die Geschichte vom Silbervogel. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Raumtransporters"; "LB" offenbar Ludwig Bölkow
Format (h x b cm): 7,5 x 10,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3609 **(vorl. Nr. 2684)** 12.1969
Brief (1)
Zborowski, Isolde von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Danksagungskarte zum Tod Helmut Graf von Zborowskis mit Klage über Widerstände und Nichtanerkennung der Leistungen Helmut Graf von Zborowskis und des Ehepaars Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Ort: Brunoy
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3610 **(vorl. Nr. 2930)** 02.12.1969
Brief (1)
Zeithammer, Franz
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Mit Briefkopf der Franckh'schen Verlagshandlung W. Keller & Co.
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3611 **(vorl. Nr. 3817)** 02.12.1969 - 09.12.1969
Brief (1)
Dietz, Jochen
an: Sänger-Bredt, Irene; Sänger, Hartmut E.
Enthält: v.a. Klage Jochen Dietz' über das Arbeits- und Lebensumfeld an seinem Arbeitsort in den USA; Erläuterung Irene Sänger-Bredts, dass ähnliche Gründe auch für sie und Eugen Sänger ausschlaggebend gewesen seien, US-amerikanische Stellenangebote auszuschlagen
Bemerkung: Mit Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts vom 9.12.1969 (jeweils auf der Rückseite)
Ort: Edwards Air Force Base
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3612 **(vorl. Nr. 1932)** 05.12.1969
Brief (1)
Waldschmidt-Schwarz, Olly
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Honorarforderung für den Zweitabguss einer Bronzebüste Eugen Sängers
Bemerkung: Offenbar ein Abguss der im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) aufgestellten Büste (vgl. NL 230/3605); mögliche Fotografie der Büste bzw. des Abgusses siehe NL 230/3900
Ort: o.O.
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3613 **(vorl. Nr. 2926)** 12.12.1969
Brief (1)
Koelle, Heinz Hermann
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Anmerkungen zum ausverkauften "Handbook of astronautical engineering", das keine Neuauflage erfahre, weil "die Raumfahrt gegenwärtig durch eine Talsohle geht"
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3614 **(vorl. Nr. 1942)** ca. 1970
Telegramm (1)
Flach, Lotte
an: Sänger-Bredt, Irene
Telegramm der "Kompaniemutter der damaligen Saenger-Knaben" zu einem Jahrtag Eugen Sängers
Bemerkung: Verfasserin angesetzt, offenbar die Sekretärin Eugen Sängers an der TU Berlin
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3615 **(vorl. Nr. 3623)** ca. 1970 - 1983
Brief (1)
Janzon, Gerhard E.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Plädoyer für die engere Zusammenarbeit bzw. Fusion zweier Verbände unter einer Dachorganisation
Bemerkung: Fragment (letztes Bl. eines Briefs); gemeint offenbar die Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW, "Stuttgart") und die Nordwestdeutsche Gesellschaft für Weltraumforschung (Nordwestdeutsche GfW); Laufzeit unklar
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3616 **(vorl. Nr. 2883)** ca. 1970 - 1983
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Entwurf eines Leserbriefs an eine Programmzeitschrift mit genereller Kritik am TV-Programm des Südwestfunks
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3617 **(vorl. Nr. 2450)** ca. 1970 - 1983
Notiz (1)
Notiz Irene Sänger-Bredts zu einer von der Polizei abgewiesenen Beschwerde wegen häufigen Überschallknalls von Militärmaschinen über Vaihingen
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3618 **(vorl. Nr. 2664)** 03.02.1970
Brief (1)
Enthält: Einladung an Irene Sänger-Bredt zur Eröffnung einer Astrophilatelie-Schau der Düsseldorfer Nachrichten
Bemerkung: Eröffnung mit Ansprache Rudolf Nebels; Ausstellung mit Fotografien und Modellen zu den Anfängen der Raumfahrt in Deutschland
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3619 **(vorl. Nr. 3880)** 03.02.1970
Brief (1)
N.N.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung von Fotoabzügen der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR) an Irene Sänger-Bredt

Bemerkung: Fotoabzüge fehlen
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3620 **(vorl. Nr. 2879)** 03.04.1970
Brief (1)
Bredt, Otto
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Gedanken zum Vorwort einer geplanten Publikation Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Vorwort offenbar zum späteren Werk "Die geopferte Intelligenz"
Ort: Hannover
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3621 **(vorl. Nr. 2878)** 05.07.1970
Brief (1)
Bell, Charles R.
an: Sänger-Bredt, Irene
Beilage: Lebenslauf Bells, 01.05.1969 (2 Bl. gedr.)
Ort: Los Angeles
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3622 **(vorl. Nr. 3659)** 12.08.1970 - 11.09.1970
Brief (1)
Cannon, Robert L.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Zusendung von Material über Modellraketen an die Mitgliedsgesellschaften der International Astronautical Federation (IAF); Vernetzung; Werbung in eigener Sache für die Estes Industries
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "angekündigtes Material bis zum 11.9.70 noch nicht eingetroffen!"
1 Bl. ms. mit hs. Anm.
eng; ger

Bestell-Nr. NL 230 / 3623 **(vorl. Nr. 3315)** 09.09.1970
Brief (1)
Stärk, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Dank für die Veröffentlichungserlaubnis für zwei Zeichnungen aus dem Bericht UM 3538 mit Bitte um eine zeitgenössische gemeinsame Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts für eine Chronik
Bemerkung: Chronik offenbar zum Raketenforschungsinstitut "Flugzeugprüfstelle" Trauen; UM 3538 = Sänger, Eugen / Bredt, Irene: "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber", 1944

Ort: Wietze
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3624 **(vorl. Nr. 2876)** 12.1970
Brief (1)
Stärk, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für Unterstützung bei der Abfassung der "Geschichte des Fliegerhorstes und des gemeindefreien Bezirks Faßberg"
Ort: Wietze
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3625 **(vorl. Nr. 3248)** ca. 12.1970
Brief (1)
N.N.
an: Sänger-Bredt, Irene
Weihnachtskarte des Rechenzentrums Stuttgart der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR) mit einer Grafik aus sich in Dreiecksstruktur nach oben verjüngend wiederholenden Textzeilen
Bemerkung: Mit Erläuterungen, FORTRAN-Programmcode und 9 Unterschriften
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3626 **(vorl. Nr. 3891)** 26.12.1970
Brief (1)
Spremberg, Paul
an: Sänger-Bredt, Irene
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3627 **(vorl. Nr. 3316)** 31.12.1970
Brief (1)
Geisler, Wladislaw
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für die Mitteilung der Adresse von Hermann Potocnik; Würdigung Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts
Ort: Katowice; Kattowitz siehe Katowice
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3628 **(vorl. Nr. 1826)** ca. 1971
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Rundschreiben Irene Sänger-Bredts als Leiterin der Fachgruppe 12 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt

(DGLR) mit der Bitte, persönliche Erlebnisberichte über die Zeit unmittelbar nach Kriegsende für eine Chronik der Deutschen Luft- und Raumfahrttechnik an die Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) einzusenden
Bemerkung: Publikation sollte den Titel "Überleben im Jahr Null" tragen (vgl. NL 230/2994)
Ort: Köln
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3629 **(vorl. Nr. 3279)** 04.01.1971
Brief (1)
Müller, H.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Einladung der Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin Marburg zu einer Arbeitstagung anlässlich des 50. Geburtstags ihres Direktors, Emil Heinz Graul
Bemerkung: Unterschriebene Kopie mit fälschlicher ms. Adressierung an "Herrn Professor Sänger-Bredt" und Anrede "Sehr geehrter Herr Professor!"
Ort: Marburg
1 Bl. hektogr. mit ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3630 **(vorl. Nr. 2573)** 20.01.1971
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Nikolaev, Andrijan G.
Enthält: Dank an den Kosmonauten für die Übersendung der Lenin-Gedenkmedaille
Bemerkung: Überarbeiteter Entwurf (Postkarte)
Ort: Stuttgart; Eulenhof
Format (h x b cm): 10,5 x 15
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3631 **(vorl. Nr. 2911)** 27.01.1971
Brief (1)
Faust, Heinrich
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Mit Antwortentwurf auf der Rückseite, datiert auf den 05.02.1971
Ort: Offenbach
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3632 **(vorl. Nr. 3278)** 05.02.1971
Brief (1)
Schäfer, Eugen
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung einer Korrekturseite zu einem Manuskript

Schäfers
Bemerkung: Ohne Beilage
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3633 **(vorl. Nr. 2572)** 23.02.1971 - 21.05.1971
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Erörterungen zur Bedeutung Max Valiers; Klage über Verzerrung geschichtlicher Tatsachen durch Presse und Zeitzeugen
Intus: Durchschlag eines Schreibens von Ilse Essers an Frederick C. Durant III. zu einer eigenen Publikation über Max Valier, 23.02.1971 (1 Bl. Ds.)
3 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3634 **(vorl. Nr. 3276)** 17.04.1971
Brief (1)
Pirquet, Frieda von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für Bemühungen Irene Sänger-Bredts um den Nachlass von Guido von Pirquet; Rückfrage zur Person Franz Freiherr von Cornaros
Ort: Wien
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3635 **(vorl. Nr. 3277)** 23.04.1971
Telegramm (1)
Lüst, Reimar; Luz, Hans-Joachim
an: Sänger-Bredt, Irene
Glückwunschtelegramm zum 70. Geburtstag im Namen der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Bemerkung: Absender: "Luest Luz"
Ort: Köln
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3636 **(vorl. Nr. 2659)** 11.05.1971
Brief (1)
Graul, Emil Heinz
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Marburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3637 **(vorl. Nr. 2660)** 11.05.1971
Brief (1)
Behrndt, E.

an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: München
1 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3638 **(vorl. Nr. 2575)** 18.05.1971
Brief (1)
Hoffmann, Horst
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Berlin (Ost)
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3639 **(vorl. Nr. 3419)** 02.06.1971
Brief (1)
Sykora, Fritz
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung einer Berichtigung seines Vortrags zum elektrischen Antrieb Franz Abdon Ulinskis auf einem Stuttgarter Symposium; Dank für die dortigen Vorträge
Bemerkung: Ohne Beilage
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3640 **(vorl. Nr. 2574)** 02.06.1971 -
Brief (2) 22.06.1971
Larson, Robert C.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Verweis auf eine Ansprache Neil Armstrongs in Heidelberg, in der dieser Eugen Sänger als "great pioneer of space travel" bezeichnet habe
Bemerkung: Ein Schreiben mit Briefkopf "United States European Command. Headquarters"
Ort: Stuttgart
2 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3641 **(vorl. Nr. 3286)** 29.06.1971
Brief (1)
Finger, Grete
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über die Zerstörung des Hauses Nr. 51 von "Großvater Sänger" in Preßnitz im Rahmen der Anlage eines Stausees
Bemerkung: Evtl. das Geburtshaus Eugen Sängers
Ort: Plochingen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3642 **(vorl. Nr. 2784)** 08.07.1971
Brief (1)

Enthält: Mitteilung der Firma Rheinmetall an Irene Sänger-Bredt über die geplante Löschung von Auslandspatenten Eugen Sängers
Ort: Düsseldorf
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3643 **(vorl. Nr. 3326)** 12.07.1971
Brief (1)
Corvinus, Gudrun
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Absprachen wegen eines Vortrags über eigene archäologische Grabungen in Indien
Ort: Frankfurt am Main
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3644 **(vorl. Nr. 3274)** 20.09.1971
Brief (1)
Roth-Oberth, Erna
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Mit hs. nachgetragenen Grüßen Hermann Oberths
Ort: Feucht (Mittelfranken)
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3645 **(vorl. Nr. 2874)** 06.12.1971
Brief (1)
Fricke, M.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung des Jahresberichts des Instituts für Flugführung und Luftverkehr mit der Bitte um Anregungen
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3646 **(vorl. Nr. 3245)** ca. 01.1972
Gratulatoria (1)
Peters, Theo
an: Sänger-Bredt, Irene
Geburtstagskarte mit Fotografie "Umströmung eines Zylinders in einem unserer Plasmastrahler"
Bemerkung: Aufgeklebte Fotografie offenbar aus dem früheren Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3647 **(vorl. Nr. 2579)** 04.01.1972
Brief (1)
Daimler, Paul Gottlieb
an: Sänger-Bredt, Irene

Bemerkung: Angesprochene Anl. nicht vorhanden
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3648 **(vorl. Nr. 2668)** 03.02.1972
Brief (1)
Knapp, Judith
Enthält: Antwort der Burda GmbH auf einen Leserbrief Irene Sänger-Bredts zu einer fiktiven "Anti-nuclear-Graviditätserdstation" in einer Programmankündigung zu "Bezaubernde Jeannie"
Bemerkung: Begriff wurde vom ZDF erfunden und versehentlich im Programmtext für "Bezauberne Jeannie" abgedruckt
Ort: München
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3649 **(vorl. Nr. 2666)** 04.1972
Brief (1)
Krausskopf, Otto K.
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Vervielfältigte, ursprünglich hs., Vorlage mit hs. Grußformeln und hs. Ergänzung
Ort: Mainz
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3650 **(vorl. Nr. 2676)** 11.04.1972
Brief (1)
Peters, Theo
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3651 **(vorl. Nr. 3283)** 26.04.1972
Brief (1)
Cornaro, Franz Freiherr von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Thematisierung der Einkommenssituation Irene Sänger-Bredts durch das Ausscheiden bei Messerschmitt-Bölkow-Blohm, insbesondere zur Witwenpension der TU Berlin
Ort: Wien
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3652 **(vorl. Nr. 2581)** 26.06.1972
Brief (1)
Sander-Brem, Etta
an: Sänger-Bredt, Irene

Enthält: u.a. Anregung zur Anmeldung eines Referats von Irene Sänger-Bredt über die erste Generation der Raketenpioniere während einer Tagung der Hermann-Oberth-Gesellschaft
Ort: Garmisch-Partenkirchen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3653 **(vorl. Nr. 3422)** 31.07.1972
Brief (1)
Bredt, Otto
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Gedanken zur Physik, die in der Betrachtung der reinen Mechanik unvollständig sei
Bemerkung: Schreiben im Original an Theodor V. Soucek, hier als Ds. an Irene Sänger-Bredt
Ort: Hannover
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3654 **(vorl. Nr. 2648)** 07.08.1972
Brief (1)
Bechtle, Otto Wolfgang
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Esslingen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3655 **(vorl. Nr. 2667)** 09.08.1972
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Kritischer Leserbrief Irene Sänger-Bredts an die Redaktion BILD + FUNK zu einer Sendung des ZDF über Curd Jürgens
Bemerkung: Sendung im Rahmen der "Ansichten eines Stars"
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3656 **(vorl. Nr. 3240)** 20.08.1972
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Aldinger, Hermann
Enthält: u.a. Dank für ein übersandtes Tonband eines Vortrags von Eugen Sänger; Verweise auf den Mondkrater Sänger und auf den "Überblick über sein Lebenswerk" in den Mitteilungen der Deutschen Luft- und Raumfahrt (Nr. 71-24)
Bemerkung: Urschriftlich auf der Rückseite eines Schreibens von Aldinger
Ort: Eulenhof; Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3657 **(vorl. Nr. 0712)** 03.12.1972
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Leserbrief an das Handelsblatt zu einer Kritik Harald Steinerts über den ersten Teilband der Publikation "Ungelöste Rätsel der Schöpfung" Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Kritik erschienen unter dem Titel "Die Schöpfung: Daten, Fakten, Vermutungen" in Handelsblatt 27, H. 232 vom 01.12.1972, S. 40
Ort: Eulenhof
4 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3658 **(vorl. Nr. 3246)** 31.12.1972
Brief (1)
Krafft, Fritz
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Übersendung eines Exemplars des ersten Bands seiner Vorlesung zur Geschichte der Naturwissenschaften mit der Bitte um gelegentliche Kritik
Bemerkung: Postkarte mit urschriftlichem Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts vom 06.01.1973
Ort: Mainz
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3659 **(vorl. Nr. 2687)** ca. 1973
Brief (1)
Peißig, Anna; N.N.
an: Sänger-Bredt, Irene
Beilage: Presseartikel "Die Tage von Preßnitz sind gezählt" und "Rosemarie Fendel: Die tote Stadt flog in die Luft" über die Sprengung von Teilen des Geburtsorts von Eugen Sänger als Kulisse für den Film "Traumstadt" und die geplante Flutung der Stadt durch einen Stausee, o.D. (2 Bl. gedr.)
Ort: Wiehe
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3660 **(vorl. Nr. 3250)** ca. 1973
Brief (1)
Enthält: Einladung an Irene Sänger-Bredt zum Festakt anlässlich des 10-jährigen Bestehens des Kuratoriums Der Mensch und der Weltraum e.V.
Beilage: Notiz "Für Frau Dr. Sänger Bredt" [sic!] mit Kontaktdaten Ernst Klees im Deutschen Museum, o.D. (1 Bl. ms. mit hs. Anm.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts
Ort: München
1 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3661 **(vorl. Nr. 3249)** ca. 1973
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Löffler, Martin
Enthält: u.a. Verweise auf Aktivitäten der International Academy of Astronautics (IAA) und der International Astronautical Federation (IAF)
Bemerkung: Briefentwurf, urschriftlich auf einer Einladung zu einer Feierstunde der Internationalen Vereinigung zur Förderung der Welt-Universität anlässlich der Gründung der Universität der Vereinten Nationen
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3662 **(vorl. Nr. 3314)** 03.01.1973
Brief (1)
Soucek, Theodor V.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung einer Publikation
Bemerkung: Mit hs. Antwortentwurf
Ort: Madrid
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3663 **(vorl. Nr. 2656)** 08.01.1973 - 1978
Brief (2)
Engel, Rolf
an: Sänger-Bredt, Irene
Beilage: Verlagsankündigung zur Publikation von Rolf Engel, "Moskau militarisiert den Weltraum", ca. 1978 (1 Bl. gedr.)
Ort: Lacanau
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3664 **(vorl. Nr. 2877)** 12.01.1973
Brief (1)
Barth, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Brasov
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3665 **(vorl. Nr. 3689)** 20.03.1973
Brief (1)
Soucek, Theodor V.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über Belege für das "Ungleichheitsprinzip"
Beilage: Kopien von Zeitungsartikeln sowie aus Hunke, Sigrid: Das nach-kommunistische Manifest. Der dialektische Unitarismus als Alternative, o.D. (9 Bl. hektogr.)

Ort: Madrid
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3666 **(vorl. Nr. 2680)** 30.04.1973
Brief (1)
Löffler, Martin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Dank für organisatorische Vorschläge zur geplanten Universität der Vereinten Nationen ("Weltuniversität")
Ort: Stuttgart
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3667 **(vorl. Nr. 2852)** 15.06.1973
Brief (1)
Behrsing, Gert
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Bitte um Zusendung einer Fotografie Eugen Sängers für eine mehrbändige spanische Enzyklopädie der Luft- und Raumfahrt
Bemerkung: Mit urschriftlichem Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts
Ort: München
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3668 **(vorl. Nr. 3211)** 13.07.1973
Brief (1)
Heuss, S.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Empfehlung des Verlags zur Umleitung eines Geschenk-Abonnements, um mögliche "erhebliche Schwierigkeiten" für die in der DDR lebende Empfängerin zu vermeiden
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3669 **(vorl. Nr. 3664)** 13.07.1973
Brief (1)
Stuhlinger, Ernst
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung einer Arbeit über das "Skylab"-Projekt mit Bericht über Probleme und Fortschritte; Erwähnung einer geplanten Beobachtung des Kometen Kohoutek
Bemerkung: Briefkopf des George C. Marshall Space Flight Centers der NASA
Ort: Huntsville (Alabama)
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3670 **(vorl. Nr. 2853)** 18.07.1973

Brief (1)
Löffler, Martin
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Verfasser schreibt im Namen der Internationalen Vereinigung zur Förderung der Welt-Universität, die die Entstehung der späteren Universität der Vereinten Nationen gefördert hatte
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3671 **(vorl. Nr. 3676)** 08.1973
Brief (1)
Nallinger, Fritz
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Ankündigung, eine gewünschte Biographie noch nachreichen zu wollen
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3672 **(vorl. Nr. 2452)** 10.08.1973 - 12.08.1973
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Kurzmitteilungen mit Anmerkungen über steigendes Interesse an Heißwasserraketen als Starthilfe
Beilage: Eidgenössisches Flugzeugwerk Emmen: POHWARO. Pulsated overheated water rocket, o.D. (1 H. gedr.)
Bemerkung: Jeweils mit Briefkopf der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH (MBB)
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3673 **(vorl. Nr. 2661)** 17.08.1973
Brief (1)
Hecht, Friedrich
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Wien
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3674 **(vorl. Nr. 2882)** 23.09.1973
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Schwab, Günther
Enthält: u.a. Zustimmung Irene Sänger-Bredts zur Warnung Günther Schwabs vor absoluter Technikgläubigkeit, Umweltzerstörung und dem Abbruch aller Traditionen im Werk "Der Tanz mit dem Teufel"
Bemerkung: Datierter Antwortentwurf auf einem Briefumschlag
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3675 **(vorl. Nr. 3265)** 14.10.1973
Brief (1)
Schwab, Günther
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Salzburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3676 **(vorl. Nr. 2584)** ca. 11.1973
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Leserbrief Irene Sänger-Bredts an den Süddeutschen Rundfunk mit Vorschlägen zu Erleichterungen für die Bürger während der Ölkrise durch Senkung der Mineralölsteuer und Mehrwertsteuer sowie der Bemessung von Kraftfahrzeugsteuer und Versicherungsprämie auf Grundlage der gefahrenen Kilometer
Bemerkung: Leserbrief zur Sendung "Südd[eutscher] Rundfunk. Abendschau. 17.11.73. Betrifft: Energiekrise"; Entwurf auf einem Briefumschlag
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3677 **(vorl. Nr. 2677)** 12.1973,15.02.1974
Brief (2)
Pilz, Wolfgang
an: Sänger-Bredt, Irene
Beilage: Datierter Briefumschlag
Ort: Velden am Wörther See; Nellingen auf den Fildern
2 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3678 **(vorl. Nr. 3325)** 19.12.1973
Brief (1)
König, Marie E.P.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Lob für die Publikationsreihe "Spuren der Vorzeit"; Bedauern über nicht früher zustandegekommener Kontakt
Ort: Saarbrücken
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3679 **(vorl. Nr. 2669)** ca. 1974
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Textbaustein zu Macht und Motivation von Gewerkschaften
Bemerkung: Auf datiertem Briefumschlag, wohl für einen Leserbrief
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3680 **(vorl. Nr. 3381)** ca. 1974
Brief (1)
Brandner, Ferdinand; Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Kritische Anmerkung Brandners zu den Lebensumständen von Indianern
Intus: Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts, 15.11.1974 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Mit hs. Notizen Irene Sänger-Bredts, u.a. der Anschrift der Archäologin Marie König
Ort: Salzburg
1 Bl. hs. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3681 **(vorl. Nr. 3272)** ca. 1974
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Brandner, Ferdinand
Enthält: u.a. Bericht über zwei praktisch ausverkaufte ECON-Bände und ein Manuskript, für das noch kein Verleger gefunden worden sei
Bemerkung: Antwortentwurf, urschriftlich auf einem Brief Brandners vom 15.03.1974; die "ECON-Bände" offensichtlich die 2-bändige Reihe "Ungelöste Rätsel der Schöpfung"
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs. u. ms.,

Bestell-Nr. NL 230 / 3682 **(vorl. Nr. 2582)** 11.01.1974
Brief (1)
Kolosimo, Caterina
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Informationen zu den Umständen der Einstellung der Zeitschrift Pi Kappa
Bemerkung: Postkarte
Ort: Mailand
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3683 **(vorl. Nr. 2859)** 16.01.1974
Brief (1)
Klaudy, Peter von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Kurze Anmerkungen über ein zugesandtes neues Buch Irene Sänger-Bredts und ihren Bericht in der Zeitschrift "Hobby"
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3684 **(vorl. Nr. 3327)** 22.01.1974
Brief (1)
Davids, Bernd
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Bitte um Zusendung von Arbeiten Eugen Sängers zur relativistischen Flugmechanik

Bemerkung: Mit datiertem Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts vom 27.01.1974, in dem sie bedauernd anmerkt, dass die meisten Arbeiten Eugen Sängers schon bald vergessen sein dürften
Ort: Münster
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3685 **(vorl. Nr. 3269)** 15.02.1974
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Beschwerde beim "Verein für Lebenskunde" über die ungefragte Veröffentlichung eines Auszugs aus einem noch unveröffentlichten Manuskript als Leserbrief
Bemerkung: Hs. Antwortentwurf auf einer Postkarte mit Mitteilung des Vereins über die Veröffentlichung vom 30.01.1974
Ort: Salzburg
1 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3686 **(vorl. Nr. 2912)** 06.03.1974
Brief (1)
Schwab, Günther
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Antwortschreiben Irene Sänger-Bredts offenbar NL 230/3687
Ort: Salzburg
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3687 **(vorl. Nr. 3264)** 17.03.1974 - 1974
Brief (2)
Sänger-Bredt, Irene
an: Schwab, Günther
Enthält: u.a. Klage über Verlage, die Manuskripte nach langen Liegezeiten als nicht zum Verlagsprogramm passend zurücksenden würden; Erörterungen zu einem offenbar versehentlich veröffentlichen Auszug aus einem Manuskript
Bemerkung: Entwurf und Ds. einer Antwort Irene Sänger-Bredts auf ein Schreiben Schwabs vom 06.03.1974 (offenbar NL 230/3686)
Ort: Eulenhof
2 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3688 **(vorl. Nr. 3244)** 28.03.1974
Brief (1)
Schwab, Günther
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Hinweise zur effektiveren Suche nach einem Verlag für eine Publikation
Ort: Salzburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3689 **(vorl. Nr. 2694)** 22.04.1974
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: N.N.
Enthält: Entwurf eines Leserbriefs zu Reisen mit scheinbarer Überlichtgeschwindigkeit und in die Vergangenheit im Rahmen eines Rätsels; Kritik am veröffentlichten Lösungsansatz eines anderen Einsenders
Bemerkung: Entwurf auf einem Notizzettel
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3690 **(vorl. Nr. 3268)** 17.05.1974
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Erörterungen zur Kritik Dritter an Ganswindt sowie zu einer geplanten Publikation Essers und einem Aufsatz Irene Sänger-Bredts über ihn
Bemerkung: Mit urschriftlichem, ausführlichem, Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts, jeweils auf der Rückseite
Ort: Aachen
2 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3691 **(vorl. Nr. 3263)** 19.05.1974
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung einer Beilage für einen Kurzaufsatz; These des Scheiterns von Hermann Ganswindt als Folge von Intrigen seiner Neider
Beilage: Essers, Ilse: Für Luft- und Raumfahrt interessante Erfindungsgedanken von [Hermann] Ganswindt, o.D. (3 Bl. ms. mit hs. Anm.)
Ort: Aachen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3692 **(vorl. Nr. 3208)** 22.05.1974
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Essers, Ilse
Enthält: u.a. Ausführungen zur Raumzeit bei Ganswindt und Minkowski
Ort: Stuttgart; Eulenhof
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3693 **(vorl. Nr. 3318)** 24.05.1974
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Erwähnung einer "Verkaufsabsicht" der "Ehmke-Gesellschaft" an die USA sowie des Spacelab
Bemerkung: "Ehmke-Gesellschaft" offenbar eine ironische Anspielung auf die gerade zurückgetretene Regierung Willy Brandts, speziell auf dessen Bundesminister für Forschung und Technologie, Horst Ehmke
Ort: Bad Wildungen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3694 **(vorl. Nr. 3209)** 08.06.1974
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht über den Versuch, ihr Werk über Max Valier als Übersetzung bei der NASA veröffentlichen zu können; Dank für zugesagtes Korrekturlesen eines Ganswindt-Manuskripts
Ort: Aachen
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3695 **(vorl. Nr. 3210)** 13.06.1974
Brief (1)
Schneider, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Dank für die Glückwünsche zur Vergabe des Spacelab-Auftrags an die ERNO-Raumfahrttechnik-GmbH
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3696 **(vorl. Nr. 3267)** 21.08.1974
Brief (1)
Zeuch, Horst
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Rücksendung eines Manuskripts über Fusionsreaktoren
Bemerkung: Manuskript nicht mehr beiliegend (vermutlich NL 230/1497 oder NL 230/1498)
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3697 **(vorl. Nr. 3324)** ca. 12.1974
Brief (1)
James, George S.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Zustimmung zur Klassifikation der Astronautik
Beilage: Visitenkarte

Ort: Washington, D.C.
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3698 **(vorl. Nr. 3681)** ca. 1975
Brief (1)
Peißig, Anna
Dokumente zur Zerstörung von Eugen Sängers Geburtsort Preßnitz
Enthält: Fotografie der Sprengung eines Hauses am Marktplatz; Leserbriefe zu einem Bericht im "Gong" über die Zerstörung der Stadt; Zeitungsausschnitt zu der von Johannes Schaaf in den Ruinen gedrehten Alfred-Kubin-Verfilmung "Traumstadt" unter der Rubrik "Der künstlerische Film"
Beilage: Begleitschreiben Anna Peißigs an Irene Sänger-Bredt, 15.03.1975 (1 Bl. hs.)
3 Bl. gedr. u. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3699 **(vorl. Nr. 3683)** 07.01.1975
Brief (1)
Nowak, Karl
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Nachsendung eines übersehenen Blatts des Aufsatzes "Das kalte künstliche Plasma als Lösung des Fusionsproblems"
Beilage: Bl. 14 des Aufsatzes, o.D. (1 Bl. hektogr.)
Ort: Wien
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3700 **(vorl. Nr. 3669)** 08.03.1975
Brief (1)
Denk, Viktor
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Bitte um Unterstützung einer Bewerbung auf den Lehrstuhl für Mechanik (HS 4) an der TU München
Bemerkung: Zitiert den Ausschreibungstext der TU München; angesprochene Anl. fehlt
Ort: Straß (Nersingen)
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3701 **(vorl. Nr. 3667)** 27.07.1975
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für die Durchsicht eines Manuskripts; Bitte um eine Kopie zu Flügelprofilen aus der Arbeit "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"; Bitte um Wahlempfehlungen zur Vorstandswahl der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) mit Einschätzung Wilhelm Dettmerings

Ort: Aachen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3702 **(vorl. Nr. 3685)** 20.08.1975
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung einer Liste mit Wahlempfehlungen zu einem Gremium
Bemerkung: Liste offenbar zur Vorstandswahl der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) (vgl. NL 230/3701)
Ort: Aachen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3703 **(vorl. Nr. 3271)** 25.08.1975
Brief (1)
Rößger, Edgar
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Liste abgeschlossener eigener Forschungsvorhaben
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3704 **(vorl. Nr. 3101)** 26.10.1975 - 18.12.1975
Brief (2)
Denk, Viktor
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für die Redaktion seiner erfolgreichen Bewerbung auf den Lehrstuhl für Mechanik an der TU München
Ort: Straß (Nersingen); o.O.
2 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3705 **(vorl. Nr. 3674)** 18.11.1975
Briefabschrift (1)
Rößger, Edgar
Enthält: Hinweis an die Firma Rohde und Schwarz auf mögliche Mineralwasser-Lagerstätten bei Freudenstadt und bereits bestehende Kontakte hierzu
Bemerkung: Ds. offensichtlich an Irene Sänger-Bredt
Ort: Stuttgart
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3706 **(vorl. Nr. 1964)** 22.12.1975
Brief (1)
Koelle, Heinz Hermann
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Ankündigung der Übergabe von Dokumenten Eugen Sängers

an dessen Witwe
Bemerkung: Mit urschriftlichem Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts
Ort: Berlin
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3707 **(vorl. Nr. 3682)** 23.12.1975
Brief (1)
Spremberg, Paul
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bitte um Zusendung von Fotografien für die geplante Publikation "Die großen Taten der 75jährigen Fluggeschichte"
Ort: Reichertshofen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3708 **(vorl. Nr. 3334)** ca. 1976
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Bredt, Curt
Enthält: v.a. Anmerkungen zu angeblich unzutreffenden Angaben im Roman "Die Akte Odessa" Frederick Forsyths, etwa zur "Ägypten-Affäre" oder zu einer angeblichen Mitarbeit Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts bei der Entwicklung der A-4- / "V-2"-Rakete in Peenemünde
Bemerkung: In der deutschsprachigen Fassung des Romans (Piper, 1973) wurden offenbar alle Erwähnungen des Ehepaars Sänger entfernt
Ort: Stuttgart
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3709 **(vorl. Nr. 3671)** 20.01.1976
Brief (1)
Pirquet, Frieda von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für erhaltene Unterstützung; Sorgen wegen Inflation, da ohne Pensionsbezüge
Ort: Wien
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3710 **(vorl. Nr. 2670)** 23.01.1976 - 13.07.1978
Brief (3)
Zangenberg, F.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für mindestens 2 Spenden
Beilage: Informationsbroschüre "Deutsche Schule Durban" (1 H. gedr.)
Ort: Durban
3 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3711 **(vorl. Nr. 2861)** 29.04.1976, 26.04.1979
Brief (2)
Sänger-Bredt, Irene
an: Reinholz, Wolfgang
Enthält: u.a. Hinweise auf die begonnene bzw. wieder zurückgestellte Autobiografie
Bemerkung: Datierter Antwortentwurf auf der Rückseite einer Postkarte zum 65. Geburtstag bzw. Ds. eines Schreibens
Ort: Eulenhof
2 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3712 **(vorl. Nr. 2681)** 27.09.1976
Brief (1)
Soucek, Theodor V.
an: Sänger-Bredt, Irene
Beilage: Zeitungsausschnitt "Quark mit Charm - Schlüssel zur neuen Materiephysik", FAZ, 22.09.1976 (2 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Mit Briefkopf der DIMAT
Ort: Madrid
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3713 **(vorl. Nr. 3270)** 07.10.1976
Brief (1)
Durant, Frederick C. <III.>; Engel, Rolf
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Vermerk über die Aufnahme Eugen Sängers in die International Space Hall of Fame
Ort: Alamogordo
1 Bl. hs.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3714 **(vorl. Nr. 3199)** ca. 09.1977
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Traenkle, Carl A.
Enthält: Dank für die Übersendung des Lehrbuchs Flugmechanik / 2. Stabilität und Steuerung
Bemerkung: Urschriftlicher Antwortentwurf auf dem Briefumschlag Traenkles
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3715 **(vorl. Nr. 2886)** 07.09.1977 - 27.09.1977
Brief (2)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Verweise auf einen Symposiumsvortrag Irene

Sänger-Bredts aus dem Jahr 1971; Anmerkungen zur patriotischen Einstellung Hermann Oberths und einer Erzählung aus dessen Kindheit zum Thema Ehrlichkeit
Ort: Aachen
2 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3716 **(vorl. Nr. 2673)** 04.10.1977
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Bredt, Mainhardt
Enthält: u.a. Angaben zur langjährigen Freundschaft mit dem verstorbenen Wernher von Braun und zur Kommerzialisierung der US-Raumfahrt
Bemerkung: Empfänger "My dear brother"
Ort: Stuttgart; Eulenhof
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3717 **(vorl. Nr. 3092)** ca. 12.1977, ca. 12.1980
Brief (2)
Debus, Kurt Heinrich
an: Sänger-Bredt, Irene
2 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3718 **(vorl. Nr. 2884)** 06.12.1977
Brief (1)
Brandner, Ferdinand
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht von einer Reise nach Südafrika mit kurzer Einschätzung der Lage des Landes
Ort: Salzburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3719 **(vorl. Nr. 2881)** ca. 1978 - 1983
Brief (1)
Eschbach, Andreas
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Benennung eines Raumschiffs mit Photonenantrieb nach Eugen Sänger in einer Kurzgeschichte des Schriftstellers
Ort: Öpfingen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3720 **(vorl. Nr. 2576)** 12.1978
Brief (1)
Denk, Viktor
an: Sänger-Bredt, Irene

Enthält: v.a. Kritik an der Bildungs- und Forschungspolitik von Ministerialbürokratie und Parteien
Ort: Kranzberg
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3721 **(vorl. Nr. 3285)** 10.12.1978
Brief (1)
Brandner, Ferdinand
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Bericht von einer für Brandner ausgerichteten Geburtstagsfeier in der chinesischen Botschaft
Beilage: Zeitschrift "Das neue Wort" mit einem Leserbrief Brandners, vor allem zu den Themen Umweltschutz und Gesellschaft, 11.1978 (1 H. gedr.)
Bemerkung: Geburtstagsfeier offenbar im Zusammenhang mit der China-Reise Brandners (vgl. NL 230/3142)
Ort: Salzburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3722 **(vorl. Nr. 3275)** 19.12.1978
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für das durch Irene Sänger-Bredt initiierte Thema Hermann Ganswindt
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3723 **(vorl. Nr. 2851)** 03.03.1979 - 12.03.1979
Brief (2)
Sänger-Bredt, Irene
an: Burkard, Emmy
Enthält: u.a. Kritik an angeblichen Aussagen in einer DDR-Fernsehsendung, u.a. zu Eugen Sänger und den Prüfständen in Lampoldshausen
3 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3724 **(vorl. Nr. 2850)** 15.04.1979
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Michelske, Carla
Enthält: u.a. Klage Irene Sänger-Bredts über ihre finanzielle Situation, u.a. durch eine weggefallene Firmenrente und sinkende Einnahmen durch Publikationen
Bemerkung: Mit urschriftlichem Antwortentwurf
Ort: Eulenhof
3 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3725 **(vorl. Nr. 2860)** 06.09.1979
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Nyssen, Joseph
Enthält: Klärung von Details zum beim Econ-Verlag eingereichten Manuskript "Die geopferte Intelligenz"
Bemerkung: Datierter Entwurf
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3726 **(vorl. Nr. 3673)** 20.11.1979
Brief (1)
Brandner, Ferdinand
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Einholung von Informationen zum "Wippflug"; Ankündigung, nach China auch die UdSSR bereisen zu wollen
Bemerkung: "Wippfllug, der "Euere Idee gewesen" sei, meint offenbar das Hüpfen des Sänger'schen Raketenbombers / Silbervogel auf dichteren Luftschichten; mit Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts
Ort: Salzburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3727 **(vorl. Nr. 3680)** ca. 12.1979
Brief (1)
James, George S.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Positive Bewertung der Auflösung der "SYRE Study Group" und deren Ersatz durch das von ihm als Chairman zu leitende "SYRE (Supervision of Youth Research Experiments) sub-commitee of the IAF Education Committee" der International Astronautical Federation
Beilage: Resolution N° 12 - Syre des 30. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in München, 1979 (1 Bl. hektogr.)
Bemerkung: eng
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3728 **(vorl. Nr. 3668)** 16.12.1979
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für die Übersendung der Arbeit "Extraterrestrisches Leben im Spiegel der Statistik"; Erkundigung nach der Möglichkeit nicht sauerstoffbasierten Lebens im Sonnensystem
Ort: Aachen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3729 **(vorl. Nr. 3670)** 19.12.1979
Brief (1)
Denk, Viktor
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Kritik an Bildungspolitik, Medien und Studenten; Bericht über Zufriedenheit mit seinem Forschungsbereich "Strömungsmechanik als Grundlage der Lebensmittel-Verfahrenstechnik", der noch weitgehend unerforscht sei
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3730 **(vorl. Nr. 3672)** 21.12.1979
Brief (1)
Daimler, Paul Gottlieb
an: Sänger-Bredt, Irene
Ort: Hamburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3731 **(vorl. Nr. 3691)** 26.03.1980
Brief (1)
Wiesen, Fred
an: Sänger-Bredt, Irene
Bemerkung: Mit Verweis auf eine indirekte Antwort Wiesens auf ein Schreiben Irene Sänger-Bredts, offenbar im Rahmen seiner Kolumne im Stuttgarter Wochenblatt und vermutlich bezogen auf NL 230/3073
Ort: Stuttgart
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3732 **(vorl. Nr. 4160)** 12.05.1980
Brief (1)
Vorberger
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Klage über einen schlecht besuchten Vortrag; Übersendung der Kurzfassung eines Buchmanuskripts
Intus: Vorberger: Neue Theorie um die "Götter", ca. 1980 (14 Bl. hektogr.)
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3733 **(vorl. Nr. 3686)** 26.09.1980
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Dank für eine Unterstützung im Jahr 1971; Einladung Essers anlässlich einer Tagung in Aachen; Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts mit Ankündigung, keine Veranstaltungen der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) mehr zu besuchen
Bemerkung: Mit Antwortentwurf Irene Sänger-Bredts

Ort: Aachen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3734 **(vorl. Nr. 3677)** 01.12.1980
Brief (1)
Brandner, Ferdinand
an: Sänger-Bredt, Irene; Sänger, Hartmut E.
Enthält: v.a. Klage über die Ölkrise mit Warnungen vor schweren Zeiten, ausdrücklich auch an Hartmut Sänger; Dank für die Erwähnung seiner Arbeiten im "2. Band der Geschichte der Luftfahrt" und seine Motoren im "tech[nischen] Museum [für] Luftfahrtbau"
Bemerkung: Mit Klagen, auch über hohe Ölpreise durch die "Ölkrise"
Ort: Salzburg
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3735 **(vorl. Nr. 3675)** 12.12.1980
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Einschätzung, Frankreich könnte die Rückkehrtechnologie für Raumfahrzeuge in Europa wieder beleben
Bemerkung: "Rückkehrtechnologie" wohl das Raumgleiterkonzept von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt mit aerodynamischer Landung analog zum Space Shuttle
Ort: Höhenkirchen-Siegertsbrunn
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3736 **(vorl. Nr. 0833)** 06.02.1981
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Schulz, Werner
Enthält: Anmerkungen zum Protokoll über die Sitzung der Fachgruppe 12 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) vom 06.02.1981 in Stuttgart mit Kritik an und Ergänzungen zu Passagen über Eugen Sänger und die Verfasserin
Beilage: "Chronik Sänger" zu dessen Tätigkeit in Stuttgart zwischen dem Lehrauftrag an der TH Stuttgart im Jahr 1953 und dem Antritt der Professur an der TU Berlin 1963 (Auszug, 7 Bl., 1953-1963)
Bemerkung: Farbfotografie der Sitzung mit Irene Sänger-Bredt siehe NL 230/3808
Ort: Eulenhof
9 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3737 **(vorl. Nr. 2411)** 11.11.1981
Rundschreiben (1)
Bühler, Rolf D.; Kramer, Peter A.
an: Sänger-Bredt, Irene

Enthält: Nachricht über stattgefundene Arbeitsbesprechung zu Raumtransportsystemen im BMFT, u.a. zum Systemn ISTRA mit Ankündigung eines weiteren Treffens
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt hs. im Verteiler ergänzt
Ort: Stuttgart
2 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3738 **(vorl. Nr. 2571)** 16.12.1981
Gratulatoria (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Positive Rückmeldung zur Publikation 'Die geopferte Intelligenz'
Ort: Höhenkirchen-Siegertsbrunn
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3739 **(vorl. Nr. 3861)** ca. 1982
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Cornaro, Franz Freiherr von
Enthält: u.a. Verschiedene Anmerkungen über Eugen Sänger, u.a. zu einem zivilen Vorläufer des "Fernbombers" und zu einer geplanten Publikation über Sänger
Intus: Adressverzeichnis, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Briefentwurf; Empfänger angesetzt ("Sehr verehrter Baron"); 2 Adresslisten, auf der Rückseite bzw. separat, offensichtlich für die Weihnachtspost
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3740 **(vorl. Nr. 3448)** ca. 1982
Brief (1)
Madelung, Gero
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Einladung an Irene Sänger-Bredt zur Teilnahme an der Jahrestagung 1982 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Beilage: Programm zur Festversammlung am 05.10.1982 in Stuttgart, u.a. mit den Programmpunkten "Verleihung der Eugen-Sänger-Medaille an Ministerialrat Dr.rer.nat. Gottfried Greger, Referatsleiter 'Weltraumtechnik' im BMFT [Bundesministerium für Forschung und Technologie], Bonn" und "Eugen-Sänger-Gedächtnisvorlesung. Ministerialrat Dr.rer.nat. Gottfried Greger: 'Eugen Sänger - Seine Vorausschau auf die Entwicklung der Raumfahrt und ihre Bedeutung'", ca. 1982 (1 Bl. gedr.)
Ort: o.O.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3741 **(vorl. Nr. 2570)** 27.03.1982
Brief (1)
Spremberg, Paul
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Vortragsankündigung über die Arbeiten Eugen Sängers auf der Jahresversammlung 1982 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR)
Beilage: Einladung Sprembergs durch Kurt Grasmann, DGLR-Fachgruppe 'Geschichte der Luft- und Raumfahrt', über die "Erprobung des Sänger-Staustrahlantriebes" zu referieren, 24.03.1982 (1 Bl. hektogr.)
Ort: Reichertshofen
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3742 **(vorl. Nr. 3649)** ca. 12.1982
Brief (1)
Herrmann, Dieter B.
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Wünsche zur Genesung und zur erfolgreichen Suche nach einem Verleger
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3743 **(vorl. Nr. 3808)** 08.12.1982
Brief (1)
Mysliwetz, Fritz
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Übersendung von Zusammenfassung und Typoskript der Arbeit "Hyperschall-Flug-Technologie" zur Erläuterung der Defizite in der deutschen Forschung in diesen Bereichen
Beilage: Mysliwetz, Fritz: Hyperschall-Flug-Technologie. Zusammenfassung, 29.10.1982 (1 Bl. hektogr.); [Mysliwetz, Fritz:] Hyperschall-Flug-Technologie, ca. 1982 (2 Bl. hektogr.)
Bemerkung: Mit Briefkopf der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH (MBB)
Ort: Ottobrunn
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3744 **(vorl. Nr. 3887)** 17.12.1982
Brief (1)
Cornaro, Franz Freiherr von
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Erkundigungen zur geplanten Autobiografie Irene Sänger-Bredts und zu einem angekündigten Werk über Eugen Sänger; Auskünfte über Werke Karl Mays
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3745 **(vorl. Nr. 3287)** 20.12.1982
Brief (1)
Schäfer, Edwin
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Erwähnung sich abzeichnender Zusammenarbeit Europas und der USA in der Raumfahrt und möglicher Gründe, warum dies nicht bereits früher geschah
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3746 **(vorl. Nr. 2417)** 11.01.1983
Brief (1)
Essers, Ilse
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: Dank für Unterlagen zum Lebenswerk des Ehepaars Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt, deren "Lorin-Forschungsarbeit" von Rolf D. Bühler fortgeführt würde; Frage nach dem Erfolg der Publikation "Die geopferte Intelligenz"; Ankündigung einer Arbeit über Prinz Heinrich [Welf von Hannover]
Ort: Aachen
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3747 **(vorl. Nr. 1414)** ca. 08.1983
Brief (1)
Sänger-Bredt, Irene
an: Hörnicke
Ort: o.O.
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3748 **(vorl. Nr. 1389)** 11.08.1983
Brief (1)
Guilmartin, John Francis
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Würdigung der Arbeit "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber" bzw. der Weitsicht Eugen Sängers generell; Verweis auf ein Modell des "Silbervogels" in einer Ausstellung des NASM über das Space Shuttle
Ort: Houston
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3749 **(vorl. Nr. 3094)** 22.08.1983
Brief (1)
Voss, Hans
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: u.a. Klage über die Notwendigkeit, in der Bunderepublik "linientreu" sein zu müssen "wie in der DDR", wenn man publizieren

wolle
Ort: Iserlohn
1 Bl. ms.

8.2.6. Korrespondenz Irene Sänger-Bredts mit übergreifender oder unklarer Laufzeit

Bestell-Nr. NL 230 / 3750 **(vorl. Nr. 2674)** 27.01.1964, 18.12.1973
Brief (2)
Oberth, Hermann
an: Sänger-Bredt, Irene
Enthält: v.a. Dank- und Grußadressen, teils auch von Tilly Oberth und Erna Roth-Oberth
Ort: Feucht (Mittelfranken)
2 Bl. ms., teilw. mit hs. Anm.

8.3. Briefwechsel des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe

Bestell-Nr. NL 230 / 3751 **(vorl. Nr. 3304)** 28.02.1956
Brief (1)
Titcombe, R.
an: N.N.
Enthält: Bitte an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) im Namen der Fairey Aviation Company um Übersendung zweier Vorträge der Internationalen Tagung über Staustrahlen und Raketen in Freudenstadt
Bemerkung: Mit hs. Anm. Eugen Sängers: "Oldenbourg-Prospekt schicken"
Ort: London
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3752 **(vorl. Nr. 3305)** 25.03.1959
Brief (1)
Gross, Robert A.
an: N.N.
Enthält: Bitte im Namen der Fairchild Engine and Airplane Corporation an das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) um ein Exemplar der Arbeit "Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe" Eugen Sängers
Bemerkung: Mit Briefkopf der Fairchild Engine Division und hs. Anm. Sängers: "Sonderdruck schicken"
Ort: Long Island
1 Bl. ms.

8.4. Briefwechsel Dritter

Bestell-Nr. NL 230 / 3753 **(vorl. Nr. 1944)** 21.01.1935
Brief (1)
N.N.
an: Bartlett, K.J.G.

Enthält: Empfehlendes Schreiben zu einer möglichen Zusammenarbeit der Bristol Aeroplane Co. mit Eugen Sänger
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2012; ursprünglich bei NL 230/2021 (am Ende)
Ort: Wien
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3754 **(vorl. Nr. 4033)** 24.01.1939
Mitteilung (2)
Übersendung eines Schreibens der Turbinenfabrik Brückner, Kanis & Co durch die Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt an die Flugzeugprüfstelle Trauen im Auftrag von Adolf Busemann
Bemerkung: Empfänger offenbar Eugen Sänger, aber nur als "Dr. S." angegeben; mit Eingangsstempel der Flugzeugprüfstelle Trauen; Original und Ds.; ohne Anl.
Ort: Trauen
2 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3755 **(vorl. Nr. 3233)** 23.02.1943
Rundschreiben (1)
Mitteilung von Karl Schwärzler, Konstruktionsleiter der Heinkel-Werke, über Änderungen am Projekt He-280
Enthält: u.a. Verstärkung von Rumpfbeplankung und Leitwerkspante; Dringlichkeit von Unterlagen für das "Schrägsetzen der Kielflossen"
Bemerkung: Fragezeichen mit Rotstift, wie von Eugen Sänger verwendet, bei Punkt 1.: "Auf Anordnung von Herrn Prof. Heinkel ist Punkt 6 nicht durchzuführen"; Verteiler mit "[Ernst] Heinkel" (rot unterstrichen) und möglicherweise auch zwei Mitarbeitern Eugen Sängers: "Schäfer" (evtl. Edwin Schäfer) und "Heidfeld" (evtl. Karl Hedfeld)
Ort: Rostock
1 Bl. Ds. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 3756 **(vorl. Nr. 1769)** 25.01.1945
Brief (1)
Briefwechsel Helmut von Zborowskis mit der Reichsforschungsführung wegen Anforderung von Wertstoff-Bezugsquellen für Entwicklungsarbeiten an keramischen Raketenbrennkammern,
Enthält: u.a. Längsschnitte zweier Raketenbrennkammern
Bemerkung: Mit Briefkopf BMW München; Längsschnitte jeweils doppelt vorhanden; "Geheime Kommandosache Nr. 1234/R/A"
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm. u. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 3757 **(vorl. Nr. 2059)** 27.06.1949
Brief (1)
Goercke, Paul

an: Adair, R.W.
Enthält: Gemeinsame Bewerbung von Eugen Sänger, Irene Bredt, Paul Ruden und Karl Eisele als Raketenspezialisten über die Australian Scientific and Technical Mission in London
Bemerkung: Entwurf; von verschiedener Hand stark korrigiert und ergänzt; ohne Beil.
Ort: Palaiseau
1 Bl. ms. mit hs. Anm.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3758 **(vorl. Nr. 2248)** 08.06.1950
Brief (1)
Seibold, Wilhelm Otto
an: Schmidt, Ernst
Enthält: u.a. Erörterungen und Formeln zu Strömungsvorgängen im Triebwerk; Vorschlag zur Vermittlung eines Treffens durch Eugen Sänger während eines Besuchs in Paris
Ort: La Celle-Saint-Cloud
2 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 3759 **(vorl. Nr. 3384)** 12.04.1952
Rundschreiben (1)
Schütte, Karl
Enthält: Rundschreiben des beratenden Komitees der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) zu "Bedenken und Bedingungen bei Bau und Betrieb einer Aussenstation"
Bemerkung: Gliederungspunkte zu "Lebensgefahren", "Lebensschutz", "Betriebsbedingungen" und "Baubedingungen" ursprünglich Anl. eines Schreibens von Rolf Engel und Uwe Timm Bödewadt vom 17.09.1951; mit Zusammenfassung "Bisherige Bemerkungen zu den Engel-Bödewadt'schen Punkten", ausschließlich zum Unterpunkt "Lebensgefahren"
3 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3760 **(vorl. Nr. 2086)** 29.09.1954
Brief (1)
Hutchison, I.W.
an: Fahnler, Karl
Enthält: Einholung von Informationen bei der Wacker Chemie zur Auslotung einer möglichen Zusammenarbeit mit dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) durch den Arbeitgeber Curt Bredts, die Dow Corning Corporation
Intus: Briefumschlag
Bemerkung: Ds. ohne Unterschrift, offenbar von Curt Bredt an Irene Sänger-Bredt weitergeleitet; ohne Begleitschreiben
Ort: o.O.
1 Bl. Ds., 1 U.

