

Deutsches Museum



Archiv

Findbuch

des Archivs des Deutschen Museums, München

NL 010 Gaede, Wolfgang (1878-1945)

Übersicht

I. Zur Biografie Gaedes	III
II. Zum Nachlass und seiner Erfassung	VI
III. Nachlassverzeichnung	1
1. Persönliches	1
1.1. Bescheinigungen	1
1.2. Akademische Laufbahn	2
1.3. Freiwillige Kriegshilfe	2
1.4. Post- und Bankangelegenheiten	3
2. Korrespondenz und Einladungen	3
2.1. Briefwechsel	3
2.2. Einladungen zu Fachveranstaltungen	8
3. Manuskripte und Notizen	8
3.1. Vorlesungen zu Physik allgemein	8
3.2. Vakuumtechnik	10
3.3. Reibung und Schwingung	11
3.4. Gasballast und –schleier	12
3.5. Elektrizität	17
3.6. Motoren und Pumpen	18
3.7. Schifffahrt	19
3.8. Sonstiges	19
4. Pläne und Werke Dritter	20
5. Sonstiges	21
IV. Register	23
Personen	23
Körperschaften	24

I. Zur Biografie Gaedes

Wolfgang Gaede wurde am 25. Mai 1878 in Lehe (heute Stadtteil von Bremerhaven) als Sohn des preußischen Obersten Karl Gaede (1839-1898) geboren.

Die Familie siedelte nach kurzer Zeit nach Freiburg über, wo Gaede an der dortigen Universität 1897 ein Medizinstudium begann, nach kurzer Zeit aber zur Physik überwechselte. 1901 wurde er unter Professor Franz Himstedt (1852-1933) zum Thema „Über die Änderung der spezifischen Wärme mit der Temperatur“ promoviert. In der Folge war er als Assistent Himstedts tätig und befasste sich unter anderem mit dem Voltaeffekt im Vakuum. Die Forschungen blieben jedoch erfolglos, da das durch die damaligen Pumpen erzeugte Vakuum nicht ausreichend war. So befasste er sich näher mit Pumpen. So stellte er 1905 während der 77. Versammlung der Gesellschaft der Naturforscher und Ärzte in Meran eine rotierende Quecksilberpumpe vor. 1906 schloss er mit der Kölner Firma E. Leybold's Nachfolger einen Vertrag zur Herstellung dieser Pumpe. Daraus entwickelte sich eine Zusammenarbeit, die mehrere Jahrzehnte andauerte.

1907 gründete Gaede sein eigenes „Physikalisch-Technisches Institut“, wo er zwei Assistenten und zwei Mechaniker beschäftigte. 1909 verfasste er seine Habilitationsschrift über „Die äußere Reibung der Gase“ und trat 1913 in Freiburg eine Professorenstelle an. Bereits 1912 hatte er die Molekularpumpe entwickelt, die auf Basis der Gasreibung arbeitet. 1915 folgte die Diffusionspumpe, bei der ein Quecksilberdampfstrom die Gasmoleküle fortspült.

Im Ersten Weltkrieg war Gaede als freiwilliger Krankenhelfer eingesetzt. Ab 1919 war er als Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe tätig, seine Forschungsgebiete waren Vakuumtechnik, Funk- und Nachrichtentechnik, Verfahren zur Gewinnung von reinem Wasserstoff und Quecksilber, Erforschung von Blitzschutzeinrichtungen sowie die Bewegung von Flüssigkeiten in einem rotierenden Hohlring. Hier konnte er in einem großzügig ausgestatteten Laboratorium auch seine Assistenten und Mechaniker beschäftigen. Er entschied sich in der Folge gegen ebenfalls angebotene Professorenstellen in Berlin, Stuttgart und Darmstadt.

In der Folge entwickelte Gaede weitere wichtige Neuerungen auf dem Gebiet der Vakuumtechnik, was durch einige Patentanmeldungen belegt wird. So sind unter anderem 1921 ein Verfahren zum Trocknen und Konzentrieren von Flüssigkeiten im

Vakuum, Weiterentwicklungen der Diffusionspumpe, 1925 eine Einrichtung für Vakuum-Drehkolbenpumpen mit Ölabschluss, 1926 Vorrichtungen zu Signalübertragungen im Eisenbahnverkehr, 1932 eine ölüberdeckte Drehkolbenvakuumpumpe, 1933 eine Naß-Trocken-Luftpumpe, 1934 ein Verfahren zur Bestimmung sehr kleiner Drücke von Gasen in Dämpfen, 1936 eine Saugpumpe zur Erzeugung tiefer Drücke und eine Vakuumabsperrvorrichtung oder 1937 eine Dampfstrahlpumpe zu nennen. Weiter befasste er sich mit der Entwicklung der Gasballastpumpe zum Absaugen von Dämpfen oder der Herstellung selbsterregender elektrischer Schwingungen.