Bestell-Nr. NL 230 / 3761 **(vorl. Nr. 2409)** 01.09.1957
Rundschreiben (1)
N.N.
Enthält: Mitteilung an die Mitglieder der AG Raumfahrttriebwerke der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR), dass die Berichtsreihe künftig in die neue Reihe "Raketentechnik und Raumfahrtforschung" überführt werde
Beilage: AG R[aketen]tr[ie]bw[erke]. 1.9.1957. Flüssigkeits-Mehrstoff-Hochdruck-Raketen. Berechnung R[aketen]tr[ie]bw[erk] m[it] 2000 kg Schub
Serie: AG R-Trbw.
Bemerkung: Mit technischer Zeichnung einer Brennkammer der TH Stuttgart, Lehrstuhl für Kolbenmotoren und Dampfkessel
17 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3762 **(vorl. Nr. 4142)** 25.02.1958
Briefabschrift (1)
Kármán, Theodore von
an: N.N.
Enthält: Empfehlung an den Dekan der Fakultät für Maschinenbau an der TU Karlsruhe, eine Professur mit Eugen Sänger zu besetzen
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3763 **(vorl. Nr. 2184)** 02.05.1961
Brief (1)
Eckert, Bruno
an: Bös, Mathias
Enthält: Bitte des Kuratoriumsvorsitzenden des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) um eine Altersversorgung für Eugen Sänger analog zu der von Professoren bei der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL)
Bemerkung: Ds. des Schreibens an die Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften (DGF) für Eugen Sänger
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 3764 **(vorl. Nr. 3307)** 27.02.1962
Telegramm (1)
Höhne
an: N.N.
Enthält: Kopie eines Fernschreibens der Firma Zimmer, Frankfurt, an die Firma Erich Kiefer, Gärtringen, mit Mitteilung über ein Einreiseverbot für Otto Joklik und seine Familienangehörigen
Bemerkung: Briefkopf der Fa. Erich Kiefer in Gärtringen als Empfänger
Ort: Gärtringen
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3765 **(vorl. Nr. 2880)** 07.10.1963
Brief (1)
Ladd, Jodie M.
Enthält: Positiver Bescheid des Journal of Air Law and Commerce an den Krausskopf-Flugwelt-Verlag zu dessen Antrag auf Veröffentlichung des Artikels "National aeronautics and space act"
1 Bl. ms.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3766 **(vorl. Nr. 1120)** 07.04.1964
Brief (1)
Kraemer, Otto
an: Krausskopf, Otto K.
Enthält: Dank für die Zusendung der Publikation "Entwicklungsgesetze der Raumfahrt" Irene Sänger-Bredts mit Würdigung der Arbeit
Bemerkung: Kopie; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts über den Verlust durch den Tod Eugen Sängers
Ort: Karlsruhe
1 Bl. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 3767 **(vorl. Nr. 3806)** 30.12.1988, 27.11.1989
Brief (2)
Müller, Helmut
an: Sänger, Hartmut E.
Enthält: u.a. Liste benötigter Arbeiten Eugen Sängers für einen Lebenslauf Sängers sowie einen Artikel im Auftrag der Smithsonian Institution
Bemerkung: Liste wissenschaftlicher Arbeiten Eugen Sängers von Helmut Müller (NL 230/3345) evtl. ursprünglich Beilage dieses Schreibens
Ort: Arlington County
2 Bl. ms.

9. Fotografien, Tonträger und audiovisuelle Medien
9.1. Fotoabzüge
9.1.1. Fotografien Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 3768 **(vorl. Nr. 3367)** ca. 1920 - 1925
Fotografie (1)
Studiofotografie Eugen Sängers im Jugendalter, wohl mit seiner Mutter und seiner Schwester Paula, auf Stühlen neben einem kleinen Tisch mit Büchern sitzend und mit gemaltem Hintergrund
Bemerkung: Eugen Sänger seitlich über die Stuhllehne zum Fotografen gewendet

Bestell-Nr. NL 230 / 3769 **(vorl. Nr. 3354)** ca. 1923 - 1929

Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers, entspannt auf einer Blumenwiese an einem endlos wirkenden Gewässer sitzend
Bemerkung: Aufnahme aus Sängers Studienzeit in Österreich, wahrscheinlich am Neusiedler See
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 18 x 24
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3770 **(vorl. Nr. 2614)** ca. 1937 - 1942
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers, während einer Feier mit Verleihung einer Urkunde an der hölzernen Wendeltreppe der Messe der "Flugzeugprüfstelle" Trauen an die Backsteinwand gelehnt
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 17 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3771 **(vorl. Nr. 2607)** ca. 1951
Fotografie (1)
Porträtfotografie Eugen Sängers, nach links gewendet und lächelnd, offenbar vor einer Übergardine mit Blumenmotiv
Bemerkung: Mit Geburtstagsglückwünschen Sängers an seine Mutter auf der Rückseite
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 14 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3772 **(vorl. Nr. 2611)** 1952
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers vor Modell und Dreiseitenriss seines "Silbervogels" in einer Ausstellung
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 10,5 x 7
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3773 **(vorl. Nr. 2074)** ca. 01.1953
Gratulatoria (1)
Fotografie Eugen Sängers
Beilage: Neujahrskarte Heinz-Hermann Koelles mit Geburtsanzeige
Bemerkung: Eugen Sänger lachend über die Schulter zurückblickend; Fotografie ursprünglich auf der Neujahrskarte aufgeklebt
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3774 **(vorl. Nr. 1655)** ca. 1954 - 1961

Fotografie (1)
Porträtfotografie Eugen Sängers
Enthält: Sänger am Schreibtisch sitzend, eine Brille in der Hand vor einer Publikation, im Hintergrund ein Lageplan des späteren Campus der TH Stuttgart, dem "Pfaffenwald"
Bemerkung: Mit Eigentumstempel Irene Sänger-Bredts; Campus noch ohne das Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) und unbebaut außer Pfaffenwaldring 2 bis 4d
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3775 **(vorl. Nr. 2616)** ca. 1955
Fotografie (1)
Fotografie der Gratulation zu Eugen Sängers 50. Geburtstag durch den Leiter des Landesgewerbeamts Baden-Württemberg, Adalbert Seifriz
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts auf der Rückseite: "Landespräsident Dr. Seyfritz [Adalbert Seifriz] gratuliert Eugen in seinem Büro zum 50. Geburtstag!"
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 12 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3776 **(vorl. Nr. 2937)** ca. 1955 - 1964
Fotografie (2)
Eugen Sänger, mit Zigarette etwas erklärend an einem Globus stehend
Bemerkung: Zeigt auf die USA, könnte also über seine Reise in die Vereinigten Staaten sprechen; größerer Abzug auf Karton aufgeklebt
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 22 x 17; 10,5 x 7,5
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3777 **(vorl. Nr. 2940)** ca. 1955 - 1964
Fotografie (35)
Kleine Porträtfotografien und Passbilder Eugen Sängers
Bemerkung: 2 Serien, die umfangreichere ist numeriert
Fotograf: N.N.
35 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3778 **(vorl. Nr. 2960)** ca. 04.1955
Fotografie (3)
Fotografien von Referenten und Podium während einer Veranstaltung mit Eugen Sänger
Intus: Begleitschreiben "Frau Dr. Senger-Bredt [sic!] mit bestem Dank zurück. [Unterschrift unleserlich]" (hs.), Datumsstempel vom

25.04.1955
Bemerkung: Veranstaltungsort offenbar Paris (vgl. Fotograf)
Fotograf: Harand (Etablissements Harand) <Paris>
Format (h x b cm): 17,5 x 23,5
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3779 **(vorl. Nr. 3362)** 1958
Fotografie (1)
Überreichung der Hermann-Oberth-Medaille an Guido von Pirquet durch Eugen Sänger in Stuttgart
Enthält: Guido von Pirquet lächelnd an einem breiten Rednerpult, neben ihm Eugen Sänger, lachend auf das Pult gelehnt
Bemerkung: Titel lt. hs. Anm. Irene Sänger-Bredts auf der Rückseite; Postkartenaufdruck auf der Rückseite
Fotograf: Leonar
Format (h x b cm): 8,5 x 13,5

Bestell-Nr. NL 230 / 3780 **(vorl. Nr. 2630)** ca. 1960 - 1964
Fotografie (1)
Porträtfotografie Eugen Sängers mit ernstem Blick vor einem Lageplan an der Wand stehend, ein aufgeschlagenes Buch vor sich und eine Brille in der Hand
Bemerkung: Vermutlich entstanden in Sängers Büro im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS); ähnliche Abb. Sängers vor einem Lageplan stehend s. NL 230/3781 (gleiche Serie)
Fotograf: Photo Holtmann (Stuttgart-Vaihingen)
Format (h x b cm): 17 x 22,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3781 **(vorl. Nr. 4066)** ca. 1960 - 1964
Fotografie (1)
Porträtfotografie Eugen Sängers, mit ernstem Blick vor einem Lageplan an der Wand stehend und mit Brille in der Hand
Bemerkung: Vermutlich in Sängers Büro im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) entstanden; ähnliche Abb. Sängers vor einem Buch sitzend s. NL 230/3780 (gleiche Serie)
Fotograf: Photo Holtmann (Stuttgart-Vaihingen)
Format (h x b cm): 17 x 22,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3782 **(vorl. Nr. 2609)** 02.1961
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers, offenbar bei der feierlichen Eintragung in das Goldene Buch der Stadt Braunschweig
Bemerkung: Sänger mit einem Mann, offensichtlich einem Vertreter der Stadt, neben ihm ein Erinnerungs-Teller mit teilw. erkennbarem Schriftzug "Braunschw[eig]"; mit hs. Vermerk auf der Rückseite:

"Braunschweig, Febr[uar] 1961"
Ort: Braunschweig
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 16 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3783 **(vorl. Nr. 1860)** ca. 03.1961
Fotografie (51)
Fotodokumentation zu Eugen Sängers Besichtigungsreise durch Luft- und Raumfahrteinrichtungen von Forschung und Industrie in den USA
Enthält: Aufnahmen von den Besuchen im Flight Research Center der NASA in der Edwards Air Force Base (u.a. von einer Besichtigung des Rettungssystems der North American X-15 und mit Paul Bikle, Thomas Toll und Garrison Layton), bei der Firma Rocketdyne (dort Aufnahmen mit C.C. McDole, R.B. Dillaway, Robert C. Schwartz, Albert J. Couvillion, Heinz O. Noeske, Rudolf Kassner, W.A. Moser, Robert Boden, Richard Hubach) sowie im Ames Research Center, Moffett Field, California; Aufnahmen mit James Hancock und Catherine Bishop vom US State Department
Intus: Notizen, o.D. (5 Bl. hs.)
Bemerkung: "... Sänger ... as a participant in the Foreign Leaders Program of the Bureau of Educational and Cultural Affairs, U.S. Department of State"; zu Rocketdyne Mittelformat-Negative mit Kontaktabzügen
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): v.a. ca. 24x19 cm bzw. 6x6 cm
51 Bl. fotogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3784 **(vorl. Nr. 2620)** 17.04.1961
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers mit weiteren Personen beim Richtfest eines Gebäudes, offenbar seines Hauses in Stuttgart-Vaihingen
Bemerkung: Mit hs. Anm. "Richtfest!"
Ort: o.O.
Fotograf: Photo Binder (Stuttgart)
Format (h x b cm): 9 x 6
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3785 **(vorl. Nr. 2948)** 25.03.1962
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers während der Verleihung des "Ordre du mérite pour la recherche et l'invention" der Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention (SERI)
Bemerkung: Sänger zwischen zwei Männern, der linke befestigt offenbar gerade den Orden in Sängers Nacken
Fotograf: Pech, Y.-M.

Format (h x b cm): 12 x 17
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3786 **(vorl. Nr. 3351)** 04.1962
Fotografie (9)
Eugen Sänger während des "Congresso internazionale "L'uomo e la tecnica nell'era nucleare e spaziale"
Enthält: Sänger stehend im Präsidium, am Rednerpult, mit einem oder zwei anderen Herren sowie neben einem offenbar asiatischstämmigen Redner
Bemerkung: Kongress vom 18.04.1962 bis 21.04.1962 in Mailand (vgl. NL 230/0920)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9,5 x 7 (8); 9 x 12 (1)
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3787 **(vorl. Nr. 2610)** 01.1963
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers im Gespräch mit einem Mann, vermutlich einem Politiker
Bemerkung: Personen elegant gekleidet im entspannten Gespräch vor einem Schrank eines salonartigen Zimmers, Eugen Sänger sprechend mit Zigarette in der Hand; mit hs. Anm. auf der Rückseite: "Januar 1963" und Stempel "Copyright by Telegraf / Zellmann, Berlin-Grunewald"
Ort: Berlin
Fotograf: Zellmann
Format (h x b cm): 16 x 21,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3788 **(vorl. Nr. 2956)** 08.1963
Fotografie (1)
Foto der Übergabe des Bands "Raumfahrt. Heute. Morgen. Übermorgen" durch Erwin Barth von Wehrenalp an Eugen Sänger
Bemerkung: Rückseitenbeschriftung durch Irene Sänger-Bredt: "August 1963 im Verlag Econ mit Herrn von Wehrenalp"
Fotograf: Ossinger
Format (h x b cm): 18 x 24
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3789 **(vorl. Nr. 2621)** 02.1964
Fotografie (2)
Fotografien Eugen Sängers auf dem Totenbett
Enthält: Aufnahmen des Gesichts von schräg links und von oben
Fotograf: Photo Plew (Stuttgart-Vaihingen)
Format (h x b cm): 6,5 x 5,5
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3790 **(vorl. Nr. 2955)** o.D.
Fotografie (1)
Foto Eugen Sängers an einem Pult während einer Ansprache
Bemerkung: Mit erklärend gehobenen Händen, hinter ihm ein Podium mit einer großen Kreidetafel
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 13 x 18
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3791 **(vorl. Nr. 2951)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers an einem Hafenkai
Bemerkung: Sänger mit Mantel, lässig an das Geländer gelehnt, vor einer Stadtmauer, mit einem Schiff [...brake"] im Hintergrund; mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts: "1. Foto, das ich von Eugen nach einer Dienstreise nach Bremen geschenkt bekam"; Fotopostkarte
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3792 **(vorl. Nr. 3978)** o.D.
Fotografie (2)
Fotografien Eugen Sängers beim Betrachten von Versuchsanordnungen
Enthält: Sänger mit einem zweiten Mann beim Betrachten einer Versuchsanordnung mit noch teilweise glühendem Metallrohr in einem Innenraum; Sänger mit einem anderen Mann beim Betrachten eines laufenden Miniatur-Strahltriebwerks in einem improvisierten Versuchsstand vor einem Mauerdurchbruch
Bemerkung: Triebwerk offenbar ein Miniatur-Staustrahltriebwerk
Fotograf: Holtmann
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3793 **(vorl. Nr. 2947)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers, nachdenklich und vornübergebeugt an einem Gartentisch sitzend
Bemerkung: Auf dem Tisch drei Zigarettenschachteln, im Hintergrund ein Zaun und dichtes Blattwerk
Format (h x b cm): 9 x 6
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3794 **(vorl. Nr. 2946)** o.D.
Fotografie (8)
Fotografien Eugen Sängers bei Spaziergängen und Wanderungen
Bemerkung: Eugen Sänger teils mit Hut oder in einem Jungwald sitzend und ein Buch lesend; zwei Motive mit Varianten; Motive vermutlich alle vor 1946

Fotograf: Photo Lange (Braunschweig); N.N.
Format (h x b cm): max. 9,5 x 7,5
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3795 **(vorl. Nr. 2957)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und weiterer Gäste während eines Festessens
Bemerkung: Veranstaltungsort vermutlich Paris; Publikum praktisch ausschließlich Männer und offenbar Honoratioren
Fotograf: Agence L.A.P.I. <Paris>
Format (h x b cm): 13 x 18
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3796 **(vorl. Nr. 3976)** o.D.
Fotografie (3)
Porträtfotografien Eugen Sängers am Schreibtisch
Enthält: Sänger in die Kamera lächelnd, mit Brille in einer Kladde lesend bzw. in die Kamera lächelnd und dabei die Brille an die Lippen haltend
Fotograf: Decker, Rolf <Stuttgart>; Holtmann
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3797 **(vorl. Nr. 2606)** o.D.
Fotografie (2)
Fotografie Eugen Sängers mit Anzug und Hut vor Bäumen, offenbar während eines Spaziergangs
Enthält: Negativ; Kontaktabzug
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 6
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3798 **(vorl. Nr. 2619)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers auf einem Schiff, in Küstennähe lächelnd und in lässiger Pose neben einem Rettungsboot an die Reling gelehnt
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 6
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3799 **(vorl. Nr. 2959)** o.D.
Fotografie (1)
Passbild Eugen Sängers, lächelnd nach rechts blickend
Bemerkung: Kontaktabzug

Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3800 **(vorl. Nr. 2964)** o.D.
Fotografie (1)
Porträtfotografie Eugen Sängers in mittlerem Alter, den Blick leicht zur Seite gewendet
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 6,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3801 **(vorl. Nr. 3977)** o.D.
Fotografie (1)
Porträtfotografie Eugen Sängers, lächelnd und leicht zum Betrachter gewendet vor einem Vorhang mit Blumenmuster
Bemerkung: Offenbar private Aufnahme
1 Bl. fotogr.

9.1.2. Fotografien Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 3802 **(vorl. Nr. 3358)** ca. 23.04.1916 - 24.04.1916
Fotografie (1)
Irene Sänger-Bredt als Kind im Garten, mit Kleid, kleinem Blumenstrauß in der Hand und Oster-Dekoration
Bemerkung: Mit hs. Anm. auf der Rückseite: "1916"; Irene Sänger-Bredt offenbar 5 Jahre alt; Dekoration aus Storch, Ente, Huhn, Ostereiern und offenbar auch Osterhase wohl aus Holz
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 11,5 x 8,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3803 **(vorl. Nr. 2631)** ca. 1957
Fotografie (1)
Porträtfotografie Irene Sänger-Bredts, lächelnd und mit Füllfederhalter an Dokumenten auf einem Schreibtisch
Bemerkung: Variante zu NL 230/3804; vermutlich in ihrem Büro im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) entstanden; mit hs. Widmung Sänger-Bredts an ihre Mutter, datiert auf den 07.04.1957
Ort: Stuttgart
Fotograf: Holtmann
Format (h x b cm): 23 x 18
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3804 **(vorl. Nr. 2632)** ca. 1957
Fotografie (1)

Porträtfotografie Irene Sänger-Bredts, lächelnd und mit Füllfederhalter an Dokumenten auf einem Schreibtisch
Bemerkung: Variante zu NL 230/3803; vermutlich in ihrem Büro im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS) entstanden
Ort: Stuttgart
Fotograf: Holtmann
Format (h x b cm): 23 x 18
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3805 **(vorl. Nr. 4167)** 24.04.1959
Fotografie (1)
Fotografie Irene Sänger-Bredts, sich mit einem Herrn unterhaltend, jeweils mit einem Glas in der Hand vor einem Kachelofen stehend
Bemerkung: Die zweite Person offenbar Hans Betke (vgl. Bemerkungsfeld)
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3806 **(vorl. Nr. 2612)** 23.05.1960
Fotografie (1)
Fotografie Irene Sänger-Bredts als Zuhörerin, offenbar während eines Vortrags der 12. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) in Heidelberg
Bemerkung: Mit hs. Anm.: "Rak[etentagung in] Heidelberg. Mai 1960" (23. Mai 1960 in der Neuen Universität); Fotografie evtl. entstanden während des Festvortrags von Eugen Sänger, "Warum Raumfahrt?"; Sänger-Bredt mit Hut
Ort: Heidelberg
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 14
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3807 **(vorl. Nr. 1871)** ca. 1962 - 1964
Fotografie (12)
Fotografien von und für Irene Sänger-Bredt
Enthält: Porträtfotografien Irene Sänger-Bredts am Schreibtisch bzw. an Rednerpulten, u.a. bei der Eröffnung der XIV. Jahresfachtagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) in Braunschweig; Reproduktionen historischer Darstellungen des Fliegens
Intus: Notiz (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Teils mit beschrifteten Mehrfachabzügen und Negativen
Fotograf: Holtmann; N.N.
Format (h x b cm): max. 16 x 17,5
12 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3808 **(vorl. Nr. 4038)** 06.02.1981

Fotografie (1)
Farbfotografie Irene Sänger-Bredts mit mindestens 9 Herren während einer Sitzung der Fachgruppe 12 der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) am 06.02.1981 in Stuttgart zum Thema "Zur Entwicklung der Luftfahrtforschung in Stuttgart"
Beilage: Begleitschreiben vom 06.04.1981 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt im Hintergrund mit offenbar zu einer Wortmeldung erhobener Hand; Dokumente zur Sitzung siehe NL 230/3736
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 13 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3809 **(vorl. Nr. 2633)** o.D.
Fotografie (1)
Porträtfotografie Irene Sänger-Bredts mit ernstem Blick, Kopf leicht nach rechts gewandt
Bemerkung: Studioaufnahme
Fotograf: Photo Holtmann (Stuttgart-Vaihingen)
Format (h x b cm): 23 x 17,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3810 **(vorl. Nr. 2924)** o.D.
Fotografie (1)
Porträtfotografie Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: s/w-Aufnahme in Passbildgröße im Profil von links
Format (h x b cm): ca. 5 x 3,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3811 **(vorl. Nr. 2962)** o.D.
Fotografie (1); Negativ (2)
Porträtfotografie Irene Sänger-Bredts, mit leicht geneigtem und abgestütztem Kopf in Richtung Kamera blickend
Bemerkung: Fotoabzug mit 2 Negativen
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 15 x 10
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3812 **(vorl. Nr. 2953)** o.D.
Fotografie (1)
Passbild der jüngeren Irene Bredt mit Mantel und Kapuze, ernst nach rechts blickend
Format (h x b cm): 5 x 3,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3813 **(vorl. Nr. 2637)** o.D.
Fotografie (1)
Porträtfotografie der jungen Irene Bredt, lachend mit nach links gewendetem Kopf
Bemerkung: In Form eines Passbilds
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 5 x 4
1 Bl. fotogr.

9.1.3. Fotografien des Ehepaars und der Familie Sänger

Bestell-Nr. NL 230 / 3814 **(vorl. Nr. 2958)** ca. 1937 - 1945
Fotografie (1)
Foto Eugen Sängers, Irene Bredts und weiterer Gäste während einer zwanglosen Feier
Bemerkung: Mit gut gelaunten Gästen, vor allem Frauen, an einem gedeckten Tisch, evtl. bei einer Weihnachtsfeier, ein Mann mit bzw. über Eugen Sänger sprechend; vermutlich "Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring (LFA) oder Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching oder Ainring (vgl. Wandkarte "Mitteleuropa und Großdeutschland")
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3815 **(vorl. Nr. 3347)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Eugen Sänger und Irene Bredt bei Beobachtungen vor Holzgebäude B 11
Enthält: Eugen Sänger stehend, den Blick durch einen Photoapparat oder ein Fernglas gerichtet; Irene Bredt entspannt auf einem grasbewachsenen Unterstand sitzend, mit einem Stapel Zetteln in der Hand; ein weiterer Mann zum Beobachtungsobjekt hin abgewendet und am Bildrand beschnitten
Bemerkung: "Nr. 1"; Fotograf offenbar: "[Walter] Peterson"; möglicherweise Beobachtung eines Starts, einer Landung eines fliegenden Prüfstands von Eugen Sänger oder eines seiner stationären Triebwerksversuche in Trauen, Hörsching oder Ainring, da Blickrichtung waagerecht; vgl. NL 230/3817
Ort: o.O.
Fotograf: Peterson, Walter
Format (h x b cm): 6 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3816 **(vorl. Nr. 2963)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (11)
Fotoserie, offenbar zur Vor- oder Nachbesprechung eines Flugversuchs zwischen Eugen Sänger, Irene Bredt, einem Piloten und weiteren Personen auf einer Wiese

Bemerkung: Kontaktabzüge teilw. identisch erscheinender Aufnahmen (teils Serienaufnahmen); Aufnahmen offenbar von den Staustrahl-Flugversuchen Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS); Gesicht des Piloten nicht erkennbar, evtl. der langjährige Versuchspilot Sängers, Paul Spremberg
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 2,5 x 2,5
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3817 **(vorl. Nr. 3348)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Eugen Sänger, Irene Bredt und zwei Herren bei Beobachtungen am Himmel
Enthält: Eugen Sänger stehend und Irene Bredt in der Hocke auf einem grasbedeckten Unterstand oder Eingangsverschlag; zwei weitere Männer im Hintergrund stehend, alle von seitlich aufgenommen und den Blick etwa 30° nach oben gerichtet
Bemerkung: Vermutlich Beobachtung von Flugversuchen Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring, da Blickrichtung schräg zum Himmel gerichtet; vgl. NL 230/3815; [Versuch?] "Nr. 2"; Fotograf offenbar: "[Walter] Peterson"
Ort: o.O.
Fotograf: Peterson, Walter
Format (h x b cm): 6 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3818 **(vorl. Nr. 2617)** 1951
Fotografie (1)
Fotografie einer Arbeitssitzung des 2. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in London mit Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt, Hermann Oberth, Arthur C. Clarke, Val Cleaver und weiteren Personen
Bemerkung: Eugen Sänger auf Holzstuhl mit sehr ausladender Lehne und Wappen; hs. Anm. Irene Sänger-Bredts auf der Rückseite: "1951. Arbeitssitzung des 2. Internationalen Astronautischen Kongreßes [sic!] in London 1951 [...]"; Irene Sänger-Bredt mit kleinem Hut
Ort: London
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6,5 x 9,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3819 **(vorl. Nr. 2954)** 19.08.1951
Fotografie (1)
Foto Eugen Sängers und Irene Bredts mit einer Dame im Garten des

Restaurants Seerose in schweizerischen Beinwil am See
Bemerkung: Rückseitenbeschriftung: "Rest[aurant] Seerose Beinwil / Hallwilersee Schweiz. Ein unvergesslicher Besuch"; alle Personen an einem Glastisch sitzend, Eugen Sänger nach links gewandt, im Hintergrund Bierbänke, Sträucher und Gebäude
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6,5 x 8,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3820 **(vorl. Nr. 2627)** 02.10.1951
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts vor einem klassischen Gebäude
Bemerkung: Im Hintergrund vermutlich Inschrift eines Visconti-Denkmals ("VISC[...]WO[...]"), demnach wohl in Mailand entstanden
Ort: Mailand
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 14 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3821 **(vorl. Nr. 1872)** ca. 1952 - 1956
Fotografie (11)
Fotografien des Ehepaars Sänger bei offiziellen Anlässen und zu deren Wirkungsstätten
Enthält: Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt als Teilnehmer des VII. Internationalen Astronautischen Kongresses in Rom während der Audienz bei Papst Pius XII. in Castel Gandolfo; Sänger beim "Kongreß [in] Heidelberg" und einer vermutlich weiteren Veranstaltung mit Teilnehmern, Sänger-Bredt und Hermann Oberth; Sänger beim Bankett des Congrès International des Fusées et Engins Guidées in Paris (mit Welf Heinrich Prinz von Hannover und Robert Esnault-Pelterie); Ehepaar Sänger in einer Ausstellung mit Grafik und Modell des Antipodenbombers; Fotografie eines Prüfstandsversuchs mit einem kleineren Raketentriebwerk, vor 1946; Farbfotografie des Hauptgebäudes des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), 1961
Bemerkung: Eugen Sänger bei Foto der Papstaudienz offenbar direkt hinter dem Papst (verdeckt); Ausstellung "1952" vermutlich während des III. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Stuttgart
Fotograf: Pontificia Fotografia G. Felici, Roma; Kongreß-Dienst Blum, Nassau/Lahn
11 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3822 **(vorl. Nr. 3360)** 12.01.1954
Fotografie (1)
Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt, Heinz Hermann Koelle, Ernst

Heinkel und eine weitere Dame während eines Besuchs bei Ernst Heinkel in Stuttgart
Bemerkung: Die Frau auf dem Bild wohl Heinkels Ehefrau Paula; aufgenommen in einem gediegen eingerichteten Raum mit Panoramafenstern in der Robert-Bosch-Str. 3, Stuttgart
Fotograf: Heinkel, Karl-Ernst
Format (h x b cm): 9 x 12
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3823 **(vorl. Nr. 2608)** 07.1954
Fotografie (2)
Fotografien des Ehepaars Sänger als Teilnehmer der Gründungssitzung des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Irene Sänger-Bredt mit Hütchen zwischen anderen Teilnehmern, aufgenommen von der gegenüberliegenden Tischseite aus; Fotografie aller Sitzungsteilnehmer, darunter auch Eugen Sänger in nachdenklicher Pose
Fotograf: N.N.
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3824 **(vorl. Nr. 2628)** 12.1954
Fotografie (1)
Fotografie der Familie Sänger am ersten Weihnachtsfest nach der Rückkehr nach Deutschland
Enthält: Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt mit dem fröhlichen Sohn Hartmut unter dem Christbaum sitzend
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts "Weihnachten im neuen Heim 1954 (Eugens Arbeitszimmer)", demnach in Gerlingen
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 14
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3825 **(vorl. Nr. 2944)** ca. 1955
Fotografie (1)
Enthält: Farbaufnahme Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit zwei Männern und einer Frau vor einem repräsentativen Backsteingebäude während einer Veranstaltung der International Astronautical Federation (IAF) in Kopenhagen
Bemerkung: "IAF Kopenhagen", offenbar aufgenommen während des dortigen 6. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF)
Format (h x b cm): 5,5 x 8
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3826 **(vorl. Nr. 2009)** 15.02.1955
Fotografie (1)

Fotografie von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt im heiter-entspannten Gespräch mit Drítten in einem Büro
Bemerkung: Aufnahme des Ehepaars Sänger in entspannter Atmosphäre in einem Büro sitzend. Sie stützt sich auf seine Stuhllehne, offenbar eine Akedote erzählend, er lehnt sich mit Zigarette entspannt lächelnd zurück; Rückseite mit Copyright-Stempel des Life Magazine; Büro offenbar im Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Fotograf: Crane, Ralph
Format (h x b cm): 34 x 24
1 Bl. fotogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3827 **(vorl. Nr. 3363)** 09.1956
Fotografie (1)
Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt nach der Audienz bei Papst Pius XII., beim Verlassen der päpstlichen Sommerresidenz Castel Gandolfo an einer Durchfahrt Schweizergardisten passierend
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt noch mit Schleier; Ausschnitt der ursprünglichen Fotografie (Rückseitentext beschnitten) mit Retusche des Bodens im Vordergrund und aufgeklebten Angaben zu Aufnahmeparametern auf der Rückseite; vgl. Fotografie in NL 230/0477
Format (h x b cm): 11 x 10,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3828 **(vorl. Nr. 3350)** 11.1956
Fotografie (1)
Eugen Sänger begrüßt während einer Fachtagung der Gesellschaft für Weltraumforschung (GfW) einen neben Irene Sänger-Bredt sitzenden Herrn
Bemerkung: Die unbekannte Person lt. hs. Vermerk Jakob Eugster; mit weiteren hs. Vermerken von verschiedener Hand, u.a. "G.f.W. Fachtagung 1956 22/24 Nov[ember] 1956 Stuttgart" sowie fälschlich "Deutsche Gesellschaft f[ür] Weltraumfahrt"
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 8,5 x 13,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3829 **(vorl. Nr. 2945)** ca. 1957
Fotografie (1)
Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt beim Aktenstudium im Auditorium einer Veranstaltung
Bemerkung: Beide an einem Tisch sitzend, Eugen Sänger mit Brille, Irene Sänger-Bredt mit Hut und Akte "IBM", daher evtl. 1957 während eines IBM-Seminars (vgl. NL 230/1546); Im Hintergrund weitere Personen
Fotograf: N.N.

1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3830 **(vorl. Nr. 2950)** 1960
Fotografie (1)
Gruppenbild Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts mit Hermann Oberth und weiteren Personen vor einem repräsentativen Gebäude
Bemerkung: Mit zwei Frauen und drei Männern vor einem palaisähnlichen Gebäude, offenbar der Universität der Vereinten Nationen, auf einer Bank sitzend (Irene Sänger-Bredt) bzw. dahinter stehend (Eugen Sänger, Hermann Oberth); mit Rückseitenbeschriftung: "En souvenir de l'Université Mondiale à Strasbourg, 1960" und Widmung
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6,5 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3831 **(vorl. Nr. 3359)** 04.1960
Fotografie (1)
Eugen Sänger mit seiner Frau gut gelaunt vor dem Mailänder Dom zwischen Tauben, Irene Sänger-Bredt dabei eines der Tiere auf der Hand haltend
Bemerkung: Mit hs. Anm. auf der Rückseite: "IV AGARD-Kolloquium in Mailand 1960" der Advisory Group for Aeronautical Research and Development
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 18 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3832 **(vorl. Nr. 2626)** 04.1960
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts zwischen Tauben vor dem Mailänder Dom
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt mit einer Taube auf der Hand; mit hs. Anm.: "Mailand, 4.-8.4.60", demnach wohl entstanden am Rande des 4. AGARD Combustion and Propulsion Colloquiums der Advisory Group for Aeronautical Research and Development
Ort: Mailand
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 18 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3833 **(vorl. Nr. 2629)** 05.1960
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers mit Sohn Hartmut, neben ihrem Auto vor einer Pension in Dalaas in den Vorarlberger Alpen stehend
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts, die vermutlich auch die Fotografin war: "Unsere Pension in Dalaas, Vorarlberg, Mai

1960"
Ort: Dalaas
Fotograf: Sänger-Bredt, Irene
Format (h x b cm): 6 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3834 **(vorl. Nr. 2949)** 05.1961
Fotografie (1)
Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt auf dem Podium einer Raumfahrt-Tagung in Konstanz
Bemerkung: Rückseitenvermerk: "Europäischer Raumfahrt-Kongreß in Konstanz", vermutlich die Tagung "Raumfahrt und Europa" der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) im Mai 1961; Ehepaar Sänger mit zwei Herren am Präsidiumstisch stehend, von denen einer offenbar gerade spricht; Irene Sänger-Bredt mit Hut
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 8 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3835 **(vorl. Nr. 2952)** 15.06.1962
Fotografie (11)
Fotoserie zur Teilnahme Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts an einer Tagung des Verbands der Textilhilfsmittel-, Lederhilfsmittel-, Gerbstoff- und Waschrohstoffindustrie (TEGEWA)
Bemerkung: Rückseiten-Beschriftung "TEGEWA-Tagung in Bad Nauheim" bzw. "Chemiker-Kongress. 1963 (?)"
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 13
12 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3836 **(vorl. Nr. 3364)** 05.1963
Fotografie (1)
Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt im fröhlich-entspannten Gespräch mit Ernst Stuhlinger vor dem Eingang zum III. Europäischen Raumfahrt-Kongress
Bemerkung: Mit div. hs. Anm. auf der Rückseite, u.a. "Sanger Frau Stuhlinger"
Fotograf: Keystone (München)
Format (h x b cm): 15,5 x 21
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3837 **(vorl. Nr. 2618)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, mit einem weiteren Mann lächelnd in einem Foyer stehend
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt mit Mantel, Handtasche und Hut,

Eugen Sänger im Anzug
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 14
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3838 **(vorl. Nr. 2943)** o.D.
Fotografie (4)
Aufnahmen Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts am Rande einer Tagung in der Villa Monasterio am Lago di Como / Comer See
Enthält: Farbaufnahmen im Garten der Villa, teils mit einem weiteren Herrn
Bemerkung: Die Villa Monasterio ist noch 2020 ein Tagungshaus in Varenna
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3839 **(vorl. Nr. 2624)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, mit einem weiteren Mann in einem Park stehend
Bemerkung: Offenbar dienstlicher Anlass oder während einer Tagung, da Irene Sänger-Bredts sehr elegant gekleidet und Eugen Sänger mit Aktentasche
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6 x 8,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3840 **(vorl. Nr. 2623)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, gut gelaunt auf einer mit Polstern versehenen niedrigen Mauer sitzend
Bemerkung: Eugen Sänger rauchend mit Aktentasche, Irene Sänger-Bredt elegant gekleidet mit Hut; Aufnahme unscharf
Format (h x b cm): 8,5 x 6
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3841 **(vorl. Nr. 2625)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers mit Irene Sänger-Bredt und Andrew G. Haley, lächelnd während eines nächtlichen Spaziergangs
Bemerkung: Offenbar nach einer feierlichen Veranstaltung bzw. einer Tagung; Eugen Sänger mit Dokumenten in den Händen; Aufnahme retuschiert
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 13,5 x 6,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3842 **(vorl. Nr. 3979)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers mit Irene Sänger-Bredt und Andrew G. Haley, lächelnd während eines nächtlichen Spaziergangs
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3843 **(vorl. Nr. 2622)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts im entspannten Gespräch, mit einer aufgeschlagenen Broschüre vor einer Hecke stehend
Bemerkung: Broschüre anscheinend ein Sonderdruck
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 8,5 x 11,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3844 **(vorl. Nr. 2941)** o.D.
Fotografie (3)
Fotoserie zu einer Tagung
Enthält: Eugen Sänger im Gespräch mit einem nicht erkennbaren Mann; Irene Sänger-Bredt und weitere Damen, offensichtlich erheitert über einen schlafenden Vortragsteilnehmer; Personengruppe vor einem Gebäude, eventuell einem Flugzeughangar
Bemerkung: Fotograf unsicher
Fotograf: Hellström, Gunnar A.
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3845 **(vorl. Nr. 2615)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, bei einer feierlichen Veranstaltung in der ersten Reihe sitzend
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt mit breitkrempigem, schwarzem Hut; vermutlich eine Veranstaltung der International Astronautical Federation (IAF), da mit Andrew G. Haley (hinter Eugen Sänger)
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3846 **(vorl. Nr. 3352)** o.D.
Fotografie (1)
Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt, entspannt zwischen aufgespannten Sonnenschirmen stehend, neben einem etwas jüngeren Herrn, offenbar Frederick Ira Ordway III., und hinter einer sitzenden Dame, offenbar dessen Frau
Bemerkung: "Bois de Boulogne: Eugen, Irène [sic!] Sänger, m[eine?]

F[rau?] 5:54; mit Stempel "[...].I. Ordway [III]" auf der Rückseite und hs. Vermerk "Engl[?]!"
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3847 **(vorl. Nr. 2613)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts, mit einigen Männern am Anfang eines gedeckten Tischs sitzend
Bemerkung: Irene Sänger-Bredt mit Hut
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9 x 14
1 Bl. fotogr.

9.1.4. Fotografien zu Wirkungsorten Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 3848 **(vorl. Nr. 2053)** ca. 1939
Fotografie (1)
Fotografie eines repräsentativen und beflaggten Gebäudes auf dem Fliegerhorst Faßberg
Bemerkung: Postkarte; Gebäude offenbar die Kommandantur
Fotograf: N.N.
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3849 **(vorl. Nr. 3349)** ca. 1942 - 1945
Fotografie (1)
Blick auf den Erker eines Gebäudes der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug in Ainring mit den Bergen Staufen und Zwiesel im Hintergrund
Bemerkung: Ein Wirkungsort Eugen Sängers; mit Stempel: "No. 75 Flughafen R[eichen]hall - B[erchtes]gaden, hs. Nummer "39" und Namensvermerk "[Walter] Georgii"
Ort: Bad Reichenhall
Fotograf: Kruse, Johann Karl
Format (h x b cm): 10 x 14,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3850 **(vorl. Nr. 1611)** ca. 1954 - 1961
Fotografie (1)
Fotopostkarte eines Privathauses
Bemerkung: Motiv zeigt offenbar das Wohnhaus Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts in Gerlingen
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3851 **(vorl. Nr. 1667)** ca. 1961

Fotografie (4)
Ansichten des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) und eines Heißwasserraketen-Prüfstands
Enthält: Luftaufnahme des Gebäudekomplexes und Außenaufnahmen von vorne rechts und links; Testlauf eines Heißwasserraketen-Prüfstands mit Baracken und Zuschauern im Vordergrund und einer Siedlung im Hintergrund
Bemerkung: Vermutlich Lampoldshausen; Prüfstand als Farbabzug
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3852 **(vorl. Nr. 3772)** ca. 1967
Fotografie (8)
Innen- und Außenaufnahmen des "Eulenhofs", dem Wohnhaus der Familie Sänger in Stuttgart-Vaihingen
Enthält: Innenaufnahmen "Weihnachten 1967" mit Irene Sänger-Bredt, Hartmut Sänger, einer Dame und Hund "Nadja"; Innenaufnahme eines mittelalterlich anmutenden Raums mit dunklen Schränken und einer Truhe; Außenaufnahmen verschiedener Gebäudeteile im Innenhof
Bemerkung: Fünf Aufnahmen in Farbe, zwei in schwarzweiß; nur 2 Aufnahmen datiert ("Weihnachten 1967 im Eulenhof"); aus dem Nachlass der Mutter Irene Sänger-Bredts, Aenne Mehren
Fotograf: N.N.
8 Bl. fotogr.

9.1.5. Fotografien zu Projekten Eugen Sängers

Bestell-Nr. NL 230 / 3853 **(vorl. Nr. 3361)** ca. 1936 - 1942
Fotografie (1)
Fotografie eines Triebwerkstests im großen Raketenprüfstand der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Bemerkung: Datierung des Tests bzw. Betriebsdauer des Prüfstands "1936-1942"; Deckpapier mit Beschriftung "Prof. Sänger" und Nummerierungen
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 13 x 17,5

Bestell-Nr. NL 230 / 3854 **(vorl. Nr. 2222)** ca. 1939 - 1944
Fotografie (5)
Fotografien zum Raketenbomber-Projekt Eugen Sängers
Enthält: Top view of rocket bomber of 10 ton empty weight (Windkanalmodell, Aufsicht); Formgebung eines Hyperschallflugzeuges mit plankonvexem Rumpf und Flügelquerschnitt; Raketenmotor, aus Rohren aufgebaut, mit Zwangslaufkühlung und großem Düsenöffnungswinkel (1940, aufgeschnittener Motor); Prüfbock, Überwachungsinstrumente und Brennkammer während eines Raketenmotor-Prüfstandsversuches

von 1,1 Tonnen Schub, 3 1/2 Minuten Dauer und 100 ata Feuerdruck; Flugschleppversuch mit Staustrahltriebwerk (1942)
Intus: Porträtfotografie Eugen Sängers; Diagramm "Schematische Anordnung der Hauptteile des Raketenmotors, in den Heckumriss des Raketenbombers gezeichnet"
Bemerkung: Fotografie Prüfbock mit hs. Datierung "1941" Sängers; evtl. Rücksendung des Bechtle-Verlags (Umschlag mit entsprechendem Vordruck, aber ohne Adressat)
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3855 **(vorl. Nr. 3628)** ca. 1941
Fotografie (1)
Fotografie eines Straßenschleppversuchs mit Staustrahltriebwerk auf LKW
Enthält: Seitliche Aufnahme des Hecks mit aktivem Triebwerk und sichtbarer Flamme in offenbar schneller Fahrt
Bemerkung: Offenbar Experiment Eugen Sängers bei der Flugzeugprüfstelle Trauen; Aufnahme stark verwackelt; Queraufbau des Gerüstes zur Lagerung des Staustrahltriebwerks ist zu erkennen
Format (h x b cm): 13 x 18
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3856 **(vorl. Nr. 3629)** 1941
Fotografie (1)
Flugversuch mit 50-cm-Staustrahlrohr auf Dornier
Bemerkung: Retuschierte Aufnahme (sämtliche Kennzeichnungen, Nummern und Hoheitszeichen entfernt); mit hs. Anm. Sängers: "Flugschleppversuch eines Hochtemperatur-Staustrahlrohres von 0,5 m Durchmesser und 5,5 m Länge bei Benzinbrand und etwa cs = 0,47 Schubbeiwert. Trauen 1941"; mit Skizze eines Jägers mit bauchigem Staustrahltriebwerk-Rumpf, Cockpit und Fahrwerk
Format (h x b cm): 5 x 17
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3857 **(vorl. Nr. 3627)** ca. 1941
Fotografie (1)
Fotografie eines Straßenschleppversuchs mit Staustrahltriebwerk auf LKW
Enthält: Ansicht von schräg hinten in offenbar schneller Fahrt und mit laufendem Triebwerk auf Metallgerüst
Bemerkung: Offenbar Fahrversuch Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Format (h x b cm): 17,5 x 12,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3858 **(vorl. Nr. 2968)** ca. 1941
Fotografie (13)

Dokumentation zu frühen Raketenversuchen Eugen Sängers in Deutschland und Österreich
Enthält: u.a. Gesamtansicht und einzelne Bauteile der "1-Tonnen-Raketen-Hochdruckbrennkammer" in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; "Prüfstandsversuch vom 20.3.41 in Trauen"; "[Triebwerk] SR-8 von Eugen Sänger im Pendelrahmen"; Text aus "Raketenflug. Mitteilungsblatt des Raketenflugplatzes Münster"; "Patentzeichnung von Hermann Oberth"
Bemerkung: Teilw. Fotografien von Ausstellungsobjekten; Fotografien offenbar teils beschnitten (vgl. Objektbeschriftungen); Beschriftungen durch Irene Sänger-Bredt; eine Datierung auf den 20.03.1941
13 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3859 **(vorl. Nr. 3635)** ca. 1941 - 1942
Fotografie (1)
Probedruck der Abbildung eines fahrenden LKWs mit aufmontiertem und arbeitendem Staustrahlrohr
Enthält: Ansicht von schräg vorne, über einen gepflasterten Weg zwischen Bäumen fahrend, mit deutlich erkennbar aus dem Triebwerk schlagenden Flammen und uniformierter Person am linken Bildrand
Bemerkung: Offensichtlich die Staustrahl-Fahrversuche Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; Vorlage wegen Kontrastproblemen in dunklen Bildbereichen stark retuschiert
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3860 **(vorl. Nr. 3980)** ca. 1941 - 1942
Fotografie (1)
Fotografie eines Staustrahltriebwerksversuchs auf fahrendem LKW
Enthält: Von schräg vorne gesehen, mit aufgebocktem Triebwerk und daraus schlagenden Flammen
Bemerkung: Motorhaube des Fahrzeugs nicht im Bild; offensichtlich einer der Versuche Eugen Sängers in Trauen
Format (h x b cm): ca. 13 x 17,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3861 **(vorl. Nr. 3366)** ca. 1941 - 1944
Fotografie (1)
Fotografie eines 20000-PS-Staustrahlrohrs auf Do-217 E2 mit v=130 m/s im Betrieb
Bemerkung: "Abb. 28"; 130 m/s entsprechen 468 km/h
Format (h x b cm): 21,5 x 30
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3862 **(vorl. Nr. 3651)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Fotografie der Vorderseite eines Staustrahltriebwerks mit

antennenähnlichem Messgerät oberhalb des Lufteinlasses
Bemerkung: Aufnahme offenbar im Rahmen der Flugversuche Eugen Sängers in Trauen ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA), Hörsching oder Ainring (Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS) entstanden
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 17 x 11
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3863 **(vorl. Nr. 3654)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Fotografie verschiedener Anzeigen von Messinstrumenten
Enthält: Rundinstrumente (u.a. Uhrzeit, Geschwindigkeit); Balkenanzeige
Bemerkung: Aufnahme offenbar von den Staustrahl-Flugversuchen Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS); Balkenanzeige offenbar für Drücke
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 11,5 x 11,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3864 **(vorl. Nr. 3633)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Fotografie eines Kastens, offenbar durch Gummibänder entkoppelt in einem Metallrahmen in einem Flugzeugrumpf hängend
Bemerkung: Offenbar ein Messgerät der Staustrahl-Flugversuche Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS); vgl. Aufnahme des geöffneten Kastens mit elektronischen Bauteilen in NL 230/3866
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 12 x 16,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3865 **(vorl. Nr. 4122)** ca. 1941-1945
Fotografie (28)
Kontaktabzüge zu den Flugversuchen Eugen Sängers mit einem großem Staustrahltriebwerk auf Dornier
Enthält: Flugzeug im Stand, bei Start bzw. Landung und im Flug; verschiedene Personen, v.a. rund um das Flugzeug; Eugen Sänger vor dem Flugzeug mit laufenden Motoren; verschiedene LKW und PKW
Bemerkung: Das Flugzeug u.a. vor einer flachen Halle in Tarnbemalung stehend; Tests vermutlich bei der "Flugzeugprüfstelle"

Trauen
13 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3866 **(vorl. Nr. 3650)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Aufnahme eines geöffneten Kastens mit elektronischen Bauteilen, durch Gummibänder entkoppelt in einem Metallrahmen hängend
Bemerkung: Offenbar ein Messgerät während der Flugversuche Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring (vgl. NL 230/3864)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 11 x 11
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3867 **(vorl. Nr. 3637)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Aufnahme einer Dornier Do-17 oder Do-217 mit aktivem Staustrahlrohr während einem der Testflüge Eugen Sängers
Enthält: Ansicht von schräg hinten und leicht von oben
Bemerkung: Staustrahl-Flugversuch in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
Format (h x b cm): 5 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3868 **(vorl. Nr. 3652)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Aufnahme der vereisten Vorderseite eines Triebwerks mit antennenähnlichem Messgerät vor dem Lufteinlass
Bemerkung: Während eines Flugs entstandene Aufnahme, offenbar im Rahmen der Flugversuche Eugen Sängers mit Staustrahltriebwerken in Trauen ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA), Hörsching oder Ainring (Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS) entstanden; Triebwerk teilw. verdeckt
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 11 x 11
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3869 **(vorl. Nr. 3638)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Dornier Do-217 mit aktivem Staustrahlrohr während eines schnellen Testflugs im Rahmen der Flugversuche Eugen Sängers
Enthält: Ansicht seitlich und von schräg unten
Bemerkung: Aufnahme aus großer Distanz, unscharf und praktisch komplett retuschiert; mit Maßangaben auf der Rückseite; Flugversuch in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle"

Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
Format (h x b cm): 5 x 13
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3870 **(vorl. Nr. 3655)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Fotografie der Vorderseite eines Staustrahltriebwerks mit antennenähnlichem Messgerät vor dem Lufteinlass mit teilweise umwickeltem Anschluss und Kabelstrang
Bemerkung: Aufnahme offenbar von den Staustrahl-Flugversuchen Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 11 x 16,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3871 **(vorl. Nr. 3653)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (2)
Fotografieserie der Vorderseite eines auf einem Flugzeugrumpf montierten Staustrahltriebwerks mit Fäden zur Visualisierung der äußeren Luftströmung während eines Flugversuchs
Bemerkung: Aufnahmen offenbar von den Staustrahl-Flugversuchen Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 11,5 x 11,5
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3872 **(vorl. Nr. 3636)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Aufnahme Do-217 mit Staustrahlrohr für Staustrahl-Flugversuche Eugen Sängers
Enthält: Maschine von schräg vorne, auf der Rollbahn vor einer Wiese und Gebäuden
Bemerkung: Aufnahme offensichtlich von den Flugversuchen in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
Format (h x b cm): 11 x 16,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3873 **(vorl. Nr. 3630)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Blick in ein Staustrahltriebwerk mit kreuz- und ringförmig

angeordneten Kraftstoffeinspritzdüsen
Bemerkung: Offenbar Teil der Flugversuche Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen; Ausschnittsaufnahme; Triebwerk nicht in Betrieb
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 5 x 17
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3874 **(vorl. Nr. 3639)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (34)
Negativ-Kontaktabzüge zu Anlieferung und Anordnung eines kleineren Staustrahltriebwerks auf Dornier
Enthält: Triebwerk auf Anhänger bei der Anlieferung von der Seite bzw. von schräg vorne (mit Schutzdeckel); Ansicht der Versuchsanordnung von Triebwerk und Flugzeug aus verschiedenen Detailperspektiven
Bemerkung: Aufnahmen im Rahmen der Staustrahl-Flugversuche Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3875 **(vorl. Nr. 3632)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (8)
Aufnahmeserie der Vorderseite eines Staustrahltriebwerks mit Fäden zur Visualisierung der äußeren Luftströmung während eines Flugversuchs
Bemerkung: Aufnahmen offenbar von den Staustrahl-Flugversuchen Eugen Sängers in Trauen, Hörsching oder Ainring ("Flugzeugprüfstelle" Trauen der Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring / LFA bzw. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 8 x 11,5
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3876 **(vorl. Nr. 3357)** ca. 1942 - 1943
Fotografie (2)
Do-217 E2 mit 1000-mm-Strahlrohr im Flug während eines Vollgasversuches in 2 km Höhe
Enthält: 2 identische Abzüge einer Nahaufnahme des ganzen Flugzeugs von leicht schräg links hinten
Bemerkung: Erste Fassung aufgeklebt mit Beschriftung wie im Titel; zweite Fassung mit angeklebter ms. Beschriftung "Staustrahlrohr (Lorin-Düse, Ramjet)" und technischen Angaben (alles gestrichen)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 9,5 x 17,5 (ohne Text); 11,5 x 17,5 (mit Text)
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3877 **(vorl. Nr. 3634)** ca. 1943 - 1945
Fotografie (4)
Fotografienserie kleiner runder Metallteile mit Gewinde und zentraler oder seitlicher Lochung
Bemerkung: Offenbar Einspritzdüsen oder andere Bauteile für die Flugversuche Sängers in Hörsching oder Ainring, da mit Stempel der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS); Gewindedurchmesser ca. 1,0 bzw. 1,5 cm (Maßstab abgebildet)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 12 x 16,5
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3878 **(vorl. Nr. 2247)** ca. 1952
Fotografie (4)
Puntata verso lo spazio siderale
Enthält: Fotografien italienischsprachiger Ausstellungstafeln zur Eroberung des Weltraums mit Abbildungen zum Raketenbomber von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Copyright: Deutsches Raketen- und Raumfahrtmuseum (DRRM), Stuttgart
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3879 **(vorl. Nr. 2256)** ca. 1953
Fotografie (5)
Fotografien zu Raketenversuchen
Enthält: Rakete auf Startrampe, während des Starts bzw. im Flug mit und ohne Stabilisierungskreuz; Testlauf eines Triebwerks ("Essai de moteur fusée au banc"); Blick in eine Brennkammer; Diagramm zu "Bruttoschübe von Turbinenstrahl-, Turbinenstaustrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken je Quadtratmeter Hauptspant-Querschnittsfläche, über der Flugmachzahl und der Flughöhe"
Bemerkung: Offenbar Tests der Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux (SFECMAS) unter Mitarbeit Eugen Sängers; erste Fotografie datiert auf Oktober 1953 (Tag angeschnitten, evtl. 20. oder 28.10.)
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3880 **(vorl. Nr. 3037)** ca. 1955 - 1957
Fotografie (7)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Fotoabzüge von Prüfstandsversuchen mit Heißwasser-Modellraketen
Enthält: Aufnahmen der Versuchseinrichtungen und laufender Versuchstriebwerke des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS), namentlich Versuch Nr. 117 sowie (offenbar)

ein Heizstab
Bemerkung: Aufnahmen der laufenden Versuche verwackelt; je eine Aufnahme mit Stempel des FPS, (Namens-?) Vermerk "Tolmein" bzw. Vermerke "Heißwasser-Rakete. Versuch 117 (Endphase: Restlicher Dampf strömt aus)" und Copyright Dietrich E. Koelles (Stempel)
Ort: Stuttgart
Fotograf: Koelle, Dietrich E.
Format (h x b cm): 12,5 x 17,5;
7 x 9,5
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3881 **(vorl. Nr. 3034)** ca. 1956
Fotografie (18)
Kontaktabzüge zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. HWR-Bericht Freudenstadt"
Enthält: Aufnahmen der Versuchseinrichtungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Die Kleinbild-Negative dazu siehe NL 230/4016
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 2,4 x 3,6
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3882 **(vorl. Nr. 3981)** ca. 1956 - 1964
Fotografie (1)
Fotografie eines PKW Mercedes-Benz 220 S mit im Heck eingebautem Flüssigkeitsraketentriebwerk
Bemerkung: PKW evtl. Fahrzeug Eugen Sängers (vgl. NL 230/0653 GF); Blick von schräg hinten mit im geöffneten Kofferraum sichtbaren Triebwerk, das durch ein rechteckiges Loch in der Mitte des Hecks herausragt. Von seitlich in den Kofferraum geführter Schlauch, daneben zwei Männer, einer davon lächelnd in Richtung der Versuchsanordnung gewendet
Format (h x b cm): ca. 13 x 17,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3883 **(vorl. Nr. 2935)** ca. 1959
Fotografie (20)
Fotoserie zu Staustrahltriebwerken
Enthält: v.a. Diagramme
Bemerkung: Fotografien offenbar für: "Staustrahlantrieb. Einleitungsvortrag des Stuttgarter Luftfahrtgespräches der Arbeits- und Forschungs-Gemeinschaft Graf Zeppelin am 19. Juni 1956" (vgl. NL 230/1203)
20 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3884 **(vorl. Nr. 1116)** ca. 1981 - 1983
Fotografie (4)
Ausstellungstafel und Modell zu Eugen Sängers Raketenbomber ("Rocket Spaceplane") sowie Modell der "Columbia" in einer Ausstellung des National Air and Space Museums zur Geschichte des Space Shuttle
Intus: Haftnotiz mit hs. Anm.: "These are pictures of our exhibit here at Nasm" (National Air and Space Museum / NASM)
Bemerkung: s/w-Fotografien
Ort: Washington, D.C.
Format (h x b cm): 25,5 x 20,5
4 Bl. fotogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 3885 **(vorl. Nr. 3038)** o.D.
Fotografie (5)
Heißwasser-Raketenversuche. Fotoabzüge des Miniatur-Staustrahl-Rundlaufmodells des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Eigentliches Rundlaufmodell auf Sockel
Bemerkung: Nur Rundlauf mit Staustrahltriebwerken, auf einem Tisch stehend; drei sehr ähnliche Motive (teils mit Zentimetermaß zum Größenvergleich), zwei auch als größerer Abzug
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 12,5 x 17;
7 x 10
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3886 **(vorl. Nr. 2942)** o.D.
Fotografie (48)
Fotoserie zur Geschichte der Raketentriebwerke
Enthält: Technische Zeichnungen, Skizzen und Fotografien, teils mit Entwicklungen und Patenten Eugen Sängers
Bemerkung: Rückseite jeweils mit Stempel der "Messerschmitt-Bölkow GmbH" und verschiedenen Zählungen; Schimmelbehandlung 2022
48 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3887 **(vorl. Nr. 3899)** o.D.
Fotografie (4)
Heißwasser-Raketenversuche. Fotoabzüge des Miniatur-Staustrahl-Rundlaufmodells des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Versuchsanordnung auf Sockel mit Motor aus verschiedenen Blickwinkeln
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 7 x 8,5;
7 x 9,5

4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3888 **(vorl. Nr. 3039)** o.D.
Fotografie (6)
Heißwasser-Raketenversuche. Fotoabzüge des Miniatur-Staustrahl-Rundlaufmodells des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Aufnahmen der Versuchseinrichtung auf Sockel mit Motor und Zuleitungen
Bemerkung: Vier verschiedene Motive, zwei davon auch als größerer Abzug
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 12,5 x 14,5;
6,5 x 10
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3889 **(vorl. Nr. 1212)** o.D.
Fotonegativ (3)
Reproduktionen dreier Diagramme "Zur Theorie der Photonenraketen"
Bemerkung: Offenbar für die gleichnamige Arbeit Eugen Sängers
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 8,5 x 11,5
3 Bl. fotogr.