Ab 1934 musste Gaede seine Forschungen jedoch in seinem Privatlabor in Karlsruhe betreiben, da er in diesem Jahr durch die Nationalsozialistischen Machthaber zur Ruhe gesetzt wurde. Als Grund nennt Franz Wolf haltlose Denunziationen durch Mitarbeiter des Instituts, die so eigene Vorteile erzielen wollten.¹ Bei der Einrichtung des Privatlabors wurde er durch die Firma E. Leybold's Nachfolger unterstützt. Mit Beginn des Zweiten Weltkriegs zog Gaede mit seiner Forschungsanstalt nach München um, wo bereits seine Schwester lebte. In dieser Zeit bot er dem Oberkommando der Wehrmacht ein als S-Unternehmen bezeichnetes Signalgabeverfahren für die Schifffahrt über am Meeresgrund verlegte Kabel an. Bei Bombenangriffen wurden die Werkstatt und das Labor schwer getroffen weswegen Gaede plante, nach Überlingen am Bodensee überzusiedeln.

Der unverheiratete Wolfgang Gaede starb am 24. Juni 1945 in München an den Folgen einer Angina. Günter Reich erwähnt, dass eine Wiederberufung an der Technischen Hochschule Karlsruhe vorgesehen war.²

Für seine Verdienste wurden Gaede zahlreiche Ehrungen zuteil. Bereits 1913 wurde ihm die Elliot-Cresson-Medal in Gold des Franklin-Instituts des Staats Pennsylvania verliehen, 1929 ernannte ihn die Deutsche Gesellschaft für technische Physik zum Ehrenmitglied, 1933 erhielt er die Duell-Medal der Physical Society London und 1934 den Werner-von-Siemens-Ring. Der bekannte Physiker Leo Graetz (1856-1941) schlug Gaede 1925 für den Nobelpreis für Physik vor, für die Erfindung der Diffusi-

¹ Wolf, Franz: Wolfgang Gaede dem Schöpfer des Hochvakuums Professor der Physik in Karlsruhe 1919 – 1934 zum Gedächtnis. Karlsruhe 1947, S. 21

² Reich, Günter: Wolfgang Gaede, ein bedeutender Erfinder 250 Jahre nach Guericke, in: Monumenta Guericiana 5, 1998, S. 11

onspumpen. Zudem war Gaede ab 1935 Mitglied des Verwaltungsrats des Deutschen Museums.

In Erinnerung an Gaede verleiht seit 1986 die Deutsche Vakuumgesellschaft, gefördert durch die Oerlikon Leybold Vacuum GmbH in Köln, den Gaede-Preis für Arbeiten auf den Gebieten Vakuumphysik, dünne Schichten, Oberflächenphysik, Festkörpertechnik sowie Nanostrukturwissenschaften.

Literatur:

Gaede, Hannah: Wolfgang Gaede - Der Schöpfer des Hochvakuums. Karlsruhe 1954.

Reich, Günter: Wolfgang Gaede, ein bedeutender Erfinder 250 Jahre nach Guericke, in: Monumenta Guericiana 5, 1998, S. 9-14.

Wolf, Franz: Wolfgang Gaede dem Schöpfer des Hochvakuums Professor der Physik in Karlsruhe 1919 – 1934 zum Gedächtnis. Karlsruhe 1947.

Wolf, Franz: "Gaede, Wolfgang" in: Neue Deutsche Biographie 6 (1964), S. 15f. (Zugriff 26.06.2018).

URL: <http://www.deutsche-biographie.de/sfz19730.html>.

Internetseite zum Gaede-Preis mit biografischen Informationen (Zugriff 26.06.2018).

URL: http://www.gaedepreis.org/ueber_gaede.html.

II. Zum Nachlass und seiner Erfassung

Der Nachlass Wolfgang Gaedes wurde von dessen Erben 1957 an die Firma E. Leybold's Nachfolger in Köln übergeben. Diese stiftete 1958 die Unterlagen dem Deutschen Museum. Der Nachlass erhielt die Zugangsnummer 1958-45.

Inhaltlich umfasst der Nachlass vor allem handschriftliche Manuskripte Gaedes zu seinen Forschungen. Weiterer Bestandteil im Nachlass ist eine nur fragmentarisch erhaltene Korrespondenz, unter anderem Briefe der bekannten Physiker Ludwig Prandtl (1875-1953) und Otto Scherzer (1909-1982). Weiter sind einige Einladungen zu Fachveranstaltungen mit Programmen überliefert. Persönliche Unterlagen Gaedes betreffen vor allem seine Tätigkeit als freiwilliger Krankenpfleger im Ersten Weltkrieg. Daneben finden sich auch Unterlagen zur akademischen Laufbahn und einige persönliche Bescheinigungen. Abgerundet wird der Nachlass durch in geringem Teil vorhandene Fachpublikationen Dritter.

Insgesamt ist das wissenschaftliche Werk Gaedes nur in Teilen durch den Nachlass abgebildet. Vor allem der Verlust seiner Korrespondenz ist für die Forschung problematisch.

Der entmetallisierte und in säurefreie Mappen umgebettete Bestand umfasst fünf Archivkartons und ein Umfang von 0,55 Regalmetern.

Markus Künzel / Juni 2018

1. Persönliches**1.1. Bescheinigungen**

Bestell-Nr.: NL 010 / 001 16.06.1892

Bescheinigung (1)
an: Gaede, Wolfgang
Impfschein
Ort: Straßburg
1 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 002 22.10.1892

Bescheinigung (1)
Auszug aus dem Militärkirchenbuch betr. Geburt von Gaede
(Abschrift)
Enthält: Beglaubigungsvermerk des Pastors Johannes Willenbrock in
Lehe
Ort: Bremerhaven-Lehe
1 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 003 1901 - 1918

Bescheinigung (2)
an: Gaede, Wolfgang
Landsturmscheine
Beilage: Einsteckhülle
Ort: Freiburg im Breisgau
3 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 004 1916

Bescheinigung (2)
Berechtigungen für Bahnreisen
Enthält: Berechtigung einer Fahrt von Freiburg nach Adlershof;
Berechtigung zur Nutzung von Triebwagen u. Panzerzügen zwischen
Sankt Ludwig, Colmar u. Mülhausen, alle ausgestellt auf Gaede
2 Bl. hs., gedr. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 005 01.10.1916

Bescheinigung (2)
an: Gaede, Wolfgang
Dauerausweise zur Berechtigung für Reisen nach Colmar und
Mülhausen
2 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 006 1918

Bescheinigung (3)
Flugzeugmeisterei Adlershof

an: Gaede, Wolfgang
Bescheinigungen der Flugzeugmeisterei Adlershof
Enthält: Mitgliedskarte; Ausweise als wissenschaftlicher Mitarbeiter u.
über eine Reise nach Freiburg
Ort: Berlin-Adlershof; Berlin-Charlottenburg
3 Bl. ms. u. gedr.

1.2. Akademische Laufbahn

Bestell-Nr.: NL 010 / 007 GF 04.11.1896

Urkunde (1)
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
an: Gaede, Wolfgang
Verleihung des Dokortitels
Ort: Freiburg im Breisgau
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 008 14.11.1900

Bescheinigung (1)
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
an: Gaede, Wolfgang
Zuerkennung einer Prämie für die Lösung einer Preisaufgabe
Ort: Freiburg im Breisgau
1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 009 04.08.1909

Bescheinigung (1)
Baden / Ministerium des Kultus, des Unterrichts und der Justiz
an: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Genehmigung der Habilitation von Wolfgang Gaede in der
Philosophischen Fakultät für das Fach Physik (As.)
Ort: Karlsruhe
1 Bl. ms.

1.3. Freiwillige Kriegshilfe

Bestell-Nr.: NL 010 / 010 1914

Bescheinigung (2)
Central-Komitee der Deutschen Vereine vom Roten Kreuz
an: Gaede, Wolfgang
Ausweise des Roten Kreuzes
Enthält: Einberufung zum Dienst bei der Freiwilligen Krankenpflege;
Berechtigung zum Tragen der Armbinde des Badischen
Landesvereins
Ort: Freiburg im Breisgau; Berlin
2 Bl. gedr. u. hs.

-
- Bestell-Nr.: NL 010 / 011** ca. 1915
Objekt (1)
Armbinde des Roten Kreuzes als kaiserlicher Kommissar und
militärischer Inspektor der freiwilligen Krankenpflege
- Bestell-Nr.: NL 010 / 012** 09.09.1916
Bescheinigung (1)
Babo, Hugo von
an: Gaede, Wolfgang
Verleihung des Kreuzes für freiwillige Kriegshilfe durch die
Großherzogliche Ordenskanzlei
Ort: Karlsruhe
1 Bl. gedr. u. ms.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 013** 15.09.1916
Brief (5)
Bodmann, Heinrich von
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Verleihung des Kreuzes für freiwillige Kriegshilfe im Namen
des Großherzogs von Baden
Beilage: Mitteilung des badischen Armee-Oberkommandos betr.
Verleihung; Konzepte von Dankschreiben Gaedes
Ort: Karlsruhe
5 Bl. ms. u. Ds.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 014** 07.03.1917
Bescheinigung (2)
Kanitz, Georg von
an: Gaede, Wolfgang
Verleihung des Verdienstkreuzes für Kriegshilfe durch die
Generalkommission in Angelegenheiten der Preußischen Orden
Enthält: Erlaubnis des Großherzlichen Badischen Ordenskanzlers
Alexander von Dusch zum Tragen des Kreuzes
Ort: Berlin; Karlsruhe
2 Bl. gedr., ms. u. hs.
- 1.4. Post- und Bankangelegenheiten**
- Bestell-Nr.: NL 010 / 015** 1942
Konvolut (1)
Postempfangsscheine
3 Bl. ms. u. gedr.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 016** 1943
Konvolut (1)
Bankunterlagen Gaedes

Enthält: Überweisung durch die Firma E. Leybolds Nachfolger;
Kontoauszug der Deutschen Bank Karlsruhe
3 Bl. gedr. u. ms.