9.1.6. Fotografien Dritter

Bestell-Nr. NL 230 / 3890 **(vorl. Nr. 3345)** ca. 1923 - 1929
Fotografie (1)
Gruppe aus 8 jungen Leuten mit Gitarre und Geige vor einer hügeligen Wiese mit Schneeresten, darunter ein junger Mann in traditioneller Handwerkerkleidung, in stolzer Pose und mit Händen in den Taschen
Bemerkung: Hintere Reihe Mitte evtl. Eugen Sänger; mit Rückseitenvermerk Irene Sänger-Bredts "von [Franz Freiherr von] Cornaro"; vgl. NL 230/3891
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3891 **(vorl. Nr. 3346)** ca. 1923 - 1929
Fotografie (1)
Fotografie einer 4-köpfigen Gruppe junger Leute während einer Rast vor hügeliger Landschaft
Bemerkung: Mit Rückseitenvermerk Irene Sänger-Bredts "von [Franz Freiherr von] Cornaro"; vgl. NL 230/3890

Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3892 **(vorl. Nr. 4100)** ca. 1949
Fotografie (3)
Fotografien zu Heinz-Hermann Koelle
Enthält: Porträtfotografie mit Widmung an Eugen Sänger; Koelle mit 11 anderen Herren; Weihnachtskarte der Familie Koelle als Collage aus 14 Fotografien, vor allem zum Bau des Hauses in Huntsville
Bemerkung: Schimmelbehandlung 2022
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3893 **(vorl. Nr. 4176)** ca. 1955
Fotografie (1)
Leonid Sedov und Frederick C. Durant III. vor einem Raketenmodell, gemeinsam eine Broschüre betrachtend
Format (h x b cm): 24 x 18
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3894 **(vorl. Nr. 2938)** 24.04.1956
Fotografie (1)
Porträtfotografie Theodore von Kármáns mit persönlicher Widmung und Würdigung an Irene Sänger-Bredt
Ort: München
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 35,5 x 28 (Gesamtabmessung)
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3895 **(vorl. Nr. 4047)** 11.1962
Fotografie (1)
Porträtfotografie Walter Dornbergers
Enthält: Farbige Studioaufnahme, leicht am Fotografen vorbeisehend mit vor dem Körper auf Schulterhöhe lose übereinandergelegten Händen und Zigarre in der rechten Hand
Intus: Weihnachtskarte mit Grüßen und Einschub für die Fotografie, 17.12.1962 (1 Bl. hs.)
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 13 x 9
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3896 **(vorl. Nr. 3215)** o.D.
Fotografie (1)
Schwarzweißfotografie Ferdinand Brandners und seiner zweiten Frau, lächelnd Seite an Seite in einem Garten oder Park
Fotograf: N.N.

Format (h x b cm): 7 x 10

9.1.7. Sonstige Fotografien

Bestell-Nr. NL 230 / 3897 **(vorl. Nr. 3355)** ca. 1950 - 1964
Fotografie (1)
Bronzeportal mit Relief einer Schöpfungsdarstellung Edwin Scharffs in Marienthal
Enthält: Motiv einer aus einem sichelförmigen Planeten oder Mond wachsenden, locker auf einen hellen Stern zwischen anderen, kleineren, Himmelskörpern weisenden, Hand
Bemerkung: Postkartenmotiv des Verlags A. Egger, Köln, offensichtlich Vorlage für die "nach den Sternen greifende Hand" auf der Gedenktafel für Eugen Sänger (Gipsabguss siehe NL 230/0131); mit gedr. Erläuterung auf der Rückseite "Die Meister Nr. 942: Edwin Scharff (geb. 1887). Bronzetür Marienthal, 1950. '. . Schöpfer Himmels und der Erde . .'"
Format (h x b cm): 13,5 x 10,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3898 **(vorl. Nr. 2961)** ca. 1961
Dia (37)
Dias zur Reise Eugen Sängers in die USA mit Besichtigung verschiedener Einrichtungen der Luft- und Raumfahrt
Enthält: v.a. Schaubilder, technische Einrichtungen, Triebwerke
Bemerkung: Vermutlich für Vorträge Sängers; Dias Nr. 100-134 (es fehlen 121 und 122, doppelt vorhanden sind 128 und 129, dreifach vorhanden ist 130)
Fotograf: N.N.
37 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3899 **(vorl. Nr. 0511)** 1989
Fotografie (19)
Pressemappe der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH (MBB) mit Fotografien für den 38. Luftfahrtsalon in Le Bourget
Enthält: Sänger-II: Modell 1:8,5; künstlerische Darstellungen (3), Staustrahltriebwerk erste Stufe (Prüftstandslauf, Schnittzeichnung); ARIANE-5: Prüfstandslauf Vulcain-Triebwerk in Lampoldshausen mit Vorbereitungen; EURECA: Ionenantriebseinheit RITA (für Flugexperiment); HERMES: Hauptelemente des Antriebssystems (Schaubild); COMPTEL: Einbau des Teleskops in das Gammastrahlenobservatorium der NASA; ROSAT: Testvorbereitungen; INTELSAT VI: Modell in Originalgröße; GALILEI: Antriebsmodul; künstlerische Darstellung der Sonde; ISO: Dreidimensionales Schaubild des Infrarot-Observatoriums; ASTRO-SPAS: Miniaturmodell; TV-SAT: Künstlerische Darstellung
Ort: o.O.
1 M. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3900 **(vorl. Nr. 2939)** o.D.
Fotografie (1)
Fotografie einer Büste Eugen Sängers in einem Künstleratelier
Format (h x b cm): ca. 7 x 10
1 Bl. fotogr.

9.2. Fotonegative

9.2.1. Fotonegative Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 3901 **(vorl. Nr. 4189)** o.D.
Negativ (35)
Reproduktionen von Fotografien zu Jugend und frühem familiärem Umfeld Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. Fotografien Irene Sänger-Bredts mit zwei anderen Kindern
Bemerkung: Das Mädchen offenbar die Schwester, Carla, später verh. Michelske, der Bub möglicherweise Mainhardt Bredt, sofern nicht erst später als Halbbruder in den USA geboren
6 Bl. fotogr.

9.2.2. Fotonegative zu den Straßenschleppversuchen Eugen Sängers mit Staustrahlrohren

Bestell-Nr. NL 230 / 3902 **(vorl. Nr. 3117)** ca. 1941
Fotografie (22)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit Staustrahltriebwerk auf LKWs in Trauen
Enthält: Aufnahmen aus verschiedenen Blickwinkeln; Blick auf die Einspritzüsen während des Fahrversuchs
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit Notiz Sängers "Fahrversuch. Düse vom Fahrversuch", o.D. (1 Bl. hs.)
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3903 **(vorl. Nr. 3119)** ca. 1941
Fotografie (34)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit langem Staustrahltriebwerk auf LKW in Trauen
Enthält: Aufnahmen aus verschiedenen Winkeln und Abständen; verschiedene Personen neben Autos und dem LKW, darunter eine Frau
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Fahrversuche", o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Abgebildete Frau evtl. Irene Bredt
Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3904 **(vorl. Nr. 3123)** ca. 1941

Fotografie (24)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit Staustrahltriebwerk auf LKW in Trauen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm., o.D. (1 Bl. hs.); Notiz zu einer der Abbildungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Mit schwer zu deutenden hs. Anm. über die "Fahrversuche", u.a. zu (Johannes) Oppermann (vgl. NL 230/4034), der die Aufnahmen angefertigt haben könnte (vgl. NL 230/3935); mit ursprünglich auf den Umschlag geheftetem Notizzettel "Bild 37 (Abb. 19)"; Aufnahmen meist stark bis völlig überbelichtet
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3905 **(vorl. Nr. 3120)** ca. 1941
Fotografie (11)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit langem Staustrahltriebwerk auf LKW in Trauen
Enthält: LKW mit Versuchanordnung im Stand und in Betrieb während der Fahrt; Eugen Sängerer und weitere Männer vor dem LKW
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Fahrversuche", o.D. (1 Bl. hs.)
Fotograf: N.N.
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3906 **(vorl. Nr. 4127)** ca. 1941
Fotografie (1)
Straßenschleppversuch mit Lorinbrennkammer von 800 mm Durchmesser und 2400° K Feuertemperatur zum Studium der Einspritz- und Verbrennungsverhältnisse
Enthält: LKW mit aufgesetztem und laufendem Staustrahltriebwerk, von schräg vorne gesehen
Bemerkung: Offenbar Fahrversuch Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen" und während schneller Fahrt, da Flammen hinter dem Triebwerk weitgehend waagerecht; Fahrer und Beifahrer kaum erkennbar; Foliennegativ
Format (h x b cm): 30 x 24
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3907 **(vorl. Nr. 3118)** ca. 1941
Fotografie (22)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit langem Staustrahltriebwerk auf LKW in Trauen
Enthält: Aufnahmen aus verschiedenem Abstand und Winkel
Beilage: Negativtasche mit Anm. Sängers "Fahrversuch", o.D. (1 Bl. hs.); Notiz zu einer der Abbildungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Notizzettel zu "Bild 17 (18)" mit grober Skizze des abgebildeten LKW, ursprünglich auf den Umschlag geheftet
Fotograf: N.N.

5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3908 **(vorl. Nr. 4126)** ca. 1941
Fotografie (1)
Straßenschleppversuch mit Hochtemperatur-Strahlrohr zur Messung der Diffuorwirkungsgrade
Enthält: LKW mit aufgesetztem und laufendem Staustrahltriebwerk, von der Seite gesehen
Bemerkung: Offenbar während der Fahrt, da Flammen hinter dem Triebwerk sichtbar; Fahrversuch Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"; Foliennegativ
Format (h x b cm): 23,5 x 30
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3909 **(vorl. Nr. 3121)** ca. 1941
Fotografie (16)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit sehr großem Staustrahlrohr auf LKW in Trauen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Großer Fahrversuch", o.D. (1 Bl. hs.)
Fotograf: N.N.
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3910 **(vorl. Nr. 3122)** ca. 29.10.1941 - 05.11.1941
Fotografie (19)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit Staustrahltriebwerk auf LKW
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3911 **(vorl. Nr. 3142)** ca. 11.1941
Fotografie (34)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit Staustrahltriebwerk auf LKW und Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Fahrversuch vom 12.11.1941
Enthält: u.a. Nahaufnahmen während des Flugs von schräg hinten oben bei ausgeschaltetem Staustrahltriebwerk
Bemerkung: Datierung "12.11.1941" auf der ersten Aufnahme bezieht sich vermutlich nur auf den LKW-Versuch; Aufnahmen teils stark überbelichtet
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3912 **(vorl. Nr. 3124)** 14.11.1941
Fotografie (17)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen

mit Staustrahltriebwerk auf LKW in Trauen
Enthält: u.a. Blick in das laufende Triebwerk
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Fahrversuch 14.11.41" (1 Bl. hs.)
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3913 **(vorl. Nr. 3136)** 27.11.1941
Fotografie (4)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit Staustrahltriebwerk auf LKW. Fahrversuch(e) vom 27.11.1941
Enthält: Aufnahme einer hs. Datumsangabe; Aufnahmen mit laufendem Staustrahlrohr aus größerer Distanz von schräg vorne
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3914 **(vorl. Nr. 3125)** 12.1941
Fotografie (33)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Straßenschleppversuchen mit Staustrahltriebwerk auf LKW in Trauen
Enthält: Aufnahmen mit laufendem Staustrahltriebwerk im Stand und in schneller Fahrt
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Lorinversuch Dez[ember 19]41", o.D. (1 Bl. hs.)
Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

9.2.3. Fotonegative zu den Flugversuchen Eugen Sängers mit Staustrahltriebwerken

Bestell-Nr. NL 230 / 3915 **(vorl. Nr. 3116)** ca. 1941
Fotografie (22)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit 2400- und 20000-PS-Staustrahltriebwerk auf Dornier in Trauen
Enthält: am Boden (von der Seite); Blick in das Staustrahlrohr; im Flug (aus großem Abstand); Aufnahmen beim Überflug (offenbar vor der Landung)
Beilage: Bildbeschreibungen mit Konkordanz zwischen den Seitenzahlen einer Publikation und den "Abb. 24, 25, 26, 27, 28, 29"
Bemerkung: Von den beschriebenen Negativen nur 28 und 29 vorhanden
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3916 **(vorl. Nr. 3145)** ca. 1941 - 1942
Fotografie (34)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit kleinerem Staustrahltriebwerk auf Dornier

Enthält: Flammenaußenaufnahmen des laufenden, auf dem Flugzeug montierten, Staustrahltriebwerks
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "'Flammenaußenaufnahmen'"; offenbar im Stand als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in eine Fotoserie zerschnitten; drei Aufnahmen mit Streifen durch Falschlicht
Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3917 **(vorl. Nr. 3920)** ca. 1941 - 1942
Negativ (12)
Schwarzweißnegative der Flugversuche Eugen Sängers mit Staustrahltriebwerken auf Dornier bei der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Enthält: Aufnahme der Treibstoffeinspritzdüsen; Flugzeug am Boden; gesamtes Flugzeug mit aktivem Staustrahltriebwerk während des Flugs; Detailaufnahmen der Schubdüse des Staustrahltriebwerks mit Messvorrichtung, auch im aktiven Zustand; Aufnahme der Quecksilbersäulen eines Messinstruments
Bemerkung: Detailaufnahmen offenbar teils aus einem Film ausgeschnitten (schmales Format); mit den ursprünglichen, improvisierten und beschrifteten, Papierhüllen der Aufnahmen und Briefumschlag mit Inhaltsangabe "Negative aus der Trauener Zeit" und weiteren Vermerken
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3918 **(vorl. Nr. 3138)** ca. 1941 - 1942
Fotografie (8)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Dornier
Enthält: Aufnahmen des Staustrahltriebwerks "6" auf Dornier; Drucktank; im Flugzeug installierte Versuchseinrichtungen
Bemerkung: Ursprünglich mit hs. Notiz "Ausgewählte Filme aus den Versuchen bis Februar 42 zu Reproduktionszwecken" (gestrichen)
Fotograf: N.N.
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3919 **(vorl. Nr. 4169)** ca. 1941 - 1944
Fotografie (10)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier
Enthält: Aufnahmeserie von Säulen eines Druckmessgeräts
Bemerkung: Offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat)
Fotograf: N.N.
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3920 **(vorl. Nr. 4132)** ca. 1941 - 1945
Diagramm (1)
Strahlrohr von 2,5 m Durchmesser bei Flug in Bodennähe mit stöchiometrischem Benzinbrand und 1100 km/h [...]
Bemerkung: Zu den Flugversuchen Eugen Sängers, offenbar bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"; Abb. 1 zu einer Arbeit; Foliennegativ
Format (h x b cm): 23,5 x 29,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3921 **(vorl. Nr. 4131)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
20000 PS-Strahlrohr auf Do-217 E2 mit v = 130 m/s im Betrieb
Bemerkung: Zu den Flugversuchen Eugen Sängers, offenbar bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"; Geschwindigkeit entspricht 468 km/h; Foliennegativ
Format (h x b cm): 23,5 x 29,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3922 **(vorl. Nr. 4129)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
20000 PS-Strahlrohr auf Do-217 E2 als Versuchsträger. Rückansicht mit Blick ins Rohrinnere auf Einspritzkreuz
Bemerkung: Zu den Flugversuchen Eugen Sängers, offenbar bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"; Foliennegativ
Format (h x b cm): 29,5 x 23,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3923 **(vorl. Nr. 4165)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (6)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier
Enthält: Aufnahmen während eines Flugs
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3924 **(vorl. Nr. 4128)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
20000 PS-Strahlrohr auf Do-217 E2 als Versuchsträger. Seitenansicht
Bemerkung: Flugversuch Eugen Sängers bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"; Foliennegativ
Format (h x b cm): 23,5 x 29,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3925 **(vorl. Nr. 4130)** ca. 1941 - 1945
Fotografie (1)
Eugen Sänger im Gespräch mit 2 Piloten in Fliegermontur und einer

Dame
Bemerkung: Zu den Flugversuchen Eugen Sängers, offenbar bei der "Flugzeugprüfstelle Trauen"; die Dame vermutlich Irene Bredt, der Pilot wahrscheinlich Sängers langjähriger Testpilot Paul Spremberg; Foliennegativ
Format (h x b cm): 6,5 x 6,5
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3926 **(vorl. Nr. 3852)** ca. 1941 - 1945, 1956
Negativ (28)
Reproduktionen zu den Versuchen Eugen Sängers mit Staustrahltriebwerken für einen Vortrag Irene Sänger-Bredts bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in München
Enthält: u.a. Aufnahmen der LKW-Fahrversuche mit Staustrahltriebwerk; Aufnahmen der Flugversuche mit kleinem Staustrahltriebwerk; Aufnahmen des Brennraums eines Staustrahtriebwerks mit tellerförmigen Einspritzdüsen oder Prallflächen und dahinter liegenden offenen Rohren; Heckaufnahmen und Seitenaufnahme einer Dornier Do-17 oder Do-217 mit aufgesetztem großen Staustrahltriebwerk mit stabförmigen Einspritzdüsen; Diagramme aus einer oder mehreren Publikation(en)
Intus: Beilage
Bemerkung: Offenbar Materialsammlung für das 1. AGARD Guided Missiles Seminar (1956), da ursprünglich mit Vorl. Nr. 3850 - Vorl. Nr. 3856 (NL 230/3986, NL 230/3995, NL 230/4022, NL 230/4023, NL 230/4024, NL 230/4025) in Schachtel "Vortrag AGARD München. Dr. I. Sänger-Bredt. April 1956"
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3927 **(vorl. Nr. 3127)** 13.03.1942
Fotografie (18)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Do-17 in Trauen. Flug vom 13.03.1942
Enthält: Aufbau und Betriebsbehälter für den Lorinflugversuch
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm., o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; "Aufbau und Betriebsbehälter f[ür] d[en] Lorinflugversuch mit der Do 17. 13.3.42"
Fotograf: N.N.
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3928 **(vorl. Nr. 3126)** 13.03.1942 - 14.03.1942
Fotografie (16)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Dornier in Trauen. Flugversuche vom 13. und 14.03.1942
Enthält: Maschine am Boden aus verschiedenen Winkeln, u.a. von

vorne und Zoom zu Triebwerk und Haltekontruktion; Maschine im Flug aus größerem Abstand, das Staustrahltriebwerk offensichtlich nicht in Betrieb
Beilage: Deckblatt und Rückseite der Negativtasche mit hs. Anm., o.D. (2 Bl. hs.); Notizen zu zwei der Abbildungen, o.D. (2 Bl. hs.)
Bemerkung: "Flugversuch mit der [sic!] Lorin am Freitag, den 13.3.42 u[nd] 14.3.42"; mit zwei ursprünglich auf den Umschlag gehefteten Notizzetteln, "Flugbild 22 Abb. 23" und "Standbild 13 Abb. 21", letzteres mit grober Skizze eines Flugzeugs zur Illustration
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3929 **(vorl. Nr. 3143)** 23.03.1942
Fotografie (36)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit kleinerem Staustrahltriebwerk auf Dornier. Flug vom 23.03.1942
Enthält: Maschine im Flug von schräg seitlich, kleineres Staustrahltriebwerk teilweise in Betrieb
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Lorinflug. 23.3.42"
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3930 **(vorl. Nr. 3146)** 23.03.1942
Fotografie (23)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit kleinerem Staustrahltriebwerk auf Dornier. Flugversuch(e) vom 23.03.1942
Enthält: Aufnahmeserie des Flugzeugs mit laufendem Staustrahltriebwerk aus zunehmendem Abstand
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Lorinflug 23.3.42" offenbar der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3931 **(vorl. Nr. 3132)** ca. 04.1942 - 06.1942
Fotografie (18)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit großem Staustrahltriebwerk in Trauen. Flugversuch(e) Frühjahr 1942
Enthält: Maschine am Boden; Sänger und ein weiterer Mann beim Anziehen der Fliegermontur; Maschine im Flug, aus verschiedenem Abstand aufgenommen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flug m[it] großem Rohr", o.D. (1 Bl. hs.); Notiz zu einer der Abbildungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Notiz "Bild 29a Abb. 27" ursprünglich auf den Umschlag geheftet

Fotograf: N.N.
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3932 **(vorl. Nr. 3131)** ca. 04.1942 - 06.1942
Fotografie (25)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Dornier in Trauen. Versuchsanordnung etwa April bis Juni 1942
Enthält: Blick in das Staustrahltriebwerk; Detailaufnahmen von geschraubten Befestigungspunkten mit Leitungen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flugquerschnitt d[es] Lorin und Kraftmessung", o.D. (1 Bl. hs.); Notiz "Kraft Bild 20", o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Notizzettel ursprünglich auf Umschlag geheftet
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3933 **(vorl. Nr. 3130)** ca. 04.1942 - 06.1942
Fotografie (27)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Dornier in Trauen. Versuchsanordnung etwa April bis Juni 1942
Enthält: Maschine am Boden
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Aufbau. Aufn[ahme Johannes] Opperm[ann]", o.D. (1 Bl. hs.); Notiz zu einer der Abbildungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Mit ursprünglich auf den Umschlag geheftetem Notizzettel "Bild 23 (Abb. 26). Bild 11 (Abb. 25)" und Anm. zu letzterem: "Wurde hineingenommen in Extramappe!"
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3934 **(vorl. Nr. 3128)** 28.04.1942
Fotografie (30)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Dornier in Trauen. Flug vom 28.04.1942
Enthält: Maschine in der Luft, Aufnahmeserie in verschiedenen Abständen von schräg links hinten, offensichtlich aus einem Begleitflugzeug aufgenommen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm., o.D. (1 Bl. hs.); Notiz zu einer der Abbildungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt mit hs. Anm. "Lorinflug v[om] 28.4.42" und "Fl[u]gz[eugführer] Ob[er]l[eu]t[nant] Anders. Brodersens [?] Gene[...]"; mit ursprünglich auf den Umschlag geheftetem Notizzettel "Bild 36[,] Abb. 24"
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3935 **(vorl. Nr. 3129)** 28.04.1942
Fotografie (27)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Dornier in Trauen. Flug vom 28.04.1942
Enthält: Maschine am Boden; Start; Maschine im Flug (aus großem Abstand); wartende Personen und Fahrzeuge, u.a. mit Wachturm im Hintergrund; Landung
Beilage: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Erster Flug. Aufn[ahme Johannes] Oppermann", o.D. (1 Bl. hs.)
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3936 **(vorl. Nr. 3133)** 06.1942
Fotografie (31)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit großem Staustrahltriebwerk auf Do-17 in Trauen. Aufbau der Versuchsanordnung vom Juni 1942
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.); Notiz zu einer der Abbildungen, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt mit hs. Anm. "Lorinaufbau Do 17 Juni [19]42"; Notiz "Bild 17a [verwenden als] Abb. 22" ursprünglich auf den Umschlag geheftet
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3937 **(vorl. Nr. 3147)** 04.09.1942
Fotografie (38)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier in Trauen. Flug Nr. 78 vom 04.09.1942. Flugschleppversuch
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Schleppversuch No 78 (2.) vom 4.9.42 (15:30). Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in eine Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3938 **(vorl. Nr. 3149)** 08.09.1942
Fotografie (36)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier in Trauen. Flug Nr. 80 vom 08.09.1942. Flugschleppversuch
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flugschleppversuch No 80 (4) vom 8.9.42 (19:00).

Instrumentenbrett"; stark unterbelichtet, daher kaum etwas erkennbar; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3939 **(vorl. Nr. 3134)** 08.09.1942
Fotografie (23)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit großem Staustrahltriebwerk auf Do-17. Flugversuch(e) vom 08.09.1942
Enthält: Maschine am Boden; Eugen Sänger im Gespräch mit zwei weiteren Männern; Maschine im Flug, offenbar aus größerer Distanz aufgenommen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt mit hs. Anm. "Vorletzter Flug am 8.9.42, 12:30 h"; eine der Personen evtl. Paul Spremberg
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3940 **(vorl. Nr. 3135)** 08.09.1942
Fotografie (5)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Do-17. Flugversuch(e) vom 08.09.1942
Enthält: Maschine im Flug, offenbar aus größerer Distanz aufgenommen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt mit hs. Anm. "Letzter Flug am 8.9.42 19 h". Flugschleppversuch Nr. 80 (vgl. NL 230/3938) demnach der letzte in Trauen, da Flugversuch 81 offenbar bereits in Hörsching (vgl. NL 230/3942)
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3941 **(vorl. Nr. 3148)** 08.09.1942
Fotografie (33)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier in Trauen. Flug Nr. 79 vom 08.09.1942. Flugschleppversuch
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flugschleppversuch No 79 (3) vom 8.9.42 (12:00). Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in eine Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3942 **(vorl. Nr. 3150)** 30.10.1942

Fotografie (47)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 81 vom 30.10.1942. Flugschleppversuch
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Dieser Flugversuch offenbar der erste in Hörsching bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) (vgl. NL 230/3940); Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flugschleppversuch No 81 vom 30.10.42. Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; mehrere Aufnahmen nur fragmentarisch, v.a. durch Falschlicht
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3943 **(vorl. Nr. 3151)** 03.11.1942
Fotografie (24)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 82 vom 03.11.1942. Flugschleppversuch
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Versuch vermutlich in Hörsching (Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS); Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flugschleppversuch No 82 vom 3.11.42. Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; mehrere Aufnahmen nur fragmentarisch (v.a. durch Falschlicht); mit Fragment eines Gesichts
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3944 **(vorl. Nr. 3152)** 10.12.1942
Fotografie (42)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 83 vom 10.12.1942. Flugschleppversuch
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Versuch vermutlich in Hörsching (Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug / DFS); Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flugschleppversuch No 83 vom 10.12.42. Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; teilw. stark überbelichtet
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3945 **(vorl. Nr. 3153)** 12.01.1943

Fotografie (44)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 84 vom 12.01.1943. Flugschleppversuch
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Flugschleppversuch No 84. 12.1.43. Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3946 **(vorl. Nr. 3154)** 14.01.1943
Fotografie (9)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 85 vom 14.01.1943
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Versuch Nr. 85. 14.1.43. Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; 2 Aufnahmen fragmentarisch bzw. durch Überbelichtung unbrauchbar
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3947 **(vorl. Nr. 3155)** 18.01.1943
Fotografie (36)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 86 vom 18.01.1943
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel während Versuch
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: 1 Aufnahme fragmentarisch; Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Versuch No 86. 18.1.43 (11 Uhr). Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3948 **(vorl. Nr. 3156)** 18.01.1943
Fotografie (48)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 87 vom 18.01.1943
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Versuch No 87. 18.1.43 (14:30 Uhr). Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; 2 Aufnahmen unbrauchbar (stark überbelichtet)

Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3949 **(vorl. Nr. 3157)** 20.01.1943
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 88 vom 20.01.1943
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "Versuch No 88. 20.1.43. Instrumentenbrett"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3950 **(vorl. Nr. 3158)** 21.09.1943
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 90 vom 21.09.1943
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "21.9.43, 14:04"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; Schimmelbehandlung 2022
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3951 **(vorl. Nr. 3164)** 22.09.1943
Fotografie (28)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 93 vom 22.09.1943. Teil II
Enthält: Aufnahmeserie von Messgeräten auf einem Instrumentenbrett
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "22.9.43. 16:30"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; mit 5 Fehlaufnahmen (praktisch identische, unscharfe Aufnahmen von Akten)
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3952 **(vorl. Nr. 3160)** 22.09.1943
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 91 vom 22.09.1943. Teil II
Enthält: Aufnahmeserie von Messgeräten auf einem Instrumentenbrett
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "22.9.43"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie

zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3953 **(vorl. Nr. 3163)** 22.09.1943
Fotografie (39)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 93 vom 22.09.1943. Teil I
Enthält: Aufnahmeserie von Messgeräten auf einem Instrumentenbrett
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "22.9.43. 16:30"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; mit 2 Fehlaufnahmen (praktisch identische, unscharfe Aufnahmen von Akten)
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3954 **(vorl. Nr. 3159)** 22.09.1943
Fotografie (39)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 91 vom 22.09.1943. Teil I
Enthält: Aufnahmeserie der Anzeigen auf der Instrumententafel
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "22.9.43"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; Aufnahmen teils fragmentarisch
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3955 **(vorl. Nr. 3161)** 22.09.1943
Fotografie (36)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 92 vom 22.09.1943. Teil I
Enthält: Aufnahmeserie von Messgeräten auf einem Instrumentenbrett
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "22.9.43. 14:02"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3956 **(vorl. Nr. 3162)** 22.09.1943
Fotografie (47)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 92 vom 22.09.1943. Teil II
Enthält: Aufnahmeserie von Messgeräten auf einem Instrumentenbrett
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)

Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "22.9.43. 14:07"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3957 **(vorl. Nr. 3140)** 04.10.1943
Fotografie (21)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit 100-mm-Staustrahltriebwerk auf Do-217. Flugversuch(e) mit Bauchlandung vom 04.10.1943
Enthält: Fotos des noch intakten Flugzeugs; Drucktank; Installationen; Messeinrichtungen
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "DO 217 E2 mit 100mm-Strahlrohr. Bauchlandung v[om] 4.10.43"; Fotos der beschädigten Maschine siehe NL 230/3958
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3958 **(vorl. Nr. 3137)** 04.10.1943
Fotografie (24)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit 1000-mm-Staustrahltriebwerk auf Do-217. Flug vom 04.10.1943 mit Bauchlandung
Enthält: Fotos der beschädigten Maschine mit gebrochenem Fahrwerk
Bemerkung: Ursprünglich mit hs. Notiz "DO 217E2 mit 100mm-Rohr. Bauchlandung v[om] 4.10.43"; Fotos der noch unbeschädigten Maschine siehe NL 230/3957
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3959 **(vorl. Nr. 3173)** ca. 1944
Fotografie (47)
Notiz (1)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier
Enthält: u.a. Flugzeug mit aufgesetzem Staustrahltriebwerk im Stand (von der Seite) und während des Flugs (aus der Distanz); Detailansichten vom Äußeren und Inneren eines oder mehrerer Staustrahltriebwerke; Säulen eines Druckmessgeräts, augenscheinlich in Ruhe
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. Sängers: "1) Meßanordnung ab Juli 1944 (Belichtungsproben, Fortsetzung) 2) Montageaufnahmen (Diffusor mit Meßzuleitungen 1,2 und 3; Rohrdurchsicht u.s.w.) 3) Strömungsaufnahmen von Flug 120 [und Korrektur:] Muss 119 heißen! Wollfäden am Diffusormund [teilw.

unleserlich / gestrichen] 4 km)"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; die kürzeren Aufnahmeschnipsel zum Triebwerk bzw. Flugzeug (bis 3 Aufnahmen) lagen der Kleinbildtasche in einer Negativhülle lose bei; Aufnahmen teilw. angeschnitten oder mit Falschlicht
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3960 **(vorl. Nr. 3907)** ca. 1944
Fotografie (46)
Schwarzweißnegative von Säulen eines Druckmessgeräts während des 108. Flugversuchs von Eugen Sänger mit Staustrahlrohr auf Dornier
Beilage: Negativhülle mit Notizen
Bemerkung: Titelansetzung und Datierung vgl. Nummerierung "108" bzw. NL 230/3964; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3961 **(vorl. Nr. 3906)** ca. 1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Säulen eines Druckmessgeräts während des 107. Flugversuchs von Eugen Sänger mit Staustrahlrohr auf Dornier
Beilage: Negativhülle mit Notizen
Bemerkung: Titelansetzung und Datierung vgl. Nummerierung "107" bzw. NL 230/3964; Negativtasche mit Notiz "0,92" von unbekannter Hand; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3962 **(vorl. Nr. 3909)** ca. 1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Säulen eines Druckmessgeräts während des 111. Flugversuchs von Eugen Sänger mit Staustrahlrohr auf Dornier
Beilage: Negativhülle mit Notizen
Bemerkung: Titelansetzung und Datierung vgl. Nummerierung "111" bzw. NL 230/3964; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3963 **(vorl. Nr. 3904)** ca. 1944
Fotografie (48)
Schwarzweißnegative von Säulen eines Druckmessgeräts während des 105. Flugversuchs von Eugen Sänger mit Staustrahlrohr auf Dornier

Beilage: Negativhülle mit Notizen
Bemerkung: Titelansetzung und Datierung vgl. Nummerierung "105" bzw. NL 230/3964; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3964 **(vorl. Nr. 3903)** ca. 1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Säulen eines Druckmessgeräts während des 104. Flugversuchs von Eugen Sänger mit Staustrahlrohr auf Dornier
Beilage: Negativhülle mit Notizen
Bemerkung: Titelansetzung und Datierung durch DMA anhand Nummerierung "104" und Vermerk "Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten" in NL 230/3983; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3965 **(vorl. Nr. 3908)** ca. 1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Säulen eines Druckmessgeräts während des 109. Flugversuchs von Eugen Sänger mit Staustrahlrohr auf Dornier
Beilage: Negativhülle mit Notizen
Bemerkung: Titelansetzung und Datierung vgl. Nummerierung "109" bzw. NL 230/3964; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
10 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3966 **(vorl. Nr. 3188)** ca. 1944
Fotografie (48)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 121
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers "Versuchsflug 121" und Berechnungen zum Abbildungsmaßstab auf dem Film und bei der Projektion; vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3967 **(vorl. Nr. 3189)** ca. 1944
Fotografie (20)

Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 122. Kaltversuch
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. "122. Kaltversuch"; vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3968 **(vorl. Nr. 3186)** ca. 1944
Fotografie (48)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 119
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3969 **(vorl. Nr. 3187)** ca. 1944
Fotografie (48)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 120
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. "120"; vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3970 **(vorl. Nr. 3182)** ca. 1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 114
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers: "Warm 8A-19"; Numerierung der Flugversuche vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten

Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3971 **(vorl. Nr. 3183)** ca. 1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 115
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Numerierung der Flugversuche vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten
Fotograf: N.N.
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3972 **(vorl. Nr. 3181)** ca. 1944
Fotografie (44)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 113
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. Sängers: "Warm 6-15"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten; teilw. Informationsverlust durch Falschlicht;
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3973 **(vorl. Nr. 3905)** ca. 1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Säulen eines Druckmessgeräts während des 106. Flugversuchs von Eugen Sänger mit Staustrahlrohr auf Dornier
Beilage: Negativhülle mit Notizen
Bemerkung: Titelansetzung und Datierung vgl. Nummerierung "106" bzw. NL 230/3964; Negativtasche mit Notizen "1053?" und "-25°" von unbekannter Hand; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3974 **(vorl. Nr. 3185)** ca. 1944
Fotografie (30)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 118
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am

12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten
Fotograf: N.N.
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3975 **(vorl. Nr. 3184)** ca. 1944
Fotografie (39)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 116
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann zerschnitten; mit 1 Fehlaufnahme
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3976 **(vorl. Nr. 3139)** 02.1944 - 03.1944
Fotografie (25)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahltriebwerk auf Dornier Do-217-E2. Versuchsanordnung Februar bis März 1944
Enthält: Aufnahmen des Triebwerks auf Trägerflugzeug; Innenansicht des Triebwerks; Drucktank; im Flugzeug installierte Versuchseinrichtungen
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm., u.a. "Aufbau und Montagen Do 217 E2 (RE+CD) Februar - März 44"
Fotograf: N.N.
5 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3977 **(vorl. Nr. 3165)** 16.03.1944
Fotografie (6)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 94 vom 04.10.1943
Enthält: Aufnahmen von offenbar Säulen eines Druckmessgeräts (teils über- bzw. übereinanderbelichtet) während eines Flugs im Jahr 1943 oder 1944; Fehlaufnahmen von Beinen, teils in Schnürstiefeln
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "16.3.44. 15:30" und "Flug 94 war am 4.10.43 um 16[:]47"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; teils sehr unscharf abgebildet oder angeschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3978 **(vorl. Nr. 3166)** 24.03.1944
Fotografie (15)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 96 vom 24.03.1944
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "96 (Gleitflug). Flugversuch Nr. 96. 24.3.44, 11:09"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3979 **(vorl. Nr. 3168)** 28.03.1944
Fotografie (45)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 98 vom 29.03.1944
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "98 vom 29.3.44); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; mit Anm. "7 Stück"; mit vermutlich versehentlich aufgenommener Serie, offenbar von Details des Pilotensitzes (teilw. verdeckt; 4 Aufnahmen)
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3980 **(vorl. Nr. 3167)** 28.03.1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 97 vom 28.03.1944
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "97 vom 28.3.44, 14:54"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3981 **(vorl. Nr. 3144)** 28.03.1944
Fotografie (34)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit kleinerem Staustrahltriebwerk auf Dornier. Flug Nr. 97 vom 28.03.1944
Enthält: Aufnahmen des Staustrahltriebwerks mit angebrachten Fäden zur Verdeutlichung der Strömung
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Fäden am Rohr"; hs. Notiz auf dem Film: "28.3.44. Fl[ug] 97"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in eine Fotoserie zerschnitten; erste Aufnahme nur als Fragment
Fotograf: N.N.

6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3982 **(vorl. Nr. 3171)** ca. 04.1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 102
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "[Flug Nummer] 102" (vgl. Vermerk in NL 230/3983: "Flug Nummer 100 war am 12.4.44 ... Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3983 **(vorl. Nr. 3170)** ca. 04.1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 100 am 12.04.1944
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "[Flug Nummer] 100. Datum unbekannt" und "Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"; offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantformat) und dann in Fotoserie zerschnitten; mit weiteren Vermerken, offensichtlich zur Anfertigung von Reproduktionen
Fotograf: N.N.
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3984 **(vorl. Nr. 3172)** ca. 04.1944
Fotografie (46)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 103
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "[Flug Nummer] 103" (vgl. Vermerk in NL 230/3983: "Flug Nummer 100 war am 12.4.44 ... Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3985 **(vorl. Nr. 3169)** 12.04.1944
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 99 vom 12.04.1944

Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. "99 vom 12.4.44" und mit hs. Angabe einzelner Werte (sehr fein mit Bleistift); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und dann in Fotoserie zerschnitten
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3986 **(vorl. Nr. 3855)** ca. 1956
Negativ (13)
Fotografie von Messeinrichtungen und Quecksilbersäulen bei Versuchsflügen Eugen Sängers für einen Vortrag Irene Sänger-Bredts bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in München
Bemerkung: 2 Motive als Belichtungsreihen; Messeinrichtungen teils von einer Person mit Hut verdeckt (evtl. Sänger); offenbar Materialsammlung für das 1. AGARD Guided Missiles Seminar (1956), da ursprünglich mit Vorl. Nr. 3850 - Vorl. Nr. 3856 (NL 230/3926, NL 230/3995, NL 230/4022, NL 230/4023, NL 230/4024, NL 230/4025) in Schachtel "Vortrag AGARD München. Dr. I. Sänger-Bredt. April 1956"
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 3987 **(vorl. Nr. 3179)** o.D.
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 110
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Negativhülle mit Notizen Sängers
Bemerkung: Numerierung der Flugversuche vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und zerschnitten
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3988 **(vorl. Nr. 3180)** o.D.
Fotografie (49)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Flugversuchen mit Staustrahlrohr auf Dornier. Flug Nr. 112
Enthält: Säulen eines Druckmessgeräts
Beilage: Deckblatt der Negativtasche (mit hs. Anm.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. Sängers: "Basis 0 bzw. 31. Stau 14. Innendruck 1-13, Impuls 15-30"; Numerierung der Flugversuche vgl. Vermerk in NL 230/3983 ("Flug Nummer 100 war am 12.4.44, 17:29. Danach blieben keine Protokolle erhalten"); offenbar als Film aufgenommen (kleineres Hochkantbildformat) und zerschnitten

Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

9.2.4. Fotonegative zu sonstigen Versuchen mit Staustrahltriebwerken

Bestell-Nr. NL 230 / 3989 **(vorl. Nr. 3175)** ca. 1944
Fotografie (36)
Schwarzweißnegative zu Verdampferversuchen und Montageaufnahmen
Enthält: u.a. Nahaufnahmen der Brennkammer eines Staustrahltriebwerks in Betrieb auf einem Prüfstand; Eugen Sänger mit weiteren, teils uniformierten, Personen neben dem im Freien aufgestellten Triebwerk
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Verdampferversuche und Montageaufnahmen" sowie "erhalten von [Max] Loitzl 29.09.1944" (vgl. NL 230/3991)
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3990 **(vorl. Nr. 3141)** 10.01.1944
Fotografie (16)
Schwarzweißnegative von Eugen Sängers Verdampferversuchen mit einem Staustrahltriebwerk am Windkanal
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. "Verdampferversuche am Windkanal" und "1 Streifen für Agard-Bericht entnommen!" (offenbar die hier fehlenden Negative 6-11)

Bestell-Nr. NL 230 / 3991 **(vorl. Nr. 3174)** ca. 04.09.1944 - 08.09.1944
Fotografie (36)
Schwarzweißnegative von Strömungsversuchen in einem Flachwasserkanal mit Schnittmodell eines Staustrahltriebwerks
Beilage: Kleinbildtasche mit Notizen Eugen Sängers, o.D. (1 Bl. hs.); Bredt, Irene: Photoprogramm für Flachwasserkanal, 04.04.1944 (1 Bl. hs.); Loitzl, Max: Ebenes Rohrmodell Flachwasserbecken. Versuchsprotokoll, mit Kritik an der Versuchsanordnung, 08.09.1944 (2 Bl. hs.); Tabellen mit Versuchs- und Aufnahmeparametern, o.D. (2 Bl. hs.)
Ort: Ainring
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3992 **(vorl. Nr. 3177)** 13.09.1944
Fotografie (37)
Schwarzweißnegative zu "Rauchwindkanal. Ebene Umströmung des Modells 1:7 von Strahlrohr 6 mit F4/F2 = 0,1579"
Enthält: Aufnahmen eines Staustrahlrohrmodells in paralleler

Strömung
Beilage: Negativtasche mit hs. Anm.; Notizzettel mit hs. Anm. und 2 Skizzen, o.D. (4 Bl. hs.)
Bemerkung: Negativtasche mit hs. Anm. wie im Titel sowie "Abweichung von Rohr 6: 2m-Ofen" und zwei Negativnummern im Innenteil
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3993 **(vorl. Nr. 3176)** 13.09.1944
Fotografie (40)
Schwarzweißnegative zu "Rauchwindkanal. Ebene Umströmung des Modells von Strahlrohr 6 mit F4/F2 = 0,5651"
Enthält: Aufnahmen eines Staustrahlrohrmodells in paralleler Strömung
Beilage: Deckblatt der Negativtasche, o.D. (1 Bl. hs.); Loitzl, Max: Ebenenes Rolamodell im Rauchwindkanal. Versuchsprotokoll, 12.09.1944 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Deckblatt der Negativtasche mit hs. Anm. wie im Titel sowie: "Abweichung von Rohr 6: 2m-Ofen statt 4-m-Ofen"; 4 Einzelnegative ursprünglich in kleinen Täschchen aus gefalteten und beschrifteten Notizzetteln
11 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3994 **(vorl. Nr. 3178)** 03.10.1944
Fotografie (30)
Schwarzweißnegative zu "Rauchwindkanal. Ebene Umströmung des Modells von S.-R. 6 (jedoch mit 2m-Ofen) bei F4/F2 = 0,5651 und eingebauten Sieben"
Enthält: Aufnahmen eines Staustrahlrohrmodells in paralleler Strömung
Beilage: Kleinbildtasche mit hs. Anm. Eugen Sängers
Bemerkung: Mit Detailangaben Sängers zur Versuchsanordnung auf der Taschenrückseite
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3995 **(vorl. Nr. 3856)** ca. 1956
Dia (30)
Farbdias eines stationären Staustrahltriebwerkstests für einen Vortrag Irene Sänger-Bredts bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in München
Enthält: Aufnahme des Triebwerks auf Gestell; Aufnahmen von schräg vorne, vor allem das Innere des Triebwerk zeigend, aber auch mit sichtbarer Austrittsflamme und zeitweisem Durchschlagen des Brands nach vorne
Bemerkung: Filmschachtel mit hs. Anm.: "Staustrahl-Farbfilm"; offenbar Materialsammlung für das 1. AGARD Guided Missiles Seminar (1956), da ursprünglich mit Vorl. Nr. 3850 - Vorl. Nr. 3855 (NL 230/3926, NL 230/3986, NL 230/4022, NL 230/4023, NL

230/4024, NL 230/4025) in Schachtel "Vortrag AGARD München. Dr. I. Sänger-Bredt. April 1956"
Fotograf: N.N.
30 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3996 **(vorl. Nr. 3036)** ca. 1957
Fotografie (3)
Staustrahltriebwerk 1 am Anblasstand des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Aufnahmen der Versuchseinrichtungen mit laufendem Triebwerk
Bemerkung: Hülle mit Stempel Edwin Schäfers, Bernhausen / Württemberg, und hs. Vermerk: "Herrn Schäfer"; mit hs. Anm. "Negativ-Kartei Nr. 2" und "SSP 25 V" (Versuchsparameter?); Bezeichnung des Teststands unsicher
Fotograf: N.N.
Format (h x b cm): 6 x 8
3 Bl. fotogr.