2. Korrespondenz und Einladungen

2.1. Briefwechsel

Bestell-Nr.: NL 010 / 017 10.02.1911

Brief (1)

Trautz, Max Theodor

an: Gaede, Wolfgang

Enthält: Anfrage betr. Beschaffung einer Luftpumpe für das
Chemische Labor der Universität Heidelberg

Bemerkung: Antwort Gaedes vgl. Signatur 018

Ort: Heidelberg

1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 018 17.02.1911

Brief (1)

Gaede, Wolfgang

an: Trautz, Max Theodor

Enthält: Übersendung von Gaedes Habilitationsschrift mit
Bemerkungen dazu

Bemerkung: Konzept; vorheriger Br. von Trautz vgl. Signatur 017

1 Bl. Ds.

Bestell-Nr.: NL 010 / 019 27.12.1924

Brief (1)

Graetz, Leo

an: Gaede, Wolfgang

Enthält: Vorschlag zur Verleihung des Nobelpreises für Physik 1925
an Gaede wg. Erfindung der Diffusionspumpen

Ort: München

1 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 020 01.05.1930

Brief (1)

Prandtl, Ludwig

an: Gaede, Wolfgang

Enthält: Anm. zu Strömungsfiguren in einer Veröffentlichung Gaedes

Bemerkung: Antwort Gaedes vgl. Signatur 021

Ort: Göttingen

2 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 021 08.05.1930

Brief (1)

Gaede, Wolfgang

an: Prandtl, Ludwig
Enthält: Dank für die Übersendung von Beschreibungen zu Strömungsfilmern
Bemerkung: Konzept; Antwort auf den Br. Signatur 020
Ort: Karlsruhe
2 Bl. Ds.

Bestell-Nr.: NL 010 / 022 20.06.1930

Brief (2)
Clausing, Pieter
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Übersendung eines Fachaufsatzes; Antwortkonzept von Gaede mit Anm. zur hypothetischen Gashaut
Ort: Eindhoven
2 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 023 19.11.1935 -
28.02.1936

Brief (2)
Bruckmann, Hugo; Zenneck, Jonathan
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Angebot betr. Beitritt Gaedes in den Verwaltungsrat des Deutschen Museums; Antwortkonzept Gaedes
Ort: München
2 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 024 18.12.1935 -
23.12.1935

Brief (2)
Haßler, Friedrich
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Beschaffung von Schriften zu Otto von Guericke durch den Verein Deutscher Ingenieure; Antwortkonzept Gaedes
Ort: Berlin
3 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 025 26.07.1939 -
23.08.1939

Brief (2)
Schimank, Hans
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Anfrage betr. Angaben zu Otto von Guericke u. seiner Luftpumpe wg. Herausgabe einer Publikation
Bemerkung: Antwortkonzept Gaedes vgl. Signatur 026
Ort: Berlin; Hamburg
4 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 026 16.08.1939

Brief (1)

Gaede, Wolfgang
an: Schimank, Hans
Enthält: Überlegungen betr. Pumpenkonstruktion bei den Versuchen von Otto von Guericke
Bemerkung: Konzept; Br. Schimanks vgl. Signatur 025
Ort: Karlsruhe
7 Bl. Ds.

Bestell-Nr.: NL 010 / 027

1941

Karte (1)
Sprenger
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Vereinbarung eines Besuchs
Ort: Gräfelting-Lochham
1 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 028

1941 - 1942

Brief (7)
E. Leybold's Nachfolger
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Übersendung von Schriften; Beschaffung eines Torsionsgalvanometers von Kipp & Zonen in Delft u. eines Röhrenverstärkers von Telefunken zur Fortführung von Versuchen Gaedes
Ort: Köln
8 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 029

1942

Brief (3); Protokoll (1)
Gaede, Wolfgang
an: Müller
Enthält: Entwicklung des Signalgebers für die Schifffahrt, S-Unternehmen; Suche nach einem Mechaniker; Einweisung von Manfred Dunkel von der Firma E. Leybold's Nachfolger in Köln in das Unternehmen; Dank für die Überlassung von Tankausweisen
Beilage: Gedankenprotokoll über eine Besprechung in Frankfurt
Ort: München
4 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 030

16.01.1942

Brief (1)
Scherzer, Otto
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Vereinbarung eines Termins betr. Besichtigung einer kriegswichtigen Erfindung Gaedes durch Scherzer
Bemerkung: Vermutlich Besichtigung des Signalgebers für Schiffe, S-Unternehmen

Ort: Darmstadt

1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 031

21.04.1942

Brief (1)

Gaede, Wolfgang

an: Müller

Enthält: Entwicklungsstand eines Signalgebers für die Schifffahrt, S-Unternehmen; Schaltplan

Beilage: Gaede an Manfred Dunkel von der Firma E. Leybold's Nachfolger in Köln betr. Zustimmung des Oberkommandos der Wehrmacht; Zustimmung des Oberkommandos der Wehrmacht (1 Bl. As.)

Bemerkung: Konzept

Ort: München

2 Bl. Ds. u. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 032

12.05.1942

Brief (1)

E. Leybold's Nachfolger

an: I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

Enthält: Beantwortung einer Anfrage betr. Druckwerte einer Gasballastpumpe

1 Bl. ms. As.

Bestell-Nr.: NL 010 / 033

28.05.1942

Brief (2); Telegramm (1)

Müller

an: Gaede, Wolfgang

Enthält: Vorübergehende Einstellung des Signalsystems für die Schifffahrt, S-Unternehmen

Beilage: Konzept Gaedes betr. Entwicklung des Systems u. Einbeziehung von Manfred Dunkel von der Firma E. Leybolds Nachfolger in die Arbeiten, 1941; Telegramm Müllers betr.

Terminvereinbarung in Frankfurt

Ort: München

3 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 034

16.07.1943 -
26.07.1943

Brief (4)

E. Leybold's Nachfolger

an: Gaede, Wolfgang

Enthält: Anweisung einer Zahlung; Verlagerung der Betriebsstätte nach Sankt Andreasberg wg. Bombenschäden in Köln

Ort: Köln; Braunlage-Sankt Andreasberg

5 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 035 25.02.1944

Brief (1); Zeichnung (5); Verzeichnis (1)

E. Leybold's Nachfolger

an: Gaede, Wolfgang

Enthält: Weitergabe von Gaedes Arbeit zum Gasballast an die Zeitschrift für technische Physik; Übersendung abgeänderter Zeichnungen u. eines Verzeichnisses von Formelzeichen

Beilage: Zeichnungen; Verzeichnis

Ort: Braunlage-Sankt Andreasberg

7 Bl. hektogr. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 036 12.02.1954

Brief (1)

Gaede, Hannah

an: Rollwagen, Walter

Enthält: Veröffentlichung eines Vortrags Wolfgang Gaedes

Ort: München

1 Bl. Ds.

2.2. Einladungen zu Fachveranstaltungen

Bestell-Nr.: NL 010 / 037 1911

Karte (1)

Naturforschende Gesellschaft <Freiburg im Breisgau>

Einladungskarte zu einem Vortrag Gaedes zu "Die Luftpumpe, ihre Entwicklung und Bedeutung für die wissenschaftliche Forschung, mit Experimenten"

Ort: Freiburg im Breisgau

1 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 038 1931

Karte (3)

Deutsches Institut für Energieforschung <Hamburg>

an: Gaede, Wolfgang

Enthält: Einladung zu einem Vortragsabend mit Beiträgen des Marinebaurats Rudolph Mayer, des Diplomingenieurs Wilhelm Ketterer u. von Arnold Irinyi

Beilage: Diskussionsordnung

Ort: Hamburg

3 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 039 1936

Rundschreiben (1)

Markmann, Fritz

Enthält: Einladung zu einer Gedenkfeier für Otto von Guericke; Programm; Porträt Guericke's

Ort: Magdeburg

1 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 040 1936
Karte (2); Liste (1)
Bruckmann, Hugo; Matschoss, Conrad; Zenneck, Jonathan
an: Gaede, Wolfgang
Enthält: Einladung zur Jahresversammlung des Deutschen Museums;
Programm von Jahresversammlung u. Empfangsabend; Tischliste
des Empfangsabends
Ort: München
17 Bl. gedr.

3. Manuskripte und Notizen

3.1. Vorlesungen zu Physik allgemein

Bestell-Nr.: NL 010 / 041 ca. 1930
Verzeichnis (1)
Gaede, Wolfgang
Auflistung betr. an einzelnen Tagen behandelte Abschnitte eines
Vorlesungsmanuskripts
2 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 042 ca. 1930
Manuskript Vorlesung (1)
Gaede, Wolfgang
Teile aus alten Vorlesungsmanuskripten zu Schwingung und
Spannung an der Technischen Hochschule Karlsruhe
44 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 043 ca. 1930
Manuskript Vorlesung (1)
Gaede, Wolfgang
Teile von Vorlesungsmanuskripten zu Diffusion und Isothermen an
der Technische Hochschule Karlsruhe
Ort: Karlsruhe
35 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 044 ca. 1930
Manuskript Vorlesung (1)
Gaede, Wolfgang
Vorlesungsmanuskript betr. Atomphysik an der Technischen
Hochschule Karlsruhe
Intus: Philosophische Überlegungen zu Naturgesetzen
95 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 045 ca. 1933
Manuskript Vorlesung (1)
Gaede, Wolfgang

Vorlesungsmanuskript betr. Experimental- und theoretische Physik
an der Technischen Hochschule Karlsruhe
Bemerkung: Anm. des Verf.: Neue Organisation des Physikunterrichts
Ort: Karlsruhe
157 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 046 1933
Manuskript Vorlesung (1)
Gaede, Wolfgang
Vorlesungsmanuskript betr. Experimentalphysik an der Technischen
Hochschule Karlsruhe
Enthält: Abb. von Wellenlängen
Ort: Karlsruhe
142 Bl. hs.

3.2. Vakuumtechnik

Bestell-Nr.: NL 010 / 047 ca. 1930
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Einfluss eines 1200 Meter langen Kupferdrahts auf die Dämpfung
eines Kondensationskreises
Enthält: Berechnungen betr. freihängendem Draht im Wind
26 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 048 ca. 1930
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Quecksilberbogenlampe als Funkenlöscher und Differenzialpumpe
aus Glas
5 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 049 ca. 1930
Skizze (2)
Gaede, Wolfgang
Skizzen und Berechnungen zu Vakuumpumpen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 050 ca. 1930
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Versuche zur Stromstärke
Bemerkung: Betr. vermutlich Vakuumpumpen
7 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 051 Manuskript (1) Gaede, Wolfgang Herabsetzung des Anodenfalls 6 Bl. hs.	20.06.1930
Bestell-Nr.: NL 010 / 052 Berechnung (1) Gaede, Wolfgang Berechnungen und Notizen betr. Druck und Diffusion in Vakuumpumpen 20 Bl. hs.	ca. 1940
Bestell-Nr.: NL 010 / 053 Manuskript (1) Gaede, Wolfgang Entwicklung von Vakuumluftpumpen 21 Bl. hs.	ca. 1940
Bestell-Nr.: NL 010 / 054 Manuskript (1) Gaede, Wolfgang Gasverdichtung in festen Oberflächen im Vakuum 8 Bl. hs.	ca. 1940
Bestell-Nr.: NL 010 / 055 Manuskript (1) Gaede, Wolfgang Hohe Drucke in kubischen Pfeifen 3 Bl. hs.	ca. 1940
Bestell-Nr.: NL 010 / 056 Manuskript (1) Gaede, Wolfgang Überlegungen zum Druck in einer Kugelschale 5 Bl. hs.	ca. 1940
Bestell-Nr.: NL 010 / 057 Manuskript (1) Gaede, Wolfgang Versuch mit Vakuumfunken 3 Bl. hs.	ca. 1940