9.2.5. Fotonegative zu den Heißwasserraketen-Versuchen mit einem Rundlauf-Modell

Bestell-Nr. NL 230 / 3997 **(vorl. Nr. 3015)** ca. 1955
Fotografie (2)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell.
Enthält: Fotografien einer Versuchsapparatur des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Großformatnegative
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3998 **(vorl. Nr. 3033)** ca. 1955 - 1956
Fotografie (50)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Detailaufnahmen der Versuchsanlage des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)"
Bemerkung: Aufnahmen z.T. angeschnitten oder mit Fremdlicht
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
10 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 3999 **(vorl. Nr. 3017)** ca. 11.1955
Fotografie (ca. 250)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 10 bis 36"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 10,

12, 20, 21, 22, 23, 25, 26 und 36 / 1955 sowie einem nicht numerierten Versuch des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS); einzelne Aufnahmen von Versuchsanordnungen
Bemerkung: Einzelne Aufnahmen überlappend; datiert sind die Versuche 22 (14.11.1955) bis 36 (28.11.1955); vgl. Vorl. Nr 3024
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
1 M. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4000 **(vorl. Nr. 3024)** ca. 11.1955 - 12.1955
Fotografie (224)
Schwarzweißnegative zu: "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 10 bis 47"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 10, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 46 und 47 / 1955 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Vgl. Vorl. Nr 3017; Versuch Nr. 10 (k.A.); Versuch Nr. 27 vom 18.11.1955; Versuch Nr. 28 vom 21.11.1955; Versuch Nr. 29 vom 22.11.1955; Versuch Nr. 30 vom 22.11.1955 (Negative siehe nach Versuch 47); Versuch Nr. 31 vom 24.11.1955; Versuch Nr. 32 vom 24.11.1955; Versuch Nr. 46 vom 07.12.1955; Versuch Nr. 47 vom 07.12.1955
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
28 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4001 **(vorl. Nr. 3016)** 25.11.1955, 02.12.1955
Fotografie (48)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen 34 und 42 / 1955 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 34 vom 25.11.1955 (erste Aufnahme unvollständig); Versuch Nr. 42 vom 02.12.1955 (letzte Aufnahme mit Lichtschaden)
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4002 **(vorl. Nr. 3020)** 11.06.1956
Fotografie (51)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 12 bis 14"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 12, 13 und 14 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart

Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4003 **(vorl. Nr. 3019)** 11.06.1956
Fotografie (54)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 9 bis 11
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 9, 10 und 11 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4004 **(vorl. Nr. 3021)** 11.06.1956
Fotografie (50)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 15 bis 17"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 15 und 17 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4005 **(vorl. Nr. 3023)** 11.06.1956, 18.06.1956
Fotografie (51)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 26 bis 29
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 26, 27, 28 und 29 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 26 vom 18.06.56. (mit offenbar den Versuchsparametern) "40/20/018"; Versuch Nr. 27 vom 18.06.56. (mit offenbar den Versuchsparametern) "30/20/018"; Versuch Nr. 28 vom 18.06.56; Versuch Nr. 29 vom 18.06.56;
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4006 **(vorl. Nr. 3022)** 11.06.1956, 18.06.1956
Fotografie (51)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 18 bis 25"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 18, 24 und 25 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 18 vom 11.06.56; Versuch Nr. 24 vom 18.06.56; Versuch Nr. 25 vom 18.06.56 (mit offenbar den

Versuchsparametern) "50/20/018"
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4007 **(vorl. Nr. 3025)** 20.06.1956
Fotografie (46)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 30 bis 34
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 30, 31, 32, 33 und 34 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Alle Versuche datiert auf den 20.06.1956
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4008 **(vorl. Nr. 3026)** 20.06.1956 - 21.06.1956
Fotografie (48)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 34 bis 37
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 34, 35, 36 und 37 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 34 vom 20.06.1956 (Fortsetzung von NL 230/4007, erste Aufnahme unvollständig); Versuch Nr. 35 vom 20.06.1956; Versuch Nr. 36 vom 21.06.1956; Versuch Nr. 37 vom 21.06.1956
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4009 **(vorl. Nr. 3018)** 21.06.1956
Fotografie (46)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 39 bis 42
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 39, 40, 41 und 42 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
46 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4010 **(vorl. Nr. 3027)** 27.06.1956
Fotografie (61)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 51 bis 57"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 51, 52, 55, 56 und 57 / 1956 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)

Bemerkung: Alle Versuche datiert auf den 27.06.1956
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
11 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4011 **(vorl. Nr. 3028)** 28.06.1956 - 04.07.1956
Fotografie (68)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 60 bis 68"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 60, 61, 64, [65, 66 oder 67] und 68 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Negativhülle mit Versuchsdetails und gestrichenen Angaben zu den Versuchen 25 und 26 (1956?) liegt bei; Versuch Nr. 60 vom 28.06.1956; Versuch Nr. 61 vom 28.06.1956; Versuch Nr. 64 vom 03.07.1956; Versuch Nr. 65 oder 66 vom 03.07.1956 oder 04.07.1956; Versuch Nr. 66 oder 67 vom 03.07.1956 oder 04.07.1956; Versuch Nr. 68 vom 04.07.1956
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
12 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4012 **(vorl. Nr. 3029)** 04.07.1956
Fotografie (9)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuch 69
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu einem Versuch des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 69: 04.07.1956
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4013 **(vorl. Nr. 3030)** 07.09.1956 - 07.11.1956
Fotografie (48)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 109 bis 125"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 109 und 125 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 109 vom 07.09.1956; Versuch Nr. 125 vom 07.11.1956
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4014 **(vorl. Nr. 3031)** 07.11.1956
Fotografie (49)

Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 127 bis 129
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. 127, 128 und 129 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 127 vom 07.11.1956 (Titelaufnahme fehlt); Versuch Nr. 128 vom 07.11.1956; Versuch Nr. 129 vom 07.11.1956; am Ende Aufnahme von (Treibstoff-?) Behältern und Rohrleitungen (Aufnahmen versehentlich ausgelöst?)
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4015 **(vorl. Nr. 3032)** 08.11.1956
Fotografie (36)
Schwarzweißnegative zu "Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell. Versuche 130 und 131"
Enthält: Aufnahmen von Instrumententafeln zu den Versuchen Nr. [130 und] 131 des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Versuch Nr. 130 (?) vom 07.11.1956 oder 08.11.1956 (erste Aufnahme unvollständig und ohne Titelblatt); Versuch Nr. 131 vom 08.11.1956
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4016 **(vorl. Nr. 3035)** ca. 1957
Fotografie (16)
Heißwasser-Raketenversuche. Rundlauf-Modell.
Schwarzweißnegative Kaeppelers für den Bericht "Ergebnisse von Prüfstandsversuchen mit Heisswasser-Modellraketen"
Enthält: Aufnahmen der Versuchseinrichtungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Endfassung des Berichts des FPS siehe NL 230/0583 (Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 11); Kontaktabzüge u.a. dieser Negative siehe NL 230/3881
Ort: Stuttgart
Fotograf: N.N.
3 Bl. fotogr.

9.2.6. Fotonegative zum Forschungsinstitut

Bestell-Nr. NL 230 / 4017 **(vorl. Nr. 2969)** ca. 1954 - 1962
Dia (1)
Diagramm "(H2O2)-Verbrennung. Eingefrorenes chemisches Gleichgewicht"
Bemerkung: Offenbar Berechnungen des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts:

"ungültig!"
Fotograf: N.N.
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4018 **(vorl. Nr. 3902)** o.D.
Negativ (37)
Fotodokumentation zum Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Enthält: Aufnahmen zahlreicher Personen an Arbeitsplätzen, in Großraumbüros, an Messgeräten oder Versuchsanordnungen; Außenaufnahme eines Bürogebäudes mit davor stehenden Autos und einem Kleinflugzeug; Aufnahmen von Gestänge- und Rohrkonstruktionen mit Messgeräten
Bemerkung: Offenbar Gebäude und Mitarbeiter des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) für eine Dokumentation oder einen Bildband
Fotograf: N.N.

9.2.7. Fotonegative sonstiger Motive

Bestell-Nr. NL 230 / 4019 **(vorl. Nr. 4188)** ca. 1946 - 1954
Negativ (9)
Fotoserie einer Versuchsanordnung
Bemerkung: Versuchsanordnung "Essay No. 37" ("Versuch Nr. 37") vermutlich für einen Triebwerkstest während der Zeit Eugen Sängers beim Arsénal de l'Aéronautique vorgesehen
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4020 **(vorl. Nr. 3926)** ca. 1955 - 1968
Negativ (2)
Schwarzweißnegative zu Beschreibung, Dreiseitenriss und Flugbahndiagramm der North American X-15
1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4021 **(vorl. Nr. 3901)** 22.09.1955
Negativ (19); Fotografie (19)
Aufnahmen von der Feier des 50. Geburtstags von Eugen Sänger am 22. September 1955
Enthält: Personengruppen, offenbar während der Gratulation, bei einem Sektempfang und im Gespräch mit Eugen Sänger in einem Büro stehend; Irene Sänger-Bredt mit einem Geschenkkorb
Bemerkung: Jeweils mit Kontaktabzügen der Negativstreifen; Feier in einem Büroraum, vermutlich des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 4022 **(vorl. Nr. 3851)** ca. 1956
Negativ (10)
Reproduktionen von Diagrammen zu Verbrennungsvorgängen für einen Vortrag Irene Sänger-Bredts bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in München
Bemerkung: Offenbar zu H2O2-Verbrennungsvorgängen (Wasserstoffperoxid); offenbar Materialsammlung für das 1. AGARD Guided Missiles Seminar (1956), da ursprünglich mit Vorl. Nr. 3850 - Vorl. Nr. 3856 (NL 230/3926, NL 230/3986, NL 230/3995, NL 230/4023, NL 230/4024, NL 230/4025) in Schachtel "Vortrag AGARD München. Dr. I. Sänger-Bredt. April 1956"
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 4023 **(vorl. Nr. 3854)** ca. 1956
Negativ (8); Dia (9)
Sänger-Bredt, Irene
Reproduktionen eigener Diagramme Irene Sänger-Bredts zu Verbrennungsvorgängen und Staustrahltriebwerken ("Ramjets") für einen Vortrag Irene Sänger-Bredts bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in München
Bemerkung: Diagramme Fig. 1 bis Fig. 7 jeweils als Dia und Negativ, englischsprachig beschriftet; alle Aufnahmen schwarzweiß; offenbar Materialsammlung für das 1. AGARD Guided Missiles Seminar (1956), da ursprünglich mit Vorl. Nr. 3850 - Vorl. Nr. 3856 (NL 230/3926, NL 230/3986, NL 230/3995, NL 230/4022, NL 230/4024, NL 230/4025) in Schachtel "Vortrag AGARD München. Dr. I. Sänger-Bredt. April 1956"
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 4024 **(vorl. Nr. 3850)** ca. 1956
Negativ (38)
Reproduktionen aus Publikationen für einen Vortrag Irene Sänger-Bredts bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in München
Enthält: Auszüge aus der mehrteiligen Arbeit "Physics of rockets" von Howard S. Seifert, Mark M. Mills und Martin Summerfield; Fragment der Arbeit "Zur Lage der Tiefenpsychologie in Deutschland" von Jutta von Graevenitz
Fotograf: N.N.

Bestell-Nr. NL 230 / 4025 **(vorl. Nr. 3853)** 1958
Negativ (63)
Stümke, Hermann
Bemessungstafeln für Staustrahlantriebe. Teil 2. Eindimensionale Innenströmung mit chemischer Heizung unter Variation der luftseitigen und brennstoffseitigen Drosselung für verschiedene Diffusorgütegrade und Auslaßbedingungen bei Flugmachzahlen von

1 bis 6 und Flughöhen von 0 bis 42 km
Bemerkung: Vgl. NL 230/4056
Ort: Stuttgart

Bestell-Nr. NL 230 / 4026 **(vorl. Nr. 3911)** ca. 1961
Negativ (33)
Schwarzweißnegative von einer Reise Eugen Sängers zu den Zentren der US-Raumfahrtforschung im Februar und März 1961 auf Einladung des US-State-Departments
Enthält: Aufnahmen vor Ort, u.a. einer Rakete bei der Montage in einer Halle sowie auf der Startrampe, technische Einrichtungen, Personen und -gruppen, darunter Eugen Sänger bei der Präsentation eines Astronauten- oder Schleudersitzes; Aufnahmen aus Publikationen und von Schautafeln, darunter ein Schnitt durch eine "Coaxial flow gaseous nuclear rocket", eine Schemazeichnung eines Raumgleiters (offenbar), ein Lageplan von Cape Canaveral und ein Zeitplan für die erste bemannte Mondlandung ("Planning timetable for manned lunar landing")
Bemerkung: Vgl. "Amerikareise durch die US-Raumfahrtforschungszentren im Februar - März 1961 über Einladung des US-State Department. Vortrag Luftfahrtbeirat [der Bundesrepublik Deutschland]. Vortragsexemplar" (NL 230/1848)
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 4027 **(vorl. Nr. 3898)** ca. 1966
Negativ (11)
Die Auswirkungen von Relaxationsverlusten
Enthält: Diagramme; Formeln; Zahlentafeln
Bemerkung: Offenbar aus der Arbeit "Die Auswirkungen von Relaxationsverlusten in der Entspannungsdüse von Flüssigkeitsverbrennungsraketen" Irene Sänger-Bredts (auch zur Datierung vgl. NL 230/1452 und NL 230/1456); eine Aufnahme mit einem Selbstklebeetikett überklebt

Bestell-Nr. NL 230 / 4028 **(vorl. Nr. 4166)** o.D.
Negativ (20)
Reproduktionen verschiedener Diagramme zur Entwicklung der Luft- und Raumfahrt
Enthält: Diagramme zu den Einsatzbereichen und der zu erwartenden künftigen Entwicklung verschiedener Antriebssysteme und Fluggeräte; Tafel "Diabatische Raketensysteme"; Tafel "Adiabatische Raketensysteme"; Diagramm zu Wasserstoffverbrennung (H2 bei po/pm = 100)
Bemerkung: Diagramme soweit bekannt aus Arbeiten Eugen Sängers
9 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4029 **(vorl. Nr. 3925)** o.D.
Negativ (9)
Schwarzweißnegative von Diagrammen zu Arbeitsgasen und zum Reflexionsverhalten
Fotograf: N.N.
3 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4030 **(vorl. Nr. 3923)** o.D.
Negativ (20)
Schwarzweißnegative von Diagrammen zur Wasserstoff-Sauerstoff-Verbrennung
Bemerkung: Wohl zu einer Arbeit Irene Sänger-Bredts; teils unvollständig bzw. mehrfach vorhanden
4 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4031 **(vorl. Nr. 2983)** o.D.
Fotografie (58)
Negativstreifen zur frühen "Entwicklung der Kühlverfahren für Flüssigkeitsraketen" sowie zur "Entwicklung der Kühlverfahren für Flüssigkeitsraketentriebwerke"
Intus: Schreiben Irene Sänger-Bredts an Kurt Reiniger zu einer Sendung von Filmpatronen über die "Entwicklung der Kühlverfahren für Flüssigkeitsraketen" zur Herstellung von Abzügen, 09.10.1968 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Aus Versandkarton mit Adressat "Bölkow GmbH, Abt. P4, Herrn Reiniger"; Vortragstitel lt. Versandkarton: "Entwicklung der Regenerativkühlung von Flüssigkeitsraketen"; ursprünglich mit hs. Anm. "Filmnegative für Vortrag als Leihgabe"
16 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4032 **(vorl. Nr. 2982)** o.D.
Negativ (8)
Tabellen und Diagramme zu Staustrahltriebwerken
Enthält: Anwendungsgebiete der Staustrahlantriebe (Tabelle); Rangliste der Forschungs-Problembereiche zwischen Luft- und Raum-Fahrt (Tabelle); Organisation der internationalen Raumfahrtforschung (Organigramm); Bruttoschübe von Turbinenstrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken [...] (Diagramm); Spezifische Treibstoffverbräuche pro Antriebseinheit von Turbinenstrahl-, Turbinenstaustrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken [...] (Diagramm); Bruttoschub in Tonnen pro Tonne Baugewicht von Turbinenstrahl-, Turbinenstaustrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken über der Flugmachzahl und der Flughöhe (Diagramm); Reisedauern von Mitteleuropa mit Überschall-Staustrahl-Verkehrsflugzeug (Weltkarte); Überschall-Staustrahl-Verkehrsflugzeug (Schnitt)
Bemerkung: Foliennegative, offenbar zu einer Arbeit Eugen Sängers
Format (h x b cm): 9 x 13

8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4033 **(vorl. Nr. 3924)** o.D.
Negativ (20)
Serie von Schwarzweißnegativen zu einem Versuch mit Blasenbildung in einer Flüssigkeit in einer sich entleerenden Glasröhre
Bemerkung: Offenbar als Film aufgenommen (Hochkantformat); "[Versuch] Ø 2 [unter Unterstrich] Nr. 12"
Fotograf: N.N.
3 Bl. fotogr.

9.3. Dias

Bestell-Nr. NL 230 / 4034 **(vorl. Nr. 2973)** ca. 1942
Dia (6)
Diareihe zu den Staustrahlversuchen Sängers in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen
Enthält: u.a. Einblick in ein Staustrahltriebwerk; Fotografie Eugen Sängers und Irene Bredts beim "Kriegsrat vor dem Start in Faßberg 1942" mit dem Piloten, Flugkapitän Paul Spremberg, und dem Messingenieur, Johannes "Hannes" Oppermann
Intus: Begleitschreiben an Paul Spremberg mit Hinweisen, 18.03.81 (1 Bl. hs.); Beschreibung der Dias, o.D. (1 Bl. hs.)
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4035 **(vorl. Nr. 3913)** ca. 1955 - 1959
Dia (31)
Sänger, Eugen; Sänger-Bredt, Irene
Dias mit Diagrammen, Fotografien und Tabellen zu Geschichte und Zukunft der Luft- und Raumfahrt, insbesondere der Entwicklung der Staustrahltriebwerke
Enthält: [1-32 siehe NL 230/4050];
32a: Diagramm zu den Anwendungsbereichen von Luft- und Raumfahrtantrieben in Abhängigkeit von begrenzenden Faktoren wie Beschleunigung, Hitzeentwicklung oder Reichweite (ursprüngliche Zählung "(1)"; als Glasplattenpositiv Nr. 32 in NL 230/4035);
[33 siehe NL 230/4050];
33a: Diagramm "Zeitliche Entwicklung der Spitzengeschwindigkeiten fliegender Geräte [der Luft- und Raumfahrt] im 20. Jahrhundert" (ursprüngliche Zählung "(2)"; als Glasplattenpositiv Nr. 33 in NL 230/4035);
[34-52 siehe NL 230/4050];
53: Diagramm "Thermodynamische Größen der HWR [Heißwasserrakete]" des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS) (ursprünglich "Abb. 1");
54: Diagramm "Theoretischer Verlauf von Druck und Geschwindigkeit beim Ausströmvorgang" des FPS (ursprünglich

"Abb. 2");
55: Skizze "Schema der Versuchsanordnung" der HWR des FPS (hs. "Versuchsanlage"; ursprünglich "Abb. 3");
56: Skizze "Düsenform und -abmessungen" der HWR des FPS (hs. "Versuchsanlage"; ursprünglich "Abb. 4");
57: Skizze "Einlauf zur Vorverdampferkammer" der HWR des FPS (hs. "Drosselkammer"; ursprünglich "Abb. 5");
58: Diagramm "Druckabfall im Kessel" der HWR des FPS (ursprünglich "Abb. 6");
59: Diagramm "Kesseldruck als Funktion der Zeit" der HWR des FPS (ursprünglich "Abb. 7"; 2 Dia doppelt);
60: Diagramm "Schubverlauf mit Düse 3 bei verschiedenen Anfangs[drücken]" der HWR des FPS (ursprünglich "Abb. 8");
61: Diagramm "Theoretischer und gemessener Treibstoffverbrauch in Abhängigkeit vom Kessel-Anfangsdruck" der HWR des FPS (ursprünglich "Abb. 9"); 62: Diagramm "Gemessene Impulsausbeute" der HWR des FPS (ursprünglich "Abb. 10");
63: Diagramm "Schubverlauf in Abhängigkeit des Drosselverhältnisses" der HWR des FPS (ursprünglich "Abb. 11");
[64-77 siehe NL 230/4050;
78: Diagramm "Erwünschtes Reflexionsvermögen für Photonenstrahlen" (ursprünglich "Abb. 1" in roter Farbe);
79: Diagramm ohne Titel zur "charakteristischen Frequenz w0" (ursprünglich "Abb. 2" in roter Farbe);
80: Diagramm ohne Titel zur "Durchlässigkeit" und "Totalreflektion" [Totalreflexion von Photonen in verschiedenen Medien] (ursprünglich "Abb. 3" in roter Farbe);
81: Diagramm ohne Titel mit x = [Lambda] (cm) sowie N und y = 1-R und Markierung "Erwünschtes Reflexionsvermögen für Photonenstrahlen [...]" (ursprünglich "Abb. 4" in roter Farbe);
82: Diagramm ohne Titel mit x = [Lambda] (cm) und y = R sowie 1-R und Markierung "Erwünschtes Reflexionsvermögen für Photonenstrahlen [...]" (ursprünglich "Abb. 6" in roter Farbe);
83: Diagramm ohne Titel mit x = [Lambda] (cm) und y = R sowie 1-R und Markierung "Erwünschtes Reflexionsvermögen für Photonenstrahlen [...]" (ursprünglich "Abb. 5" in roter Farbe);
84: Diagramm "Theoretisches Reflexionsvermögen für Photonenstrahlen von reinem, im Gleichgewicht befindlichem, Elektronengas [...]" (ursprünglich "Abb. 7" in roter Farbe);
85: Diagramm "Reflexion an reinem, thermischem, entartetem Elektronengas" (ursprünglich "Abb. 8" in roter Farbe);
[86 siehe NL 230/4050];
86a: Diagramm "Zusammenhang zwischen Energieausbeute, Treibstoffanteil am Startgewicht und erreichbarer charakteristischer Reisegeschwindigkeit für adiabatische Raketensysteme und diabatische Photonenraketensysteme" [offenbar identisch mit 86 in NL 230/4050];
87a: Schemazeichnungen und Formeln zu "Adiabatische Raketensysteme" (ursprünglich Abb. "1");
88a: Schemazeichnungen und Formeln zu "Diabatische

Raketensysteme" (ursprünglich Abb. "2");
[89 bis 101 fehlt];
102: Fotografie ohne Titel einer kleineren Rakete der NASA vor Startrampe mit Tanklastern und für die Aufnahme postierten Mannschaften;
[103 bis 104 fehlt];
105: Fotografie des Testlaufs eines größeren Triebwerks in einem freistehenden Teststand, mit abgelenktem Abgasstrahl und Dampfwolke;
106: Fotografie des Testlaufs eines kleinen Triebwerks mit mehreren Düsen aus einem freistehenden Teststand heraus;
107: Fotografie einer Produktionshalle mit Rumpfelementen einer oder mehrerer Raketen mit der Aufschrift "United States";
108: Fotografie der Unterseite einer Raketenstufe mit 4 bzw. 8 Schubdüsen in einer Produktionshalle;
[109 bis 115 fehlt]
116: Dreiseitenriss der X-15 aus einer Broschüre mit erläuterndem Text
Bemerkung: Gemeinsame Serie mit NL 230/4050 (Springnummern); ursprünglich Einzelaufnahmen und mehrere Serien mit eigenen Zählungen
Fotograf: N.N.
31 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4036 **(vorl. Nr. 3910)** ca. 1959
Dia (11)
Sänger, Eugen
Diaserie zur Technologie der Raumfahrt
Enthält: Arbeitsaufwand der Gesamtmenschheit für Luftfahrt und Raumfahrt;
Entwicklung der Geschwindigkeiten von Geschossen und unbemannten Flugkörpern, von [...]flugzeugen im 20. Jahrhundert. Schätzung aus dem Jahre 1955 und inzwischen eingetretene Tatsachen bzw. inzwischen genauere Voraussagen;
Fluggeräte-Industrie;
Gegenwärtige und zukünftige industrielle Technologie der Flugtriebwerke in Luftfahrt und Raumfahrt;
Mit einstufigen Raketenfahrzeugen von 90% Treibstoffanteil am Startgewicht erreichbare Fluggeschwindigkeiten in Abhängigkeit von der Energieausbeute des Treibstoffes;
Intensität der gegenwärtigen und zukünftigen industriellen Technologie der Flugausrüstung in Luftfahrt und Raumfahrt;
Gegenwärtige und zukünftige industrielle Technologie der Flugtreibstoffe in Luftfahrt und Raumfahrt;
Gegenwärtige und zukünftige industrielle Technologie der Flugbaustoffe in Luftfahrt und Raumfahrt;
Schematisierter Arbeitsaufwand eines typischen europäischen Industrielands für Luftfahrt und Raumfahrt;
Schematisierter Aufwand für flugtechnische Forschung, Entwicklung

und Produktion in einem typischen europäischen Industrieland; Empfehlung für die Arbeitsgebiete flugtechnischer Produktion, Entwicklung und Forschung in der Periode 1965-1975 in Europa
Bemerkung: Vor allem graf. aufbereitete Tab. und Diagr.
11 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4037 **(vorl. Nr. 2974)** ca. 1960
Dia (8)
Dias zu einem Vortrag Irene Sänger-Bredts bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD) in Mailand
Bemerkung: Vortrag offenbar: Irene Sänger-Bredt: "Die Anwendungsbereiche der Staustrahlantriebe" auf dem 4. Combustion and Propulsion Colloquium, 1960 (vgl. z.B. NL 230/2841)
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4038 **(vorl. Nr. 2971)** ca. 1964
Dia (19)
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Enthält: Diagramme, u.a. zu "Grundsätzlich mögliche Anwendungsbereiche des Staustrahlantriebes", mit eingezeichneten Koordinaten für die Anwendungen Slam, Lockheed X-7, Triton, Navaho, PD-134, Bloodhound, Talos, Pyrodyne, Trident und Bomarc
Bemerkung: Erste Serie (Dias B1 bis B19); Numerierung wohl durch Irene Sänger-Bredt
19 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4039 **(vorl. Nr. 2972)** ca. 1964
Dia (8)
Anwendungsmöglichkeiten des Staustrahlantriebs in der Raumfahrt
Enthält: u.a. Anwendungsbeispiele des Staustrahlantriebs im Bereich der militärischen Luftfahrt; Anwendungsbeispiele des Staustrahlantriebs im Bereich der zivilen Luftfahrt; verschiedene Tabellen
Bemerkung: Zweite Serie (Dias T1 bis T8); Titel hs. durch Irene Sänger-Bredt
8 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4040 **(vorl. Nr. 2970)** ca. 1966
Dia (18)
Sänger-Bredt, Irene
Die Auswirkungen von Relaxationsverlusten
Enthält: Diagramme; Formeln; Zahlentafeln
Bemerkung: Vollständiger Titel offenbar: "Die Auswirkungen von Relaxationsverlusten in der Entspannungsdüse von Flüssigkeitsverbrennungsraketen" (auch zur Datierung vgl. NL 230/1452 und NL 230/1456)
18 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4041 **(vorl. Nr. 4191)** ca. 1966
Dia (16)
Obere Grenzen der Leistungsfähigkeit von Flüssigwasserstoff-Flüssigsauerstoff als Raketentreibstoff-Kombination
Bemerkung: Diavortrag Irene Sänger-Bredts; Titelansetzung durch DMA gemäß NL 230/1894
16 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4042 **(vorl. Nr. 2975)** ca. 04.1968 - 06.1968
Dia (17)
Aufnahmen aus dem Eulenhof
Enthält: u.a. Fotografien Irene Sänger-Bredts und Hartmut Sängers vor dem Eulenhof (6); Aufnahmen von Teilen und Details des Gebäudes bzw. Gartens (8); Dias mehrerer Besucher in den Räumen des Eulenhofs (3)
Fotograf: N.N.
17 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4043 **(vorl. Nr. 2976)** 06.1968
Dia (2)
Porträtfotografien Irene Sänger-Bredts und Hartmut Sängers
Bemerkung: Aufgenommen jeweils vor der Kulisse des Eulenhofs
Fotograf: N.N.
2 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4044 **(vorl. Nr. 4156)** o.D.
Dia (7)
Diagrammserie Irene Sänger-Bredts zu Staustrahltriebwerken
7 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4045 **(vorl. Nr. 3921)** o.D.
Dia (6)
Dias zu Beta-Zerfallsbatterien
Enthält: u.a. Schema und Fotografie eines RCA-Versuchsgenerators nach Linder und Christian; Diagramme zu dieser bzw. einer Beta-Zerfallsbatterie
Fotograf: N.N.
6 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4046 BOX **(vorl. Nr. 2967 BOX)** o.D.
Dia (7)
Diareihe mit Achsendiagrammen zu Staustrahtriebwerken
Enthält: u.a. Diagramm "Anwendungsbereiche für Staustrahltriebwerke" mit eingezeichneten Koordinaten für die Anwendungen Triton, Navaho, Bloodhound, Talos, Pyrodyn, Bomarc

7 Bl. fotogr.

9.4. Glasplattenpositive und -negative

Bestell-Nr. NL 230 / 4047 **(vorl. Nr. 2978)** ca. 1946 - 1954
Glasplatte (1)
Diagramm "Détonation des explosifs solides et liquides et combustion de la poudre sous l'action du gaz photonique"
Bemerkung: Glasplattenpositiv "Fig[ure] I", wohl zu einer Arbeit Eugen Sängers (vgl. ähnlichlautende Arbeit in NL 230/1152)
Format (h x b cm): 8,5 x 10
1 Fotoplatte
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 4048 **(vorl. Nr. 2979)** ca. 1946 - 1954
Glasplatte (1)
Chaleur de réaction avec température de translation et longeur d'onde du photon correspondant pour quelques réactions particulières des gaz de feu habituels
Bemerkung: Liste, wohl zu einer Arbeit Eugen Sängers (vgl. Glasplatte in NL 230/4047)
Format (h x b cm): 8,5 x 10
1 Fotoplatte
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 4049 **(vorl. Nr. 2977)** ca. 1947 - 1954
Glasplatte (7); Negativ (2)
Kurvendiagramme zum Wasserstoff
Bemerkung: Aus Schachtel mit französischsprachigem Aufdruck und hs. Vermerk "M[ada]m[e] Sänger-Bredt"
7 Fotoplatten; 1 Bl. fotogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4050/1-3 **(vorl. Nr. 3912/1-3)** ca. 1955 - 1959
Glasplatte (72)
Glasplattenpositive mit Diagrammen, Fotografien, Tabellen und Zeichnungen zu Geschichte und Zukunft der Luft- und Raumfahrt, insbesondere der Entwicklung der Staustrahltriebwerke
Enthält: 1: Tabelle zu "Die Wege des Strahlfluges" mit technischen Daten und Bedeutung verschiedener Luft- und Raumfahrzeuge;
2: Tabelle "US Missiles and Pilotless Aircraft" zur Arbeit zu "Die Wege des Strahlfluges";
3: Tabelle "Häufigkeitsverteilung der Triebwerkssysteme amerikanischer unbemannter Flugkörper im Jahre 1955. Tafel 3";
4: Diagramme ohne Titel zu Bruttoschub bzw. spezifischer Treibstoffverbrauch im Verhältnis zur Flugmachzahl. "Tafel 4";
5: Diagramm "Zeitliche Entwicklung der Spitzengeschwindigkeiten fliegender Geräte im 20. Jahrhundert";

6: Diagramm "Adiabatische Photonenrakete. Zusammenhang der erreichten Flug-Einsteinzahl und der Flug-Eigeneinsteinzahl mit dem Massenverhältnis und mit den Verhältnissen der Relativ-zur Eigen-Beschleunigung, der Relativ- zur Eigenzeit, des Relativ-zum Eigen-Weges und der Relativdistanzen von der Erde und vom Fahrzeug" (ursprüngliche Zählung "Sänger 1");
7: Diagramm "Adiabatische Photonenrakete. Fahrten mit be = 10 m/sec² Eigenbeschleunigung bis zur halben astronomischen Zieldistanz und be = 10 m/sec² Eigenverzögerung auf der zweiten Distanzhälfte (ursprüngliche Zählung "Sänger 2");
8: Künstlerische Darstellung einer Rakete mit einem Raketen- und zwei Staustrahltriebwerken an Auslegern (ursprüngliche Zählung "Sänger 1");
9: Fotografien (3) Lockheed F-104 A "Starfighter" FG-956 der USAF (ursprüngliche Zählung "Sänger 2");
10: Diagramm "[Zeitliche Entwicklung der menschlichen Fluggeschwindigkeiten im 20. Jahrhundert]" (ursprüngliche Zählung "Sänger 3");
11: Diagramm "Limites d'utilisation des différents propulseurs. Fig. 1" (ursprüngliche Zählung "Sänger 4");
12: Diagramm <Gesamtwirkungsgrade von Luftfahrt-Triebwerken über der Flugmachzahl> (ursprüngliche Zählung "Sänger 5");
13+13a: Diagramm "Spezifische Treibstoffverbräuche pro Antriebseinheit von Turbinenstrahl-, Turbinenstaustrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken in der Stratosphäre, abhängig von der Flugmachzahl, und Triebwerkwirkungsgrade" (ursprüngliche Zählung "Sänger 6" bzw. ohne);
14: Diagramm "Bruttoschübe von Turbinenstrahl-, Turbinenstaustrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken je Quadratmeter Hauptspant-Querschnittsfläche, über der Flugmachzahl und der Flughöhe" (ursprüngliche Zählung "Sänger 7");
15+15a: Diagramm "Bruttoschub in Tonnen pro Tonne Baugewicht von Turbinenstrahl-, Turbinenstaustrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken je Quadratmeter Hauptspant-Querschnittsfläche, über der Flugmachzahl und der Flughöhe" (ursprüngliche Zähung "Sänger 8");
16: Diagramm "Fertigungskosten in mittl[eren] Arbeitsstunden je kg Baugewicht" (ursprüngliche Zählung "Sänger 9");
17: Diagramm <"Der physikalische Vorgang der Schuberzeugung beim Staustrahlantrieb"> mit Längs- und Querschnitten durch Staustrahltriebwerke "ohne" und "mit Heizung" (ursprüngliche Zählung "Sänger 10");
18: Diagramm zum "Flugversuch 102 vom 13.4.44" mit eingebundenem Längsschnitt des Staustrahltriebwerks (ursprüngliche Zählung "Sänger 11" bzw. - in blaugrün - "Bild 8");
19: Fotografie <Versuch mit Staustrahltriebwerk ["6"] auf fliegendem Prüfstand bei Vollgas in 2 km Höhe> (ursprüngliche Zählung "Sänger 12");
20/1+20/2: Diagramm <Strenge thermochemische Berechnung der

Abhängigkeit von Schubbeiwert und Diffusoröffnungsverhältnis vom gewählten Düsenöffnungsverhältnis und der Feuergemischreiche bei der Flughöhe 11 km und der Flugmachzahl 1 [...]>" (ursprüngliche Zählung "Sänger Bild 13" bzw. ohne);
21/1+21/2: Diagramm <Drucksteigerung am Ende eines isentropischen, bzw. eines Geradstoßdiffusors in Abhängigkeit von der Flugmachzahl [...], für letzteren auch in Abhängigkeit von Diffusoröffnungsverhältnis und Diffusorwirkungsgrad> mit Grenzlinie zwischen "gerader Verdichtungsstoß" und "Verdichtung im Diffusor" (ursprüngliche Zählung "Sänger 14");
22: Diagramm <Schubbeiwerte des Überschall-Geradstoßdiffusors über der Flugmachzahl und für verschiedene Diffusoröffnungsverhältnisse und Wirkungsgrade> mit integriertem Längsschnitt durch ein Staustrahltriebwerk und Unterteilung in Bereiche der "Gasdynamik", "Thermodynamik" und "Thermochemie" (ursprüngliche Zählung "Sänger 15");
23: Diagramm <Isobaren der absoluten Brennkammer-Eintritts-Drücke in ata des Staustrahles mit senkrechtem Verdichtungsstoß über Flugmachzahl und Flughöhe und Horizontalflugmachzahlen bei den Flügelflächenbelastungen 300 kg/m² und 600 kg/m²>" (ursprüngliche Zählung "Sänger 16");
24 (korrigiert statt 34): Fotografie des 1,5m-Staustrahltriebwerks auf Do-317 E2 der Flugzeugprüfstelle" Trauen, offenbar kurz nach dem Abheben von der Startbahn (ursprüngliche Zählung "Sänger 17");
25: Fotografie mit Blick von rückwärts ins Innere des Hochtemperatur-Staustrahltriebwerk von 1,5m Durchmesser (Trauen, Juli 1942) (ursprüngliche Zählung "Sänger 18");
26: Fotografie <Staustrahltriebwerk von 1,5 m Durchmesser auf fliegendem Prüfstand im Betrieb bei 720 km/h>, aufgenommen aus größerer Distanz von schräg unten (ursprüngliche Zählung "Bild 6" bzw. "Sänger 19");
27: Schemazeichnung mit Teilschnitt <Marquardt-Staustrahltriebwerk> aus einer Publikation (ursprüngliche Zählung "Sänger 20");
28: Fotografie <Leduc-Staustrahlflugzeug>: Blick auf ein Triebwerk mit konusförmigem Diffusor (ursprüngliche Zählung "Sänger 21");
29: Schemazeichnung <Hiller-Hubschrauber-Staustrahltriebwerk> (ursprüngliche Zählung "Sänger 22");
30: Fotografie <Hiller-Staustrahlhubschrauber "Hornet" im Flug> (ursprüngliche Zählung "Sänger 23");
31: Fotografie eines stationären Versuchs mit <Daimler-Benz-Hubschrauber-Staustrahltriebwerk> (ursprüngliche Zählung "Sänger 24");
32: Diagramm zu den Anwendungsbereichen von Luft- und Raumfahrtantrieben in Abhängigkeit von begrenzenden Faktoren wie Beschleunigung, Hitzeentwicklung oder Reichweite (ursprüngliche Zählung "(1)"; als Dia 32a in NL 230/4035);
33: Diagramm "Zeitliche Entwicklung der Spitzengeschwindigkeiten fliegender Geräte [der Luft- und Raumfahrt] im 20. Jahrhundert" (ursprüngliche Zählung "(2)"; als Dia 33a in NL 230/4035);

34: Diagramm "Serienfertigungskosten von Luftfahrtgeräten" (ursprüngliche Zählung "(3)");
35: Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957": (1) Überschall-Jäger, (2) Jagd-Raketen (Luft-Luft-Raketen) (ursprüngliche Zählung "(4)");
36: Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957": (2) Jagd-Raketen (Luft-Luft-Raketen),] (3) Flugabwehr-Staustrahlen (Boden-Luft-Flugkörper; (4) Flugabwehr-Raketen (Boden-Luft- bzw. Boden-Raum-Flugkörper) (ursprüngliche Zählung "(5)");
37: Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957": (4) Flugabwehr-Raketen (Boden-Luft- bzw. Boden-Raum-Flugkörper),] (5) Zielflugkörper, (6) Angetriebene Bomben (Luft-Boden-Flugkörper) (ursprüngliche Zählung "(6)");
38: Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957": (6) Angetriebene Bomben (Luft-Boden-Flugkörper),] (7) Kampf-Raketen (ballistische Boden-Boden-Flugkörper) (ursprüngliche Zählung "(7)");
39: Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957": (7) Kampf-Raketen (ballistische Boden-Boden-Flugkörper),] (8) Überschall-Bomber (aerodynamische Boden-Boden-Flugzeuge), (9) Unbemannte Bomber (aerodynamische Boden-Boden-Flugkörper), (10) Raketen-Bomber (halbballistische Boden-Boden-Flugkörper), (11) Unbemannte Forschungsgeräte (ursprüngliche Zählung "(8)");
40: Tabelle "Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957": (11) Unbemannte Forschungsgeräte, (12) Unbemannte Erdsatelliten,] (13) Unbemannte Raumfahrzeuge, (14) Bemannte Forschungsgeräte, (15) Zivile Unterschallflugzeuge, (16) Bemannte Erdsatelliten, (17) Bemannte Raumfahrzeuge [15-17 leer] (ursprüngliche Zählung "(9)");
41: "Schematisierter Längsschnitt eines Staustrahlrohrs mit charakteristischen Querschnitten" ("<Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen>, Sänger-Bredt, Abb. 1");
42: Diagramm "Bestimmung des Verbrennungswirkungsgrades eines konkreten Kerosin-Luft-Brandversuches aus den Meßdaten [...]" ("<Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen>, Sänger-Bredt, Abb. 2");
43: Diagramm "Dissoziationsgrad im Feuergas des Brennkammer- bzw. Düsen-Endquerschnittes von Staustrahlrohren mit stöchiometrischem Oktan-Luft-Brand in 11 km Flughöhe [...]" ("<Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen>, Sänger-Bredt, Abb. 3");
44: Diagramm "Dissoziationseinfluss auf die Feuergastemperaturen in Brennkammer- bzw. Düsenendquerschnitt von Strahlrohren mit stöchiometrischem Oktan-Luft-Brand in 11 km Flughöhe [...]" ("<Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen>, Sänger-Bredt, Abb. 4");
45: Diagramm "Dissoziationseinfluß auf die Feuergastemperaturen in Brennkammer- und Düsenendquerschnitt von Staustrahlrohren mit

stöchiometrischem Oktan-Luft-Brand in 11 km Flughöhe [...]"
("<Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen>,
Sänger-Bredt, Abb. 5");
46: Diagramm "Dissoziationseinfluß auf die
Strömungsgeschwindigkeiten in Brennkammer- und
Düsenendquerschnitt von Staustrahlrohren mit stöchiometrischem
Oktan-Luft-Brand in 11 km Flughöhe [...]" ("<Dissoziationseinflüsse
auf Unterschall-Staustrahlen>, Sänger-Bredt, Abb. 6");
47: Diagramm "Dissoziationseinflüsse auf Schubbeiwert und
Feuergasdüsenöffnung von Staustrahlrohren mit stöchiometrischem
Oktan-Luft-Brand in 11 km Flughöhe [...]" ("<Dissoziationseinflüsse
auf Unterschall-Staustrahlen>, Sänger-Bredt, Abb. 7");
48: Diagramm "Quasi-Isentropenexponenten in der Feuergasdüse, in
Abhängigkeit von Flugmachzahl, Flughöhe und Gemischreiche bei
völligem Aufstau im Diffusor" ("<Dissoziationseinflüsse auf
Unterschall-Staustrahlen>, Sänger-Bredt, Abb. 8");
49: Diagramm "Die verschiedenen Adiabaten- und
Quasi-Isentropenexponenten im Staustrahlrohr, für
Staustrahlströmung bei Flugmachzahl 1, in 11 km Flughöhe, bei
völligem Aufstau im Diffusor in Abhängigkeit von Flugmachzahl,
Flughöhe und Gemischreiche bei völligem Aufstau im Diffusor [...]"
("<Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen>,
Sänger-Bredt, Abb. 9");
50: Tabelle "Einfluß des Adiabatenkoeffizienten auf die
Rechenergebnisse für Zustands- und Strömungsgrößen in
Brennkammer und Feuergasdüse des Strahlrohrs"
("<Dissoziationseinflüsse auf Unterschall-Staustrahlen>,
Sänger-Bredt, Abb. 10>;
51: Diagramm "Wasserstoff-Plasma; Spezifische Ausstrahlung und
Strahlungsdruck im Gleichgewichtszustand. Abb. 62/3";
52: Diagramm "Uran-Plasma; Spezifische Ausstrahlung und
zugehöriger Strahlungsdruck als Funktion von Temperatur, Druck
und geometrischer Schichtdicke des Plasmas [...]";
[53 bis 63 siehe Dias in NL 230/4035];
64: Fotografien (4) "<charakteristische> Strahlformen" der HWR
[Heißwasserraketen] des FPS [Forschungsinstitut für Physik der
Strahlantriebe] (ursprüngliche Zählung "Abb. 12");
65: Tabelle "Gegenwärtige und zukünftige industrielle Technologie in
Luft- und Raumfahrt nach O.R. Cock [...]" (ursprünglich Zählung
"Abb. 10");
66: Tabelle "Raumwaffen und deren Triebwerke";
66a: Tabelle "Spatial weapons and their propulsion plants";
67: "Enthalpie-Entropie-Diagramm für Sauerstoff" (ursprüngliche
Zählung "Dr. Sänger-Bredt, Abb 1");
68: "Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoffperoxyd"
(Wasserstoffperoxid) (ursprüngliche Zählung "Dr. Sänger-Bredt, Abb
2");
69: "Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasser" (ursprüngliche
Zählung "Dr. Sänger-Bredt, Abb 3");
70: "Enthalpie-Entropie-Diagramm für Wasserstoff" (ursprüngliche

Zählung "Dr. Sänger-Bredt, Abb 4");
71: Diagramm "Mittlere Molekulargewichte von Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen [...]" (ursprüngliche Zählung "Dr. Sänger-Bredt, Abb 5");
72: Diagramm "Bei einem Entspannungsverhältnis von 10:1 in der Feuergasdüse mit Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen erreichbare spezifische Impulse [...]" (ursprüngliche Zählung "Dr. Sänger-Bredt, Abb 6");
73: Diagramm "Ionisationsgrad von beliebigen Wasserstoff-Sauerstoff-Gemischen im Gleichgewichtszustand [...]" (ursprüngliche Zählung "Dr. Sänger-Bredt, Abb 7");
74: Diagramm "Energietransformation in der Physik der Strahlantriebe";
75: Tabelle "Hyperschallfluggeräte und Raumfahrzeuge und deren Triebwerke";
76: Diagramm "Missile expenditures by operational categories";
77: Diagramm "Missile expenditures by components";
[78 bis 85 siehe NL 230/4035];
86: Diagramm "Zusammenhang zwischen Energieausbeute, Treibstoffanteil am Startgewicht und erreichbarer charakteristischer Reisegeschwindigkeit für adiabatische Raketensysteme und diabatische Photonenraktensysteme"
[86a, 87a, 88a, 102, 105 bis 108, 115, 116 siehe Dias in NL 230/4035]
Bemerkung: Teils ausdrücklich Eugen Sänger zugeordnet (vgl. 6-7, 7-31) teils Irene Sänger-Bredt (41-49, 67-73), Diagramme 76 und 77 offensichtlich aus fremder Quelle; gemeinsame Serie mit NL 230/4035 (Springnummern); ursprünglich Einzelaufnahmen und mehrere Serien mit eigenen Zählungen; mit Ergänzungen anhand der Kartei in Vorl. Nr 3914 (in spitzen Klammern); Zählung in roten Ziffern von 1-86 mit Lücken; Glasplatten 13, 15, 20, 21 doppelt, Dubletten 13 und 15 größer reproduziert
Ort: o.O.
Fotograf: N.N.
72 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4051 **(vorl. Nr. 3915)** ca. 11.1956
Glasplatte (9)
Reproduktion von Diagrammen zur Arbeit "Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für Raketentriebwerke" Irene Sänger-Bredts
Enthält: Diagramme
Bemerkung: Mit hs. Anm. zum Vortrag bei der Gesellschaft für Weltraumforschung: "GfW-Tagung 22.-24.11.1956. Vortrag Frau Dr. Sänger-Bredt. Negative."
9 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4052 **(vorl. Nr. 3916)** 17.01.1957

Glasplatte (16)
Glasplatten zu einem Vortrag Irene Sänger-Bredts am 17.01.1957 an der TH Karlsruhe
Enthält: Tabellen und Diagramme zu Arbeitsgasen
16 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4053 **(vorl. Nr. 3917)** ca. 1958
Glasplatte (7)
Glasplattennegative zum Vortrag Irene Sänger-Bredts auf dem IX. Internationalen Astronautischen Kongress der International Astronautical Federation (IAF) im August 1958 in Amsterdam
16 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4054 **(vorl. Nr. 3848)** ca. 1959
Glasplatte (10)
Glasplattenpositive mit Diagrammen zu einem Vortrag Irene Sänger-Bredts über leichte Arbeitsgase bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Bemerkung: Glasplatten jeweils mit Name Irene Sänger-Bredts und hs. Titel: "Vortrag: Leichte Arbeitsgase"
9 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4055 **(vorl. Nr. 3858)** ca. 1959
Glasplatte (13)
Diagramme zu einem Vortrag Irene Sänger-Bredts über leichte Arbeitsgase bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Enthält: u.a. Fotografie eines LKW-gestützten Staustrahltriebwerksversuchs (2); Kleines Staustrahltriebwerk während eines Flugversuchs auf einer Dornier Do-17 oder Do-217 (4); großes Staustrahltriebwerk auf einer abgestellten auf einer Dornier Do-17 oder Do-217 (5); Längs- und Querschnitte durch ein Staustrahltriebwerk ("Versuchs-Strahlrohr") und dessen Einspritzkreuz, Querschnitte durch Aufhängestrebe vorn und Aufhängevorrichtung hinten (7); Längsschnitt eines bemaßten Staustrahltriebwerks und Schemazeichnung mit Erläuterungen zu den Anzeigeinstrumenten für die Flugversuche (Rundinstrumente, Säulen-Multimanometer) (9); Blick von vorne in ein arbeitendes Staustrahltriebwerk mit Pralltellern und dahinter liegenden, [vorne offenen] Längsrohren (13); Gitterrahmen für den Brennstoff eines kohlebefeuerten Staustrahltriebwerks (14); Dreiseitenriss "Staustrahl-Überschall-Fernflugzeug" (15);
Bemerkung: Abb. der Fahr- und Flugversuche Eugen Sängers während des Zweiten Weltkriegs, offenbar zum AGARD-Vortrag "Die Eigenschaften einiger leichter Elemente und ihrer Mischungen im Hinblick auf ihre Anwendung als Arbeitsgase in nicht konventionell beheizten Raketen" im Jahr 1959 (vgl. NL 230/1603); vorhanden Bild

2-5, 7, 9, 11-15, "Zahlentafel I" und "Zahlentafel II"; Bild 15 mit nachgetragenem Vermerk "Dr. Sänger-Bredt"; Motive teilw. identisch mit NL 230/4056
13 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4056 **(vorl. Nr. 3857)** ca. 1959
Glasplatte (9)
Diagramme zu einem Vortrag Irene Sänger-Bredts über leichte Arbeitsgase bei der Advisory Group for Aeronautical Research and Development (AGARD)
Enthält: u.a. Dreiseitenriss "Staustrahl-Überschall-Fernflugzeug" (1); Längsschnitt eines bemaßten Staustrahltriebwerks und Schemazeichnung mit Erläuterungen zu den Anzeigeinstrumenten für die Flugversuche (Rundinstrumente, Säulen-Multimanometer) (2); Diagramme "Ergebnisse von Flugschleppversuchen mit Hochtemperatur-Strahlrohr von [...] 20000 PS Nennleistung (3); Gitterrahmen für den Brennstoff eines kohlebefeuerten Staustrahltriebwerks (5); Zahlentafel "Ergebnisse von Flugschleppversuchen mit Hochtemperatur-Strahlrohren von [...] 2400 PS Nennleistung; Längs- und Querschnitte durch ein Staustrahltriebwerk ("Versuchs-Strahlrohr") und dessen Einspritzkreuz, Querschnitte durch Aufhängestrebe vorn und Aufhängevorrichtung hinten (8)
Bemerkung: Offenbar zum AGARD-Vortrag "Die Eigenschaften einiger leichter Elemente und ihrer Mischungen im Hinblick auf ihre Anwendung als Arbeitsgase in nicht konventionell beheizten Raketen" im Jahr 1959 (vgl. NL 230/1603); Bild 6 mit Diagrammen und unterstrichenem Vermerk "falsch" auf der Papierhülle; Motive teilw. identisch mit NL 230/4055
9 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4057 **(vorl. Nr. 4171)** o.D.
Glasplatte (1)
Theoretical performance of rocket propellant combinations
Bemerkung: Vergleichstab. der Fa. Rocketdyne
1 Fotoplatte
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 4058 **(vorl. Nr. 3922)** o.D.
Glasplatte (6)
Glasplattenpositive zu Arbeiten Eugen Sängers zur Raumfahrt und zum Staustrahl-Verkehrsflugzeug
Enthält: Tabelle "Anwendungsgebiete der Strahlantriebe";
Tabelle "Rangliste der Forschungs-Problembereiche zwischen Luft- und Raum-Fahrt";
Organigramm "Organisation der internationalen Raumfahrtforschung";

Weltkarte mit "Reisedauern von Mitteleuropa mit Überschall-Staustrahl-Verkehrsflugzeug";
Zeichnung "Überschall-Staustrahl-Verkehrsflugzeug. Im Schnitt: Fluggasträume, Pilotenraum, Diffusorkanal und Heizgitter";
Diagramm "Bruttoschübe von Turbinenstrahl-, Turbinenstaustrahl- und reinen Staustrahl-Triebwerken je Quadratmeter Hauptspant-Querschnittsfläche, über der Flugmachzahl und der Flughöhe"
Bemerkung: Diagramm zur Reisedauer unscharf; Kartei dazu siehe NL 230/2698
6 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4059/1-2 **(vorl. Nr. 2998/1-2)** o.D.
Glasplatte (61)
Glasplattenpositive
Enthält: u.a. Diagramme zu Fluggeschwindigkeiten und typischen Arbeitsbereichen von Triebwerken bis zum interstellaren Flug (1-16, 32f), Fertigungskosten (17), Druckverlauf während [Flug-] Versuch 102 vom 13.04.1944 (19f); Fotografie Flugschleppversuch Juli 1944 mit 1,5-m- Staustrahlrohr auf Do-217 (25); Blick in ein Staustrahltriebwerk (26); Unbemannte Flugkörper, Überschall-Flugzeuge und Raumfahrzeuge 1957 (35 ff.)
Intus: 2 Fotonegative von Diagrammen
Bemerkung: Evtl. für einen Vortrag zur Publikation Eugen Sängers "Die Erreichbarkeit der Fixsterne"
Format (h x b cm): 9 x 12
61 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4060 **(vorl. Nr. 4154)** o.D.
Glasplatte (3)
Glasplattenpositive eines Windkanalmodells des Raketenbombers von Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt aus verschiedenen Perspektiven
Bemerkung: Glasplattenpositive vom Kleinbild-Negativ
Format (h x b cm): 23,5 x 30
3 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4061 **(vorl. Nr. 2980)** o.D.
Glasplatte (7)
Diagramme zu Kosten und Effizienz von Raumfahrzeugen
Enthält: u.a. zu den verschiedenen Antriebsarten bis zum Photonenantrieb sowie zu Entwicklungskosten (auch "des ersten Antipoden-Raketenflugzeuges")
Bemerkung: Evtl. 2 Serien; teils beschriftet "E[ugen] Sänger; Abb. 1 [bis Abb. 3]"
Format (h x b cm): 8,5 x 10
7 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4062 **(vorl. Nr. 3833)** o.D.
Glasplatte (19)
Diagramme und Tabellen zu Arbeitsgasen
Enthält: v.a. Angaben zu Wasserstoff und Wasser
Bemerkung: Offenbar für Irene Sänger-Bredt; 2 Serien, die "Zahlentafeln" mit römischen Ziffern nummeriert
19 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4063 **(vorl. Nr. 2981)** o.D.
Glasplatte (10)
Diagramme
Enthält: v.a. Enthalpie-Entropie-Diagramme
Bemerkung: Wohl aus einer Arbeit Eugen Sängers oder Irene Sänger-Bredts
Format (h x b cm): 12 x 9
10 Fotoplatten

Bestell-Nr. NL 230 / 4064 **(vorl. Nr. 4155)** o.D.
Glasplatte (1)
Diagramm zu den Triebwerkswirkungsgraden in Abhängigkeit von der Fluggeschwindigkeit für Verpuffungsstrahlantriebe, Luftschraubentriebwerke, Turbinenstrahlantriebe, Staustrahltriebwerke und Öl-Sauerstoff-Raketen
Bemerkung: Diagramm vermutlich zu einer Arbeit Eugen Sängers
Format (h x b cm): 12 x 9
1 Fotoplatte

Bestell-Nr. NL 230 / 4065 **(vorl. Nr. 3193)** o.D.
Glasplatte (1)
Schnittmodell einer Brennkammer mit Entspannungs- und Einspritzdüsen sowie einer Leitung
Bemerkung: Offenbar Brennkammer Eugen Sängers mit Leitung zur Zu- und Abführung des Kraftstoffs durch die Wandungen der Entspannungsdüse (Regenerativkühlung, bis heute Standard)
Format (h x b cm): 18 x 24
1 Fotoplatte

9.5. Rollfilme

Bestell-Nr. NL 230 / 4066 **(vorl. Nr. 2984)** ca. 1961
Film (1)
Film der Besichtigung eines NASA-Hangars während der USA-Reise Eugen Sängers
Enthält: u.a. Sänger, offenbar im Gespräch mit einem Ingenieur in einem Labor
Bemerkung: Inhalt lt. visueller Sichtung des Filmanfangs mit Lupe; Anm. von verschiedener unbekannter Hand auf der Verpackung: Datierung "3/2/61", Numerierung "1903" (auch auf der Filmspule)
1 Rollfilm

Bestell-Nr. NL 230 / 4067 **(vorl. Nr. 2985)** o.D.
Film (1)
Enthält: Filmsequenz aus einem stationären Triebwerkstest der Firma Oerlikon
Bemerkung: Mit hs. Anm. Irene Sänger-Bredts auf der Verpackung: "Dieser Film zeigt in Zeitlupe die nicht stationären Erscheinungen im Abgasstrahl einer Rakete. Sie wurden von der Firma Örlikon [Oerlikon] / Zürich aufgenommen und von Herrn Dr. Gerber Frau Dr. Sänger-Bredt zur Verfügung gestellt."; Film nur am Anfang mit Lupe gesichtet
1 Rollfilm

9.6. Audiokassetten

Bestell-Nr. NL 230 / 4068 **(vorl. Nr. 3008)** 09.11.1981
Tonträger (1)
Audiocassettenmitschnitt eines Radiointerviews mit Lutz T. Kayser
Beilage: Ausschnitt aus einer Radio-Programmzeitschrift, o.D. (1 Bl. gedr.)
Bemerkung: Gesendet unter dem Titel "Der Himmel ist für alle da" im Programm von Südwest 3
1 Audiokcassette

Bestell-Nr. NL 230 / 4069 **(vorl. Nr. 3009)** 10.02.1984
Tonträger (1)
Audiocassettenmitschnitt der Rundfunksendung "Zeitzeichen" vom 10.02.1984 anlässlich des 20. Todestags von Eugen Sänger
Bemerkung: Verfasser angesetzt; Sendung offenbar ausgestrahlt in den Programmen NDR1, WDR1 und WDR2 ("WDR1,2")
1 Audiokassette

Bestell-Nr. NL 230 / 4070 **(vorl. Nr. 3010)** 1990
Tonträger (1)
Audiocassettenmitschnitt "A question of survival"
Bemerkung: Übersandt durch Helmut Müller, Arlington, VA, USA; "NCIV 2/1990" (NCIV evtl. "National Council for International Visitors", jetzt "Global Ties U.S." Viaf 128999004)
1 Audiokassette
eng

9.7. Tonbänder

Bestell-Nr. NL 230 / 4071 **(vorl. Nr. 3849)** 1955
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt eines Interviews mit Eugen Sänger und Rolf Engel
Bemerkung: Aufgezeichnet in Kopenhagen, offenbar während des 6.

Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF)

Bestell-Nr. NL 230 / 4072 **(vorl. Nr. 2987)** 1955
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt eines Interviews mit Eugen Sänger während des 6. Internationalen Astronautischen Kongresses der International Astronautical Federation (IAF) in Kopenhagen
Bemerkung: Doppelinterview mit Rolf Engel, hier offenbar die Interviews mit beiden; mit hs. Anm. Eugen Sängers, "Interview vom [Kopenhag]ener IAF-Kongreß 1955", dabei Text teilw. von einem Aufkleber verdeckt, der die Aufschrift Irene Sänger-Bredts, "Kopenhagener IAF-Kongreß 1955", trägt; mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "1", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "2-Spur"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4073 **(vorl. Nr. 2999)** 1955 - 04.01.1959
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte zu und mit Eugen Sänger
Enthält: Kopenhagener IAF-Kongreß [6. International Astronautical Congress der International Astronautical Federation], 1955; Start der US-Mondrakete [Pioneer 1], dazu Prof. Sänger, 11.10.1958; Himmelsstürmer unter uns, [über das] FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe], 04.01.1959; Himmelsstürmer [unter uns. FPS]. Teil 2, 04.01.1959
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4074 **(vorl. Nr. 3928)** 01.02.1958
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt des Referats "Aspekte der Raumfahrt" von Eugen Sänger bei der 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt (DGRR) in Stuttgart
Bemerkung: Titel lt. O-Ton eigentlich "Technische, wirtschaftliche und politische Aspekte der Raumfahrtforschung"; Mitschnitt einer Rundfunksendung; Datierung gemäß NL 230/0379; Tonband einspurig mit 9,5 cm/s Bandgeschwindigkeit, zweite Spur und Gegenspur leer; Spule mit Bleistiftvermerk: "Sänger. Aspekte der Raumfahrt. Auf Spur 1"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4075 **(vorl. Nr. 2988)** 11.10.1958
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt "Prof. Dr. Eugen Sänger zum Start der US-Mondrakete" des Südwestfunks (SWF)
Bemerkung: Mit hs. Anm. auf der Schutzhülle:

"1.) "US-Mondrakete gestartet! (Frederic Buch / Stimme Amerikas). Spieldauer: 5'40"
2.) Prof. Dr. Eugen Sänger zum Start der US-Mondrakete. Spieldauer: 6'45", "Aufnahmetag: 11.10.1958", "Kopie 9,5 cm/sec."; Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "2", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "2-Spur"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4076 **(vorl. Nr. 2989)** 04.01.1959
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt "Himmelsstürmer unter uns"
Bemerkung: Vermutlich Interview mit Eugen Sänger; mit hs. Anm. "Himmelsstürmer unter uns", "FPS" [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe] und Datierung "4.1.1959" (hs.), in unterschiedlichen Varianten auf der Hülle (doppelt) sowie auf Spule und Band; Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "3", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "2-Spur"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4077 **(vorl. Nr. 3000)** 26.05.1962 - 12.02.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte zu Eugen Sänger
Enthält: Sputnik-Interview, AFN Stuttgart, 26.05.1962; Carpenter-Flug, AFN Stuttgart, 02.06.1962; Weltraumforschung in Berlin [Sendung RIAS Berlin vom 17.01.1964. Prof. Eugen Sänger / H.G. Meyer, am Schluss mit Tonstörungen und Prasseln]; Wegweiser in die Zukunft. Nachruf [auf Prof. Eugen Sänger. Sendung RIAS Berlin vom 12.02.1964 mit Lebenslaufschilderung von H.G. Meyer und Prof. Heinrich Hertel, am Ende Gleichlauffehler]
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4078 **(vorl. Nr. 2990)** 14.08.1962
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt "Sputnik-Interview" mit Eugen Sänger
Intus: Begleitschreiben Vincent B. Millers, Program Director American Forces Network (AFN) in Stuttgart, an Eugen Sänger, ca. 1962 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. auf der Hülle von verschiedener Hand, teils verschachtelt und gestrichen, u.a.: "Stellungnahme zu Sputnik 3 u[nd] 4. Südd[eutscher] Rundfunk" und "Dr Sanger. on the line. 14 Aug[ust 19]67".
Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "4", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "Vollspur"
1 Tonband
ger; eng

Bestell-Nr. NL 230 / 4079 **(vorl. Nr. 2991)** 1962
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt "Interview mit Prof. [Eugen] Sänger über [Scott] Carpenters Raumflug Mai / Juni 1962"
Bemerkung: Interview wurde offensichtlich vor dem Flug (Malcolm) Scott Carpenters am 24.05.1962 aufgenommen (vgl. Datierungen "'Carpenter-Flug' Juni 1962" auf der Hülle und Filmspule); Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "5", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "Vollspur"
1 Tonband
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 4080 **(vorl. Nr. 2996)** 17.01.1964, 12.02.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt einer Sendung des Rundfunk im Amerikanischen Sektor Berlins (RIAS) über "Weltraumforschung in Berlin"
Enthält: [u.a.:] Bericht über das Institut für Flugtechnik IV der TU Berlin
Beilage: Begleitschreiben in Formularform, 28.04.1964 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Mit hs. Anm. "[Eugen] Sängers letztes Interview über [das] Institut, eingearbeitet in Lebenslauf und Nachruf" und "Sendung RIAS Berlin 17.1. und 12.2.64"; Versandverpackung mit ursprünglicher Adressatin "Technische Universität, z[u] H[än]d[en] v[on] Frau Flach, Berlin [...]", hs. ergänzt "Flugtechnik IV"; Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "10", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "4-Spur"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4081 **(vorl. Nr. 2993)** 28.01.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt der Sendung "Wegweiser in die Zukunft" mit Eugen Sänger und H.G. Meyer
Beilage: Schnittprotokoll "Schallaufnahme RIAS" mit weiteren Angaben, 27.04.1964 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Kurz vor Eugen Sängers Tod aufgezeichnet (vgl. die Sendung Meyers wenige Wochen später in NL 230/4084); Titel und Inhalt lt. hs. Anm.; Tonbandschachtel in Tonbandbox; mit hs. Anm. auf der Schachtel: "275-580", "Sendung RIAS Berlin am 12.2.64, 16:43 - 17:03", "mit Lebenslaufschilderung von Meyer und Nekrolog von Hertel"; "Band 15"; Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "7", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "Vollspur"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4082 **(vorl. Nr. 3001)** 14.02.1964 - 10.02.1965
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte zu Eugen Sänger

Enthält: Begräbnis Eugen Sängers. Gedichte bei der Grablegung, 14.02.1964; Jahresgedächtnisfeier für Eugen Sänger am 10.02.1965 im Beethoven Saal [sic!] der Liederhalle Stuttgart
Bemerkung: Erster Teil "verzerrt, übersteuert", zweiter Teil "schlechte Qualität, da umkopiert von Geschwindigkeit 4,75 cm/sek"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4083 **(vorl. Nr. 2994)** 14.02.1964, 10.02.1965
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte einer Ansprache bei der Beerdigung Eugen Sängers am 14.02.1964, der Jahresgedächtnisfeier sowie eines Vortrags von Eugen Sänger
Enthält: u.a. Gottesdienst, Grabrede, Gedicht bei der Grablegung
Bemerkung: Vortrag Eugen Sängers auf der Gegenspur ("Rückseite"), danach private Aufnahmen zweier Frauen und eines Kindes, darunter vermutlich Irene Sänger-Bredt und Hartmut Sänger;
Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "8", Geschwindigkeit "9,5 + 4,75" cm/s, Tonkanäle "2-Spur"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4084 **(vorl. Nr. 2992)** 17.02.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt der Würdigung Eugen Sänger durch H.G. Meyer im Beitrag "Weltraumforschung in Berlin"
Beilage: Schnittprotokoll "Schallaufnahme RIAS" mit weiteren Angaben, 27.04.1964 (1 Bl. hs.)
Bemerkung: Kurz nach Eugen Sängers Tod aufgezeichnet (vgl. die Sendung Meyers wenige Wochen zuvor in NL 230/4081); Titel und Inhalt lt. hs. Anm.; Tonbandschachtel in Tonbandbox; mit hs. Anm. auf der Schachtel: "275-581", "Sendung RIAS Berlin am 17.2.64, 16:43 - 17:03"; "Band 6";
Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "6", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "Vollspur"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4085 **(vorl. Nr. 3006)** 27.02.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt einer Gedenksendung des Deutschlandfunks über Eugen Sänger vom 27.02.1964, Teil 2
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4086 **(vorl. Nr. 2995)** 27.02.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt einer einstündigen Gedenksendung des Deutschlandfunks (DLF) über Eugen Sänger
Bemerkung: Mit Anm., dass Sänger aus Geheimhaltungsgründen alle

Dokumente in der "Flugzeugprüfstelle" Trauen nur mit "S" unterzeichnet habe; Titel und Inhalt lt. hs. Anm.; Aufkleber mit hs. Anm. zum Tonband: Laufende Nummer "9", Geschwindigkeit "9,5" cm/s, Tonkanäle "2-Spur"
1 Tonband
ger; fre

Bestell-Nr. NL 230 / 4087 **(vorl. Nr. 3007)** 27.02.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte Eugen Sänger
Enthält: Stimme der Wissenschaft, E[ugen] Sänger, Raketentechnik und Kosmonautik. 20.11.1962
Bemerkung: "Schallplattenumschnitt"
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4088 **(vorl. Nr. 3005)** 27.02.1964
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt einer Gedenksendung des Deutschlandfunks über Eugen Sänger vom 27.02.1964, Teil 1
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4089 **(vorl. Nr. 3002)** ca. 1965
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte von und zu Eugen Sänger
Enthält: Fortsetzung Jahresgedächtnisfeier. 10.02.1965; Rundfunkmitschnitt Südwestfunk. Prof. Eugen Sänger zur Raketentechnik
1 Tonband

Bestell-Nr. NL 230 / 4090 **(vorl. Nr. 3931)** ca. 1971 - 1974
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte zur Frage möglicher vorgeschichtlicher Raumfahrt
Enthält: "Seite 1": Rundfunksendung mit Vorstellung / Rezension der Publikationen Irene Sänger-Bredts, "Die kosmischen Gesetze und "Die Spuren der Vorzeit" aus der Reihe "Das neue Sachbuch" des ECON-Verlags;
"Seite 2": Sendung Ernst von Khuons zur Frage "Ist die Erde in vorgeschichtlicher Zeit von Astronauten ferner Planeten besucht worden?" mit Vorstellung der Thesen Erich von Dänikens
Intus: (1378:) Offenbar ein Südamerika-Reisebericht vor allem zu kulturellen Traditionen mit Anmerkungen über die Inkas und Mayas und Ankündigung eines Berichts aus Asien in einer späteren Sendung;
(2261:) Aufnahmen offenbar Irene Sänger-Bredts mit zwei Damen bei einem privaten Besuch;

(2315:) Aufnahme Klassentreffen, (Irene Sänger-Bredts) 40. Klassenjubiläum. Direktor Will. 18.02.1970
Bemerkung: Tonband mit 4,7 cm/s Bandgeschwindigkeit; Kartoneinleger nicht (mehr) zutreffender Inhaltsangabe; Südamerika-Reisebericht vgl. NL 230/4091

Bestell-Nr. NL 230 / 4091 **(vorl. Nr. 3930)** ca. 1980 - 1982
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt eines Vortrags von Marcel F. Homet über "Kultur und Untergang der alten Chimú-Stadt Chan Chan in Nordperu"
Bemerkung: Titel gemäß Ankündigung des Vortrags zu Beginn der Aufzeichnung; Tonband in beiden Richtungen einspurig bespielt mit 9,5 cm/s Bandgeschwindigkeit; nicht als "Stereo" wiedergeben, sondern Spur anwählen, da Gegenspur jeweils hörbar durchdrückt; Kartoneinleger mit nicht (mehr) zutreffender Inhaltsangabe

Bestell-Nr. NL 230 / 4092 **(vorl. Nr. 3927)** o.D.
Tonband (1)
Tonbandmitschnitt eines Referats über "Mythen" der Arbeitsgemeinschaft "Extraterresten"
Enthält: Referat eines Mannes mit technisch-astronautischen Deutungen vorgeschichtlicher Mythen und Bibeltexte mit Zwischenfragen und Aussprache
Bemerkung: Beginn des Referats am Ende der Spule (zuerst auf Leerspule aufspielen); Tonband mit 4 einzeln bespielten Mono-Spuren (je 2 gegenläufig) und 9,5 cm/s Bandgeschwindigkeit; Aufnahme an mindestens einer Stelle unterbrochen (Leerstelle); Aufkleber auf Spule mit hs. Anm. "Extraterresten A.-G. 1. Teil"; mit Diskussionsbeiträgen einer Dame, evtl. Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 4093 **(vorl. Nr. 3929)** o.D.
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte mindestens zweier Veranstaltungen, darunter offenbar der Fernsehspieltext "Götter oder Astronauten" von Ernst von Khuon
Bemerkung: Inhalt sehr dumpf und kaum verständlich, insbesondere die vermutliche Aufzeichnung des Fernsehspiels; Tonband zweispurig in Mono bespielt mit 9,5 cm/s Bandgeschwindigkeit; Kartoneinleger mit Inhaltsangabe "1. Fernsehspieltext: 'Götter oder Astronauten' von E. von Khuon. 2. Tonband vom 40jähr. Klassentag der Mülheimer Schulen" (letzteres offenbar gelöscht und neu bespielt)

Bestell-Nr. NL 230 / 4094 **(vorl. Nr. 3932)** o.D.
Tonband (1)
Tonbandmitschnitte von Vorträgen über Eugen Sänger und Hermann

Ganswindt
Enthält: Vortrag Schlutz' über "Ganswindt und der Ursprung der Raumschiffidee" mit Beitrag Ilse Essers [ab Zählwerksstand 1970]; Vortrag Irene Sänger-Bredts "über Professor Eugen Sänger und dessen Bedeutung für die Raumfahrt" [Zählwerksstand 2302 bis 4795, Aussprache bis 4927]
Bemerkung: Vorträge erfolgten nacheinander während einer Veranstaltung; Referent Schlutz (unsicher) verweist auf eine "Beratung mit Frau Sänger-Bredt"; Tonband einseitig und einspurig bespielt, Bandgeschwindigkeit 9,5 cm/s; Zählwerksstände gemäß UHER Variocord 263 des Archivs des Deutschen Museums
1 Tonband

10. Literatur-, Adress- und Dokumentenverzeichnisse
10.1. Literaturverzeichnisse zu eigenen Arbeiten Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 4095 **(vorl. Nr. 3616)** ca. 1939 - 1945
Manuskript (1)
Sänger, Eugen
Literaturverzeichnis zur Verbrennung in Triebwerken
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4096 **(vorl. Nr. 1470)** ca. 1945 - 1946
Liste (1)
N.N.
Verzeichnis zu Büchern, Veröffentlichungen, Berichten und Patenten über Raketen und Staustrahltriebwerke aus dem Arbeitskreis Eugen Sängers
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 4097 **(vorl. Nr. 1469)** 01.11.1945
Liste (1)
Sänger, Eugen
Verzeichnis zu Veröffentlichungen und Patenten Eugen Sängers
Enthält: u.a. Patente "Raketenofen" und "Raketendüse" mit Patentnummernverzeichnis
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 4098 **(vorl. Nr. 1471)** 14.03.1948
Liste (1)
Sänger, Eugen
Publications scientifiques et techniques du Ministère de l'Air. Travaux de l'Arsénal de l'Aéronautique
Enthält: Liste der Publikationen von Eugen Sänger, Irene Bredt, J.

Personen

Vorbemerkung: Auf den Namen „Sänger, Eugen“ wird im Register verzichtet

Aach	3328
Aalders, B.G.M.	1646
Abdelkader, Mostafa	2876
Achtnich	2780
Ackeret, Jakob	0370, 0376, 0479, 0541, 0620, 0801, 0906, 1221, 1345, 2007, 2478, 2780, 3456
Adair, R.W.	3757
Adams, C.C.	2430
Adams, Ernst	0815
Agence L.A.P.I. <Paris>	3795
Albee, Edward	2962
Alber	3059
Albrecht, Ernst	3095
Aldinger, Hermann	2333, 3656
Aleksejeva, R.	0754
Allermann	0212
Allgower, Frida	2871
Altman, L.R.	2438
Altmann, Hans Heinz	0621
Ambrosini, Antonio	0814, 3448
Ananoff, Alexandre	0184, 0625, 0786, 2213, 3134, 3408
Ancient Astronaut Society	0622
Anders	0982, 3934
Andrees, Klaus	3060
Angeloni, Antonio	0723
Appel, Reinhard	2464
Appleton, V.C.	2371
Arco-Zinneberg, Maximilian von	0997
Ardenne, Manfred von	0539, 0623, 2530
Armstrong, Neil	3640
Arndt, Adolf	0129
Arny	3495
Aroesty, Jerome	0624
Aßmann, Hans	3102
Au, Günther Friedrich	2824
Auger, Pierre	3136
Axster, Brigitte	3068

Baader, Andreas	1514
Baer, Herbert	2511
Baeumker, Adolf	2045, 3009, 3064, 3137, 3444
Balke, Siegfried	2464
Balser, Margit	0231, 2900
Bangs, Scholer	0455
Bardeleben	2958
Barré, J.J.	0625, 0626
Barth von Wehrenalp, Erwin	0556, 1297, 2541, 2906, 2993, 3788
Barth, Hans	2997, 3057, 3061, 3079, 3664
Bartlett, K.J.G.	3753
Bauer	0997
Bauer, Eduard	0207
Bauer, Helmut F[ranz]	3464
Baumann, Gerhard	0536, 0580, 0581, 1542, 1593, 2340, 3216
Baxter, A.D.	0799, 2556, 2629, 3459
Bayerischer Rundfunk	3537
Bechthold, Alfred	2037
Bechtle, Otto Wolfgang	0174, 3025, 3140, 3654
Bechtle, Richard	2613
Beck	1609
Beck., L.	2538
Beck, Theo	3254
Becker, J.	2863, 3263, 3264, 3269, 3272
Becker, John V.	1610
Beckett, Charles W.	1644
Behrndt, E.	3637
Behrndt, Erich	2859
Behrsing, Gert	3667
Bell, Charles R.	3621
Beller, William	0155
Ben Gal, Joseph	0938
Benecke, Theodor	0163, 2994, 3009, 3129, 3159
Benndorf, Max	2928
Bennett, C.A.	2430
Bennett, Richard D.	1611
Bentzien, Joachim	0836, 2940
Benz, Ernst	2526
Berg, Alban	0239
Bergaust, Erik	0102
Berger, Wilfried	0528, 0529, 3456
Berkefeld, Wolfgang	0627
Berndt	1181
Betke, Hans	3556, 3805
Betz, Albert	1345, 2951, 3064

Beyer	2350
Bialoborski, Eustachy	2474
Biehler, W.	0628
Bikle, Paul	3783
Bingham	3374
Bischoff	2458
Bishop, Catherine	3783
Bitomsky, E.	3129
Bittenfeld, Hans-Heinrich Herwarth von s. Herwarth, Hans von	
Blechschmidt, Erich	3110
Blenk, Hermann	2037, 2384, 2503, 2595, 2973, 2994, 3211, 3379, 3442
Bock, Günther	2449, 2525, 2533, 2595, 2601
Boden, Robert	3783
Boden, Robert H.	3136
Bodensieck, Jan	3077
Bödewadt, Uwe Timm	0629, 1625-1627, 2824, 2880, 3584, 3759
Bölkow, Ludwig	0163, 0173, 0403, 1829, 2604, 2916, 3009, 3129, 3140, 3605, 3608
Bös	2472, 2809
Bös, Mathias	3763
Bohl, Johann Georg Edler von	1612
Bohn, E.V.	2876
Bohner, Anton	2511
Bolewski, Hans	2826
Bommer, Jürgen	3555
Bono, Philip	3581
Bopp, Fritz	2474
Borissenko, Iwan	3045
Borman, Frank	3593
Born, Max	0630, 0643, 3456
Bornheim, Oskar	1936, 3474, 3475
Bosnjakovic, Fran	2843
Bosnjakovic, Franjo s. Bosnjakovic, Fran	
Bovet, Theodor	1960
Bowman, Norman E.	0805
Braeber, Otto	0129
Brammer	3110
Brand, I.	0562
Brandner, Ferdinand	2296, 2622, 2860, 3004, 3020, 3056, 3098, 3142, 3174, 3525, 3572, 3576, 3598, 3680, 3681, 3718, 3721, 3726, 3734, 3896
Brandt, Leo	2332, 3009, 3569

Brandt, Willy	2726, 3693
Braun, Margrit Cécile von	2234
Braun, R.	1591
Braun, Wernher von	0150, 0159, 0163, 0166, 0181, 0234, 0612, 0788, 0799, 0822, 0858, 0865, 0936, 0937, 0976, 1299, 1300, 1446, 1464, 1467, 1613, 1614, 1724, 2029, 2234, 2308, 2495, 2512, 2522, 2548, 2554, 2557, 2575, 2593, 2597, 2613, 2720, 2725, 2727, 2872, 2908, 2917, 2921, 2994, 3057, 3099, 3101, 3144, 3455, 3716, 4124
Braunbek, Werner	0808, 3456
Bredt, Curt	2896, 3003, 3708, 3760
Bredt, Irene s. Sänger-Bredt, Irene	
Bredt, Johann Peter Meinhard	0051
Bredt, Johann Victor	0044
Bredt, Kurt s. Bredt, Curt	
Bredt, Luise	0036, 0048, 0049
Bredt, Mainhardt	2898, 3087, 3716
Bredt, Otto	0048-0050, 3620, 3653
Bredt, Otto Paul Kurt	0040
Bredt, Peter Meinhard	0050
Bredt, Robert	0039
British Interplanetary Society	0899
Brocard, Jean	1935
Brodersen, Peter Heinz	0167, 2435, 3934
Broglio, Luigi	3134
Brower, James M.	2355
Brüche, Ernst	2601, 2932
Brüning, Gerhard	3077, 3129
Brun, Edmond A.	2621, 2857, 3136
Brunnemann, H.	1591, 2875
Buback, Siegfried	1514
Buch, Frederic	4075
Bucher, George C.	1724, 3453
Buchner, Helmut	3062
Büchner, Ernst-Eberhard	0480, 0631
Bücker, Carl Clemens	2199
Bueckling, Adrian	2487
Büdeler, Werner	0133, 0154, 0600, 0606, 0817, 0818, 3070, 3129, 3295, 3602
Bühler, Rolf D.	2965, 3059, 3077, 3080, 3084, 3334, 3737, 3746
Bülow, Kurd von	2824
Bürkle, Günter	3435

Bürkle, Helmut 0632
Burda, Franz 3047
Burgess, Eric 2430, 2478
Burkard, Emmy 3532, 3533, 3723
Burkhardt, Gerd 1082
Buschendorf 3366
Busemann, Adolf 0213, 0633-0638, 0913, 1367, 2007, 2018, 2033, 2037, 2045, 2060, 2097, 2565, 2756, 3075, 3472, 3474, 3754
Bussard, Robert W. 0396, 2430, 3136, 4115

Cabannes, Jean 0281, 3387
Cannon, Robert L. 3622
Cap, Ferdinand 0102, 0639, 0640, 2824
Cappellari, James O., Jr. 1674
Cargill Hall, R. 3044
Carpenter, Malcolm Scott 4079
Carrière, P. 1615, 1616
Carter, L.J. 0102, 2983, 3140
Casci, Corrado 3133
Ceberet, B. 0486
Chaffee, Roger 2940
Chayvialle, Guy 1617
Cheng, Sin-i 2475
Chillson, C.W. 2300
Chvojka, Franzis 0163
Ciolkovskij, Konstantin E. s. Ziolkowski, Konstantin Eduardowitsch
Clarke, Arthur C. 0866, 2300, 2303, 3140, 3818
Clauss, F.J. 2430
Cleaver, A.V. s. Cleaver, Val
Cleaver, Val 0102, 0187, 0522, 0641, 0783, 0866, 2273, 2276, 2727, 2860, 2961, 3018, 3393, 3397, 3577, 3818
Cohn, Mildred 1363
Cole, Dandridge M. 2438
Colombo, Cristoforo 2986
Conrad-Martius, Hedwig 0642
Contzen, Wilfried 3077
Cooper, John Cobb 1618, 3136
Cornaro, Franz Freiherr von 0186, 1446, 2040, 2727, 3024, 3077, 3144, 3634, 3651, 3739, 3744, 3890, 3891
Correll, Walter 3483
Corvinus, Gudrun 3643
Couten, Francois 0811

Couvillion, Albert J.	3783
Covault, Craig	0848
Crane, Ralph	3826
Cranz, Carl Julius	1692
Crocco, Luigi	0210, 2475, 3136, 3425
Croissant, Klaus	1514
Crowley, John William	2234, 2828
Cruz, I. Fernando	2281
Cube, Alexander von	0643, 3146
Czarnecki, Stefan	2311
Da Rosa, Aldo Vieira	2621
Dadieu, Armin	0167, 0644, 2359, 2524, 2622, 2848, 2862, 3525, 3530, 3546
Däniken, Erich von	2990, 3027, 3068, 3145, 4090
Dänzer-Vanotti, Hedda	2518
Daimler, Paul Gottlieb	3647, 3730
Dan, Uri	2601
Dannenberg, Konrad	3369, 3602
Darras, Jules	2879
Dathe, W.	1648, 1649, 1650
Datner, Paul P.	0526
Daum, N.	3520
Davids, Bernd	3684
Davis, Watson	0645
De Lauer, Richard D.	0396
Debus, Kurt Heinrich	2994, 3019, 3134, 3145, 3717, 4124
Decker, Rolf <Stuttgart>	3796
Delauer	2430
Denk, Viktor	0196, 1294, 2535, 2539, 2727, 2879, 3076, 3461, 3700, 3704, 3720, 3729
Derrick, Irvin H.	2355
Dettmering, Wilhelm	2922, 2943, 2994, 3701
Devon, John	0777
Dickmann, H.E.	3210
Diebner, Kurt	2219
Diepold	2880
Dieterich, Bruno	0220
Dietz, Jochen	1423, 1457, 2887, 2890, 2891, 2893, 2900, 2927, 3169, 3548, 3565, 3611
Dillaway, R.B.	3783
Dirksen, Bernhard	2037
Doetsch, Karl Heinrich	0606, 2994, 3129
Dolezal, Erich	0209
Dollfuß, Engelbert	2848, 2862
Dollhopf, Wilhelm	0163, 0167, 0847, 3094

Dornberger, Walter	1893, 2273, 2510, 2720, 2994, 3015, 3895
Dornier, Claude	2037, 3064
Dornier, Silvius	2629, 3430
Draper, Charles Stark	0163, 0210, 2876, 2914, 2933, 3134
Drewes, D.	2997
Drossbach, Paul	2769
Dryden, Hugh L.	0210, 2538, 2839
Dürr, Fritz	2601
Duffek, Wolfgang	1620
Dugger, Gordon L.	0646
Dumez, D.	1621, 1728
Dupin, Jacques	0188, 2725
Dupont, Henry-Francois	3446, 3449
Durant, Frederick C. <III.>	0163, 0183, 2273, 2302, 2303, 2307, 2310, 2315, 2780, 2785, 2908, 2983, 3005, 3148, 3406, 3577, 3596, 3633, 3713, 3893
Ebener, Hans s. Ebner, Hans	
Ebner, Hans	2565
Eckert, Bruno	0109, 2344, 2345, 2362, 2464, 2611, 2622, 2857, 2860, 3200, 3228, 3524, 3530, 3763
Eckert, Ernst R.G.	0728
Edelfelt, I.H.	0662
Eggers, Gerhard	2994
Ehmert, Alfred	0163, 0605, 0606, 1622, 2419, 2969
Ehmke, Horst	3693
Ehricke, Krafft A.	2994
Eichborn, Reinhart von	1885, 2436, 2464, 2472, 2522, 2526, 2622, 2628, 2859, 2860, 2873, 2906, 3452, 3465, 3527, 3530, 3531, 3550
Einstein, Albert	0316, 0808, 0882, 0891, 3456
Eisele, Karl	0600, 1037, 1093, 1094, 1100, 1101, 1104, 1125, 1141, 1142, 1144, 1400, 1401, 1402, 1623, 1624, 2167, 2184, 2189, 2191, 2192, 2202, 2210, 2226, 2292, 2774, 2775, 2905, 3220, 3757, 4098
Elber	3528
Ellison, H.A.	2422
El-Shirbini, A.A.	3147
Elten, Jörg Andrees	0832
Emme, Eugene M.	0163, 2983
Emmons, H.	0662

Endres	2073
Engel, Johannes K.	0824
Engel, Rolf	0163, 0414, 0503, 0629, 0752, 1464-1466, 1467, 1625-1627, 2199, 2310, 2727, 2900, 2927, 2994, 3000, 3148, 3577, 3663, 3713, 3759, 4071
Ennenbach, Will	2371, 2525, 2595, 3445, 3518, 3521
Ensslin, Gudrun	1514
Erhard, Ludwig	3465
Eschbach, Andreas	3040, 3719
Esnault-Pelterie, Robert	2565, 3821
Essers, Ilse	2973, 2989, 3015, 3148, 3633, 3690-3692, 3694, 3701, 3702, 3715, 3722, 3728, 3733, 3746, 4094
Estermann, I.	2857
Etheimer, Jean-Paul	0591, 2421, 3248
Eugster, Jakob	0178, 0364, 0647-0649, 3458, 3501, 3828
Eula, Antonio	0198, 0650, 2303, 2727, 3134, 3136
Fahnler, Karl	3760
Fairbridge, Rhodes Whitmore	0509
Fangeat, André	2260
Faust, Heinrich	0651, 3631
Feilke, Klaus	1534
Fendel, Rosemarie	3659
Ferri, A.	2200
Fiala von Fernbrugg, Benno	0854, 2026, 2030
Fichtner, Wolfgang	2951
Fiebig, Martin	1367
Filbinger, Hans	3527
Filipowsky, Richard	2277
Finger, Grete	3641
Finkel, V.	3512
Flach, Charlotte s. Flach, Lotte	
Flach, Lotte	0133, 0175, 2715, 2716, 2903, 3141, 3529, 3534, 3555, 3591, 3593, 3599, 3600, 3603, 3614, 4080
Flatz, Emil	2780
Fleck, Werner	1628, 1629, 2138, 2139, 2140, 2183, 3191
Fleury, G.	2621
Flickinger, Don	3136
Floyd, Donald S.	2355
Flügge, S.	0652
Flynn, C.I.	3328

Foa, J.V.	0292
Focke, Henrich	2720, 2932, 2994
Föppl, Otto	2513
Forsyth, Frederick	3708
Frahm, Herbert Ernst Karl s. Brandt, Willy	
Frangos, Apostolos Ch.	3133
Frank, Karl	0654
Frankl, F.	0754
Franklin, N.L.	2430
Franz, Otto	1631
Fricke, M.	3645
Friedrich Zieker, Stuttgart	2470
Friedrich, Caspar David	3028
Friesecke, Hans	2619, 2620
Fritz	0177, 2780
Fritz, Alfred	0163, 0178, 0191, 0201, 0410, 0536, 0596, 0826, 1632, 2325, 2501, 2595, 2727, 2802, 3183, 3510, 3553, 3587, 3597
Fröhlich, Hans	0204, 1446, 2727
Froehlich, Jack E.	1633
Frost, Herbert H.	3255
Frou, Gaston	0110, 0180, 0225, 2313, 2321, 2727, 3493
Fuchs, Otto	1634, 1635
Füllner, K.H.	2278
Fünfer, Ewald	3232
Fues	1887
Fuxberger, Friedolin	0163
Gadomski, Jan	0655
Gagarin, Jurij A.	0679, 1279, 2468
Gagliardi, R.	2621
Galen, Clemens August von	0219
Gamba, Otto	2780
Ganswindt, Hermann	2973, 3015, 3064, 3690-3692, 3694, 3722, 4094
Gartmann, Heinz	0519, 0520, 0523, 0531, 0537, 0543, 0563, 0595, 0656, 0657, 0759, 0784, 0798, 0875, 0892, 1636, 2310, 2474, 2518, 2780, 2802, 3421, 3422, 3488, 3503
Gatland, Kenneth William	0524, 2430, 2602
Gaydon, A.G.	0658
Gebhardt	3367
Geerk, Jens	3255

Gehlen, Arnold	0621
Geiling, Leonhard	0200
Geisenheyner, Stefan	0152
Geisler, Wladislaw	3627
Gelder, Hélène van	0163, 2933, 2983
Gelly, H.	1625, 1626, 1627
Genske	1158
George, L.	0424, 2430
Georgi, H.	1648, 1649, 1650
Georgii, Sofia	3412
Georgii, Walter	0078, 0179, 0213, 0219, 0220, 0659, 1095, 1446, 1637, 2037, 2073, 2111, 2125, 2128, 2173, 2194, 2199, 2214, 2232, 2240, 2254, 2258, 2281, 2296, 2307, 2780, 3075, 3366, 3376, 3382, 3384, 3385, 3390, 3392, 3412, 3417, 3478-3480, 3485, 3849
Gerlach, Fritz	0427, 0600, 0601, 0858, 0875, 0878, 2332, 2362, 2420, 2809, 2969
Gertloff, Alfred	2125
Gerwin, Robert	0660, 2476
Gessner, Fritz	3145
Gibson, Roy	0976
Gienapp, Hans	0568, 1433-1435, 2829, 3210, 3512
Giese	0232
Giloi, Wolfgang	0661
Glenn, John	1292
Goddard, Robert Hutchings	2983
Göllmann	3566
Goercke, Paul	0281, 0285, 0291, 0293, 1082, 1091, 1116, 1131, 1137, 1144, 1401, 1402, 1929, 1967, 2226, 2292, 2307, 2398, 2415, 2472, 2591, 2774, 2775, 2787, 2824, 2860, 3413, 3525, 3545, 3757
Görner, Alexander	2518
Goethert, Bernhard H.	1638, 2994
Götz, Alexander	3065
Götzinger	0220
Golovine, Michael N.	0165, 2727
Goody, Richard M.	0219
Gosslau, Fritz	1539, 2619, 2969, 3223
Gräf, Hans Werner	2598
Grämkow, Werner	2450, 2598
Graevenitz, Jutta von	4024
Grammel, Richard	0313, 2213, 2305

Grau	3428
Graul, Emil Heinz	0606, 2530, 3025, 3126, 3129, 3629, 3636
Gravalos, F.G.	0662
Green, Melville S.	1644
Greenwood, S.W.	0806
Greger, Gottfried	3740
Gregory, H.F.	2355
Greil	1639
Greve, Adolf	0663
Grießhaber, Albert	2971, 3594
Grießhaber, Ortrun	2971
Grigoriew, Eugen	0434
Grissom, Virgil Ivan	2940, 3134
Gröttrup, Helmut	2457, 2824, 2994, 3183
Gross, Robert A.	3752
Grupp, K.	0536, 0540
Gschwind, Karl-Heinz	3342
Guderley, Gottfried	0664-0666
Gülich, A.	2824, 2835, 2863
Günter, Siegfried	2969, 3064
Günter, Walter	3064
Guillot	0182, 2292
Guillot, J.B.	1640, 1641, 2103, 2193, 4098
Guillot, M.J.	1385
Guilmartin, John Francis	3748
Guthrie, John R.	2879
Gutmann, Werner	0793
Haas, Conrad	3064
Habeck, Reinhard	3070
Hafner	2020
Hahn, Otto	0652, 3168, 3349
Hahnemann, H.W	0667, 2780
Haley, Andrew G.	0201, 0210, 0668, 0892, 2276, 2303, 2307, 2315, 2328, 2381, 2489, 2518, 2621, 2659, 2780, 2879, 3136, 3535, 3841, 3842, 3845
Haller, Hilde	0163
Hancock, James	3783
Handel, Paul Freiherr von	1642
Hanisch, Kurt	0629, 1625-1627
Hannover, Welf Heinrich von	0170, 1446, 2727, 3466, 3746, 3821
Hansen, Asmus	2109
Hantzsche, Walter	0669, 0670

Harand (Etablissements Harand) <Paris>	3778
Harms, Meint Ihmels	2274
Harten, K.P.	2313
Hartmann, Albrecht	0189, 0671, 2471, 2727, 3549
Hartmann, Christl	3549
Hass, Hans	3035
Hasslinger, Maria Theresia s. Sänger, Maria Theresia	
Hauer, Erich	0816
Hausenstein, Wilhelm	2260
Hecht, Friedrich	0525, 0541, 0785, 2199, 2303, 2307, 2310, 2326, 2328, 2491, 2780, 3418, 3419, 3505, 3673
Heckmann	1643
Hedfeld, Erika	3477
Hedfeld, Karl	2038, 2039, 2048, 2109, 2969, 3097, 3327, 3477, 3755
Hedfeld, Rolf	3477
Heidenreich	3097, 3327
Heinkel, Ernst	0111, 3064, 3409, 3755, 3822
Heinkel, Karl-Ernst	3822
Heinkel, Paula	3822
Heisenberg, Werner	2227, 2260, 3349
Hellström, Gunnar A.	3844
Helm, A.L.	1441
Helm, S.	2519, 2623
Helmstädter, Wilfried	3606
Henrici, Eckhard	0800
Henrici, Julius	0133, 0147, 0163, 0168, 0606, 0672, 1325, 2519, 2532, 2549, 2555, 2558, 2619, 2620, 2623, 2627, 2629, 2659, 2879, 2900, 2901, 2920, 2994, 3000, 3542, 3554
Herb, Hellmut	2973, 2997, 3077
Herfurtner, Maria	2048, 3097
Herfurtner, Martin	2969
Herko-Kuhnert, Heidemarie s. Kuhnert, Heidemarie	
Hermann, R.	3356
Herrick, Samuel	0673-0675
Herrmann, Dieter B.	0676, 3088, 3742
Hersey, Irwin	3136
Hertel, Heinrich	2108, 2548, 2557, 2597, 2917, 2932, 2994, 4077, 4081
Herwarth von Bittenfeld, Hans-Heinrich von s. Herwarth, Hans von	

Herwarth, Hans von	2622, 2873
Hesse	0163
Heuss, S.	3668
Heylandt, C.W.P.	0677
Hibbs, Albert R.	0678, 1633
Hildebrandt, Dieter	0679
Hill, Paul R.	2155
Hillary, Ashley	3494
Hilsenrath, Joseph	1644, 2817
Hilton, W.F.	3136
Hinrich, A.	2747
Hinrichs	3097
Hinrichsen	2809
Hipp	2791, 3432, 3530
Hirsch, André	2565
Hirschauer	2030
Hitler, Adolf	0997, 3117
Höcker, Karl-Heinz	2876, 3433
Höfer, Werner	3509
Hoeflich, F.R.	2357
Höhne	3764
Hörbiger, Hans Robert	2109, 2576
Hörnicke	3747
Hoffmann, Horst	0837, 3638
Hohmann, Walter	2985, 3064
Holfelder, Gerda	3588
Holfelder, Otto	0190, 1144, 1446, 2260, 2292, 2307, 2727, 2774, 2780, 2969, 3588, 3604
Holtmann	3792, 3796, 3803, 3804, 3807
Holzgen, Joachim	2198
Homburg, Erika	3052
Homet, Marcel	1645, 2945, 2986, 3029, 3042, 3045, 3056, 3070, 3145, 4091
Hoppe	2623
Horten, Walter	2352
Hoyer, G.	2835, 2863
Hsü, Kenneth J.	3115
Hubach, Richard	3783
Hubbell, John G.	0819
Hügel	3059
Hufenbecher	3260, 3261
Hunsmann, Werner	2734, 3184
Huson, G.R.	2780
Hutchison, I.W.	3760
Ide, John Jay	2030

Imberger, F.	3194
Imle, Marlen K.	1645, 2986
Ishoven, Armand van	3077
Jacobi, Claus	2622, 3576
Jacobi, Wolfgang	2876
Jäckle	0163
Jahn	2458
James, George S.	3697, 3727
Jamika s. Kaiser, Jan Michael	
Janes, Manfred	1646
Janssens, L.L.	2496
Janzon, Gerhard E.	2266, 2280, 3395, 3398, 3615
Jaques, Léon	1135, 1647, 2252, 3192
Jawtusch	2835
Jawtusch, Vera	2340, 2877
Jawtusch, Waldemar	1433-1435, 1556, 2340, 2829, 2847, 2866, 3210, 3491, 3512
Jeffs, George W.	0680
Jessen, F.C.	0544, 0810
Joepgen, Hans-Georg	3146
Johannsen, Ernst	3024
Johansen, Anatol	0849
Joklik, Otto Franz	0814, 0825, 0925, 0926, 0938, 1643, 2511
Jonas, Adolphe David	0508
Jonas, Doris F.	0508
Jones, Robert T.	3334
Jopp, Klaus	0850
Jordan, Pascual	1889
Josipovich	0997
Jürgens, Curd	3655
Jürgens, Friedrich	2124, 2340, 2518, 3512
Jukoff, David	0681
Jung, Dieter	2861, 3552
Just, Walter	1648, 1649, 1650
Kaegbein, Paul	0163
Kaeppeler, Hans J.	0536, 0573, 0580, 0581, 0587, 0600, 0682-0684, 1182, 1224, 1533, 1534, 1542, 1546, 1548, 1549, 1557, 1593, 1594, 1596, 1597, 1651, 1762, 2303, 2308, 2340, 2342, 2361, 2595, 2780, 2792, 2798, 2819, 3195, 3196, 3205, 3210, 3250, 3512, 4016
Käsmann, Ferdinand C.W.	2314

Kaiser, Hans K.	0685, 2224, 2266, 2329, 3395
Kaiser, Jan Michael	3041
Kallmann - Bijl, H.	1652
Kammhuber, Josef	0384
Kandolf, Franz	2012
Karch, Adolf	0820, 2608, 2622, 2848, 2862, 2879
Karlovitz, Béla	0686
Kármán, Theodore von	0120, 0243, 0414, 0421, 1220, 2273, 2312, 2316, 2441, 2496, 2616, 2854, 2871, 3064, 3123, 3130, 3131, 3136, 3426, 3762, 3894
Kassner, Rudolf	3783
Kastner, Richard	0163
Kaufmann, Richard	0555
Kawalki, Karl-Heinz	1638
Kayser, Hilde	3551
Kayser, Ludwig	3551
Kayser, Lutz T.	0160, 0195, 0807, 0842, 1985, 2900, 2958, 3551, 3602, 4068
Kayser, Manfred	3551
Keitel, U.	3226, 3512
Kellermann, Walter	3076
Kempf, Johannes	0084
Kempf, Theresia	0009
Keppler, Erhard	3150
Keystone (München)	3836
Khalil, Mahmoud	2860
Khuon, Ernst von	0193, 0208, 0348, 0892, 0971, 2477, 2727, 3070, 3077, 3145, 4090, 4093
Kiefer, Erich	3764
Kienle, J.G.	2880
Kiepenheuer, Karl Otto	3523
Kiesinger, Kurt Georg	2464, 2726
Kira Prinzessin von Preußen s. Romanowa, Kira Kirillowna	
Kittel	2905
Klaudy, Peter von	3683
Klee, Ernst	2997, 3660
Kleinwächter, Justin	1653-1658
Klemm, Friedrich	3633
Klemperer, Wolfgang	3136
Klett, Arnulf	0796, 2726
Kliemann, Horst	2213, 3489
Knapp Wolfram	3025
Knapp, Judith	3648
Knappe, W.	0015

Knauer, C.E.	3020, 3129
Knauer, F.	2829
Knipfer	2173
Knoernschild, Eugen	2549, 2942, 2994, 3000
Knoll, Felix A.	2824
Knorr, Heinz	3585
Knothe, Herbert	1642
Kober, Carl L.	0582
Koblet, Rudolf	0647
Köhler	2037
Köhler, Michael	0846
Kölbel, Herbert	2548
Koelle, Dietrich E.	0163, 0415, 0423, 0540, 0600, 0605, 0687, 1659, 1660, 2446, 2875, 3059, 3126, 3129, 3140, 3148, 3159, 3343, 3344, 3486, 3584, 3880
Koelle, Heinz Hermann	0106, 0163, 0191, 0263, 0278, 0348, 0564, 0574, 0595, 0667, 0683, 0688, 0689, 0690, 0691, 0788, 0796, 0797, 0875, 0921, 0954, 0965, 1186, 1562, 1563, 1661, 1662, 1663, 1664, 1779, 2173, 2199, 2247, 2295, 2307, 2312, 2332, 2333, 2349, 2479, 2495, 2510, 2921, 2933, 2938, 2941, 2970, 3064, 3129, 3203, 3206, 3334, 3436, 3486, 3507, 3567, 3568, 3581, 3589, 3600, 3603, 3613, 3706, 3733, 3773, 3822, 3892
Koelle, Luise	3159
König, Marie E.P.	3678, 3680
König, Wolfgang	2303, 3126
Koesters, Paul-Heinz	0692
Kohl, Helmut	3095
Koller, Alois	0593, 1549, 1550, 1551, 1580, 1585, 2422, 2823, 2835, 3232, 3250
Kolosimo, Caterina	3682
Kolosimo, Peter	3145
Kolumbus, Christoph s. Colombo, Cristoforo	
Konen, Heinrich Matthias	0449
Kongreß-Dienst Blum, Nassau/Lahn	3821
Kooy, Johannes Marie Joseph	0539, 0693, 0694, 2315, 2496, 2727, 2824, 2998, 3018
Kooy-van der Heyden, Corry	2998
Koppkau	3097
Kossiel, Walter L.	3447
Kowazenko, W.	2973

Koziol, Erna	3077
Kozloski, Lillian D.	1666, 1702, 3081
Kracht, Felix	0695, 2189, 2659
Kraemer, Otto	3766
Krämer-Badoni, Rudolf	2962
Krafft, Fritz	3658
Kramar, Ernst	2994
Kramer	2130
Kramer, Peter A.	2965, 3084, 3334, 3737
Kratkova	2144
Krause, Helmut Gottlieb Ludwig	0573, 0579, 0696, 0805, 1186, 1224, 1533, 1535, 1536, 1537, 1543, 1572, 1762, 2308, 2319, 2340, 2342, 2479, 3195, 3203, 3205, 3206, 3207, 3209, 3512
Krausskopf, Otto K.	0830, 0831, 2860, 2917, 3544, 3649, 3766
Krautschik	3329
Kreher, Erwin	2928
Kroshkin, J.V.	3601
Krülle, Gerhard	0828
Krug, Heinz	0572, 0930, 0931, 1554, 1706, 1929, 1962, 2398, 2419, 2464, 2467, 2860, 2878, 3174, 3432, 3525
Kruse, Johann Karl	3849
Kubetschek	0061
Kubin, Alfred	3698
Kübler, Manfred Erich	0579, 0682, 0805
Küchemann, Dietrich	0312, 1667, 3336
Kühl, H.	0697, 2922
Kühlwein	3325
Künstler, F.	1590
Küssner, Hans G.	2565
Kuhlmann, Brigitte	3534
Kuhnert, Heidemarie	3091
Kunz, Emma	3041
Kuper, J.B.H.	0776
Kutta, Wilhelm	3064
La Plante, Clifford C.	2355
Ladd, Jodie M.	3765
Laemmle	1719
Lagelbauer, Ernst	2270, 2511, 2780
Laible, O.	2124
Lambert, W.	2503
Lambrecht, Jürgen	0821, 1325, 1333, 1899, 2519, 2555,

	2623, 2627, 2629, 2920
Landrieu, Robert	2198
Langkader, N.N.	3602
Langkrär, Hermann	1668, 2973
Langton, N.H.	0698
Lao-Tse	1482, 1484
Laozi s. Lao-Tse	
Larson, Robert C.	2813, 3640
Larsson	2444
Larue, P.	1625, 1626, 1627
Laschka, Boris	0163, 3129
Lawden, Derek F.	0699
Layton, Garrison P.	3783
Lehmann	2105
Leibfried, Eugen	3527
Lembke, Robert	3454
Lenggrüsser, P.	2824
Lenz, Hans	0160, 2726
Leonar	3779
Leopold, G. Vernon	0700
Lesky, Albin	0020
Leuze, Eduard	2464, 2467, 2726, 2873, 2897, 3440, 3527
Levoy, Myron M.	0714
Lewis, Bernard	0686
Ley, Willy	2037, 2199, 2570, 3148
Liese	3327
Liley, Peter Edward	2828
Lilienthal, Otto	3064
Lippisch, Alexander M.	2050, 2108, 2126, 2127, 2128, 2132, 2994, 3000, 3098
Lippisch, Gertrud	2173
Littlewood, William	3496
Liungman, Carl G.	0692
Löbeny	3512
Loeffelholz, von	1634
Löffler, Martin	3017, 3661, 3666, 3670
Löhde, Wolfgang	0825, 0827
Löhner, H.	2595
Loeser, Günter	0106, 0305, 0595, 0789, 2276, 2302, 2303, 3500
Loitzl, Max	2124, 3371, 3989, 3991, 3993
Lombard, Albert E., Jr.	3431, 3516
L'Orange, Rudolf	2511
Lorenz	2097
Lorenz, Konrad	3002

Lorenz, R.	2973
Low, W.	0701
Ludendorff, Hans	2739
Ludwiger, Illobrand von	3063
Ludwik	2037
Lübke, Heinrich	0446, 1303, 2543, 2545, 2726, 2859, 2873
Lück, G.	1612
Lüpke, Adolf	2037
Lüst, Reimar	0163, 2941, 2956, 2973, 3129, 3635
Lüttig, Gerd	0500
Lusser, Robert	2476
Lutz, O.	0702, 2371, 2994
Lutz, Otto	0483
Lux	2079
Luz, Hans-Joachim	2941, 2973, 3129, 3635
Lykoudis, Paul S.	0703
Maccoll, J.W.	1669
Madden, E.J.	1670
Madelung, Gero	3740
Maecker, Heinz	0704
Majer, Hero	3051
Makaroff, B.W.	1733
Malina, Frank J.	0705, 0782, 2565, 2902, 2904, 3136, 3536, 3540
Manheimer, Y.	0701
Mann, Are	0706
Manz, Felix	2627
Marcinowski, Heinz	0707
Marec, J.P.	3079
Marsch, H.	2879
Marsh, B.W.	0795
Marwitz, Heino von der	2780
Marx, Georg	2876
Marx, Günter	3555, 3575
Matovic, Vladislav	2310
May, Karl	2012, 3558, 3744
Maydell, W.	2496
Mayer, Klaus	2512
Mayer, Max	3009
Mayer, Wolfgang	1671
McCall, Jerry Chalmers	1724, 3453
McDole, C.C.	3783
McFarlane, J.D.	3487
Mebus, H.G.	2430, 2475

Mechtel, Walter	3541
Mecke, Reinhard	2435
Mehlig, H.	1360
Mehren, Aenne	0449, 2754, 3381, 3532, 3553, 3852
Meigs, J.V.	3389
Melitzky, Heinz	2416
Menzel, Donald Howard	0163
Merten, Rolf	2780
Merz, Christa	3054
Messerschmitt, Willy	0942, 2994, 3098, 3598
Meunier, Henry	3490
Meurer, J.S.	3391
Meyer	1181
Meyer, A.	1672
Meyer, H.G.	4077, 4081, 4084
Meyer, Rudolf X.	0708
Meyer, W.	1719
Meyer, Wilhelm M.	2824
Meyer-Cords, Wilhelm	0596, 3499
Mialki, Werner	2037
Michelske, Carla	3016, 3381, 3724, 3901
Michely, Werner	0583, 0600, 0807, 0810, 1539, 1540, 2340, 2349, 2350, 2463, 3216
Michielsen, H.F.	1673
Miele, Angelo	0709, 1674
Milch, Erhard	3075, 3094, 3427, 3474
Miller, E.E.	2234
Miller, Vincent B.	4078
Mills, Mark M.	0781, 4024
Minkowski, Hermann	3692
Mittelbach, Alfred	0012
Moch, Helene	0220
Mohr, Ernst	2512
Moore, John E.	2780
Moser, W.A.	3783
Mühlhäuser, Otto	2598
Mühlhäuser, W.	1252
Mühlhäuser, Werner	1250
Müller, Ernst A.W.	0710
Müller, G.	0711
Müller, Gebhard	0113
Mueller, George E.	3104
Müller, H.	3512, 3629
Müller, Helmut	3345, 3767, 4070
Müller, Rolf S.	3576
Müller, W.	2922

Müller-Hermann	3056
Münster	2814
Münzing	0712
Mulcahy, Edwin C.	2879
Mulier	1675
Muller, Helmut	1676, 3077
Multhopp, Hans	1677
Munzinger, Ludwig	3557
Muraour, Henri	0713, 3388
Murray, Patrick	2565
Mysliwetz, Fritz	2965, 3743
Nabl, Helmut	1547, 2859, 2863, 3522
Nagler, Bruno	2020, 2028
Nallinger, Fritz	2994, 3671
Napolitano, Luigi G.	3079
Nasser, Gamal Abdel	0832, 0942, 2878
Naumann, A.	2809, 2910
Naumann, Alexander	0697, 2422, 2922
Nebel, Rudolf	0915, 2512, 2565, 2720, 2780, 2872, 2973, 2994, 3000, 3618
Neesen, Arthur	2037
Neher, Franz Ludwig	0803, 2475
Nentwich	3455
Neugebauer	0177
Neugebauer, Joschi	1446
Neuman, Amr Mohamed Cherif	3437
Neumann	3329
Neumann, Bernfried	0447, 3555
Neumann, Robert	2780
Newell, Homer Edward	1678
Newgard, John J.	0714
Newton, Robert R.	0715
Niederl, Friedrich	3065
Niemeyer	2419, 2435
Nienhaus, H.D.	0812
Nikitin, Konstantin	2810, 3539
Nikolaev, Andrijan G.	3630
Nikuradse, Alexander S.	0163
Nitz, Fritz	2037
Noeske, Heinz O.	3783
Nonweiler, T.	0716, 0790
Noordung, Hermann	3627
Nourney, Anton Hermann	0035
Nourney, Friedrich Wilhelm	0037, 0038
Nourney, Maria Agnes	0037, 0038

Nowak, Karl	3699
Nunziato, Ralph J.	2312, 2315, 2355
Nyssen, Joseph	3048, 3725
Oberth, Hermann	0101, 0127, 0158, 0173, 0234, 0322, 0717, 0789, 0817, 0822, 0841, 0866, 0915, 0936, 0937, 1299, 1300, 1464, 1467, 1990, 2029, 2296, 2495, 2500, 2522, 2548, 2557, 2575, 2715, 2720, 2873, 2967, 2968, 2973, 2985, 2990, 2994, 3000, 3027, 3056, 3057, 3065, 3067, 3077, 3079, 3334, 3436, 3455, 3467, 3644, 3715, 3750, 3818, 3821, 3830, 3858, 4139
Oberth, Tilly	3750
Oestrich, Hermann	2969, 2994, 3000
Oldenbourg, R.	2213
Olnhausen, Ernst von	2828
Oppenheim, Antoni Kazimierz	0718, 3136
Oppermann, Johannes	2124, 2969, 3070, 3476, 3904, 3933, 3935, 4034
Ordway, Frederick Ira <III.>	0199, 1724, 2314, 2659, 2780, 2785, 2923, 2997, 3414, 3453, 3846
Orthmann, Paul	3065
Orús, J.J. de	0719
Ossinger	3788
Ostermann	1434
Ostinelli, Enrico	0720
Ostrander, Don R.	2427
Oswald, Hans	3058
Pabst, Otto Ernst	0606, 1679, 1680-1684, 2994
Paetzold, Hans K.	1685
Paiewonsky, Bernard	0721
Pammer, Franz	0021
Pancritius, Helmut	2973
Panken, Dieter	1686
Partel, Glauco	0722, 0723, 2590, 2659, 3136, 3450
Pasewaldt	3474
Pech, Y.-M.	3785
Peirce, C.J.	2312, 2357, 2480
Peißig, Anna	3659, 3698
Pellandini, Jean	1687, 1731
Pello, Pier Maria	3136
Penner, Stanford S.	0724, 3136

Penris, F.	2780
Pérès, M. Joseph	0280, 0451, 2861
Perrier, P.	0725
Perry, R.W.	1720
Peschka, Walter	0618, 0726, 0727, 1688, 2491, 2876
Pesek, Rudolf	2933, 3136, 3601
Peters	1003
Peters, Theo	0167, 0492, 0582, 0704, 0828, 0833, 1587, 1689, 2340, 2359, 2422, 2932, 3093, 3210, 3646, 3650
Petersen	2037, 2038
Petersen, Wilhelm	2742
Peterson, Matth.	1037
Peterson, Walter	0192, 0213, 0220, 1110, 1690, 2105, 2124, 2183, 2184, 2727, 2747, 3093, 3197, 3815, 3817
Pfau, Reinhold Walter	0163
Pflüger	1359
Philippi	3097
Photo Binder (Stuttgart)	3784
Photo Holtmann (Stuttgart-Vaihingen)	3780, 3781, 3809
Photo Lange (Braunschweig)	3794
Photo Plew (Stuttgart-Vaihingen)	3789
Piccard, Auguste	0858
Picha, K.G.	0728
Pick, Bernhard	2990
Pietrass, Alfred	1620
Pietsch, Wolfgang	2973
Pillesmüller, Franz	2037
Pilz, Wolfgang	0729, 1211, 1586, 1600, 1601, 1691, 1929, 2361, 2446, 2595, 2616, 2847, 2994, 3000, 3223, 3251, 3252, 3298, 3432, 3525, 3572, 3576, 3677
Pinto, Raffaele	2565
Pirquet, Frieda von	2908, 2973, 2983, 3094, 3586, 3634, 3709
Pirquet, Guido von	0197, 0889, 1446, 2565, 2727, 2804, 2908, 2932, 2983, 3064, 3586, 3634, 3779, 4139
Pius XII., Papst	0477, 0599, 0885, 3821, 3827
Plaschka, Richard Georg	3077
Plaskowski, Zbigniew	0730, 1221
Plimmer, R.N.A.	0731
Poerschke, F.	1576
Poggi, J.C.	2621

Pohlmann	3562
Pomsel, H.	0231
Pontificia Fotografia G. Felici, Roma	3821
Ponto, Jürgen	1514
Poor, Charles L.	1692
Popp, P.	1672
Porter, Richard W.	3099
Potocnik, Herman s. Noordung, Hermann	
Powell, E.F.	1693
Prandtl, Ludwig	1345, 2565, 3064, 3349
Prause, J.	2422
Preston-Thomas, H.	0732
Pretsch, J.	3194
Preußen, Louis Ferdinand von	2948, 3573
Price, Edward Warren	0733
Priewe, G.D.	3031
Priewe, Gerhard	1694
Prinz	2340
Progner, Ludwig	2398
Püllenberg, Albert	0101, 2297
Puschkin, W.	3045
Pustet, Walter	2780
Quack, Rudolf	2421
Quagliariello, Ernesto	3077
Quick, August Wilhelm	0163, 0167, 0606, 0734, 2199, 2422, 2503, 2622, 2873, 2994
Randall, Fred W., jr.	2496
Ranganathan, M.K.	2277, 3124, 3492, 3498
Rao, Narasingha	3124, 3497
Raps, F. < Köln>	0049
Raspe, Jan-Carl	1514
Rath-Oberth, Erna	2973
Rautenberg, H.J.	2809, 2910
Reder, Josef	2319, 2512
Regula, Herbert	2496
Reiche, Maria	2002, 3043
Reichert	1762
Reichert, G.	1648-1650
Reichert, Hans Ulrich	1224
Reinert, Klaus	3026
Reingold, Lucien	0735
Reinholz, Wolfgang	3711
Reiniger, Kurt	0672, 2727, 2927, 3148, 4031
Reinkenhof, Josef	1591, 1592

Reissner, Hans J.	3064
Reitsch, Hanna	2518, 2585
Remus, H.	3250
Renninger, Moritz	1695
Repenthin, Walter	2785, 3124, 3506
Rhodes, E.P.	2273
Riccius, Rolf	2659, 3129
Rice, O.K.	0736
Richter, Gerhard	2383
Riedel, Norbert	3223
Riedel, Walther	2780, 3223
Rietti, Ariel Ciro	0102
Rietz, Frank-Erhardt	3092
Riewe, Karl-Heinrich	0737, 0738
Riggers	3097
Rilke, Rainer Maria	0195
Rinehart, J.S.	1696
Rinin N.A. s. Rynin, N.A.	
Ritter, Karl-Heinz	3077, 3094, 3454
Rittwagen, Horst	1552, 1555, 1697, 2359, 2435, 2835, 2863, 3523
Roberts, Ernest R.	1698
Roberts, R.B.	0776
Robotti, Aurelio C.	0739
Rodine, R.H.	1726
Rößger, Edgar	0150, 0166, 0447, 0600, 0661, 0740, 0741, 0822, 0875, 1446, 1935, 1973, 2548, 2614, 2921, 2969, 2972, 2994, 3000, 3133, 3135, 3441, 3592, 3703, 3705
Rößler, Werner	2942
Rohrbach, Adolf Karl	3064
Romano, Federico	0742
Romanowa, Kira Kirillowna	2948
Romick, Darrell C.	0743, 1699, 1700
Rompe, Robert	0737
Roos, Pim de	3077
Rosen, M.W.	0744
Rossmann, Fritz	3379
Rossow, Ernst	0745, 0746, 1144, 2292, 2774, 3400
Rothe, Anna Elisabeth	0046, 2109
Rothe, Leonid S.	0384, 2629, 2754, 2994, 3328
Roth-Oberth, Erna	2968, 2985, 2997, 3644, 3750
Rothrock, A.M.	1363
Rott, Nikolaus	0747
Roy, Maurice	0159, 0835, 2629, 3560

Royen, P.	0516
Ruden, Paul	1701, 2189, 2226, 2620, 2969, 3757
Rudolph, Alfred	3401
Rüdiger, Gerd	0845, 1702
Ruff, Siegfried	1751
Ruhberg, Sven	0889
Ruppe, Harry O.	0805, 2304, 2921, 3079, 3502
Russer	1011, 3477
Rust, Alfred	3145
Rust, Friedeburg	0172, 0220, 2727, 3021, 3484, 3558
Rynin, N.A.	2565
Sänger ("Meister Sänger")	0010
Sänger, Anton	0009, 0061, 3402
Sänger, Anton Ernst	0014
Sänger, Edwin	0012, 3547
Sänger, Ernst	2262
Sänger, Hans	2969, 3607
Sänger, Hartmut E.	0112, 0121, 0133, 0149, 0151, 0232, 0238, 0241, 0254, 1495, 1704, 2262, 2273, 2428, 2431, 2432, 2548, 2571, 2716, 2719, 2720-2722, 2726, 2844, 3004, 3051, 3345, 3611, 3734, 3767, 3824, 3833, 3852, 4042, 4043, 4136
Sänger, Maria Theresia	0082, 0088, 0186, 2006, 2012, 2194, 2262
Sänger, Paula	2925
Sänger-Bredt, Irene	0008, 0012, 0013, 0029-0043, 0045-0060, 0077, 0090-0092, 0100, 0109, 0111, 0112, 0114, 0133, 0137, 0141, 0148-0151, 0153, 0157, 0159, 0160, 0162-0164, 0173, 0177, 0181, 0200, 0204, 0206, 0208, 0212-0214, 0216-0241, 0254, 0257, 0259, 0260, 0280, 0281, 0285, 0291, 0293, 0305, 0307, 0309, 0311, 0317, 0322, 0326, 0355, 0364, 0370, 0415, 0423, 0443, 0449-0512, 0518, 0520, 0521, 0522, 0524, 0527, 0532, 0533, 0535, 0537, 0540, 0541, 0549, 0556-0562, 0566, 0568-0570, 0576-0578, 0581, 0583, 0585, 0586, 0588-0590, 0600-0603, 0605, 0609, 0610, 0612-0615, 0617, 0622, 0628, 0641, 0644, 0646, 0658, 0671, 0680, 0681, 0687, 0692, 0697, 0702, 0704, 0724, 0737, 0738, 0755,

0763, 0768, 0771, 0772, 0780, 0784, 0789, 0794, 0796, 0798, 0805, 0811, 0817, 0821, 0826, 0828, 0830, 0833, 0839-0843, 0845, 0846, 0855, 0858, 0865, 0870, 0872-0877, 0879, 0883-0885, 0894, 0898, 0899, 0902, 0906, 0907, 0909, 0913, 0934, 0935, 0941, 0952, 0955, 0957, 0959, 0960, 0961, 0964, 0965, 0966, 0967, 0968, 0969, 1006, 1015, 1019, 1022, 1036, 1037, 1042, 1051, 1074, 1082, 1085, 1091, 1096, 1097, 1115, 1116, 1125, 1131, 1133, 1135, 1137, 1141-1144, 1155, 1157, 1162, 1182, 1202, 1208, 1215, 1224, 1236, 1238, 1239, 1268, 1300, 1307, 1311, 1335, 1359-1532, 1538, 1540, 1548, 1555, 1561, 1571, 1573, 1574, 1577-1585, 1601-1604, 1607, 1610, 1620, 1624, 1645, 1659, 1666, 1687, 1688, 1694, 1702, 1706, 1710, 1716, 1741, 1762, 1780, 1788, 1808, 1817, 1890-1895, 1899, 1908-1910, 1935, 1936-2003, 2029, 2037, 2043, 2046, 2048, 2060, 2065, 2073, 2089, 2090, 2096, 2102, 2105, 2106, 2109, 2145, 2146, 2149, 2165, 2167, 2170, 2172, 2173, 2175, 2181, 2183, 2184, 2187, 2189, 2191, 2192, 2198, 2202, 2211, 2215, 2218, 2219, 2222, 2223, 2226, 2227, 2247, 2248, 2256, 2262, 2273, 2276, 2277, 2281, 2284, 2287, 2288, 2292, 2304, 2309, 2311, 2312, 2316, 2321, 2332, 2333, 2335-2337, 2340, 2342, 2344, 2355, 2356, 2361, 2362, 2371, 2372, 2382, 2385, 2399, 2401, 2405, 2406, 2409, 2415, 2419, 2421-2423, 2428, 2429, 2431, 2432, 2434, 2435, 2437, 2452, 2455, 2461, 2463, 2465, 2467, 2468, 2476, 2481, 2490, 2491, 2496, 2498, 2503, 2506, 2507, 2509, 2522, 2523, 2531, 2537, 2540, 2548-2551, 2553, 2559, 2563, 2567, 2570, 2571, 2579, 2582, 2585, 2591-2593, 2595, 2597, 2599, 2604, 2607, 2610, 2611, 2622, 2623, 2643, 2653, 2658, 2659, 2668, 2681, 2683,

	2687, 2703, 2715-2717, 2719-2877, 2879-2936, 2938-2949, 2951-2959, 2961-2990, 2992, 2993-3079, 3081-3184, 3190, 3199, 3200, 3203, 3204, 3206, 3210, 3213, 3214, 3218, 3222, 3223, 3228, 3232, 3234, 3250, 3258, 3259, 3263-3265, 3267, 3269, 3271, 3274, 3276, 3279, 3281, 3282, 3284-3287, 3291, 3297, 3304, 3316, 3317, 3320, 3326, 3328, 3334, 3335, 3338, 3339, 3341, 3368, 3370, 3375, 3378, 3379, 3381, 3383, 3384, 3386-3388, 3391, 3394, 3396, 3403, 3412-3414, 3416, 3432, 3433, 3436, 3439, 3449, 3452, 3454, 3458, 3460, 3462, 3464, 3471-3750, 3757, 3760, 3766, 3774, 3775, 3778, 3779, 3788, 3791, 3802, 3803-3847, 3850, 3852, 3858, 3878, 3890, 3891, 3894, 3903, 3925, 3926, 3986, 3991, 3995, 4017, 4021, 4022-4025, 4027, 4030, 4031, 4034, 4035, 4037-4044, 4046, 4049-4056, 4060, 4062, 4063, 4067, 4072, 4083, 4090, 4092, 4094, 4098, 4102, 4103, 4106, 4108, 4113-4117, 4123-4125, 4127, 4130-4133
Saldano, Abel Angel	2621
Saliger, Rudolf	0064
Salvatore, Gaston	0842
Sanden, Kurt von	0583
Sander, Friedrich Wilhelm	1464, 1467, 2983, 3015
Sander-Brem, Erna	2973
Sander-Brem, Etta	2983, 3652
Sanuki, Matao	0397
Sarten, Maria	2871
Sarten, Paula	2848, 2862, 3525, 3546
Sauer, Robert	1705
Scafuri, Allison L.	0700
Schaaf, Johannes	3698
Schack, Alfred	2190, 2274
Schade	2965
Schäfer, Edwin	0205, 0498, 0501, 0583, 0672, 0800, 0807, 0810, 0838, 0966, 0967, 1224, 1539, 1540, 1591, 1706, 1707, 1762, 1897, 1899, 1914, 2167, 2292, 2340, 2349, 2351, 2359, 2361, 2450, 2463,

	2464, 2467, 2622, 2623, 2727, 2859, 2860, 2897, 2918, 2926, 2983, 2985, 3018, 3044, 3076, 3140, 3221, 3227, 3236, 3434, 3512, 3545, 3561, 3605, 3608, 3672, 3693, 3735, 3738, 3745, 3755, 3996
Schäfer, Eugen	3632
Schaeffer, Max Pierre	0841
Schardin, Hubert	2173
Scharff, Edwin	3897
Schaub, Werner	0595, 0787
Scheffler	3097, 3327
Schelp, Helmut	1708
Schenkel, Gotthilf Adolf	2173
Scherer, A.	1667
Scheuter, K.R.	0748
Schiemann, Heinrich	1289
Schikowski, D.	2340, 3272, 3512
Schimpf, August	2213
Schindler, W.	0102
Schirra, Rainer	3077
Schlecht, Paul	3077
Schleyer, Hanns Martin	1514
Schlichting, Hermann	2994
Schlüter, Arnulf	3232
Schlutz	4094
Schmid, Rupert	2314
Schmidt, A.	3330
Schmidt, Eckart Walter	2809, 2942, 3136, 3570
Schmidt, Ernst	2780, 3758
Schmidt, F.A.F.	3372
Schmidt, Günther	3070
Schmidt, Helmut	3006
Schmidt, R.	1709
Schmiedl, Friedrich	2727
Schmitthenner, Paul	0112, 0116, 0118, 0134, 0136, 0138, 0162, 3457
Schmitz	2451
Schmölling, Klaus	3077
Schneider, Franz	3563
Schneider, Hans	0163, 2994, 3000, 3695
Schneider, Hans Karl Wilhelm	3136
Schnell, Erwin	1710, 3189, 3190, 3482
Schnetzer, Max	2290
Schoeck, Peter A.	0828, 1711, 3182
Scholkemeier, Friedrich-Wilhelm	0749

Scholze, Oscar	0809
Scholze, Otto	2307
Schoppe	2324
Schrader, Herbert Ludwig	0750, 0751
Schrenk, Oskar	1135, 1712, 2252, 2276
Schröder, Gerhard	2436
Schütte, Karl	0140, 0605, 0752, 0875, 1803, 2173, 2303, 2308, 2333, 2794, 2969, 3759
Schuler, Max	0910
Schultze, H.	3025
Schulz, Werner	0146, 0753, 1607, 2595, 2861, 2997, 3056, 3069, 3077, 3126, 3129, 3147, 3560, 3736
Schumacher, H.J.	3380
Schuman, Robert	1130
Schuster, Herbert Joachim	1713
Schwab, Günther	3674, 3675, 3686-3688
Schwabl, W.	1445, 2213, 2876, 3136
Schwäbisch, H.	3077
Schwärzler, Karl	2994, 3000, 3064, 3755
Schwartz, Robert C.	3783
Schweiger, Albert	3145
Schwenk, F.C.	0744
Sears, G.A.	0795
Sedov, Leonid I.	0754, 2597, 2949, 2956, 3099, 3580, 3582, 3893
Seebohm, Hans-Christoph	0858, 1714, 1803, 2464, 2495, 2726, 3200, 3439, 3508, 3538
Seewald, Friedrich	2037
Seewald, Heinrich	1488
Segner, Johann Andreas von	2190
Seibold	1715
Seibold, Wilhelm Otto	2994, 3000, 3758
Seidert	2430
Seifert, Eberhard	0813
Seifert, Howard S.	0781, 2430, 4024
Seifriz, Adalbert	0109, 2344, 3524, 3775
Sekler	2350, 2352
Senger, Ulrich	1663, 2335, 2345, 2969
Sennes	2146
Serruys, Max	0755
Shepherd, L. R.	2302
Shepherd, L.R.	0783, 1716, 2307
Siegel, Curt	2431, 2432, 3230, 3231, 3233, 3237-3247, 3256
Siehler, R.	3512

Simicova	3136
Simonenko, G.	3210
Simons, David	0647
Singer, S.F.	1717
Singer, Siegfried Fred	0756
Six, Erich	2780
Slade, A.C.	2213
Slater, A.E.	0802
Small, J.	1361
Smelt, R.	0778, 0779
Smith, A.M.O.	0705
Smith, D.W.	1726
Smith, Florence R.	3543
Smith, G. Geoffrey	0757
Smolderen, J.J.	0758
Sokol'skij, Viktor N.	2908, 2985
Sokolsky, Viktor N. s. Sokol'skij, Viktor N.	
Sokolsky, W.N. s. Sokol'skij, Viktor N.	
Sommer, Johann Jakob	2037
Sommerfeld, Arnold	3349
Soucek, Dorit Siegmund	3007, 3028
Soucek, Theodor V.	3007, 3013, 3025, 3028, 3035, 3065, 3107, 3653, 3662, 3665, 3712
Speicher, H.	2332
Speth, Josef F.	2973
Spitz, A.	2430
Sponder, E.W.	2314
Spremberg, Paul	0169, 0551, 1446, 2093, 2199, 2518, 2681, 2727, 2838, 2860, 3098, 3626, 3707, 3741, 3816, 3925, 3939, 4034
Sprenger, Herbert	1221
Sprinkel, Milton D.	2355, 3514
Staats, A.F.	0163, 0892, 2957, 3602
Stadler, Robert	2518
Stäger, Hans	2213
Stärk, Hans	0163, 3070, 3623, 3624
Stahl, Maré	2973
Stahl, Wolfgang	2471
Stalder, Jackson R.	0681
Stalin, Iosif V.	0157, 3125
Stamer, Fritz	0185, 1446, 2138, 2332
Stauff	2202, 3122, 3377
Steckel	3526
Stein, von	2038, 2039
Steinbuch, Karl	2970
Steiner, Augustin	0009

Steinert, Harald	3657
Steinhäuser, Gerhard R.	0505, 0839, 0840, 3008
Steinhoff, Ernst A.	0163
Stelle	2791, 3203
Stemmer, Josef	0102, 0541, 0759, 1662, 1718, 1719, 2254, 2276, 2286, 2302, 2303, 2307, 2310, 2314, 2316, 2328, 2333, 2590, 2778, 2780
Stern, Raul A.	0718
Stern, W.J.	0090, 0091, 2187, 3375
Stevens, C.H.	1726
Stille, U.	2809
Stimpel, Albert	3405
Stöckel, Karl	0975
Stollenwerk, E.J.	1720
Stoltenberg, Gerhard	2955
Stotz-Theel	3511
Straßmann, Fritz	3168
Strauß, Franz Josef	0384, 2381, 2825, 3009, 3095
Strazhevski, F.	1365
Strenitz, Hans	0163, 1446
Striker, Michael S.	2627
Strobel	1845
Stümke, Hermann	0581, 1429, 1544, 1579, 1721-1723, 2340, 2361, 2479, 2793, 2819, 3204, 3226, 3250, 3512, 4025
Stuhlinger, Ernst	0163, 0194, 0760, 0817, 1724, 2720, 2988, 2994, 3099, 3453, 3462, 3467, 3669, 3836, 4130
Summerfield, Martin	0292, 0432, 0781, 0782, 2430, 2530, 2876, 3136, 4024
Sutton, G.P.	0791
Svehla, Roger A.	0761
Sykora, Fritz	2973, 3639
Szego, G.C.	1725
Sztatecsny, Friedrich	0171, 1893, 2037, 3144
Sztatecsny, Klaus	2900, 2969, 3144, 3548
Sztatecsny, Stefan	1893, 2027, 2969
Tabanera, Teófilo M.	0102, 0202, 0804, 1446, 2303, 2659, 3136
Tank, Kurt	0955, 2994, 3004
Tauschitz, Stefan	2030
Teichmann, Alfred	2037
Terrell, J.	0762
Thärichen, Rolf	3603

Thalau, Karl	2565, 2994, 3000
Theuer, Max	2565
Thiel, Walter	3369
Thiemann, A.E.	1362, 1364
Thirring, Hans	1352, 3018
Thomas, Shirley	2850
Thomé, Wilhelm	2037
Thring, M.W.	2430
Tiburtius, Joachim	2548
Tilenius, Christian	3130
Timm	3438
Titcombe, R.	3751
Todt, Herbert	3429
Töpfer, Georg	3150, 3584
Toftoy, Holger	3099
Tokajew, Grigorij A.	0157, 0763, 1944
Toll, Thomas	3783
Touloukian, Yeram Sarkis	1726
Traenkle, Carl A.	3069, 3714
Trautwein, Wolfgang	3559, 3571
Travers, S.	2493
Trescher, Karl	0122
Troitzsch	2038, 2039, 2167, 2292, 3481
Troitzsch, H.	1727, 4098
Troitzsch, M.	1728, 1729
Tschauner, Johann	2876
Tsien, Hsue Shen	0780
Tsiolkovskii, Konstantin Eduardovich s. Ziolkowski, Konstantin Eduardowitsch	
Tumm, Günter W.	2876
Udet, Ernst	1796
Ueberhorst, Reinhard	3077
Ulbrich	2456
Ulinski, Franz Abdon	3639
Ungerer, F.	1730
Urbano, R.H.	0764
Ursinus, Oskar	3385
Valier, Max	1367, 1464, 1467, 2985, 2989, 3064, 3633, 3694
Van Allen, James A.	3099
Van der Wal, Franki L.	3504
Vannucci, A.G.	2933, 3574
Vassy, E.	0765
Veit, Hermann	2464, 2478

Venturini, J.	1731, 2213, 2263, 2371, 2493, 3443
Vermot-Gauchy	2240
Vermot-Gauchy, Georges	2260
Vermot-Gauchy, Michel	2313
Vernet, J.-F.	0424, 2430
Vernon	1093
Vertregt, M.	0766
Viaud, L.	1616, 1732
Vinsonneau, F.	2472
Vinsonneau, Fernand	0163, 2629
Visnawathan, A.V.	3124
Vogt, Richard	3064
Vollmer	0163
Volpert, Jean	0364
Vorberger	3732
Voss, Hans	3749
Wagner, Manfred	3463, 3555
Walberg, H.	2311
Walchner, O.	2018
Waldhauser, Josef R.	2973
Waldmann	2358
Waldschmidt, Olga	0173
Waldschmidt-Schwarz, Olly	3612
Wallauschek, Richard	3396
Wallisfurth, Rainer Maria	1449
Walter	1541, 2362, 2622, 3059
Walter, Franz Fr. Carl	0167
Walter, Hellmuth	3064
Walz	2128
Wammer	2213
Warschawski, G.A.	1733
Warsitz, Erich	0156
Watzlawek, Hugo	2037
Weber, B.	3325
Weber, Johanna	0312
Weber, Karl	3077
Weghofer, Hans	2090
Weibel, Richard	2565
Weiler, Gerhard	2928
Weiller, A.	3136
Weis, Oskar	2343
Weise, Artur	0941, 2333, 2335, 3411
Weiß, H.	0767
Weißkopf, Gustav	
s. Whitehead, Gustave	

Weizsäcker, Carl Friedrich von	0652
Weller, Gerhard	2037
Wendelin, Hermann	2037
Wendt, H.	0669, 0670
Wernicke, Joachim	0661
Weyl, Alfred Richard	0768, 0769
White, Edward	2940, 3134
Whitehead, Gustave	3069
Wibel, Heinz	0770
Widder	3468
Widlok, Hannelore	0741
Wiemer, Otto	3040, 3101
Wiesen, Fred	0163, 3073, 3595, 3731
Wieser, Rudolf	2512
Wigley, P.	2621
Wilhelm, Herbert	2037
Wilke, W.	2973, 2994, 2997, 3129
Will, G.	2213
Wing, T.	1726
Winkler, Johannes	1464, 1467, 3064, 3092
Winship, H.	2780
Winter, Carl-Jochen	3077
Winter, Frank H.	3148
Winter, G.	1659
Winterberg, F.	0771
Wintersberg, F.	3589
Wirsing, Giselher	0154
Wischhöfer, Gert	0410, 2824
Wittel, Hermann	3210
Wolczek, Olgierd	0772, 2824
Wolf, Friedrich	0483
Wolfhard, Hans-Georg	0658, 2134, 2773
Wolko, Howard S.	0844
Wolman, Walter	2421
Wonneberg, Rudolf	2431, 2432, 3233, 3245-3247, 3256
Wort, D.J.H.	0794
Wright, Orville	3069
Wright, Wilbur	3069
Würstl, Raimund	3402
Zacherl	2340
Zaddach, Arno	3229, 3250
Zaddach, H.	1549
Zaehringer, Alfred J.	0102, 0773
Zähringer, Alfred J.	
s. Zaehringer, Alfred J.	

Zaganescu, Florin	2997, 3077
Zangenberg, F.	3710
Zarapkin, Semjon K.	2987, 3149, 3580, 3590
Zarapkina	3149
Zborowski, Helmut von	0163, 0203, 0242, 1446, 1774, 2037, 2038, 2060, 2659, 2969, 3334, 3423, 3544, 3564, 3609, 3756
Zborowski, Isolde von	3609
Zehle, Heinz	0661, 0740, 2876
Zeithammer, Franz	3610
Zellmann	3787
Zenneck, Jonathan	3349
Zeppelin, Ferdinand von	3064
Zeuch, Horst	0157, 3519, 3696
Ziebland, H.	0524, 0774
Ziebland, Hans	3404
Ziegler, Mano	0156, 3098
Ziegler, Rudolf	3163
Ziemer, Richard W.	0815
Zilincsar-Cipan, Paul	0163, 2559
Zimmermann, Dietrich	0236
Ziolkowski, Konstantin Eduardowitsch	0676, 1367, 1893
Zitter, Hermann	2780, 3392
Zöldy, B.J.	2824
Zöllmann	2905
Zsilincsar-Cipan, Paul	0128
Zucker, Ernst	2757
Zucker, Gerhard	2037
Zürich	3501

Guillot, Karl Eisele und H. Troitzsch
Ort: Châtillon (Hauts-de-Seine)
2 Bl. ms. u. Ds. (teilw. mit hs. Anm.)
fre

Bestell-Nr. NL 230 / 4099 **(vorl. Nr. 2771)** ca. 11.1950 - 1952
Akte (1)
N.N.
Veröffentlichungsverzeichnisse Eugen Sängers aus der Zeit in Frankreich
Bemerkung: Jeweils Lichtpause und Kopie mit hs. Ergänzungen; eine Fassung mit Zuordnung der Publikationen zum jeweiligen Wirkungsort (Wien, Trauen, Ainring, Paris)
4 Bl. ms. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4100 **(vorl. Nr. 3961)** ca. 1951
Liste (1)
N.N.
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers
Enthält: Übersicht zu 50 Publikationen bis mindestens 1951
Format (h x b cm): 40 x 22
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4101 **(vorl. Nr. 2776)** ca. 1951 - 1954
Liste (2)
Sänger, Eugen
Veröffentlichungsverzeichnisse Eugen Sängers aus der späten Zeit in Frankreich
Bemerkung: Stark voneinander abweichend, offenbar für jeweils verschiedene Zwecke bzw. mit geplanten Publikationen
Ort: o.O.
2 Bl. hs. u. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4102 **(vorl. Nr. 3465)** ca. 1952
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Naturwissenschaftliche Veröffentlichungen von Dr. Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Mit 23 Publikationen zwischen 1937 und 1952; vgl. NL 230/4103
Format (h x b cm): 41 x 22
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4103 **(vorl. Nr. 3060)** ca. 1952
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene

Naturwissenschaftliche Veröffentlichungen von Dr. Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Mit 23 Publikationen zwischen 1937 und dem 18.12.1951; vgl. NL 230/4102
2 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 4104 **(vorl. Nr. 4091)** ca. 1952
Liste (1)
Sänger, Eugen
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers
Enthält: Übersicht zu 84 Publikationen bis mindestens 1952
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 41 x 43,5
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4105 **(vorl. Nr. 3962)** ca. 1952
Liste (1)
Sänger, Eugen
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers
Enthält: Übersicht zu 57 Publikationen bis mindestens 1952
Bemerkung: Lichtpause
Format (h x b cm): 31,5 x 21,5
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4106 **(vorl. Nr. 1883)** ca. 1955 - 1960
Liste (4)
Sänger-Bredt, Irene
Naturwissenschaftliche und technische Veröffentlichungen Dr. Irene Sänger-Bredt
Enthält: Literaturverzeichnisse
Bemerkung: Bis 1967 ergänzte Fassung der Lichtpause s. NL 230/4123; Publikationen teils gemeinsam mit Eugen Sänger und weiteren Mitarbeitern des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Ort: o.O.
11 Bl. hektogr. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4107 **(vorl. Nr. 0954)** ca. 1955 - 1961
Typoskript (1)
N.N.
Veröffentlichungsverzeichnisse Eugen Sängers
Enthält: Liste eigener Publikationen bis 1959 sowie eigener und fremder Publikationen zu Photonenantrieben
Intus: Aufstellung zustimmender Erklärungen zu Sängers Publikation "Mechanik der Photonenstrahlantriebe"
Bemerkung: Mit Lichtpausen
Ort: o.O.

7 Bl. ms. u. hektogr. (mit hs. Anm.)

Bestell-Nr. NL 230 / 4108 **(vorl. Nr. 1867)** ca. 1955 - 1972
Liste (3)
Sänger-Bredt, Irene
Veröffentlichungsverzeichnisse Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Veröffentlichungen teilw. mit Eugen Sänger
Ort: o.O.
5 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4109 GF **(vorl. Nr. 3487 GF)** ca. 1956
Liste (1)
Sänger, Eugen
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers
Enthält: Liste mit 108 Publikationen bis mindestens 1956
Bemerkung: Teils mit detaillierten Informationen oder Bewertung (vgl. 26. "Über einen Raketenantrieb für Fernbomber"); Folien-Lichtpause
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 39,5 x 42
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4110 **(vorl. Nr. 3622)** ca. 1956
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Fragment des Veröffentlichungsverzeichnisses einer Arbeit, offenbar zur Gasekinetik
Bemerkung: Verfasser vermutlich Eugen Sänger; mit Radierung dreier Einträge (noch lesbar); Lichtpause
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 4111 **(vorl. Nr. 3626)** ca. 1957
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers
Format (h x b cm): 81 x 29,5
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4112 **(vorl. Nr. 4098)** ca. 1958
Liste (1)
N.N.
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers bis 1958
Enthält: Übersicht zu 119 Publikationen
Bemerkung: Mit hs. Anm. und Ergänzungen Eugen Sängers
1 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4113 **(vorl. Nr. 3469)** ca. 1958
Liste (1)
N.N.
Literaturverzeichnis zu technischen Aspekten von Raumfahrtantrieben
Enthält: Liste, u.a. mit 8 Publikationen Eugen Sängers, 4 Veröffentlichungen Irene Sänger-Bredts und einer gemeinsamen Publikation
Bemerkung: Offenbar Anhang zu einer Arbeit Sängers oder Sänger-Bredts
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 4114 **(vorl. Nr. 1868)** ca. 1959
Liste (1)
Sänger, Eugen
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers
Bemerkung: Veröffentlichungen teilw. mit Irene Sänger-Bredt
7 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4115 **(vorl. Nr. 3403)** ca. 1960
Liste (1)
Bussard, Robert W.
Nuclear fission rockets: Problems, progress and prospects
Enthält: Literaturverzeichnis, u.a. mit Arbeiten Eugen Sängers (Strahlungsquellen für Photonenstrahlantriebe, Atomraketen für Raumfahrt) und Irene Sänger-Bredts (Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen, Die Eigenschaften von Wasserstoff und Wasser als Arbeitsgase für kernenergetisch beheizte Raketentriebwerke)
Bemerkung: Offenbar Zusammenstellung für eine von Bussard geleitete Arbeitsgruppe (siehe auch NL 230/4116)
2 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 4116 **(vorl. Nr. 3402)** ca. 1960
Liste (1)
N.N.
Nuclear rockets for spaceflight
Enthält: Literaturverzeichnis, u.a. mit 7 Arbeiten Eugen Sängers und eine gemeinsame Arbeit mit Irene Sänger-Bredt
Bemerkung: Offenbar Zusammenstellung für eine von Eugen Sänger geleitete Arbeitsgruppe (siehe auch NL 230/4115)
1 Bl. hektogr.
eng

Bestell-Nr. NL 230 / 4117 **(vorl. Nr. 2213)** 1960
Typoskript Publikation (1)

N.N.
Zwischen 1958 und 1960 in der deutschen Zeitschriftenliteratur veröffentlichte Arbeiten zur Weltraumforschung als Disziplin
Enthält: Liste von Arbeiten Eugen Sängers, Irene Sänger-Bredts und weiterer Autoren
Bemerkung: "Rein wissenschaftliche Beiträge sind nicht berücksichtigt"
Ort: o.O.
3 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4118 **(vorl. Nr. 0966)** 1961
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers
Enthält: Detaillierte Quellenangaben zu 125 Publikationen und Patenten aus der Zeit zwischen 1930 und 1961 mit Verweisen auf Nachdrucke und Übersetzungen
Bemerkung: Kopiervorlage (nicht ergänzt) siehe NL 230/4120
Ort: o.O.
8 Bl. hektogr. mit ms. Nachtr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4119 **(vorl. Nr. 2550)** 1961
Liste (1)
N.N.
Veröffentlichungen Prof. Dr. Ing. Eugen Sänger
Enthält: Veröffentlichungsverzeichnis für 1930 bis 1961
Bemerkung: Konkordanz zu NL 230/4129
Ort: o.O.
8 Bl. hektogr. mit ms. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4120 **(vorl. Nr. 1985)** 1961
Typoskript Publikation (1)
N.N.
Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers für 1930 bis 1961
Enthält: Detaillierte Quellenangaben zu 125 Publikationen und Patenten mit Verweisen auf Nachdrucke und Übersetzungen
Bemerkung: Lichtpause; ergänzte Fassung s. NL 230/4118
Ort: o.O.
8 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 4121 **(vorl. Nr. 3195)** ca. 1965
Liste (1)
N.N.
Veröffentlichungen und Patentansprüche Eugen Sängers
Enthält: Übersicht zu 159 Publikationen und Patenten aus den Jahren 1931 bis 1965
Bemerkung: Mindestens eine Publikation posthum veröffentlicht

8 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4122 **(vorl. Nr. 2545)** ca. 1965
Liste (1)
Veröffentlichungen Eugen Sängers über relativistische Flugmechanik, kernchemisch beheizte Raketen und Photonenstrahltriebwerke
Ort: o.O.
1 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 4123 **(vorl. Nr. 1822)** ca. 1967
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Naturwissenschaftliche und technische Veröffentlichungen Dr. Irene Sänger-Bredt
Ort: o.O.
3 Bl. hektogr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4124 **(vorl. Nr. 3388)** ca. 1968
Notiz (1)
Sänger-Bredt, Irene
Literaturverzeichnis zur Raumfahrt
Enthält: Kurze Übersicht mit 6 Publikationen, darunter je eine von Eugen Sänger, Irene Sänger-Bredt und dem Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe (FPS)
Bemerkung: Rückseite mit Notizen zur Geschichte der Raumfahrt und Liste "Wichtigste Männer des Apollo-Projekts", u.a. mit Kurt Heinrich Debus und Wernher von Braun
Format (h x b cm): 10 x 10
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4125 **(vorl. Nr. 1823)** ca. 1975 - 1982
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Korrekturvermerke und Verteilerlisten zu Veröffentlichungen Dr. Irene Sänger-Bredts
Enthält: u.a. "Die unelementaren Elementarteilchen"; Empfänger von "Die unelementaren Elementarteilchen", "The Silverbird-Story" sowie "Die kosmischen Gesetze"
Ort: o.O.
5 Bl. hs. u. ms.

10.2. Adressverzeichnisse Eugen Sängers und Irene Sänger-Bredts

Bestell-Nr. NL 230 / 4126 **(vorl. Nr. 4063)** ca. 1933 - 1936
Liste (2)
Sänger, Eugen

Adresslisten Eugen Sängers für den Versand von Sonderdrucken
Enthält: Je 2 Bl. für den Versand nach Österreich bzw. ins nichtösterreichische Ausland
Ort: o.O.
4 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 4127 **(vorl. Nr. 3251)** ca. 1942 - 1945
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Dienstliches Adressbuch Irene Bredts, offenbar aus der Zeit bei der Deutschen Forschungsanstalt für Segelflug (DFS) in Hörsching oder Ainring
Enthält: v.a. Anschriften von und Notizen zu Forschungsstellen, Firmen und Einzelpersonen
1 H. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4128 **(vorl. Nr. 3040)** ca. 1951 - 1954
Liste (1)
Sänger, Eugen
Adressverzeichnis zu "Sonderdruck-Anschriften"
Enthält: Namen und Anschriften von Personen und Organisationen mit weiteren Vermerken
Intus: Liste wissenschaftlicher Vereinigungen verschiedener Länder mit Vermerken, o.D. (1 Bl. hs.); Veröffentlichungsverzeichnis Eugen Sängers, ca. 1951 (1 Bl. gedr. mit hs. Anm.)
Bemerkung: Vermerke v.a. in Form von Nummern: Eingekreiste Zahlen bezeichnen offensichtlich durch Eugen Sänger übersandte Sonderdrucke (vgl. Liste Titelblatt), Zahlen in eckigem Rahmen evtl. Publikationen aus dem Veröffentlichungsverzeichnis und mindestens einer, nicht beiliegenden, Liste; Titelblatt ursprünglich zwischen den Blättern eingeordnet.; Organisationen siehe deutsche Universitäten siehe unter "TU"
Ort: o.O.
22 Bl. hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4129 **(vorl. Nr. 2549)** ca. 1954
Liste (1)
Sänger, Eugen
Adressverzeichnis mit Vermerken über weitergegebene Publikationen
Intus: Verzeichnis von Eugen Sänger nach Deutschland mitgenommener Publikationen der SFECMAS ("Inventaire des documents transportés de France en Allemagne par M. le Dr Saenger Eugen, aver l'accord de la Societé Française d'Études et de Constructions de Materiels Aéronautiques Spéciaux") (am Ende eingeklebt); Verteilerliste zur Arbeit "Raumfahrt - Heute - Morgen - Übermorgen", 17.09.1954
Bemerkung: Konkordanz zu den Publikationen s. NL 230/4119; Liste

offenbar noch in Frankreich erstellt
Ort: o.O.
1 Bd. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4130 **(vorl. Nr. 2547)** ca. 1964 - 1978
Liste (1)
Adressverzeichnis Irene Sänger-Bredts
Bemerkung: Titel- und Verfasseransetzung durch DMA; umfangreichstes Adressverzeichnis des Nachlasses; mindestens 1964 bis 1978 in Verwendung, offenbar zunächst dienstlich, dann privat; Eintrag zu Ernst Stuhlinger als Briefumschlag
Ort: o.O.
93 Bl. ms., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4131 **(vorl. Nr. 2546)** ca. 1968
Liste (1)
Adressverzeichnis Irene Sänger-Bredts
Ort: o.O.
20 Bl. hs.

10.3. Vorarchivische Findmittel

Bestell-Nr. NL 230 / 4132 **(vorl. Nr. 2544)** ca. 1959 - 1962
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Handbücherei Sänger-Bredt
Enthält: Verzeichnis der Publikationen; Listen zu verliehenen Werken
Bemerkung: Liste offenbar unvollständig, da ganze Themenbereiche noch ohne Einträge
Ort: o.O.
Format (h x b cm): 15 x 10,5
48 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4133 **(vorl. Nr. 3829)** ca. 1964
Liste (1)
Sänger-Bredt, Irene
Verzeichnis zu Audiomitschnitten von Vorträgen, Interviews und Beiträgen von, mit und über Eugen Sänger und Irene Sänger-Bredt zwischen 1955 und dem 27.02.1964
Enthält: u.a. Nachweise zu wichtigen Ereignissen der Raumfahrt; Begräbnis Eugen Sängers; Gedenksendung des Deutschlandfunks (DLF)
Bemerkung: Offenbar Tonbänder und eine Schallplatte
1 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 230 / 4134 **(vorl. Nr. 3192)** ca. 1965

Liste (1)
N.N.
Übersicht "Tonbandumschnitte Professor Dr. Ing. Eugen Sänger"
Enthält: Kopenhagener IAF-Kongreß, 1955 (6. Internationaler Astronautischer Kongress der International Astronautical Federation); Start der US-Mondrakete, 1958; Eugen Sänger zum Start der US-Mondrakete, 1958; Himmelsstürmer unter uns. FPS [Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe], 1959; Himmelsstürmer Teil 2, 1959; Sputnik-Interview; Weltraumforschung in Berlin, 1964; Wegweiser in die Zukunft. Nachruf auf Prof. Eugen Sänger, 1964; Begräbnis Eugen Sängers, 1964; Jahresgedächtnisfeier für Eugen Sänger in Stuttgart, 1965; Prof. Eugen Sänger zur Raketentechnik, o.D.,; Gedenksendung Prof. Eugen Sänger, 1964; Sängers letztes Interview über Luftfahrt, eingearbeitet in Lebenslauf und Nachruf , 1964; unbeschriftetes Tonband (Privatband, Musik und Wortmitschnitte); Stimme der Wissenschaft, Eugen Sänger, Raketentechnik und Kosmonautik, 1962
Bemerkung: Mit Tonbandmitschnitten von Sendungen von American Forces Network (AFN), Rundfunk im Amerikanischen Sektor Berlins (RIAS), Deutschlandfunk (DLF) und Südwestfunk (SWF)
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4135/1-2 **(vorl. Nr. 2643/1-2)** ca. 07.1993 - 08.1993
Publikation Druck (1)
N.N.
Vorarchivisches Verzeichnis des Nachlasses von Eugen Sänger
Intus: Begleitschreiben der Universität Stuttgart an das Archiv des Deutschen Museums, 28.07.2008 (1 Bl. ms.)
Bemerkung: Dem Nachlass im Archiv hinzugefügte Computerausdrucke mit gedr. Deckblatt "Universitätsarchiv Stuttgart"; Verzeichnungseinheiten jeweils mit Titel "Nachlaß Eugen Sänger", aber ohne Nummerierung / Signaturen oder Gliederung / Klassifikation (vgl. Anm. dazu im Begleitschreiben)
Ort: Stuttgart
2 M. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 4136 **(vorl. Nr. 1601)** 01.09.1993
Liste (1)
N.N.
Vorarchivische Titelaufnahme des Nachlasses von Eugen Sänger
Enthält: Fragment zu NL 230/1777 sowie zu drei weiteren Dokumenten
Bemerkung: Mit Lagerortsangaben; verfasst vermutlich im Auftrag von Hartmut E. Sänger
Ort: o.O.
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 230 / 4137 **(vorl. Nr. 1608)** o.D.
Sänger, Eugen
Übersicht zu einer Bilderserie über die praktischen Forschungsarbeiten Eugen Sängers
Enthält: Beschreibung von 20 Abbildungen zu: "Versuchsträger Do-17-Z und Do-217 mit Staustrahlrohren und Überschall-Staustrahl-Fernflugzeug als Entwicklungsziel" und "Versuche mit Gasöl-Flüssigsauerstoffraketen und Staustrahl-Raketen-Fernflugzeug Fernflugzeug als Entwicklungsziel"
Ort: o.O.
1 Bl. Ds.

Bestell-Nr. NL 230 / 4138 **(vorl. Nr. 2555)** o.D.
Liste (1)
Sänger, Eugen
Klassifikation der Bücherei
Bemerkung: Verfasser angesetzt; offenbar Dienstbücherei des Forschungsinstituts für Physik der Strahlantriebe (FPS)
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 230 / 4139 **(vorl. Nr. 0814)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Übersicht zu einer Sammlung mit Arbeiten zu Raumfahrt und Kosmologie
Enthält: u.a. Arbeiten Guido Freiherr von Pirquets und Hermann Oberths; Verweise auf Arbeiten und Artikel zu Flugbahnberechnungen
Ort: o.O.
5 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 230 / 4140 **(vorl. Nr. 4052)** o.D.
Liste (1)
N.N.
Enthält: Ausdrucke einer vorarchivischen Verzeichnung des Nachlasses von Eugen Sänger
Bemerkung: Keine Nummern vergeben; jeweils verschiedene Schrifttypen, aber vermutlich aus der selben Datenbank stammend; Vgl. vorarchivisches Findbuch in s. NL 230/4135/1-2
Ort: o.O.
3 Bl. ms.