3.3. Reibung und Schwingung

- Bestell-Nr.: NL 010 / 058** 1909
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Über die äußere Reibung der Gase
Enthält: Dank an Professor Franz Himstedt vom Physikalischen Institut der Universität Freiburg für Unterstützung
44 Bl. ms. u. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 059** 25.11.1913
Notizbuch (1)
Gaede, Wolfgang
Verwendung der Quecksilberdampflampe zur Erzeugung elektrischer Schwingungen
90 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 060** ca. 1930
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Verbesserung des Michelson-Interferometer
4 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 061** 10.01.1930
Manuskript (2); Karte (1)
Gaede, Wolfgang
Substanz und Schwingungen als Aufbau der Materie
Intus: Einladungskarte zu einem Vortrag Gaedes zum Thema
Bemerkung: Zwei unterschiedliche Fassungen
23 Bl. ms.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 062** ca. 1935
Manuskript Vortrag (1)
Gaede, Wolfgang
Substanz und Schwingungen als Aufbau der Materie
33 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 063** ca. 1940
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Reibungsschwingungen
5 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 064** ca. 1940

Skizze (1)
Gaede, Wolfgang
Skizzen zu einem Friktionsverstärker
1 Bl. hs.

3.4. Gasballast und -schleier

Bestell-Nr.: NL 010 / 065 ca. 1940
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Der Gasballast
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen
u. Vakuumtechnik des Dampfes"
34 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 066 ca. 1940
Berechnung (1); Zeichnung (1)
Gaede, Wolfgang
Gasdruck im Gasschleier
Enthält: Zeichnung einer Kurve
Bemerkung: Rückseitig durchgestrichene Notizen zum Endvakuum
der Gasballastpumpen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 067 ca. 1940
Skizze (3)
Gaede, Wolfgang
Skizzen und Berechnungen zum Gasballast
3 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 068 ca. 1940
Notiz (2)
Gaede, Wolfgang
Überlegungen zum Gasschleier
2 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 069 26.07.1942 -
08.08.1942
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Versuche zum Gasballast
Enthält: Zeichnung zu Gasschleierversuchen
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen
u. Vakuumtechnik des Dampfes"
16 Bl. hs.

-
- Bestell-Nr.: NL 010 / 070** ca. 1943
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang
 Gasballastpumpen
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"; Vermerk betr. alte Version
 31 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 071** ca. 1943
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang
 Gasschleier
Enthält: Schnittzeichnung u. Außenansicht einer Gasballastpumpe nach dem Drehschieberprinzip
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"; Vermerk betr. alte Version
 15 Bl. hs. u. hektogr.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 072** 31.05.1943
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang
 Grundlagen zur rationellen Verwendung der Gasballastpumpen bei Vakuumdestillationen
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"
 11 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 073** 18.06.1943
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang
 Der Gasschleier
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"
 5 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 074** 12.1943
 Berechnung (1)
 Gaede, Wolfgang
 Druck im Vakuum und Gasballast
Enthält: Korrekturen zur Publikation "Gasballast u. Vakuumtechnik des Dampfes"
 3 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 075** ca. 1944
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang

Der Gasschleier im Rückflusskühler

Enthält: Zeichnungen des Kühlers u. der Demonstration eines Gasschleiers

Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"

11 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 076

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Der Gasschleier im Vakuumkondensator

Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"

4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 077

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Der Gasschleier und seine Bedeutung für die Konstruktion der Pumpvorlage

Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"

13 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 078

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Einfluss des Grenzdrucks auf die Saugwirkung der Gasballastpumpe

Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"

8 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 079

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Endvakuum der Gasballastpumpen

Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"

10 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 080

ca. 1944

Zeichnung (18)

Gaede, Wolfgang

Gasballastpumpen

Bemerkung: Vorlagen für die Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"

18 Bl. hektogr.

- Bestell-Nr.: NL 010 / 081** 1944
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Gasballastpumpen und Vakuumtechnik des Dampfes
66 Bl. ms. u. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 082** ca. 1944
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Gleichungen zum Gasballast
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"
6 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 083** ca. 1944
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Grenzdruck in Gasballastpumpen
2 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 084** ca. 1944
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Messung der Drucke von Gas-Luft-Gemischen bei Vakuumdestillation
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"
7 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 085** ca. 1944
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Neue Disposition der Grundlagen zur Vakuumtechnik
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen u. Vakuumtechnik des Dampfes"
3 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 010 / 086** ca. 1944
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Technische Form der Gasballastpumpen
Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen

u. Vakuumtechnik des Dampfes"
14 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 087

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Teilabschnitte zur Veröffentlichung "Gasballastpumpen und
Vakuumtechnik des Dampfes"

Enthält: Kräfte des Gasballasts beim Ansaugen von luftreinem Dampf;
Gasballast beim Ansaugen eines Gemischs von Luft u. Dampf;
Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Größe des Luftballasts;
Wiedergewinnung der von der Pumpe abgesogenen Dampfmasken;
Erhöhung der Langleistung; Gasschleier auf der
Kondensationsfläche; Messung der Gesamt- u. Teildrucke
42 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 088

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Teilmanuskript zu "Gasballastpumpe und Vakuumtechnik des
Dampfes"

17 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 089

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Wahl der geeigneten Gasballastpumpen für Vakuumdestillation

Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen
u. Vakuumtechnik des Dampfes"

12 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 090

ca. 1944

Manuskript (1)

Gaede, Wolfgang

Wiedergewinnung des abgesogenen Dampfes der Kondensation

Bemerkung: Vermutlich Vorarbeit zur Publikation "Gasballastpumpen
u. Vakuumtechnik des Dampfes"

12 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 091

ca. 1944

Zeichnung (27); Notiz (1)

Gaede, Wolfgang

Zeichnungen für die Veröffentlichung "Gasballastpumpen und
Vakuumtechnik des Dampfes"

Beilage: Notiz Gaedes betr. vorgesehene Änderungen

28 Bl. hs. u. hektogr.

3.5. Elektrizität

Bestell-Nr.: NL 010 / 09229.12.1913 -
22.01.1914

Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Sperrung der Entladung in einer Quecksilberröhre
8 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 093

06.12.1926

Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Selbstinduktionen
Ort: Karlsruhe
9 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 094

ca. 1930

Notiz (2)
Gaede, Wolfgang
Notizen zu Stromstärken und Schwingungen
2 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 095

20.07.1930

Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Elektrische Stoßverstärkerröhre
Ort: Karlsruhe
6 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 096

31.05.1931

Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Maximale Abkühlung durch Peltier-Effekt
Ort: Karlsruhe
8 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 097

09.1932

Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Berechnungen zu einem elektro-optischen Apparat
Enthält: Widerstand der Fotozelle; Schaltung von Fotozelle u.
Verstärker; Wechselstrom-Ersatzschaltung
Ort: Viareggio
22 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 098 22.05.1941 -
 Manuskript (1) 28.06.1942
 Gaede, Wolfgang
 Schwingungssysteme
Enthält: Eigenschwingung in einem Kabel; Messung der
 Frequenzänderungen; Vibrationsgalvanometer; fotoelektrische
 Verstärkung
 149 Bl. hs.

3.6. Motoren und Pumpen

Bestell-Nr.: NL 010 / 099 22.11.1908
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang
 Ein neues System von Pumpen und Arbeitsmaschinen
Enthält: Ausnutzung der äußeren u. inneren Reibung
Ort: Köln
 32 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 010 / 100 12.09.1929
 Manuskript (1); Zeichnung (3)
 Gaede, Wolfgang
 Thermodynamische Ölpumpe
Beilage: Technische Zeichnungen
Ort: Überlingen
 9 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 101 ca. 1935
 Tabelle (2); Zeichnung (1); Skizze (2)
 Gaede, Wolfgang
 Berechnungen betr. Drehstrommotor für Molekularluftpumpe mit
 erhöhter Drehzahl durch Frequenzverdoppelung
 6 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 102 ca. 1940
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang
 Zweitaktmotor mit Ejektor
 3 Bl. hs.

3.7. Schifffahrt

Bestell-Nr.: NL 010 / 103 27.07.1930
 Manuskript (1)
 Gaede, Wolfgang
 Schiffsantrieb mit schnell laufenden Propellern
Ort: Karlsruhe
 4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 104 25.10.1932
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Schwingungsdauer oszillierender Kolben
Ort: Karlsruhe
5 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 105 1941
Manuskript (1); Zeichnung (1)
Gaede, Wolfgang
S-Unternehmen als Signalgeber für die Schifffahrt über am
Meeresgrund verlegte Kabel
Intus: Zeichnung der Seetiefen des Starnberger Sees, angefertigt in
der Villa Miller in Niederpöcking
3 Bl. hs.

3.8. Sonstiges

Bestell-Nr.: NL 010 / 106 ca. 1930
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Berechnung der Durchreichung der obersten atmosphärischen
Schichten durch die örtliche Erwärmung durch das Polarlicht
18 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 107 22.04.1932
Manuskript (1)
Gaede, Wolfgang
Fragen zu Symmetrie oder Unsymmetrie einer Pfeife
Ort: Karlsruhe
5 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 108 ca. 1940
Tabelle (2)
Gaede, Wolfgang
Längenmaße der logarithmischen Teilung
1 Bl. hs.