Körperschaften

AB Bofors 2311
s.a. Walberg, N.N.
Academia Republicii Socialiste România <Bukarest> 2997
s.a. Zaganescu, Fl.
Academic Press, Inc. <New York> 3579
s.a. Johnson, Walter E. 3579
Académie des Sciences <Paris> 0280, 0451, 3387
s.a. Cabannes, Jean
Académie des Sciences <Rom> 0159
Acta astronautica 0512, 3079
Advisory Group for Aeronautical Research and Development s. NATO. Advisory Group for Aeronautical Research and Development
AERA s. Association pour l'Encouragement à la Recherche Aéronautique
Aerodynamische Versuchsanstalt Göttingen 0916, 2417, 3341
AFCRC s. USA. Air Force. Cambridge Research Center
AFN s. American Forces Network <Stuttgart>
AFZ s. Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin <Stuttgart>
AGARD Combustion and Propulsion Colloquium <4, 1960, Milano> 0484, 0646, 0718, 0907, 1432, 2452, 2508, 2841, 3831, 3832, 4037
s.a. Sänger-Bredt, Irene
AGARD Guided Missiles Seminar <1, 1956, München> 1422, 2371, 3926, 3986, 3995, 4022, 4023, 4024, 4025
s.a. Sänger-Bredt, Irene
AGARD s. NATO. Advisory Group for Aeronautical Research and Development
AIR s. Associazione Italiana Razzi
AIUS s. Assoziazione Internazionale Uomo nello Spazio
Akademie der Wissenschaften <Moskau> 2810
s.a. Nikitin, Konstantin
Akademische Verlagsgesellschaft <Frankfurt, Main> 2609, 3139
Aktiengesellschaft Vormals Skoda-Werke Pilsen, Flugzeugbau <Prag> 2139, 2140
Allianz Lebensversicherungs-AG 2343

Allied Forces 2145
Allied Forces. Combined Intelligence Objectives Sub-Committee
Allison Engine Company 2480
ALT s. Verein Deutscher Ingenieure. Arbeitsgemeinschaft Luftfahrttechnik 2272
Altes Schauspielhaus <Stuttgart> 2962
s.a. Albee, Edward
s.a. Krämer-Badoni, Rudolf
s.a. Sänger-Bredt, Irene
American Forces Network 4077, 4078, 4134
s.a. Miller, Vincent B.
American Institute of Aeronautics and Astronautics 3087
American Rocket Society 0266, 0876, 2303, 2308, 3500
s.a. Durant, Frederick C. III
Ames Research Center <Moffett Field, Calif.> 3783
Amtsblatt für den Landkreis Berchtesgaden 2036
Amtsgericht <Berlin-Charlottenburg> 2716
Ancient Astronaut Society 0237, 0622, 3027
s.a. Däniken, Erich von
s.a. Sänger-Bredt, Irene
APO s. Außerparlamentarische Opposition
Apparatebau GmbH, Raßmann & Goedecke 3188
Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Graf Zeppelin <Stuttgart> 0352, 0353, 1203, 1605, 1606, 2364, 3883
Arbeitsgemeinschaft Entwicklungsring Nord s. ERNO-Raumfahrttechnik-GmbH <Bremen>
Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik <Bremen> 0101, 0800
Arbeitsgemeinschaft für Raketentechnik und Raumfahrt <Stuttgart> 2498, 2958
s.a. Kayser, Lutz T.
Arbeitsgemeinschaft für Weltraumfahrt 0688
s.a. Koelle, Heinz Hermann
Arbeitsgemeinschaft Satellitenträger 2869
Archenhold-Sternwarte <Berlin, Ost> 3088
s.a. Herrmann, Dieter B.
Archiv für Publizistische Arbeit s. Munzinger-Archiv
Archiv für Raumfahrtgeschichte 3587
ARDC s. USA. Air Force. Air Research and Development Command
Argentinien / Botschaft <Frankreich> 2232
Argentinien. Presidencia de la Nacion. Comision Nacional de la Energia Atomica 2780
s.a. Gamba, Otto

Argentinien. Servicio Meteorológico Nacional 3384
Argus-Motorengesellschaft <Berlin> 1609, 1740
Arnold Engineering Development Center 1720
ARPA s. USA. Department of Defense. Advanced Research Projects Agency
ARS s. American Rocket Society
Arsénal de l'Aéronautique <Châtillon (Hauts-de-Seine)> 0029, 0068, 0093, 0095, 0097, 0100, 0180, 0182, 0188, 0190, 0221, 0223, 0225, 0258, 0271, 0450, 0452, 0780, 0869, 1040, 1051-1053, 1056, 1059, 1060, 1061, 1062, 1064, 1067, 1069, 1074-1076, 1084, 1085, 1088, 1089, 1091, 1094, 1096, 1097, 1101, 1104, 1106, 1108, 1109, 1114-1116, 1119, 1121-1125, 1141, 1142, 1144, 1151, 1179, 1372, 1376, 1377, 1380, 1385, 1386, 1387, 1390, 1391, 1393, 1398, 1399, 1401, 1403, 1621, 1623, 1640, 1641, 1701, 1715, 1727, 1728, 1729, 1741, 1788, 1912, 1946, 1947, 2167, 2181, 2185, 2186, 2194, 2206, 2207, 2210, 2215, 2225, 2233, 2236, 2244, 2248, 2257, 2283, 2292, 2330, 2574, 2585, 2758, 2831, 3192, 3377, 3388, 3399, 3400, 3493, 4019, 4098
s.a. Dumez, D.
s.a. Dupin, Jacques
s.a. Eisele, Karl
s.a. Frou, Gaston
s.a. Goercke, Paul
s.a. Guillot, J.
s.a. Holfelder, Otto
s.a. Ruden, Paul
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene

s.a. Schäfer, E
s.a. Troitzsch, H.
ASA 2536
ASA Astronautical Congress <5, 1962, Rom> 2536
Association européenne pour la Recherche et les applications des fusées et engins guidés 2493
Association pour l'Encouragement à la Recherche Aéronautique 0880, 2263, 2356, 2507
Association pour l'Étude et la Recherche Astronautique et Cosmique 2493
s.a. Travers, S.
s.a. Venturini, J.
Associazione Internazionale Uomo nello Spacio <Roma> 0125, 0127, 0814, 3450
s.a. Sänger, Eugen
Associazione Italiana Razzi 0105, 0650, 0879, 2303
Associazione per le Scienze Astronautiche <Roma> 2621
Assoziazione Internazionale Uomo nello Spazio 0603, 0920
Astronautica Acta 0333, 0334, 0338, 0350, 0481, 0611, 0612, 0872, 1168, 1169, 1176, 1214, 1246, 1261, 1275, 1426, 1430, 1846, 1849, 2254, 2315, 2336, 2491, 2590, 2616, 2641, 2645, 2852, 2876, 2995, 3407, 3415, 3418, 3419, 3500, 3517
s.a. Marec, J.P.
s.a. Peschka, Walter
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Summerfield, Martin
Astronautische Forschungsberichte der Hermann-Oberth-Gesellschaft 0685
s.a. Kaiser, Hans K.
Astronautisches Forschungsinstitut Stuttgart s. Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 2173
Astronomical Society of the Pacific 0673
Astronomische Inschriften in Piedras Negras und Naranjo / H. Ludendorff 2739
Aussenpolitik. Zeitschrift für internationale Fragen 0366, 0380, 0382, 0386, 0390, 2361
Außerparlamentarische Opposition 3593
Ausstellung Mensch und Weltraum <Köln> 0953

Ausstellung Mensch und Weltraum <Stuttgart> 0958
Ausstellung Raketen und Raumfahrt <1952, Stuttgart> 2295
Australian Scientific and Technical Mission <London> 3757
s.a. Adair, R.W.
Automobiltechnische Zeitschrift : ATZ 1360, 1364
AVA s. Aerodynamische Versuchsanstalt
Avco Everett Research Laboratory 1848
Aviatest <Düsseldorf> 1293, 1294, 2535, 2539, 2879, 3461
s.a. Denk, Viktor

Baader-Meinhof-Bande s. Rote-Armee-Fraktion
Baader-Meinhof-Gruppe s. Rote-Armee-Fraktion
Baden-Württemberg / Kultministerium 0113, 2173
s.a. Schenkel, Gotthilf Adolf
Baden-Württemberg / Landesgewerbeamt 0163
s.a. Hesse
Baden-Württemberg. Ministerpräsident 0113, 2726
s.a. Kiesinger, Kurt Georg
s.a. Müller, Gebhard
Baden-Württemberg. Staatsministerium 0122
Baden-Württemberg. Wirtschaftsministerium 2726, 2873, 2897, 2972
s.a. Leuze, Eduard
Bayerische Motoren Werke 0242, 1639, 2037, 3329, 3372, 3756
s.a. Greil
s.a. Weller, Gerhard
s.a. Zborowski, Helmut von
Bayerischer Rundfunk 3537
BDLI s. Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie
Bechtel Corporation <Gaithersburg, Maryl.> 2958
Bechtle-Verlag <München> 2613, 3140, 3854
s.a. Bechtle, Richard
Belgien. Ambassade (Frankreich) 2683
Bell Aircraft Corporation 1917, 2273, 2333, 3406
s.a. Dornberger, Walter
s.a. Rhodes, E.P.
Beratung-und-Treuhand-GmbH <Stuttgart> 3219, 3225, 3235, 3253, 3257
Berlin (West). Senator für Volksbildung 2548
s.a. Tiburtius, Joachim
Berlin (West). Senator für Wissenschaft und Kunst 0129

s.a. Arndt, Adolf
Berlin / Abgeordnetenhaus / SPD-Fraktion 3077
s.a. Ueberhorst, Reinhard
Berlin Document Center 2567
Berlin. Regierender Bürgermeister 2726
s.a. Brandt, Willy
Berliner Union <Stuttgart> 0921
Bezirksgericht Wien, III. 2028
Bibliotheca Astronautica 1168, 1169, 2336, 2587, 3407
s.a. Sänger, Eugen
Bild + Funk 3648, 3655
s.a. Knapp, Judith
BIS s. British Interplanetary Society
Blue Streak 2472, 3343
BMFT s. Deutschland (Bundesrepublik). Bundesminister für Forschung und Technologie
Bölkow GmbH <Ottobrunn> 0687, 1457, 1460, 1467, 2727, 2868, 2887-2894, 2927, 2951, 3148, 3548, 3565, 3584, 4031
s.a. Bödewadt, Uwe Timm
s.a. Engel, Rolf
s.a. Koelle, Dietrich E.
s.a. Reiniger, Kurt
Bölkow-Entwicklungen-KG <Ottobrunn> 0029, 1768, 1779, 2458, 2558
s.a. Bischoff
s.a. Jahn
Brennstoff- und Wärmewirtschaft 1362
Bristol Aeroplane Co. 3753
s.a. Bartlett, K.J.G.
Bristol Siddeley Engines Limited 2831
s.a. Sänger-Bredt, Irene
British Interplanetary Society 0102, 0105, 0187, 0278, 0899, 0905, 2268, 2285, 2303, 3393, 3500
s.a. Cleaver, Val
s.a. Sänger, Eugen
Bulova Watch Company 3406
Bundesanstalt für Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung. Landesarbeitsamt Baden-Württemberg 3451
Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie 0384, 2532, 2472, 2612, 2620,

Bunte (Zeitschrift) 0841
Burda-Druck und -Verlag <Offenburg> 3047
Byzantinisches Reich 3115

Cairo University. Faculty of Engineering 3437
s.a. Neuman, Amr Mohamed Cherif
C.-Bertelsmann-Verlag <Gütersloh> 3140
Celle. Amtsgericht Celle 0085
Centro Italiano Ricerche Elettroniche e Nucleari <Roma> 0814, 0912
CERG 2536
Chichén Itzá 3115
Christ und Welt (Verlag) 0154, 0161, 0823
Christlich-Demokratische Union Deutschlands 3095
s.a. Albrecht, Ernst
s.a. Kohl, Helmut
Christlich-Soziale Union in Bayern 3095
s.a. Straußß, Franz Josef
Cinema 77 Films 3067
CIOS s. Allied Forces. Combined Intelligence Objectives Sub-Committee
CIREN s. Centro Italiano Ricerche Elettroniche e Nucleari <Roma>
Combustion and Propulsion Panel Meeting <11, 1956, Paris> 1615, 1616, 2377
Comisión del Simposio Internacinal Aeroespacial <Buenos Aires> 2621
Comissao Nacional de Atividades Espaciais <Sao José dos Campos> 2621
s.a. Da Rosa, Aldo Vieira
Commandement en Chef Français en Allemagne. Section d'information scientifique 0092
Committee on Space Research 2837
Conference on satellite launcher development <1961, Strasbourg> 2466
Congrès International de Chimie Industrielle <27, 1954, Brüssel> 0323, 1810-1813
Congrès International des fusées et engins guidés pour Liaison continentales et télécommunications <1956, Paris> 1206, 3821
Congrès International des Matériaux pour l'Aviation et les Projectiles-Fusées <1, 1955, Paris> 0470, 2356
Congresso Internazionale L'Uomo e la Tecnica nell'Era Nucleare e Spaziale <1962, Mailand> 0920, 0928, 3448, 3786
s.a. Sänger, Eugen

Consiglio Nazionale delle Ricerche 3018, 3077
s.a. Quagliariello, Ernesto
Consortium Rondeau <Paris> 2232
COPERS s. European Preparatory Commission for Space Research
COSPAR s. Committee on Space Research

DAG s. Deutsche Astronautische Gesellschaft
Daimler-Benz-Aktiengesellschaft <Stuttgart> 0124, 0979, 2358, 2456, 2600, 2608, 2673, 3340
s.a. Ulbrich
s.a. Waldmann
s.a. Sänger, Eugen
Danish Astronautical Society 1776
De Havilland Engine Company <Stag Lane> 1586
Der internationale Frühschoppen 2860, 3509
s.a. Höfer, Werner
Der Spiegel. Redaktion <Hamburg> 0820, 3056
Deutsche Akademie der Luftfahrtforschung <Berlin> 0695
Deutsche Angestellten-Gewerkschaft 2526
Deutsche Arbeitsfront 0079, 0215
Deutsche Astronautische Gesellschaft 0837
Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Angewandte Physikalische Chemie 0855
Deutsche Edelstahlwerke <Krefeld> 1011
Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt 0159, 0163, 0173, 0847, 0967, 2910, 2942, 3077, 3080, 3625
s.a. Benecke, Theodor
s.a. Contzen, Wilfried
s.a. Dollhopf
s.a. Winter, Carl-Jochen
Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt. Forschungszentrum Stuttgart 2597, 3125, 3619
Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt 0834
Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt <Braunschweig> 0003, 0029, 0068, 0712, 0847, 0913, 0916, 1900, 2042, 2045, 2046, 2051, 2134, 2464, 2736, 3211, 3341, 3471, 3754
s.a. Baeumker, Adolf

s.a. Blenk, Hermann
s.a. Lüpke
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Wolfhard, Hans-Georg
s.a. Sänger, Eugen
Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug <München> 0068, 0078, 0192, 0219, 0307, 0488, 1021, 1023, 1032, 1034, 1623, 1631, 1637, 1638, 1710, 1713, 1739, 1908, 1936, 2050, 2052, 2089, 2094, 2099, 2105, 2111, 2115, 2127, 2130, 2133, 2134, 2147, 2417, 2576, 2730, 2731, 2740, 2743, 2755, 2952, 3092, 3101, 3163, 3187-3191, 3370, 3371, 3376, 3384, 3412, 3814, 3816, 3849, 3862-3864, 3866-3872, 3874, 3875, 3877, 3942, 3943, 4127
s.a. Franz, Otto
s.a. Georgii, Walter
s.a. Kramer
s.a. Peterson, W.
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Schnell, Erwin
s.a. Schuster, Herbert Joachim
Deutsche Forschungsgemeinschaft 0586, 0706, 1433, 2419, 2435, 2829, 3210
s.a. Niemeyer
Deutsche Forschungsgemeinschaft. Kommission für Luftfahrtforschung 1619
Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften 0602, 1634, 1635, 2472, 2532, 2612, 2617, 2809, 2818, 2837, 2942, 3341, 3442, 3444, 3763
s.a. Baeumker, Adolf
s.a. Blenk, Hermann
s.a. Bös, Mathias
s.a. Fuchs, Otto
s.a. Rößler, Werner
Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt 0163, 0499, 0606, 0672,

1610, 2941, 2973, 2994, 2997, 3020, 3059, 3064, 3077, 3094, 3129, 3147, 3569, 3628, 3635, 3701, 3702, 3740, 3741

s.a. Benecke, Theodor
s.a. Brüning, Gerhard
s.a. Büdeler, Werner
s.a. Dettmering, Wilhelm
s.a. Doetsch, Karl Heinrich
s.a. Ehmert, A.
s.a. Graul, Emil Heinz
s.a. Henrici, Julius
s.a. Knauer, C.E.
s.a. Laschka, Boris
s.a. Lüst, Reimar
s.a. Luz, Hans-Joachim
s.a. Madelung, Gero
s.a. Pabst, Otto Ernst
s.a. Quick, August Wilhelm
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Schulz, Werner
s.a. Schwäbisch, H.
s.a. Thomas, F.
s.a. Tolle, H.
s.a. Wilke, W.

Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt / Fachgruppe Geschichte der Luft- und Raumfahrt 2973, 2997, 3069, 3129, 3628, 3736, 3741, 3808

s.a. Herb, Hellmut
s.a. Klee, Ernst
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Schulz, Werner

Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt 0160, 0231, 0243, 0372, 0373, 0379, 0389, 0391, 0413, 0427, 0473, 0474, 0491, 0600, 0601, 0603, 0605, 0671, 0828, 0888, 0902, 0909, 0955, 1245, 1419, 1420, 1425, 1426, 1431, 1659, 1675, 1698, 1757, 1778, 1826, 1828, 1835, 1843, 1844, 2420, 2495-2500, 2533, 2537,

2618, 2719, 2804, 2809, 2824, 2837, 2861, 2875, 2924, 2938, 2943, 2946, 3127, 3129, 3137, 3150, 3442, 3443, 3455, 3567, 3568, 3761, 3806, 3807, 3834, 4074
s.a. Bitomsky, E.
s.a. Koelle, Dietrich E.
s.a. Koelle, Heinz Hermann
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. von Kármán, Theodore
Deutsche Handelskammer <Wien> 1795
Deutsche Kommission für Weltraumforschung 2869
Deutsche Kultur-Gemeinschaft Urania <Berlin, West> 2526
Deutsche Pfadfinderschaft Sankt Georg 3033
Deutsche Raketen-Gesellschaft 0685, 0922
s.a. Kaiser, Hans K.
Deutsche Schule Durban 3033, 3710
s.a.
Deutsche Studiengemeinschaft Hubschrauber 2417
Deutsche Verlags-Anstalt 0542
Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt 0068, 0078, 0167, 0697, 0847, 0916, 1730, 2034, 2077, 2109, 2339, 2400, 2417, 2549, 2595, 2622, 2873, 3074, 3341, 3372, 3530, 3763
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Schmidt, F.A.F.
s.a. Ungerer, F.
Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt <Aachen> / Institut für angewandte Gasdynamik 2422
s.a. Naumann, A.
s.a. Prause, J.
Deutscher Normenausschuss. Fachnormenausschuss Feinmechanik und Optik 2434, 2905, 2907
s.a. Eisele
s.a. Kittel
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Zöllmann
s.a. Prunsch
s.a. Schumann
Deutsches Astronautisches Institut s.

Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe <Stuttgart>
Deutsches Astronautisches Institut
s.a. Sänger, Eugen
Deutsches Institut für Raketenflugtechnik s. Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe 2173
Deutsches Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik <München> 0163, 2620, 2957, 3506, 3660
s.a. Jäckle
s.a. Klee, Ernst
s.a. Vollmer
Deutsches Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik. Archiv 2603
Deutsches Raketen- und Raumfahrtmuseum <Stuttgart> 0596, 1632, 2489, 2501, 2780, 2802, 2870, 2928, 3410, 3510, 3878
s.a. Benndorf, Max
s.a. Fritz, Alfred
s.a. Sänger-Bredt, Irene
Deutsches Reich 0080, 0082, 0884, 1421
Deutsches Reich. Reichsminister der Luftfahrt und Oberbefehlshaber der Luftwaffe 2037, 2051, 2077, 3184
s.a. Basewaldt
Deutsches Reich. Reichspatentamt 0081, 2042, 2055, 2064, 2080, 2083, 2572
Deutsches Reich. Reichswehrministerium 0997, 3117
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt <Köln> 3094
Deutschland (Amerikanische Zone). Militärregierung 0089
Deutschland (Bundesrepublik) 0096, 0495, 0734, 1265, 1271, 1302, 2940
Deutschland (Bundesrepublik). Botschaft (Sowjetunion) 2973
s.a. Kowazenko, W.
Deutschland (Bundesrepublik). Bundesminister der Verteidigung 0384, 2381, 2451, 2472, 2617, 2825
s.a. Strauß, Franz Josef
Deutschland (Bundesrepublik). Bundesminister des Innern 2436
s.a. Schröder, Gerhard
Deutschland (Bundesrepublik). Bundesminister für Forschung und Technologie 0967, 3740

Deutschland (Bundesrepublik). Bundesminister für Verkehr 1714, 1803, 2726, 3200, 3508
s.a. Seebohm, Hans-Christoph
Deutschland (Bundesrepublik). Bundesminister für Wissenschaftliche Forschung 0160, 2950
s.a. Lenz, Hans
s.a. Sobotta, Johannes
Deutschland (Bundesrepublik). Bundesministerium für Atomenergie und Wasserwirtschaft 3428
s.a. Grau
Deutschland (Bundesrepublik). Bundesminister für Verkehr 1803, 2173, 2332, 2464, 2476, 3203
s.a. Seebohm, Hans-Christoph
s.a. Stelle
s.a. Gerlach, F.
Deutschland (Bundesrepublik). Bundesministerium für Wirtschaft 3194
s.a. Pretsch, J.
Deutschland (Bundesrepublik). Bundespräsident 1303, 2543, 2545, 2726, 3460
s.a. Lübke, Heinrich
Deutschland (Bundesrepublik). Bundespräsidialamt 0122, 2622, 2873
s.a. Herwarth von Bittenfeld, Hans-Heinrich
Deutschland (Bundesrepublik). Bundestag 3096
Deutschland (Bundesrepublik). Bundeswehr 3617
Deutschland (Bundesrepublik). Bundeswehramt 3468
s.a. Widder
Deutschland (Bundesrepublik). Luftfahrtbeirat 0405, 1283, 1841, 1848, 2472, 2502, 2503, 2614, 2617, 3441, 4026
Deutschland (Bundesrepublik). Luftwaffe. Fachhochschule 2538
s.a. Beck, L.
Deutschland (Bundesrepublik). Patentamt 0117, 2879, 2899
Deutschland (DDR) 3532, 3533
Deutschland (Gebiet unter Alliierter Besatzung) 0096
Deutschland (Gebiet unter Alliierter Besatzung). Alliierter Kontrollrat 2036
Deutschland (Gebiet unter Alliierter Besatzung, Amerikanische Zone). Länderrat 0775
Deutschland (Gebiet unter Alliierter Besatzung, Amerikanische Zone). Militärregierung. Field Information Agency, Technical 1908
Deutschland (Bundesrepublik). Auswärtiges Amt 2472

Deutschland (Bundesrepublik). Botschaft (Argentinien) 2621
s.a. Saldano, Abel Angel
Deutschland (Bundesrepublik). Enquete-Kommission Zukünftige Kernenergie-Politik 3077
s.a. Schmölling, Klaus
Deutschland (Bundesrepublik). Generalkonsulat <Paris> 2260
s.a. Hausenstein, Wilhelm
Deutschland <Gebiet unter Alliierter Besatzung, Französische Zone> / Commandement en Chef Français en Allemagne 2585
Deutschland. Heeresversuchsstelle Kummersdorf 2746
Deutschland. Patent- und Markenamt. Außenstelle Berlin-Kreuzberg 3583
s.a. Landschek
Deutschlandfunk 4085, 4086, 4088, 4133, 4134
Deutsch-Österreichische Tageszeitung 0249
DFG s. Deutsche Forschungsgemeinschaft
DFL s. Deutsche Forschungsanstalt für Luftfahrt <Braunschweig>
DFS s. Deutsche Forschungsanstalt für Segelflug <München>
DFVLR s. Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt
DGF s. Deutsche Gesellschaft für Flugwissenschaften
DGLR s. Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
DGLR, Fachgruppe 12 s. Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt / Fachgruppe Geschichte der Luft- und Raumfahrt
DGRR s. Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt
Die Welt (Zeitung) <Hamburg> 3035
DIMAT, S.A. 3712
s.a. Soucek, Theodor V.
Direction Technique et Industrielle. Sécrétariat d'État à L'Air 2311
DLF s. Deutschlandfunk
DLR s. Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
DNA s. Deutscher Normenausschuss
Documenta <6, 1977, Kassel> 3053

Domino-Verlag 3032
Dornier-System GmbH <Friedrichshafen> 0967
Dornier-Werke 1709, 3080, 3551
s.a. Schmidt, R.
Douglas Aircraft Company 2879
Dow Corning Corporation 3760
s.a. Hutchison, I.W.
DRRM s. Deutsches Raketen- und Raumfahrtmuseum <Stuttgart>
Düsseldorfer Nachrichten : Westdeutsche Zeitung 3618
DVL s. Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt

Econ-Verlag <Düsseldorf> 0553, 0554, 0556, 0558, 0559, 0563, 0843, 1298, 2541, 2895, 2906, 2984, 2996, 3006, 3048, 3071, 3072, 3082, 3725, 3788
s.a. Nyssen, Joseph
Edition Erbrich 3090
Editions Rombaldi <Paris> 3140
Edwards Air Force Base, Tex. 1847
EgyptAir 0119
Ehapa-Verlag <Stuttgart> 0163, 3139, 3140, 3696
s.a. Chvojka, Franzis
s.a. Zeuch, Horst
Eidgenössisches Flugzeugwerk <Emmen, Luzern> 3672
ELDO s. European Launcher Development Organisation
Elementarschule <Budaörs> 0016
Elementarschule <Budapest-Kelenföld> 0017
Elemi Népiskolai <Budaörs> s. Elementarschule <Budaörs>
Encyclopédie de l'Éspace <Sarcelles> 3140
England s. Großbritannien
English Electric Aviation Ltd. <Warton> 2621
s.a. Wigley, P.
Entwicklungsring Nord s. ERNO-Raumfahrttechnik-GmbH <Bremen> 2558
Entwicklungsring Süd <München> 2620
ERNO-Raumfahrttechnik-GmbH <Bremen> 0163, 0967, 2558, 2868, 3080, 3695
s.a. Schneider, Hans
Ernst-Heinkel-Aktiengesellschaft <Stuttgart-Zuffenhausen> 2619, 2780

Ernst-Heinkel-Flugzeugbau GmbH 2037, 2526
Ernst-Heinkel-Flugzeugwerke <Rostock> 2037, 2612, 3755
s.a. Köhler
s.a. Schwärzler, Karl
Ernst-Heinkel-Flugzeugwerke <Warnemünde> 2565
Erste Bundesrealschule <Graz> 0019
Erste Staatsrealschule <Graz> 0019, 0020
ESRO s. European Space Research Organization
Estes Industries 3622
s.a. Cannon, Robert L.
Eulenhof 0118, 0135, 0138, 0139, 2428, 2431, 2448, 2610, 3051, 3091, 3852, 4042, 4043
Euromech Colloquium <3, 1967> 0697
Europäischer Luftfahrtkongress s. European Aeronautical Congress
Europäischer Raumfahrt-Kongress <3, 1963, Stuttgart> 0828, 0932, 0935, 0948, 1898, 3458, 3462, 3836
Europäischer Raumfahrt-Kongress <4, 1964, Rom> 1620
Europäischer Raumfahrt-Kongress <5, 1965, München> 0687
Europa-Union Deutschland 2959
European Aeronautical Congress <6, 1965, München> 1607, 2593
European Industrial Space Study Group 0152, 0165, 0436, 0437, 0438, 1311, 1319, 1320, 1323, 1331-1333, 1499, 2472, 2556, 2560, 2629, 2837, 3459
s.a. Sänger, Eugen
European Launcher Development Organisation 0167, 1274, 1779, 2446, 2466, 2546, 2869, 3018
s.a. Cleaver, A.V.
s.a. Sänger, Eugen
European Preparatory Commission for Space Research 2509, 2546
s.a. Sänger, Eugen
European Space Flight Symposium (III..) s. Europäischer Raumfahrt-Kongress <3, 1963, Stuttgart>
European Space Research Organization 2509, 2546, 2611, 2617
s.a. Sänger, Eugen
European Space Vehicle Launcher

Development Organisation s. European Launcher Development Organisation
EUROSPACE s. European Industrial Space Study Group
Evangelische Akademie <Loccum> 0643, 0753, 1831, 2507, 2826
s.a. Bolewski, Hans
Evangelische Akademie Baden 2811
Explosives Research and Development Establishment <Waltham Abbey> 1586

Fairchild Engine and Airplane Corporation <Hagerstown, Md.> 3752
s.a. Gross, Robert A.
Fairey Aviation Company 3751
s.a. Titcombe, R.
Familie Bredt 0031, 0035-0040, 0043-0051, 2898, 2939, 3066
Farbwerke Vormals Meister, Lucius und Brüning 2670
Faßberg 3102, 3624
Fest der Technik <1962, München> 0851
FFM s. Flugwissenschaftliche Forschungsanstalt <München>
FIAT s. Deutschland (Gebiet unter Alliierter Besatzung, Amerikanische Zone). Militärregierung. Field Information Agency, Tech.
First International Conference of Women Engineers and Scientists 3543
s.a. Smith, Florence R.
Fischer-Taschenbuch-Verlag <Frankfurt, Main> 3001
Fliegerhorst Faßberg <Faßberg> 0086, 1367, 1938, 2051, 3102, 3624, 3848
s.a. Aßmann, Hans
Flight Research Center <Edwards, Calif.> 3783
s.a. Bikle, Paul
s.a. Layton, Garrison
s.a. Toll, Thomas
Flug : Zeitschrift für das gesamte Gebiet der Luftfahrt <Wien> 0984, 0987
Flug-Informations-Dienst. fid. Nachrichten aus d. internat. Luft- und Raumfahrt 2361
Flugkörper. Zeitschrift für Gerät, Ausrüstung und Zubehör der Luft- und Raumfahrt 0401
Flug-Revue 0845
Flugwelt international. Unabhängige Monatszeitschrift für Luft- u. Raumfahrt 0494

Flugwelt-Eildienst 0925, 0926
Flugwissenschaftliche Forschungsanstalt <München> 0916, 1634
s.a. Loeffelholz, von
s.a. Fuchs, Otto
Flugzeugbau Hopfner 0002
Focke-Wulf-Flugzeugbau GmbH <Bremen> 1612, 1630, 1677, 1679, 1680-1684, 1735, 1736, 1737
s.a. Bohl, Johann Georg Edler von
s.a. Lück, G.
s.a. Multhopp, Hans
s.a. Pabst, Otto Ernst
Ford Motor Company <Dearborn, Mich.> 0653
Forschungsführung <Deutschland> 2114
Forschungsführung des Reichsministers der Luftfahrt und des Oberbefehlshabers der deutschen Luftwaffe <Sonnewalde> 3329
s.a. Krautschik
s.a. Neumann
Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe <Stuttgart> 0008, 0011, 0029, 0109, 0111, 0114, 0133, 0163, 0167, 0173, 0205, 0337, 0347, 0348, 0354, 0355, 0410, 0485, 0532, 0533, 0535, 0536, 0539-0541, 0549, 0564-0594, 0597-0599, 0656, 0660, 0684, 0712, 0734, 0796, 0797, 0800, 0805, 0807, 0810, 0811, 0813, 0816, 0828, 0847, 0858, 0877, 0881, 0887, 0889, 0892, 0898, 0900, 0914, 0916, 0930, 0958, 1186, 1187, 1197, 1199, 1202, 1203, 1206, 1208, 1212, 1215-1217, 1224, 1225, 1229-1234, 1236-1238, 1240, 1242, 1245, 1247, 1252, 1254, 1262, 1268, 1269, 1283, 1286, 1313, 1425, 1429, 1433, 1533-1538, 1539, 1540-1558, 1560-1604, 1619, 1632, 1687, 1706,

1721, 1731, 1762, 1799, 1801, 1804, 1815, 1816, 1817, 1823, 1825, 1829, 1834, 1838-1840, 1841, 1893, 1897, 1918, 1925, 1931, 1962, 1964, 1965, 1971, 2165, 2172, 2173, 2245, 2260, 2306, 2331-2336, 2340, 2342, 2344, 2345, 2346, 2348-2350, 2352, 2359, 2361, 2362, 2364, 2366, 2368, 2372, 2386, 2387, 2391, 2397, 2398, 2403, 2416, 2418, 2419, 2421-2423, 2427-2429, 2431-2433, 2435, 2437, 2447, 2455, 2462, 2464, 2465, 2467, 2470-2516, 2522, 2524, 2527, 2528, 2562, 2571, 2580, 2595, 2598, 2611, 2621, 2622, 2718, 2787, 2788, 2790, 2791, 2794, 2795, 2808, 2809, 2815, 2816, 2819, 2821-2823, 2829, 2832, 2833, 2835, 2836, 2838, 2842, 2843, 2847, 2848, 2851, 2855, 2858-2865, 2867, 2877, 2878, 2897, 2901, 2930, 3120-3123, 3125, 3129, 3157, 3161, 3174, 3193-3322, 3337, 3416, 3417, 3418, 3426, 3428, 3433, 3434, 3439, 3440, 3443, 3451, 3460, 3512, 3523-3525, 3530, 3546, 3605, 3612, 3646, 3751, 3752, 3760, 3763, 3774, 3780, 3781, 3803, 3804, 3821, 3823, 3826, 3851, 3880, 3881, 3885, 3887, 3888, 3996-4018, 4021, 4035, 4050, 4073, 4076, 4106, 4124, 4134, 4138

s.a. Allgöwer

s.a. Becker, J.
s.a. Blümlein
s.a. Brunnemann, H.
s.a. Dadieu, Armin
s.a. Eckert, Bruno
s.a. Eisele
s.a. Etheimer, Jean-Paul
s.a. Finkel, V.
s.a. Gienapp, H.
s.a. Gülich
s.a. Hoyer
s.a. Jawtusch
s.a. Jawtusch, Vera
s.a. Jawtusch, Waldemar
s.a. Jürgens, F.
s.a. Kaeppeler, Hans J.
s.a. Keitel, U.
s.a. Koelle, Heinz Hermann
s.a. Koller, Alois
s.a. Krause, Helmut Gottlieb Ludwig
s.a. Krülle, Gerhard
s.a. Krug, Heinz
s.a. Löbeny
s.a. Michely, Werner
s.a. Müller, H.
s.a. Nedder
s.a. Peters, Theo
s.a. Peterson
s.a. Quick, August Wilhelm
s.a. Reinkenhof, J.
s.a. Rittwagen, Horst
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Schäfer, Edwin
s.a. Schikowski, D.
s.a. Schoeck, Peter A.
s.a. Schütte, Karl
s.a. Seifriz, Adalbert
s.a. Siehler, R.
s.a. Spremberg, Paul
s.a. Stümke, Hermann
s.a. Walter
Forschungsinstitut Manfred von Ardenne <Dresden> 0623
s.a. Ardenne, Manfred von
Forschungsstelle für Luftrecht <Köln> 2780

FPS s. Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe
Franckh'sche Verlagshandlung W. Keller & Co. 3610
s.a. Zeithammer, Franz
Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH 0886, 1258
Frankreich. Gouvernement Provisoire. Ministère de l'Armement 0093
Frankreich. Innenministerium 0219
Frankreich. Ministère de l'Air 0222
Frankreich. Ministère des Finances 2181, 2225
Frankreich. Ministère des Finances. Perception d'Orsay <Seine et Oise> 2779
Frankreich. Ministère du Travail et de la Sécurité Sociale 0103
Frankreich. Office National d'Études et de Recherches Aéronautiques 0629, 1615, 1625, 1626, 1627, 1732
s.a. Bödewadt, Uwe Timm
s.a. Carrière, P.
s.a. Engel, Rolf
s.a. Gelly, H.
s.a. Hanisch, Kurt
s.a. Larue, P.
s.a. Viaud, L.
Franz-Hanfstaengl-Kunstverlag <München> 2742
Franz-Schneider-Verlag <München> 3563
Freireligiöse Bewegung 0831
Fried.-Krupp-Aktiengesellschaft 3483
s.a. Correll, Walter

GAMM s. Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik
Gemeinschaftsausschuss der Technik 2910
Gemini-Programm 1893
George C. Marshall Space Flight Center <Huntsville, Ala.> 1278, 1847, 3669
Georgia Institute of Technology 3464
s.a. Bauer, Helmut F.
Georgia Tech s. Georgia Institute of Technology
Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik 0073, 2249
Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde <Stuttgart> 3086
Gesellschaft für Raketenforschung <Bremen> 0101, 2297
Gesellschaft für Technikgeschichte (GTG) 3126
Gesellschaft für Weltraumforschung 0101, 0104-0106, 0229, 0278, 0317, 0341, 0364,

	0516, 0523, 0532, 0595-0599, 0787, 0789, 0803, 0858, 0863, 0867, 0870, 0873, 0889, 0967, 1675, 1803, 1825, 2217, 2247, 2266, 2280, 2303, 2382, 2489, 2495, 2497-2500, 2780, 2804, 2869, 2973, 3420, 3421, 3422, 3507, 3510, 3615, 3759, 3828, 4051
s.a. Gerlach, Fritz	
s.a. Janzon, G.E.	
s.a. Koelle, Heinz Hermann	
s.a. Meyer-Cords, Wilhelm	
s.a. Oberth, Hermann	
s.a. Püllenberg, Albert	
s.a. Sänger, Eugen	
s.a. Sänger-Bredt, Irene	
s.a. Schütte, Karl	
Gesellschaft für Zukunftsfragen	2970
s.a. Steinbuch, Karl	
Gesellschaft zur Förderung des Verkehrs. Ausschuss für Funkortung	2345, 2399
GfW s. Gesellschaft für Weltraumforschung	
Glenn L. Martin Co. <Baltimore, Maryland>	1186, 1535-1537, 1543, 1544, 2357, 2479, 3207, 3209
s.a. Hoeflich, F.R.	
s.a. Peirce, C.	
Göttinger Filmproduktion	2625
Gollnow-Werke <Düsseldorf>	1294, 2535, 2538, 2608
s.a. Denk, Viktor	
Großbritannien. Army of the Rhine	0090, 0091
Großbritannien. British Air Forces of Occupation	0090, 0091
Großbritannien. Royal Air Force	0090, 0091
Gutsbezirk <Faßberg> s. Fliegerhorst Faßberg <Faßberg>	
Hamburger-Flugzeugbau-GmbH	2809
Handelsblatt-GmbH <Düsseldorf>	0554, 3657
Handelsvertretung der UDSSR <Wien>	2006
Harvard College <Cambridge, Mass.> / Observatory	0163
s.a. Menzel, Donald Howard	
Hauptfinanzamt für Erbschaftssteuer und	

Verkehrssteuern <Berlin> 2716, 2913
Heeresversuchsanstalt Peenemünde 3040, 3369
s.a. Dannenberg, Konrad
s.a. Thiel, Walter
Heizmotoren Gesellschaft m.b.H.
<Überlingen/Bodensee> 2780
Hellenic Astronautical Society 2947
Helwan HA 300 3598
Hermann-Oberth-Gesellschaft 0163, 3059, 3077, 3129, 3652
s.a. Staats, A. F.
s.a. Weber, Karl
HOG s. Hermann-Oberth-Gesellschaft
HTSLw s. Deutschland (Bundesrepublik). Luftwaffe. Fachhochschule
Hugo-Junkers-Werke <München> 0147, 2620
s.a. Henrici, Julius
Humboldt-Deutzmotoren-Aktiengesellschaft <Köln> 0068, 2032
HVA s. Heeresversuchsanstalt Peenemünde

IAA s. International Academy of Astronautics
IAF s. International Astronautical Federation
IAGD <Stuttgart> 3080
IBM s.a. International Business Machines Corporation <Armonk, NY> /
s.a. Internationale Büro-Maschinen-Gesellschaft Deutschland
IG-Farbenindustrie-Aktiengesellschaft
<Frankfurt, Main> 2565
IISL s. International Institute of Space Law
Industrie- und Handelskammer
<Braunschweig> 1275, 1846
Industriemesse <1962, Mailand> 0818
Ingenieurbüro Hellmuth Walter s. Walterwerke
Insitut für Dynamik, Universalphysik und Ganzheitsforschung 3013
Institut für Hochtemperaturforschung
<Stuttgart> 2876
s.a. Höcker, Karl-Heinz
Institut für Physikalische Chemie <Göttingen> 2734
s.a. Hunsmann, Werner
Institut für Plasmaphysik <Garching b. München> 3232
Institut für Raketen- und Raumfahrtforschung
s. Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe
Institut für Raumfahrt- und Raketen-Forschung e.V.
s. Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe

Institut für Raumfahrtantriebe <Hardthausen-Lampoldshausen> 3059
Institut für Raumfahrtantriebe <Stuttgart> 3077, 3084, 3737
s.a. Bühler, Rolf D.
s.a. Kramer, Peter A.
Institut für Strahlantrieb und Turboarbeitsmaschinen <Aachen> 2922
Institut für Stratosphärenphysik <Lindau, Duderstadt> 0163
s.a. Ehmert, A.
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen <Karlsruhe> 3210
s.a. Dickmann, H.E.
Institute for Theoretical Physics <Budapest> 2876
s.a. Marx, Georg
Institution of Nuclear Engineers 0927
Institution of Petroleum Technologists <Großbritannien> 1361, 1363
Interavia SA <Genf> 0861
International Academy of Astronautics 0120, 0163, 0316, 0617, 0837, 0957, 0961, 1436, 1437, 2490, 2540, 2693, 2809, 2846, 2854, 2874, 2876, 2902, 2908, 2912, 2914, 2919, 2933, 2936, 2964, 2979, 2982, 3094, 3104, 3130-3136, 3339, 3535, 3661
s.a. Casci, Corrado
s.a. Draper, Charles Stark
s.a. Durant, Frederick C. III
s.a. Emme, Eugene M.
s.a. Frangos, Apostolos Ch.
s.a. Gelder, Helene van
s.a. Haley, Andrew Gallagher
s.a. Kármán, Theodore von
s.a. Malina, Frank J.
s.a. Mueller, George E.
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Sokol'skij, Viktor N.
s.a. Steinhoff, Ernst A.
s.a. von Kármán, Theodore
International Astronautical Congress <1, 1950, Paris> 0516, 0518, 0607, 0862, 3393

International Astronautical Congress <2, 1951,London>	0105, 0519, 0608, 0650, 0667, 0785, 0789, 0858, 0862, 0865, 0866, 1143, 1893, 2287, 2288, 3818
International Astronautical Congress <3, 1952, Stuttgart>	0105, 0305, 0667, 0867, 0868, 1133, 1662, 1797-1803, 1896, 2295, 2299, 2778, 3821
International Astronautical Congress <4, 1953, Zürich>	0309, 0315, 0317, 0318, 0471, 0472, 0871, 1155, 1197, 1719, 1801, 1805, 1957, 2299, 2307, 2308, 2310, 2782, 3500-3502
International Astronautical Congress <5, 1954, Innsbruck>	0335, 0465, 0609, 0610, 0796, 0876, 1173, 1807-1809, 2715, 3418, 3419, 3505
International Astronautical Congress <6, 1955, Kopenhagen>	0798, 0878, 2299, 2504, 3825, 4071-4073, 4134
International Astronautical Congress <7, 1956, Rom>	0105, 0349, 0350, 0477, 0532, 0599, 0801, 0802, 0804, 0879, 0885, 0892, 1428, 1699, 1752, 1821, 2366, 2504, 3821
International Astronautical Congress <8, 1957, Barcelona>	2504
International Astronautical Congress <9, 1958, Amsterdam>	0371, 0375, 0398, 0479, 0538, 0613, 0614, 0640, 0645, 0716, 0733, 0893, 0895, 0897, 0901, 1618, 1644, 1714, 1725, 1832, 2504, 2822, 3431, 3516, 4053
International Astronautical Congress <10, 1959, London>	0395, 0411, 0545, 0615, 0616, 0709, 0899, 0905, 0906, 1836-1838, 1840, 2504
International Astronautical Congress	

<11, 1960, Stockholm> 1244, 2504, 3436
International Astronautical Congress
<12, 1961, Washington, DC> 2504
International Astronautical Congress
<13, 1962, Warna> 2537
International Astronautical Congress
<14, 1963, Paris> 0619
International Astronautical Congress
<19, 1968, New York, NY> 1466, 3577
International Astronautical Congress
<21, 1970, Konstanz> 2983
International Astronautical Congress
<30, 1979, München> 2957
International Astronautical Federation 0105, 0202, 0305, 0309, 0315, 0317, 0335, 0349, 0350, 0371, 0375, 0395, 0398, 0411, 0471, 0472, 0477, 0479, 0519, 0532, 0538, 0545, 0599, 0608, 0609-0617, 0619, 0640, 0645, 0650, 0667, 0668, 0709, 0716, 0733, 0785, 0789, 0796, 0798, 0801, 0802, 0804, 0837, 0858, 0862, 0865-0868, 0871, 0876, 0878, 0879, 0885, 0892, 0893, 0895, 0897, 0899, 0901, 0905, 0906, 1133, 1143, 1146, 1155, 1166, 1173, 1197, 1244, 1428, 1466, 1608, 1618, 1644, 1662, 1675, 1699, 1714, 1719, 1725, 1743, 1752, 1776, 1797-1805, 1807-1809, 1821, 1832, 1836-1838, 1840, 1893, 1896, 1957, 2254, 2268, 2275, 2276, 2285-2288, 2295, 2299, 2300, 2302, 2303, 2307, 2308, 2310, 2314, 2316, 2326, 2328, 2366, 2487-2490, 2504, 2537, 2621, 2715, 2778, 2782, 2822, 2861, 2936, 2937, 2957, 2964, 2982, 2983, 3132, 3134, 3339,

3393, 3397, 3415, 3418, 3419, 3431, 3436, 3500-3502, 3505, 3516, 3577, 3661, 3727, 3818, 3821, 3825, 3845, 4053, 4071-4073, 4134
s.a. Brun, Edmond A.
s.a. Chillson, C.W.
s.a. Clarke, Arthur C.
s.a. Durant, Frederick C. III
s.a. Engel, Rolf
s.a. Eula, Antonio
s.a. Haley, Andrew Gallagher
s.a. Hecht, Friedrich
s.a. James, George S.
s.a. Kaeppeler, Hans J.
s.a. König, Wolfgang
s.a. Loeser, Günter
s.a. Ordway, Frederick Ira <III.>
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Schütte, Karl
s.a. Stemmer, Josef
s.a. Tabanera, Teófilo M.
International Astronomical Union 0963
International Business Machines Corporation <Armonk, NY> 2397, 3084
International Civil Aviation Organization 2434
s.a. Berg, A.C.
International Congress "Man and technology in the nuclear and space age" <2, 1962, Mailand> 0927
International Congress for Applied Mechanics <6, 1946, Paris> 0782
International Congress of the History of Sciences <13, 1971, Moskva> 0498
International Congress on Gravity Research <1, 1962, Rom> 2536
International Council of Scientific Unions 2247
International Exhibition of Transport and Communications <1, 1965, München> 0834, 1607
International Institute of Space Law 0837
International Space Hall of Fame <Alamogordo, NM> 0210, 3713
International Symposium on Basic Environmental Problems of Man in Space <1, 1962, Paris> 2540
International Symposium on Rarefied Gas

Dynamics <2, 1960, Berkeley, Calif.> 2857
International Symposium on Rarefied Gas Dynamics <3, 1962, Paris> 0624, 1556, 2857, 2861
International Symposium on Space-Flight and Re-Entry Trajectories <1961, Louveciennes> 2846
Internationale Astronautische Föderation
s. International Astronautical Federation
Internationale Büro-Maschinen-Gesellschaft Deutschland 1546, 1596, 3829
s.a. International Business Machines Corporation <Armonk, NY>
Internationale Tagung über Staustrahlen und Raketen <1956, Freudenstadt> 0111, 0347, 0348, 0355, 0578, 0598, 0656, 0660, 0800, 0805, 0880, 0881, 1206, 1208, 1212, 1540, 1687, 1731, 1823, 1893, 2342, 2366, 2372, 2483, 3217, 3218, 3315, 3443, 3751, 3881
Internationale Vereinigung zur Förderung der Welt-Universität 1842, 3017, 3661, 3666, 3670
s.a. Löffler, Martin
s.a. Sänger, Eugen
Internationale Verkehrsausstellung s. International Exhibition of Transport and Communications
Internationaler Förderkreis Hermann Oberth e.V. 0234
s.a. Braun, Wernher von
s.a. Oberth, Hermann
Internationaler Kongress für Industrielle Chemie <27, 1954, Brüssel> 1815
Internationaler Kongress für Raketen und Ferngelenkte Flugkörper <1956, Paris> 0803
Internationaler Kongress zur Geschichte der Wissenschaft <XIII., 1971, Moskau> 2985
IRA s. Universität Stuttgart. Institut für Raumfahrtantriebe
ISD s. Universität Stuttgart. Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen
Israel. Mossad 0825, 0827, 0939
Istituto Lombardo <Milano> 0908
IVA s. International Exhibition of Transport and Communications

J. M. Voith GmbH 0707

Jet Propulsion Laboratory 0678
Journal of Air Law and Commerce 3765
s.a. Ladd, Jodie M.
Junkers-Flugzeug- und Motorenwerke <Dessau> 0002, 0063, 1707, 1936, 2006, 2106, 2558, 2565, 2627, 3328
s.a. Ach
s.a. Henrici, Julius
s.a. Lambrecht, Jürgen
s.a. Manz, Felix
s.a. Rothe, Leo S.
s.a. Sänger, Eugen
Junkers-Flugzeug- und Motorenwerke <München> 0029, 0821, 0949, 1311, 2001, 2519, 2521, 2532, 2549, 2555, 2612, 2619, 2868, 2879, 2899, 2900, 2901, 2920, 2935, 3143, 3542, 3554
s.a. Gosslau, Fritz
s.a. Henrici, Julius
s.a. Knoernschild, E.
s.a. Sänger-Bredt, Irene

Kadath-Verlag <Brüssel> 3043
Kanada. Department of Mines and Resources 3487
s.a. McFarlane, J.D.
Kath. Pfarrkirche St. Mariae Himmelfahrt <Hamminkeln> 3897
KfR s. Kommission für Raumfahrttechnik
K.k. Erste Staats-Realschule <Graz> 0019, 0020
Klein, Schanzlin & Becker Aktiengesellschaft 2210
s.a. Krüger
Klöckner-Humboldt-Deutz AG 2780
Klopstock-Stiftung 2526
Koberner Luftfahrtgespräche 1605, 1606, 2364
Köln. Amtsgericht 0214
Köln-Deutz. Standesamt 0040
Kommission für Raumfahrttechnik <Bonn> 1320, 1665, 2519, 2612
Kongress für Ortung und Navigation <1963, Köln> 1852
Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde 2956
Kosmos-Verlag <Stuttgart> 2949
Krankenkasse für Industrieangestellte <Wien> 2015
Krausskopf Flugwelt 0401, 0551, 0563, 1643, 2895, 2904, 3562, 3765
s.a. Heckmann

Küsten-Verlag Wilhelm Petersen < Hamburg> 2742
Kulturamt <Geislingen, Steige> 2526
Kuratorium Der Mensch und der Weltraum 2960, 3660

Laboratoire de Recherches Balistiques et Aérodynamiques <Vernon> 1691
s.a. Pilz, W.
Landesgewerbeamt <Baden-Württemberg> 0958, 2352, 2476, 2960, 3117, 3424, 3775
s.a. Seifriz, Adalbert
Landeshauptstadt <Stuttgart> / Bürgermeisteramt 2610
Landeszentralbank in Baden-Württemberg <Stuttgart> 2801
Lauterbacher Mühle 0896
Lehrgang für Raumfahrttechnik <5, 1966, Stuttgart> 2942
Les travaux souterrains 3495
s.a. Arny
LFA s. Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring <Braunschweig>
LHG s. Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring <Braunschweig>
Life (Zeitschrift, New York, NY, 1936-2000) 3826
Lilienthal-Gesellschaft für Luftfahrtforschung 0073, 0083, 0637, 2037
Lockheed Corporation 3559
s.a. Trautwein, Wolfgang
Ludendorff-Buchhandlung <Berlin-West> 2742
Luftfahrtforschung Wien 2112
Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring <Braunschweig> 0078, 0213, 0218, 0637, 0664, 0666, 0669, 0670, 0856, 0913, 1684, 2042, 2045, 2077, 3092, 3472, 3473, 3474, 3483
s.a. Blenk, Hermann
s.a. Busemann, Adolf
s.a. Correll, Walter
s.a. Dirksen, Bernhard
s.a. Guderley, Gottfried
s.a. Hantzsche, Walter
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Wendt, H.
Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring <Braunschweig> / Flugzeugprüfstelle <Trauen> 0004, 0029, 0169, 0172, 0192, 0213, 0488, 0749, 0768, 0976, 1004, 1008,

1032, 1040, 1046, 1050, 1064, 1068, 1129, 1367, 1525, 1531, 1709, 1724, 1785, 1893, 1901, 1902, 1904, 1905, 1906, 2037, 2043, 2044, 2046, 2048, 2052, 2054, 2057, 2066, 2069, 2073, 2078, 2093, 2094, 2097, 2102, 2147, 2165, 2210, 2476, 2573, 2574, 2712, 2718, 2730, 2732, 2735, 2743, 2744, 2747, 2756, 3094, 3097, 3101, 3102, 3103, 3113, 3151, 3184-3186, 3325, 3327, 3329, 3477, 3623, 3754, 3770, 3814, 3816, 3853, 3855-3860, 3862-3875, 3902-3909, 3912, 3914-3917, 3920-3922, 3924, 3925, 3927-3941, 3944, 3956, 4034, 4050, 4086

s.a. Hedfeld
s.a. Heidenreich
s.a. Herfurtner, Maria
s.a. Hinrichs, A.
s.a. Liese
s.a. Peterson, W.
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Scheffler
s.a. Spremberg, Paul

Luftfahrttechnik / Verein Deutscher Ingenieure 3126
Luftwaffe <Deutschland, Bundesrepublik> 2383
s.a. Richter, Gerhard

Macchi-Castoldi 2016
MacGraw-Hill Book Co. <New York, NY> 2906
Mackenzie Engineering <London> 2780
Madras Institute of Technology 0469, 1890, 1891, 2277, 2307, 2314, 2785, 3124, 3396, 3492, 3497, 3498, 3506

s.a. Filipowsky, Richard
s.a. Ranganathan, M. K.
s.a. Rao, Narasingha

s.a. Repenthin, Walter
s.a. Sänger-Bredt, Irene
s.a. Sponder, E.W.
s.a. Visnawathan, A.V.
Magnetschwebebahn 3018
MAN s. Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg
Mannesmann-Aktiengesellschaft <Düsseldorf> / Röhrenwerk <Düsseldorf> 1011
Martin Marietta Corporation 0582, 0945
s.a. Kober, Carl L.
Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg 3080, 3391
MATRA s. Mécanique Aviation Traction
Max Schmidt-Römhild KG 3089
Max-Planck-Institut für Aeronomie 2419
s.a. Ehmert, A.
MBB s. Messerschmitt-Bölkow GmbH <Ottobrunn>
McDonnell Aircraft Corporation 3431, 3516
s.a. Lombard, Albert E., Jr.
Mécanique Aviation Traction 0107, 0864, 1082, 1135, 1136, 1335, 1647, 1712, 2175, 2194, 2252, 2289, 2585, 2777, 2779
s.a. Léon, Jaques
s.a. Schrenk, Oskar
Messerschmitt AG <Augsburg> 2106, 2118, 2121, 2619, 2731, 3163
Messerschmitt-Bölkow GmbH <Ottobrunn> 3672
Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH <Ottobrunn> 0029, 0966, 0967, 0974, 3018, 3036, 3059, 3062, 3080, 3143, 3637, 3651, 3743, 3886, 3899
s.a. Schäfer, Walter
Ministry of Supply (Air), Royal Airforce Station <Völkenrode> 0090, 0091
s.a. Stern, W.J.
MIT s. Madras Institute of Technology
Mondlandung 1613
MTP <Schweiz> 2538
MUFON s. Mutual Ufo Network, Inc.
Munzinger-Archiv 3557
s.a. Munzinger, Ludwig
Mutual Ufo Network, Inc. 0562, 3063
s.a. Ludwiger, Illobrand von
Mutual Ufo Network, Inc. / Central European Section 3063

NACA-Bericht-Sammlung 1363
NASA John F. Kennedy Space Center <Cape Canaveral, FL> 1847
NASA s. National Aeronautics and Space Administration
NASM s. National Air and Space Museum <Washington, DC>
National Advisory Committee for Aeronautics <United States> 0260, 0283, 2030, 2234, 3496
s.a. Ide, John Jay
s.a. Littlewood, William
s.a. Sänger, Eugen
National Aeronautics and Space Administration <United States> 0163, 0934, 0962, 1474, 2414, 2427, 2879, 3453, 3467, 3559, 3669, 3694, 3783, 4066
s.a. Braun, Wernher von
s.a. Emme, Eugene M.
s.a. Mulcahy, Edwin C.
s.a. Stuhlinger, Ernst
National Aeronautics and Space Council (USA) 2414
National Air and Space Museum <Washington, DC> 3005, 3081, 3148, 3596, 3884
s.a. Durant, Frederick C. III
s.a. Kozloski, Lillian D.
Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei 2567
Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei. Gau Oberdonau 2073
s.a. Endres
Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei. Gau Osthannover 0087
Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei
s.a. Sänger, Eugen 2567
Nationalsozialistischer Schülerbund 0663
NATO. Advisory Group for Aeronautical Research and Development 0428, 0484, 0646, 0718, 0883, 0884, 0907, 0908, 1219, 1272, 1418, 1422, 1432, 1580, 1587, 1603, 1615, 1616, 1732, 1833, 1834, 1836, 1838, 2371, 2373, 2377, 2411, 2422,

2452, 2507, 2508, 2806, 2827, 2841, 3232, 3831, 3832, 3926, 3986, 3990, 3995, 4022, 4023-4025, 4037, 4054-4056
s.a. Ellison, H.A.
s.a. Sänger-Bredt, Irene
Neue Illustrierte (Zeitschrift) 1703
Neue Zeit (Zeitung) 0903
Neusprachliches Mädchengymnasium mit Frauenoberschule <Köln-Mülheim> 0055
s.a. Sänger-Bredt, Irene
Niedersachsen. Landesamt für Bodenforschung 0500
s.a. Lüttig, Gerd
Nord Aviation <Paris> 0949, 2330, 3520
s.a. Daum, N.
Norddeutscher Rundfunk 0530, 1289, 2367, 2526, 4069
s.a. Schiemann, Heinrich
Norddeutscher Rundfunk, Magazin Panorama 2551, 2859
Nordrhein-Westfalen. Minister für Wirtschaft und Verkehr 2332
s.a. Brandt, Leo
Nordwestdeutsche Gesellschaft für Weltraumforschung 0101, 0517, 2224, 2266, 2280, 2303, 2329, 3395, 3615
s.a. Janzon, Gerhard E.
s.a. Kaiser, Hans K.
s.a. Sänger, Eugen
Normenstelle Luftfahrt <Leinfelden> 3566
s.a. Göllmann
Norsk Astronautisk Forening <Oslo> 1752
Norsk Interplanetarisk Selskap 0102
North American Aviation, Inc. <Canoga Park, Calif.> 0163
s.a. Becker, John V.
North American X-15 3783
Novotechnik KG Offterdinger <Ruit> 2538
Nürnberger Prozesse 2154
Nwd GfW s. Nordwestdeutsche Gesellschaft für Weltraumforschung

Oberfinanzdirektion <Stuttgart> 3234
Oberth Energie-System Beteiligungs GmbH <Berlin> 3065, 3067
s.a. Orthmann, Paul

Oberth Kraftwerke GmbH <München> 3065
s.a. Orthmann, Paul
ÖGfW s. Österreichische Gesellschaft für Weltraumforschung
Oerlikon <Zürich> 4067
Österreich. Bundeskanzler 2848, 2862
Österreich. Bundesministerium für Landesverteidigung 2474, 3365
s.a. Leitner
Österreich. Bundespolizeidirektion <Wien> 0072
Österreich. Bundespräsident. Kabinettsdirektor und Leiter der österreichischen Ehrenzeichenkanzlei 0122
s.a. Trescher
Österreich. Bundesregierung 2024
Österreichische Gesellschaft für Weltraumforschung 0102, 0792, 3333
Österreichische Gesellschaft für Weltraumforschung und Flugkörpertechnik 0163
s.a. Fuxberger, Friedolin
Österreichischer Aero-Club 0069, 0073, 0852
Österreichischer Rundfunk 3091
s.a. Herko-Kuhnert, Heidemarie
Österreichisches Patentamt 2572
ONERA s. Frankreich. Office National d'Études et de Recherches Aéronautiques
Orbital Transport- und Raketen Aktiengesellschaft 0842, 1984, 1985, 1986, 3041, 3551
s.a. Kayser, Lutz T.
OTRAG s. Orbital Transport- und Raketen Aktiengesellschaft
Otto-Graf-Institut s. Universität Stuttgart. Institut für Werkstoffe im Bauwesen
Otto-Krausskopf-Verlag <Mainz> 2917, 3140
s.a. Krausskopf, Otto K.

Päpstlicher Palast <Castel Gandolfo> 0477, 3821, 3827
Paris. Préfecture de Police 0099, 0224
Peenemünde / Heeresversuchsanstalt Peenemünde 0181
s.a. Braun, Wernher von
Perkin Elmer Corporation <Glenbrook, Conn.> 2170
Pfaffenwald s.a. Forschungsinstitut für Physik der Strahlantriebe <Stuttgart>
Physikalisch-Technische Bundesanstalt 2809
s.a. Stille, U.

Pi Kappa <Turin> 3140
Plasmadyne Corp. <Santa Ana, Calif.> 2334
Präsidialrat der Luftfahrtforschungsanstalten 0567
Pravda (Zeitung) 0434, 0929
s.a. Grigoriew, Eugen
Princeton University 2876
s.a. Bohn, E.V.
Project Mercury (U.S.) 4079
s.a. Carpenter, Malcolm Scott
Provinzialschulkollegium <Koblenz> 0054
PTB s. Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Purdue University. School of Mechanical Engineering 2828
s.a. Liley, Peter Edward

Radio Bremen 2626
Radio Corporation of America <New York, NY>. Laboratories 2413
Radio-Verlag <Wien> 0514
RAF s. Rote-Armee-Fraktion
Raketenflugtechnisches Forschungsinstitut Trauen s. Luftfahrtforschungsanstalt Hermann Göring <Braunschweig> / Flugzeugprüfstelle <Trauen>
Raketentechnik und Raumfahrtforschung : Zeitschr. für Strahl-Antriebe u. Flugkörper, Ballistik, Elektronik, Raumfahrtmedizin u. Höhenforschung sowie für deren naturwissenschaftl. u. technische Grundlagen / Hrsg. Deutsche Gesellschaft für Raketentechnik und Raumfahrt, Stuttgart 2837, 2875, 3150, 3761
Raketentestgelände <Hardthausen-Lampoldshausen> 0159, 0163, 0167, 0208, 1247, 1895, 2464, 2988, 3298, 3723, 3851, 3899
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Sänger-Bredt, Irene
Raketentestgelände <Trauen> 0734, 0834, 2988
Rand Corporation 1652
s.a. Kallmann - Bijl, H.
Raumfahrtforschung : Zeitschr. für Raketenantriebe, Raumfahrzeug- u. Raumkörpertechnik, Astrionik, Astrodynamik, Raumfahrtmedizin u. Biotechnik, Höhenforschung u. Astrophysik / Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt 3126, 3147
Raumfahrt-Kongress <28, 1979, Salzburg> 3057

Reichsforschungsführung	3756
Reichskanzler	0997, 3117
s.a. Hitler, Adolf	
Reichsluftfahrtministerium <Deutschland, Deutsches Reich>	0997, 2050, 3117, 3367, 3473, 3474
s.a. Gebhardt	
s.a. Pasewaldt	
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität <Bonn>	0449
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule <Aachen> s. RWTH Aachen	
Rheinmetall Berlin AG	2030, 2538
Rheinmetall GmbH <Düsseldorf>	3642
Rhein-Verlag	2609
RIAS <Berlin> s. Rundfunk im Amerikanischen Sektor Berlins	
Rocket Propulsion Establishment <Westcott>	1586
Rocketdyne <Canoga Park, Calif.>	3783, 4057
s.a. Boden, Robert	
s.a. Couvillion, Albert J.	
s.a. Dillaway, R.B.	
s.a. Hubach, Richard	
s.a. Kassner, Rudolf	
s.a. McDole, C.C.	
s.a. Moser, W.A.	
s.a. Noeske, Heinz O.	
s.a. Schwartz, Robert C.	
Rohde und Schwarz GmbH und Co. KG <München>	3705
s.a. Langsdorff, von	
R.-Oldenbourg-Verlag <München>	0534, 0546, 0881, 1576, 2568, 2605, 3489
s.a. Kliemann, Horst	
s.a. Oldenbourg, R.	
s.a. Poerschke, F.	
Rote-Armee-Fraktion	1514
s.a. Baader, Andreas	
s.a. Ensslin, Gudrun	
s.a. Raspe, Jan-Carl	
Rowohlt Taschenbuch Verlag	2609
Rowohlt Verlag	0553
Ruhr-Nachrichten	3435
s.a. Bürkle, Günter	
Rundfunk im Amerikanischen Sektor Berlins	0558, 1181, 2564, 4077, 4080, 4081, 4084, 4134

s.a. Berndt
s.a. Meyer, H.G.
Russland s. Sowjetunion
RWTH <Aachen> 1450

SAA s. Schweizerische Astronautische Arbeitsgemeinschaft
Safran Helicopter Engines s. Turboméca
SAI s. Sociedad Argentina Interplanetaria
Salon International d'Aéronautique 0845, 0949, 3899
Sansyusya Verlag Tokyo 3139
Satellite Launcher Development. Technical Presentation to European Representatives <1961, London> 2449
s.a. Sänger, Eugen
Saturn <Rakete> 1613, 1848
Schloss Solitude <Motiv> 3200
Schmidt-Römhild-Verlag und Druckerei <Lübeck> s. Max Schmidt-Römhild KG
Schutzstaffel s. SS
Schweiz. Bundesanwaltschaft 0938
Schweizerische Astronautische Arbeitsgemeinschaft 0102, 0227, 0521, 2303
Science Service 2477
Secretariat d'Etat à la Production Industrielle <France> 0095
Sécurité Sociale. Caisse Primaire Centrale de la Région Parisienne 0098
Seewald-Verlag Doktor Heinrich Seewald <Stuttgart> 0560, 0561, 1488, 1500, 3019
s.a. Seewald, Heinrich
Seminar on astronautical propulsion <1960, Milano> 0428, 0908, 1272, 2508
Sender Freies Berlin 2626
SEPR s. Société d'Études pour la Propulsion par Réaction
SERI s. Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention
SFECMAS s. Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux
Siegel, Wonneberg und Partner <Stuttgart> 2431, 2432, 3230, 3231, 3237, 3238-3247
s.a. Siegel, Curt
s.a. Wonneberg, Rudolf

Sigloch Service Edition <Künzelsau>	3139
Skodawerke <Prag>	1628, 1629, 2067, 2142, 2143, 2144, 2967, 3191
s.a. Fleck, Werner	
s.a. Kratkova	
Smithsonian Institution	2983, 3117, 3767
s.a. Goddard, Robert Hutchings	
SNCAC s. Société Nationale de Constructions Aéronautiques du Centre	
SNECMA s. Société Nationale d'Étude et de Construction de Moteurs d'Aviation	
Sociedad Argentina Interplanetaria	0102, 2303
Societäts-Verlag <Frankfurt, Main>	3128
Société d'Encouragement pour la Recherche et l'Invention	0127, 0144, 0923, 2604, 3446, 3449, 3785
s.a. Dupont, Henry-Francois	
s.a. Sänger, Eugen	
Société d'Études pour la Propulsion par Réaction	0364, 0864, 1219, 1774
s.a. Volpert, Jean	
Société Française d'Astronautique	2621
s.a. Fleury, G.	
s.a. Poggi, J.C.	
Société Française d'Études et de Constructions de Matériels Aéronautiques Spéciaux	0094, 0100, 0110, 0180, 0228, 0230, 1161, 1163, 2311, 2321, 2345, 2585, 2783, 3879, 4129
s.a. Frou, Gaston	
Société Générale de Mécanique Aviation Traction s. Mécanique Aviation Traction	
Société Nationale de Constructions Aéronautiques du Centre	1384, 2193
s.a. Sänger-Bredt, Irene	
Société Nationale d'Étude et de Construction de Moteurs d'Aviation	2261, 2868
Société pour l'Étude et la Réalisation d'Engins Ballistiques	2472
Society of Womens Engineers	3543
s.a. Smith, Florence R.	
Sonderschau Mensch und Weltraum <München>	0163
s.a. Jäckle	
s.a. Vollmer	
Sowjetunion	0231, 0918, 2813, 3532, 3726

Sowjetunion / Botschaft
<Deutschland, Bundesrepublik> 2987, 3149, 3580, 3590
s.a. Zarapkin, Semjon K.
Sowjetunion. Handelsvertretung in Deutschland 2565
Sozialdemokratische Partei Deutschlands 1892, 3606
s.a. Helmstädter, Wilfried
Space Technology Conference
<5, 1967, San Francisco> 1899
Spacelab 3693
Spadedam rocket establishment 2449
Spiegel-Verlag Rudolf Augstein <Hamburg> 2602, 3002, 3576
s.a. Jacobi, Claus
Springer-Verlag <Wien> 1167, 1214, 1445, 2361, 2828, 2876
s.a. Schwabl, W.
Spruchkammer <Laufen> 0220
SS 2567
Stadtplan-Verlag Remppis & Boleslawski 3322
Städtebauliches Institut <Stuttgart> 2428
Steiermark. Landeshauptmann 3065
s.a. Niederl, Friedrich
Steirische Wasserkraft- und Elektrizitäts-Aktien-
gesellschaft <Graz> 0002, 0062, 2004
Stern <Zeitschrift, Hamburg> 0959
STEWEAG s. Steirische Wasserkraft- und
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft
Strahlenklinik und -poliklinik <Marburg> 3629
Stuttgart / Amtsgericht Stuttgart 2360
Stuttgart / Tiefbauamt 3051
Stuttgart. Bürgermeisteramt 3515
Stuttgart. Oberbürgermeister 2726
s.a. Klett, Arnulf
Stuttgart. Stadtverwaltung 3595
Stuttgarter Luftfahrtgespräch 1203, 1744, 1759, 1760, 1764, 1770, 3883
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1955, 11, Stuttgart> 1745
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1955, 12, 07, Stuttgart> 1746
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1956, 1, Stuttgart> 1747
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1956, 4, 17, Stuttgart> 1748
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1956, 06, 19, Stuttgart> 0352, 0353, 1749
Stuttgarter Luftfahrtgespräch

<1956, 9, Stuttgart> 1750
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<19, 1956, Stuttgart> 1751
s.a. Ruff, Siegfried
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1957, 4, Stuttgart> 1753
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1957, 9, Stuttgart> 1754
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1957, 11, Stuttgart> 1755
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<26, 1957, Stuttgart> 1756
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1958, 3, Stuttgart> 1758
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<32, 1958, Stuttgart> 1761
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1959, 1, Stuttgart> 1763
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1959, 5, Stuttgart> 1765
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<1959, 6, 26, Stuttgart> 1766
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<38, 1959, Stuttgart> 1613
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<39, 1959, Stuttgart> 1767
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<41, 1960, Stuttgart> 1769
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<44, 1960, Stuttgart> 1772
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<46, 1960, Stuttgart> 1773
Stuttgarter Luftfahrtgespräch
<71, 1965, Stuttgart> 1780, 2940
Stuttgarter Wochenblatt 0510, 3073, 3078, 3731
s.a. Wiesen, Fred
Stuttgarter Wochenblatt-GmbH 2940
Stuttgarter Zeitung 0770, 2477
Stuttgarter-Nachrichten-Verlagsgesellschaft 1285
Süddeutsche Zeitung 0729
Süddeutscher Rundfunk <Stuttgart> 0826, 1228, 1820, 2477, 3096, 3146, 3541, 3676
s.a. Mechtel, Walter
Südwestfunk 2626, 3076, 4068, 4075, 4134
s.a. Weymüller, H.J.

Südwestfunk <Baden-Baden> / Fernsehen 0971, 3077, 3146, 3616
s.a. Joepgen, Hans-Georg
s.a. Schirra, Rainer
s.a. Schlecht, Paul
Symposium on the History of Astronautics <1, 1967, Belgrad> 0503
Symposium on the History of Astronautics <2, 1968, New York, NY> 0503
Symposium on the History of Astronautics <3> 0507
Symposium on the History of Astronautics <4> 0507, 2983
Symposium on the History of Astronautics <5, 1971, Brüssel> 0507
Symposium on the History of Astronautics <6> 0507
Székesfövárosi községi elemi népiskola <Budapest> s. Elementarschule Budapest-Kelenföld

Tagung "Journées des matériaux résistants à chaud" 2263
Tagung "L'atome pour la paix" <1958, Genf> 3433
Tagung Der Mensch im Weltraum <1958, Rehburg-Loccum> 0643, 0753, 1831, 2507, 2826
Tagung Raumfahrt und Europa <1961, Konstanz> 0415, 0423, 2496, 2498, 3443, 3834
Tagung zu Strömung und Verbrennung <1957, Freudenstadt> 2507
Technical Physics of the USSR / Akademija Nauk SSSR 1365
Technikgeschichte : tg / Hrsg.: Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 3126
Technikzeitung <Belgrad> 1257
Technische Hochschule <Graz> 0022, 0024, 0025, 0026, 3065
Technische Hochschule <Karlsruhe> 2352, 3762, 4052
Technische Hochschule <Stuttgart> 0113, 0189, 0195, 0540, 0591, 0911, 0941, 1167, 1660, 1663, 1814, 1918, 2174, 2318, 2321, 2335, 2336, 2345, 2352, 2353, 2363, 2416, 2421, 2431, 2432, 2471, 2489, 2498, 3258, 3343, 3344, 3411, 3736, 3761, 3774

s.a. Eckert, Bruno
s.a. Quack, Rudolf
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Senger, Ulrich
s.a. Weise, Arthur
s.a. Wolman, Walter

Technische Hochschule <Wien> 0023, 0027, 0028, 0066, 0067, 0068, 0071, 0247, 0980, 0992, 0995, 1793, 2005, 2017, 2027
s.a. Sänger, Eugen

Technische Universität <Berlin, West>. Lehrstuhl und Institut für Flugführung und Luftverkehr 0166, 0175, 0447, 0661, 0740, 0741, 2614, 3441, 3645
s.a. Fricke, M.
s.a. Flach, Lotte
s.a. Giloi, Wolfgang
s.a. Rößger, Edgar
s.a. Wernicke, Joachim
s.a. Widlok, Hannelore
s.a. Zehle, Heinz

Technische Universität <Berlin> 0002, 0129, 0133, 0150, 0627, 1300, 1304, 1934, 2442, 2518, 2522, 2548, 2553, 2715, 2717, 2725, 2903, 3117, 3544, 3555, 3556, 3599, 3600, 3614, 3736
s.a. Kölbel, Herbert
s.a. Oberth, Hermann
s.a. Sänger, Eugen
s.a. von Braun, Wernher

Technische Universität <Berlin>. Institut für Luft- und Raumfahrt 2550, 2561, 3141, 3706

Technische Universität <Berlin>. Institut für Luftfahrzeugführung und Luftverkehr 2548
s.a. Rößger, Edgar

Technische Universität <Berlin>. Lehrstuhl für Luftfahrzeugbau und Institut für Luftfahrzeugbau 0166

Technische Universität <Berlin>. Lehrstuhl für Raumfahrttechnik und Institut für Raumfahrt-technik 0690, 0691, 0954, 0965, 1853-1882, 1884, 1973, 2903, 2921, 3141, 3593
s.a. Sänger, Eugen

Technische Universität <Berlin>. Lehrstuhl und Institut für Flugführung und Luftverkehr 3592
Technische Universität <Darmstadt> 1787
Technische Universität <München> 3080, 3700, 3704, 3729
s.a. Denk, Viktor
Technische Universität <München>. Institut für Flugmechanik 3069, 3714
s.a. Traenkle, Carl A.
Technische Universität Berlin. Fakultät für Maschinenwesen 2548
s.a. Hertel, Heinrich
Technische Universität Berlin. Lehrstuhl für Raumfahrttechnik und Institut für Raumfahrttechnik 0822, 0936, 0937, 2548, 2552, 3463, 3529, 3534, 4080
s.a. Flach, Lotte
s.a. Koelle, Heinz Hermann
s.a. Wagner, Manfred
s.a. Rößger, Edgar
Technische Versuchsanstalt <Wien> 0171
Technische Werkstätten <Brunn a. Gebirge> 2035
TEGEWA s. Verband der Textilhilfsmittel-, Lederhilfsmittel-, Gerbstoff- und Waschrohstoffindustrie <Deutschland, Bundesrepublik>
Th. Hopfner Flugzeugbau <Wien> 0065
The Detroit Rocket Society 0102
Trüb, Täuber und Co. AG., Fabrik elektrischer Messinstrumente und wissenschaftlicher Apparate <Zürich> 1964
TU s. Technische Universität
Turbinenfabrik Brückner, Kanis & Co. <Dresden> 3754
Turboméca <Bordes (Pyrénées-Atlantiques)> 1647

Union Internationale pour la Fondation d'une Université Mondiale s. Internationale Vereinigung zur Förderung der Welt-Universität
United Nations University 3017, 3661, 3666, 3830
United States / Department of State 3783
s.a. Bishop, Catherine
s.a. Hancock, James
United States Air Force. Air research and development command. European office <Bruxelles> s. USA. Air Force. Air Research and Development Command. European Office Research and Development Command

United States. Department of the Army 2879
s.a. Guthrie, John R
United States. European Command 3640
s.a. Larson, Robert C.
United States Information Agency. Bureau of Educational and Cultural Affairs 0123
United States Information Agency. Voice of America 4075
s.a. Buch, Frederic
United States. Office of Naval Research. Branch Office <London> 2857
United States. Office of the Secretary of Defense 2780
s.a. Moore, John E.
United States. Patent Office 0126
Universale-Redlich-&-Berger-Bauaktiengesellschaft <Wien> 0075
Universidad Nacional de Cuyo <Mendoza> 2258, 2281, 2333
s.a. Cruz, I. Fernando
s.a. Georgii, Walter
Universität <Bonn> 0059, 0216
Universität <Bonn>. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät 0217
Universität <Freiburg im Breisgau>. Institut für Physikalische Chemie 2435
Mecke, Reinhard
Universität <Marburg> 2526
s.a. Benz, Ernst
Universität <Stuttgart> 0114, 2442, 2940, 2958, 3059
Universität <Stuttgart>. Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik 0973
Universität <Stuttgart>. Institut für Raumfahrtantriebe 3080
Universität <Stuttgart>. Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen 3080
Universität <Stuttgart>. Institut für Werkstoffe Im Bauwesen 2930
Universität <Stuttgart>. Internationales Begegnungszentrum Eulenhof 2354
Universität <Wien> 0829, 3077
s.a. Plaschka, Richard Georg
Universitätsarchiv <Stuttgart> 4135
Universitätsbibliothek <Technische Universität Berlin> 0163
s.a. Kaegbein, Paul

Université catholique de Louvain <Louvain-la-Neuve> 2814
University of California <Los Angeles> 0675
Urania, Gesellschaft zur Verbreitung Wissenschaftlicher Kenntnisse 1934
US National Congress of Applied Mechanics <3, 1958, Providence, RI> 0728
USA. Air Force 2443
USA. Air Force. Air Research and Development Command 2312, 2355
s.a. Brower, James M.
s.a. Derrick, Irvin H.
s.a. Floyd, Donald S.
s.a. Gregory, H.F.
s.a. La Plante, Clifford C.
s.a. Nunziato, Ralph J.
s.a. Sprinkel, Milton D.
USA. Air Force. Air Research and Development Command. European Office 1542, 1597, 2334, 2787, 3203, 3514, 2355
USA. Air Force. Cambridge Research Center 1548
USA. Congress. House of Representatives 1771
USA. Congress. House of Representatives. Commitee on Science and Astronautics 0917
USA. Department of Defense. Advanced Research Projects Agency 2443
USA. Department of State 0123, 1283, 1848, 4026
USA. National Aeronautics and Space Administration. Aeronautical and Space Research 2828
s.a. Crowley, John William
USA. Patent Office 0126

Vaterländische Front 2027
VDI s. Verein Deutscher Ingenieure
Verband der Textilhilfsmittel-, Lederhilfsmittel-, Gerbstoff- und Waschrohstoff-Industrie 2526, 3835
Verein Deutscher Ingenieure 0461, 1157, 1200, 1850, 1887, 2274, 2361, 2430, 2507, 2520, 2800, 3194
Verein Deutscher Ingenieure. Arbeitsgemeinschaft Luftfahrttechnik 2272
Verein für Lebenskunde 3685
Vereinigte Motor-Verlage GmbH & Co. KG 3140
Vereinigte Staaten s. USA
Vereinte Nationen 0700

Vereinte Nationen. Universität 2494
Verlag A. Egger <Köln> 3897
Verlag Das Beste <Stuttgart> 3668
Verlag F. A. Brockhaus <Wiesbaden> 2271
Verlag Flugtechnik <Stuttgart> 0527, 0533, 0535, 0898, 2605, 2828
s.a. Olnhausen, Ernst von
Verlag Hermann Bauer <Freiburg im Breisgau> 3042
s.a. Hermann, Siegfried
Verlag W. Pustet <Tittmoning> 0563
Versicherungskasse für Angestellte Collegialität <Wien> 2015
Versicherungskasse für Industrieangestellte <Wien> 0076
Voith-Getriebe KG 2520
Volksbildungsstätte <Köln> 0046
Volkshochschule <Geislingen an der Steige> 0924
Volksschule <Graz-Gösting> 0018
Volks-Zeitung <Wien> 2020

Wacker Chemie GmbH 3760
s.a. Fahnler, Karl
Walterwerke 0524, 2106, 3329, 3330
s.a. Schmidt, A.
Weltraumfahrt. Zeitschrift für Astronautik und Raketentechnik 0142, 0348, 0400, 3503
Weltraumtagung <1956, Stuttgart> 0803
Weltuniversität s. United Nations University
Westdeutsche Zeitung / Generalanzeiger 0045
Westdeutscher Rundfunk <Köln> 2464, 3146, 3509, 4069
WGL s. Wissenschaftliche Gesellschaft für Luftfahrt
WGLR s. Wissenschaftliche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
Wien. Handelsgericht 0074
Willcocks <Clevedon> 3203
Wirtschaftsministerium <Baden-Württemberg> 2352, 2467, 3440
s.a. Leuze, Eduard
Wissenschaftliche Gesellschaft für Höhenforschung 3117
Wissenschaftliche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt 0491, 0671, 2475, 2718, 2881, 2916, 2924, 2938, 2943, 3117, 3129, 3137, 3526, 3567, 3568, 3569
s.a. Steckel
Wissenschaftliche Gesellschaft für Luftfahrt 0121, 0345, 0883, 0892,

0955, 1218, 2298, 2301, 2337, 2374, 2384, 2397, 2400, 2402, 2405, 2422, 2430, 2455, 2525, 2533, 2595, 2603, 2618, 2837, 2856, 2858, 3137, 3445, 3518, 3521
s.a. Blenk, Hermann
s.a. Sänger, Eugen
s.a. Schulz, Werner
s.a. Seewang
Woomera Prohibited Area 2449
World Union for Protection of Life 3073
Wostok <Raumflugkörper> 3532
Württemberg-Badische Gesellschaft 1948 e.V. 3528
Württembergisches Staatstheater 3585
s.a. Knorr, Heinz

ZAMP s. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik
ZBZ s. Zentrum Berlin für Zukunftsforschung
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 1221, 1235, 2631
s.a. Plaskowski, Zbigniew
s.a. Sprenger, Herbert
Zeitschrift für Flugwissenschaften und Weltraumforschung : ZFW = Journal of flight sciences and space research / hrsg. von d. Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt e.V. u. d. Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V. 3126, 3147
Zeitschrift für Physik <Berlin> 0711
Zeitschrift für physikalische Chemie <Berlin> 1194
Zeitverlag Gerd Bucerius 3056
Zentrale für Wissenschaftliches Berichtswesen der Luftfahrtforschung 1667, 1671, 1738, 2049, 2809, 3374
vgl. Zentralstelle für Luftfahrtdokumentation und -information <München>
Zentralstelle für Luftfahrtdokumentation und -information <München> 2049, 2603, 2809, 2910
vgl. Zentrale für Wissenschaftliches Berichtswesen der Luftfahrtforschung
s.a. Rautenberg, H.J.
Zentrum Berlin für Zukunftsforschung 3593
ZLDI s. Zentralstelle für Luftfahrtdokumentation und -information <München>

ZWB s. Zentrale für Wissenschaftliches Berichtswesen der Luftfahrtforschung
Zweites Deutsches Fernsehen 2544, 2625, 3655

Orte

Aachen	0189, 0734, 1450, 1580, 1587, 1603, 1705, 1836, 1838, 2508, 2524, 2922, 3232, 3549, 3690, 3691, 3694, 3701, 3702, 3715, 3728, 3733, 3746
Ägypten	0008, 0820, 0825, 0827, 0919, 0930, 0931, 0939, 2518, 2848, 2878
Ainring	0078, 0088, 0090-0192, 0220, 0257, 0307, 0488, 1018, 1020, 1021, 1023, 1029, 1030, 1032, 1033, 1045, 1623, 1638, 1710, 1739, 1936, 2050, 2052, 2089, 2093, 2094, 2105, 2109, 2115, 2125, 2127, 2130, 2147, 2187, 2189, 2227, 2576, 2585, 2729-2731, 2740, 2743, 2755, 2952, 3037, 3101, 3152, 3163, 3187-3191, 3370, 3379, 3401, 3480, 3481, 3814-3817, 3849, 3863, 3864, 3866, 3867, 3869-3872, 3874, 3875, 3877, 3991, 4099, 4127
Alamogordo	0210, 3148, 3713
Alexandria (Virginia)	3406
Amsterdam	0371, 0375, 0398, 0479, 0538, 0613, 0614, 0640, 0645, 0716, 0733, 0893, 0895, 0897, 0901, 1618, 1644, 1714, 1725, 1832, 2504, 2822, 3431, 3516, 4053
Arlington County	1676, 3767
Atlanta	3464
Augsburg	3447
Bad Herrenalb	2811
Bad Liebenzell	1596, 2397
Bad Nauheim	3835
Bad Reichenhall	3849
Bad Soden am Taunus	3503
Bad Wildungen	3693
Baden	0227
Baden (Schweiz)	1719
Baltimore	1535-1537, 1543
Barcelona	2504
Barmen	0044
Basel	0329, 0370, 0376, 0467, 0747, 0818
Bayreuth	0695
Beinwil am See	3819
Berchtesgaden	2036

Bergen (Landkreis Celle)	0085, 2037
Berkeley	2857
Berlin	0002, 0078, 0080, 0082, 0083, 0129, 0133, 0150, 0151, 0163, 0166, 0175, 0272, 0325, 0440, 0447, 0513, 0539, 0558, 0627, 0632, 0666, 0685, 0690, 0691, 0711, 0740, 0741, 0822, 0921, 0936, 0937, 0947, 0954, 0965, 0995, 0997, 1029, 1162, 1181, 1299-1301, 1303, 1304, 1306, 1310, 1311, 1325, 1328-1333, 1464, 1467, 1694, 1708, 1852-1885, 1888, 1934, 1973, 2037, 2040, 2097, 2114, 2442, 2518, 2522, 2526, 2546, 2548, 2550, 2552, 2553, 2557, 2560, 2561, 2564, 2567, 2614, 2626, 2715-2717, 2725, 2903, 2913, 2921, 2928, 3065, 3077, 3088, 3117, 3141, 3441, 3455, 3456, 3461, 3463, 3473, 3529, 3534, 3544, 3555, 3567, 3581, 3583, 3591, 3592, 3593, 3599, 3600, 3603, 3613, 3614, 3645, 3651, 3706, 3736, 3787, 4077, 4080, 4081, 4084, 4134
Berlin (Ost)	3638
Berlin-Adlershof	1023, 1667, 2034, 3372
Berlin-Charlottenburg	0232, 2546, 3556
Berlin-Reinickendorf	2872
Bern	0315, 3376, 3458
Biel	0309
Bochum	2928, 2960
Bonn	0059, 0216, 0217, 0434, 0449, 0559, 0972, 1359, 1610, 1665, 1801, 1804, 2173, 2987, 3084, 3149, 3468, 3508, 3565, 3740
Bonn-Bad Godesberg	0384, 0449, 0491, 0671, 3428, 3444, 3575, 3590
Bordes (Hautes-Pyrénées)	1647, 3403
Boulogne-Billancourt	3540
Boulogne-sur-Seine s. Boulogne-Billancourt	
Brasov	3664
Braunschweig	0003, 0078, 0090, 0091, 0146, 0213, 0637, 0664, 0669, 0856, 0913, 1005-1007, 1275, 1684, 1778, 1846, 1849, 1900, 2134, 2736, 2843, 3185, 3186, 3366, 3379, 3442, 3471, 3472, 3483,

	3518, 3560, 3782, 3807
Braunschweig-Völkenrode	0090, 0091
Bremen	0101, 1668, 2626, 3791
Brüssel	0152, 1332, 1810-1813, 1815, 2312, 3514
Brunn am Gebirge	2035
Brunoy	3423, 3544, 3564, 3609
Budaörs	0016
Budapest	0017
Buenos Aires	2214, 3384
Cape Canaveral, Fla.	1847, 4026
Castel Gandolfo	0477, 3821, 3827
Celle	0080
Chan Chan	4091
Chania	2947
Châtillon (Hauts-de-Seine)	0094, 0095, 0097, 0110, 0225, 0230, 0271, 0452, 1040, 1051, 1052, 1056, 1061, 1062, 1064, 1069, 1084, 1088, 1089, 1091, 1094, 1097, 1100, 1101, 1106, 1114-1116, 1120-1124, 1142, 1144, 1151, 1179, 1372, 1376, 1377, 1380, 1385, 1390, 1391, 1393, 1398, 1621, 1623, 1640, 1641, 1701, 1715, 1728, 1788, 2210, 2236, 2248, 2256, 2283, 2774, 2831, 3399, 4098
Chennai	0332, 0469, 1891, 2277, 2307, 2314, 2785, 3396, 3498
Chromepet	3506
Comer See	3838
Dalaas	3833
Danzig	1653-1658
Darmstadt	1672, 1787, 2757
Dessau	0637, 2006, 3328
Deutschland (DDR)	3532
Dortmund	3398, 3435
Downey (California)	3504
Dresden	0623
Düsseldorf	0374, 0489, 0497, 0500, 0504, 0667, 1011, 1293, 1294, 1885, 2608, 2895, 3427, 3465, 3531, 3550, 3618, 3642
Duisburg	2337
Durban	3033, 3710
Edgware / Middlesex s. London Borough of Barnet	
Edwards Air Force Base	3611
Erlangen	0200

Essen	0287, 0320, 1828, 1835, 2507
Esslingen	0430, 0548, 3654
Eulenhof	0112, 0114-0116, 0134, 0136, 1468, 1471-1474, 1477-1480, 1482, 1483, 1485, 1492, 1497-1499, 1502, 1503, 1505-1507, 1509, 1512, 1515, 1518-1521, 2343, 2354, 2432, 2573, 2874, 2981, 3051, 3549, 3630, 3656, 3657, 3687, 3692, 3711, 3716, 3724, 3736
Faßberg	0084, 0086-0088, 0213, 1008, 1901, 1938, 2041, 2051, 2054, 2056, 2060, 2729, 2743, 2755, 3101-3103, 3368, 3477, 3624, 3848, 4034
s.a. Trauen	
Feucht (Mittelfranken)	3644, 3750
Flugplatz Melun-Villaroche	1219
Frankfurt am Main	0119, 0326, 0337, 0347, 0356, 0428, 0529, 0539, 0679, 0882, 0886, 2609, 3380, 3429, 3466, 3643
Frankfurt-Höchst	2670
Frauenfeld	0730
Freiburg im Breisgau	2411, 2618, 2856, 3445
Freilassing	2755
Freudenstadt	0111, 0347, 0348, 0355, 0578, 0598, 0656, 0660, 0800, 0805, 0880, 0881, 0889, 1206, 1208, 1212, 1540, 1687, 1731, 1823, 1887, 1893, 2366, 2372, 2483, 2505-2507, 3084, 3217, 3218, 3315, 3443, 3705, 3751, 3881
Friedrichshafen	0671, 3430
Friedrichstadt	1132, 2280
Fritzlar	3401
Gärtringen	3764
Garching bei München	3232
Garmisch-Partenkirchen	3374, 3652
Geislingen an der Steige	0924, 2526
Genf	3433
Gerlingen	1236, 1239, 2343, 2347, 2528, 2571, 3511, 3517, 3824, 3850
Gif-sur-Yvette	0077, 0289, 0457, 0466, 1126, 1394, 1415, 1809, 3386, 3391, 3394, 3400, 3415, 3488, 3492, 3493
Göttingen	0272, 0325, 2625, 2734
Graz	0019, 0020, 0022, 0024, 0026, 0204, 3065
Graz-Gösting	0018

Gütersloh	3140
Hamburg	0207, 0387, 0692, 0750, 0751, 0873, 0959, 2444, 2609, 2809, 3562, 3730
Hannover	0663, 3056, 3620, 3653
Heidelberg	0272, 0325, 0413, 0601, 1843, 1844, 3640, 3806, 3821
Heidenheim an der Brenz	2520
Heliopolis	3413
Helpsen	1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684
Hirschberg im Riesengebirge s. Jelenia Góra	
Hirschegg-Pack	1253, 1255
Hochstaufen	3849
Höglau s. Ainring	
Höhenkirchen-Siegertsbrunn	3561, 3735, 3738
Hörsching	0088, 0192, 0488, 1015, 1936, 2052, 2089, 2093, 2094, 2099, 2109, 2729-2731, 2740, 2743, 2755, 3152, 3163, 3189, 3190, 3371, 3814-3817, 3863, 3864, 3867, 3869-3872, 3874, 3875, 3877, 3940, 3942, 3943, 4127
Hof	0405
Houston	3748
Huntsville (Alabama)	0181, 0194, 0199, 1278, 1724, 1847, 2870, 3453, 3462, 3467, 3559, 3571, 3602, 3669, 3892
Innsbruck	0335, 0465, 0609, 0610, 0796, 0876, 1173, 1807-1809, 2715, 3402, 3418, 3419, 3505
Iserlohn	3749
Jelenia Góra	2731
Kairo	0096, 0119, 1929, 2469, 3437, 3572, 3598
Karlsruhe	0444, 2352, 3766, 4052
Kassel	3328, 3405, 3455
Katowice	3627
Kattowitz s. Katowice	
Kiel	2106
Kilchberg (Tübingen)	3457
Koblenz	0054
Köln	0046, 0055, 0058, 0212, 0214, 0239, 0276, 0654, 0668, 0953, 1359, 1648-1650, 1852, 2780, 3445, 3475, 3491, 3518, 3521, 3526, 3553, 3628, 3635
Köln-Deutz	0040, 2032
Konstanz	0415, 0423, 2496, 2498, 2983,

	3443, 3834
Kopenhagen	0798, 0878, 1833, 1834, 2299, 2504, 2507, 3825, 4071, 4073, 4134
Kranzberg	3720
Krefeld	0039, 1011
Kressbronn	0093, 2187
Kummersdorf-Gut	2746
La Celle-Saint-Cloud	3758
Lacanau	3663
Lampoldshausen	0159, 0163, 0167, 0208, 1247, 1730, 1893, 1895, 2437, 2464, 2988, 3234, 3254, 3723, 3851, 3899
Laufen (Salzach)	0220
Le Bourget, Flughafen	3899
Leinfelden-Echterdingen	1224, 1762, 2403, 2477, 3200
Leipzig	0293
Leoben	0128
Leonberg	2971, 3594
Lesna	3330
Lindau (Bodensee)	2585
Loccum	0643, 0753, 1831, 2507, 2826
Lohr am Main	0012, 0013, 3547
London	0105, 0312, 0395, 0406, 0411, 0428, 0519, 0545, 0608, 0615, 0616, 0641, 0646, 0650, 0667, 0709, 0757, 0758, 0785, 0789, 0858, 0865, 0866, 0899, 0905, 0906, 0927, 1143, 1836, 1837, 1838, 1840, 1907, 2287, 2288, 2449, 2472, 2504, 2780, 3393, 3751, 3757, 3818
London Borough of Barnet	3459
London-Hendon	0788
Long Island	3752
Los Angeles	3621
Louvain-la-Neuve	2814
Ludwigshafen am Rhein	0684
L'Étang-la-Ville	3396
Madras s. Chennai	
Madrid	3035, 3662, 3665, 3712
Mailand	0428, 0484, 0646, 0718, 0818, 0908, 0909, 0920, 0927, 0928, 1272, 1432, 2508, 3448, 3682, 3786, 3820, 3831, 3832, 4037
Mainz	0239, 0487, 0551, 0822, 2895, 3649, 3658
Mannheim	0304, 2524

Marburg	0044, 1695, 2526, 3629, 3636
Marzoll	0089
Meerbusch	3052
Mendoza (Argentinien)	2254, 2258, 2281, 2333, 3390, 3412, 3417
Moskau	0157, 0377, 0486, 0498, 0501, 2985, 3582, 3663
München	0117, 0140, 0147, 0163, 0168, 0179, 0205, 0242, 0269, 0430, 0435, 0513, 0548, 0573-0575, 0582, 0584, 0592, 0622, 0729, 0834, 0838, 0851, 0881, 0884, 0916, 0950, 0966, 0984, 1029, 1229-1231, 1422, 1467, 1563, 1565, 1567-1570, 1576, 1588, 1589, 1631, 1634, 1639, 1713, 1738, 2420, 2476, 2507, 2547, 2555, 2593, 2603, 2619, 2620, 2899, 2900, 2920, 2928, 2935, 2957, 2963, 3065, 3069, 3080, 3140, 3489, 3546, 3554, 3563, 3605, 3637, 3648, 3660, 3667, 3700, 3704, 3727, 3756, 3894, 3926, 3986, 3995, 4022-4025
Münster	3684
Muri bei Bern	0178
Nabern	2928
Nay	3482
Nellingen auf den Fildern	3677
Neubiberg	2538
Neusiedler See	3769
New York	0199, 0428, 0490, 1466, 3543, 3577, 3579
Nürnberg	0010, 0208, 0234, 2154, 3080, 3391
Oberhöchstadt	3328
Oberpfaffenhofen	1620
Oberursel (Taunus)	0185
Öpfingen	3719
Offenbach	3631
O'Neill, Nebraska	3500
Opladen	1648, 1649, 1650
Orly	3382
Orsay	2779
Oslo	1752
Ostfildern	3411
Ottawa	3487
Ottobrunn	1457, 3584, 3743
Oxford	0428

Palaiseau	2774, 3757
Paris	0095, 0099, 0120, 0184, 0224, 0241, 0259, 0280, 0316, 0428, 0450, 0470, 0516, 0607, 0619, 0625, 0629, 0659, 0782, 0803, 0862, 0949, 1050, 1054, 1057-1059, 1071, 1073-1078, 1083, 1085-1087, 1096, 1105, 1107, 1111, 1112, 1133, 1134, 1138, 1140, 1143, 1146-1149, 1152, 1153, 1156, 1158-1166, 1168, 1169, 1171, 1173-1176, 1206, 1239, 1339, 1383, 1386, 1387, 1395, 1396, 1410-1413, 1566, 1615, 1616, 1625-1627, 1727, 1732, 1801, 1805, 1806, 1810-1813, 1891, 1935, 1939, 2179, 2184, 2187, 2189, 2192, 2207, 2226, 2232, 2235, 2284, 2287, 2288, 2306, 2323, 2336, 2356, 2377, 2393, 2507, 2508, 2534, 2571, 2683, 2774, 2777, 2853, 2857, 2861, 2914, 3140, 3375, 3381, 3383, 3385, 3393, 3407, 3408, 3414, 3443, 3446, 3479, 3481, 3484, 3490, 3494, 3495, 3499, 3520, 3536, 3758, 3778, 3795, 3821, 4099
Peenemünde	0181, 1724, 2554, 3040, 3369, 3708
Pfaffenwald	0115, 0163, 1268, 2431, 2432, 2464, 2940, 3129, 3193, 3233, 3774
Pforzheim	2907
Philadelphia	2381
Plochingen	3641
Prag	0957, 1628, 1629, 2138, 2144, 3191
Preßnitz	0009, 0011, 0013, 0061, 3641, 3698
Prisecnice s. Preßnitz	
Ravensburg	3557
Recife	3384
Reichertshofen	3707, 3741
Rhode-Saint-Genèse	0758
Robertville	3368
Rolandseck	3580
Rom	0105, 0125, 0159, 0198, 0219, 0349, 0350, 0532, 0599, 0650, 0801, 0802, 0804, 0879, 0885, 0892, 0912, 1428, 1620, 1699, 1752, 1821, 2366, 2504, 2536, 3425, 3448, 3450, 3821
Rostock	3755
Ruit (Ostfildern)	2538

Russland s. Sowjetunion	
Saarbrücken	3678
Salzburg	0115, 3057, 3675, 3680, 3685, 3686, 3688, 3718, 3721, 3726, 3734
San Francisco	1899
San Miguel de Tucumán	2214
Sarcelles	3140
Schloss Kilchberg	3457
Schloss Solitude	3200
Schrobenhausen	3522
Seattle, Washington	3570
Sindelfingen	2990
Sonnewalde	3329
Sowjetunion	1264, 1279, 1474, 1893, 2468, 3532
St. Blasien	0239
St. Louis	3431, 3516
Stag Lane Aerodrome	1586
Steiermark	2848
Stockholm	1244, 2504, 2813, 3436
Straß (Nersingen)	3700, 3704
Straßburg	1842
Stuttgart	0008, 0104-0106, 0110, 0111, 0113, 0114, 0133, 0140, 0154, 0159, 0167, 0176, 0189, 0195, 0208, 0229, 0243, 0305, 0313, 0352, 0353, 0359, 0361, 0364, 0368, 0427, 0473, 0474, 0476, 0491, 0499, 0506, 0533, 0535, 0540, 0552, 0555, 0572, 0576, 0578, 0579, 0580, 0581, 0583, 0585-0591, 0593, 0594, 0651, 0656, 0657, 0667, 0752, 0796, 0800, 0803, 0819, 0828, 0835, 0846, 0867, 0868, 0870, 0892, 0903, 0911, 0919, 0921, 0929, 0935, 0937, 0940, 0941, 0948, 0958, 0973, 1133, 1167, 1182, 1185, 1195, 1199, 1202, 1203, 1215, 1217, 1222, 1234, 1237, 1241-1243, 1245, 1247, 1252, 1254, 1268, 1281, 1286, 1302, 1307, 1308, 1313, 1315, 1319, 1323, 1324, 1326, 1327, 1418-1426, 1429, 1436, 1437, 1445, 1458, 1459, 1464, 1468, 1471, 1473, 1474, 1477, 1478-1480, 1482, 1483, 1485-1487, 1492, 1497, 1498, 1502, 1503, 1505-1507, 1512, 1514, 1518-1520, 1535-1537, 1543, 1544, 1546, 1548-1551, 1554, 1555, 1558,

	1561, 1564, 1566, 1571-1573, 1577-1579, 1581-1592, 1594, 1595, 1596, 1598, 1603, 1608, 1613, 1645, 1651, 1652, 1659, 1660, 1662, 1663, 1706, 1721-1723, 1744-1751, 1753-1756, 1758-1761, 1763-1767, 1769, 1770, 1772, 1773, 1797-1799, 1801-1803, 1814, 1825, 1829, 1832, 1833, 1837-1840, 1892, 1896-1898, 2174, 2280, 2295, 2299, 2318, 2321, 2331, 2335, 2336, 2343, 2345, 2348, 2352, 2353, 2358, 2360, 2363, 2370, 2379, 2382, 2386, 2416, 2421, 2431-2433, 2437, 2442, 2456, 2467, 2471, 2476, 2477, 2489, 2498, 2522, 2523, 2585, 2597, 2610, 2673, 2778, 2780, 2794, 2823, 2842, 2847, 2851, 2855, 2863, 2865, 2867, 2895, 2930, 2940, 2959, 2960, 2962, 2981, 3050, 3051, 3059, 3073, 3077, 3078, 3080, 3086, 3110, 3117, 3140, 3169, 3193, 3200, 3201, 3206, 3212, 3213-3215, 3218, 3219, 3221, 3225, 3230, 3231, 3235, 3237-3244, 3251, 3253, 3257, 3258, 3272, 3273, 3278, 3298, 3310, 3313, 3314, 3340, 3343, 3344, 3409, 3411, 3418, 3451, 3458, 3460, 3462, 3469, 3507, 3510, 3512, 3515, 3523, 3525, 3527, 3528, 3537, 3542, 3551, 3556, 3558, 3568, 3569, 3585, 3587, 3595, 3601, 3606, 3610, 3615, 3619, 3625, 3630, 3632, 3639, 3640, 3646, 3647, 3650, 3655, 3656, 3661, 3666, 3668, 3671, 3681, 3692, 3696, 3703, 3705, 3708, 3716, 3731, 3736, 3737, 3740, 3761, 3774, 3775, 3779, 3803, 3804, 3808, 3821, 3822, 3828, 3880, 3881, 3883, 3885, 3888, 3996-4016, 4025, 4074, 4077, 4078, 4082, 4134, 4135
Stuttgart (Flughafen)	0109, 0111, 0393, 0565, 0566, 0569, 0570, 0571, 1184, 1186, 1187, 1189, 1190, 1201, 1208, 1215, 1216, 1233, 1234, 1240, 1259, 1262, 1269, 1271, 1433, 1533, 1534, 1537, 1540-1542, 1552, 1557, 1580, 1593, 1597, 1599, 1602, 1604, 1730, 1780, 1815, 1817,

	1831, 2418, 2423, 3206, 3207, 3209, 3253, 3256, 3257, 3416, 3420-3422, 3426, 3434, 3566
Stuttgart-Bad Cannstatt	3597
Stuttgart-Flughafen	0797, 0900, 3200
Stuttgart-Möhringen	3433
Stuttgart-Untertürkheim	0124, 3224
Stuttgart-Vaihingen	0112, 0114, 0137, 0167, 0232, 0233, 0485, 1268, 1295, 1446, 1447, 1454, 1493, 1554, 1556, 1850, 2343, 2347, 2354, 2428, 2573, 2610, 3270, 3322, 3524, 3617, 3784, 3852
Stuttgart-Zuffenhausen	0688, 2780
Thundorf s. Ainring	2189
Tittmoning	0328, 0346, 0872
Tokio	0397
Trauen	0004, 0029, 0169, 0172, 0192, 0213, 0488, 0734, 0749, 0768, 0834, 0976, 1004, 1008, 1010, 1032, 1040, 1046, 1050, 1064, 1068, 1129, 1367, 1525, 1531, 1709, 1724, 1785, 1893, 1901, 1902, 1904-1906, 2037, 2041, 2043, 2044, 2048, 2052, 2057, 2060, 2066, 2073, 2087, 2093, 2094, 2097, 2102, 2147, 2165, 2210, 2476, 2573-2575, 2712, 2718, 2729-2732, 2735, 2743, 2744, 2747, 2755, 2756, 2988, 3094, 3097, 3101-3103, 3113, 3151, 3152, 3160, 3184-3186, 3325, 3327, 3329, 3477, 3623, 3754, 3770, 3814-3817, 3853, 3855-3860, 3862-3875, 3902-3909, 3912, 3914, 3915, 3917, 3920, 3921, 3922, 3924, 3925, 3927, 3928, 3930-3938, 3940, 3941, 3944, 3956, 4050, 4099
Trauen s.a. Faßberg	3103
Tübingen	0116, 0274, 0454, 0463, 0568
Tullahoma, Tenn.	1720
Turin	3140
Überlingen	2780
Unterlauterbach (Iffeldorf)	0896
Unterlüß	3097
USA	1264, 1282, 1474, 1847, 1893, 3776, 3898
Vaduz	3010
Valcamonica	2945

Varenna	0908, 2508, 3838
Varna (Bulgarien) s. Warna	
Vatikanstadt	0885
Velden am Wörther See	3677
Vereinigte Staaten von Amerika s. USA	
Vernon	1691, 3432
Versailles	0094
Villeneuve-sur-Yonne	0180
Waldleiningen	1225, 1232
Waltham Abbey	1586, 3404
Warna	2537
Washington, D.C.	0123, 0126, 0183, 0201, 0260, 0283, 0507, 0761, 0844, 1137, 1430, 1436, 1781, 2504, 3005, 3345, 3496, 3535, 3596, 3697, 3884
Weilbach (Flörsheim)	1534
West Lafayette (Indiana)	2828
Westcott, Buckinghamshire	1586
Wiehe	3659
Wien	0002, 0003, 0023, 0025, 0027, 0028, 0065-0068, 0071, 0072, 0074-0076, 0087, 0147, 0171, 0186, 0247, 0335, 0363, 0392, 0395, 0398, 0407, 0418, 0465, 0473, 0489, 0490, 0497, 0500, 0504, 0514, 0539, 0559, 0611, 0668, 0696, 0792, 0829, 0853, 0944, 0980, 0981, 0983-0985, 0987, 0989, 0992, 0994, 0995-0998, 1072, 1275, 1464, 1467, 1792, 1793, 1795, 1846, 1893, 2005, 2006, 2010, 2015, 2017, 2020, 2027, 2028, 2112, 2128, 2174, 2361, 2574, 2828, 2876, 3077, 3365, 3418, 3419, 3505, 3586, 3607, 3634, 3651, 3673, 3699, 3709, 3753, 4099
Wien-Aspern	0246
Wiesbaden	0706
Wietze	3623, 3624
Winnenden	3454
Woomera (Australien)	2449
Wudersch s. Budaörs	
Wuppertal	0045, 3552, 3604
Zeitz	3532, 3533
Zürich	0309, 0315, 0317, 0318, 0416, 0420, 0471, 0472, 0748, 0759, 0871, 1155, 1197, 1719, 1801, 1805, 1957, 2299, 2307, 2308, 2310, 2609, 2782, 3500,

	3502, 4067
Zwiesel (Berg)	3849