4. Pläne und Werke Dritter

Bestell-Nr.: NL 010 / 109 ca. 1925
Publikation Druck (1)
Hoffmann, F.
Die neue Energiegewinnung
Enthält: Energiegewinnung durch Wasserturbinen
Ort: Halle (Saale)

14 S. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 110 1930
Publikation Sonderdruck (1)
Clausing, Pieter
Die Formeln der Molekularstömung nach von Smoluchowski und
Gaede
4 S. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 111 1930
Publikation Sonderdruck (1)
Clausing, Pieter
Über das Kosinusgesetz der Zurückwerfung als Folge des zweiten
Hauptsatzes der Thermodynamik
Bemerkung: Sonderdruck aus "Annalen der Physik"
34 S. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 112 05.1930
Berechnung (1)
Clausing, Pieter
Über eine Messung der molekularen Geschwindigkeit und eine
Prüfung des Kosinusgesetzes
Ort: Eindhoven
10 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr.: NL 010 / 113 22.05.1933
Manuskript (1)
Weigel, Rudolf Georg
Verteidigung der Habilitation an der Technischen Hochschule
Karlsruhe zu experimentellen Untersuchungen an lichttechnischen
Gläsern (As.)
Beilage: Weigel an Gaede betr. Übersendung der Habilitation
Ort: Karlsruhe
12 Bl. Ds.

Bestell-Nr.: NL 010 / 114 ca. 1940
Diagramm (1)
Kompressionsvorgang in einer Pumpe mit und ohne Gasballast
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 115 17.12.1941
Plan (1)
E. Leybold's Nachfolger
Verstärker

Ort: Köln
1 Bl. hektogr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 116 1947
 Publikation Druck (1)
 Wolf, Franz
 Wolfgang Gaede, dem Schöpfer des Hochvakuums, Professor der Physik in Karlsruhe 1919-1934, zum Gedächtnis
Bemerkung: Gehalten als Vortrag an der Technischen Hochschule Karlsruhe
 21 S. gedr.

5. Sonstiges

Bestell-Nr.: NL 010 / 117 1916
 Fotografie (10); Plan (1)
 Luftaufnahmen militärischer Stellungen in Vogesen mit Beschreibungen
Enthält: Landschaft östlich von Gildweiler; Brücklerwald westlich von Niederaspach; Stellungen auf dem Schratzmännele; französische Baracken bei Weißensee; Wegdreieck im Kaysingswald bei Kaysersberg; Weyermatt u. der Westfuß vom Schwarzberg; französische Baracken an der Talsperre Schwarzer See; französische Gräben auf dem Barrenkopf
Beilage: Landkarte der Vogesen
 11 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 118 ca. 1916
 Rundschreiben (1)
 Strafgesetzliche Bestimmungen über Landesverrat, Verletzung der Geheimhaltungspflicht und Wehrmittelbeschädigung
Beilage: Erklärung betr. Kenntnisnahme
 3 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 119 ca. 1940
 Grafik (2)
 Grafiken aus der Zeitschrift für Technische Physik betr. Druck und Gasballast
Intus: Register einer Ausgabe von 1905
 3 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 010 / 120 ca. 1940
 Werbeblatt (1)
 Mollsches Vibrationsgalvanometer und Zeigergalvanometer
Intus: Fotografie eines Kreises
Bemerkung: Auszug aus einer Firmenschrift der Firma Kipp & Zonen

in Delft
1 Bl. gedr.

IV. Register
Personen

Person	Bestell-Nr.
Babo, Hugo von	012
Bodmann, Heinrich von	013
Bruckmann, Hugo	023, 040
Clausing, Pieter	022, 110,-112
Dunkel, Manfred	029, 031, 033
Dusch, Alexander von	014
Gaede, Hannah	036
Gaede, Wolfgang	001-006, 007 GF, 008-014, 016-031, 033-038, 040-108, 110, 113
Graetz, Leo	019
Guericke, Otto von	024-026, 039
Haßler, Friedrich	024
Himstedt, Franz	058
Hoffmann, F.	109
Iryni, Arnold	038
Kanitz, Georg von	014
Ketterer, Wilhelm	038
Klumpp, Erwin	117
Markmann, Fritz	039
Matschoss, Conrad	040
Mayer, Rudolph	038
Michelson, Albert Abraham	060
Moll, Willem Jan Henri	120
Müller	029, 031, 033
Paulin, Karl	117
Peltier, Athanase	096
Prandtl, Ludwig	020, 021
Rollwagen, Walter	036
Scherzer, Otto	030
Schimank, Hans	025, 026
Smoluchowski, Marian von	110
Sprenger	027
Trautz, Max Theodor	017, 018
Weigel, Rudolf Georg	113
Willenbrock, Johannes	002
Wolf, Franz	116
Zenneck, Jonathan	023, 040

Körperschaften

Körperschaft	Bestell-Nr.
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	007 GF, 008, 009, 058
Baden / Großherzogliche Ordenskanzlei	012, 014
Baden / Ministerium des Kultus, des Unterrichts und der Justiz	009
Central-Komitee der Deutschen Vereine vom Roten Kreuz	010, 011
Deutsche Bank	016
Deutsches Institut für Energieforschung <Hamburg>	038
Deutsches Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik	023, 040
Deutsches Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik s. Gaede, Wolfgang	
Deutsches Reich / Wehrmacht / Oberkommando	031, 033
E. Leybold's Nachfolger	016, 028, 029, 031- 035, 115
Flugzeugmeisterei Adlershof	006
Generalkommission in Angelegenheiten der Preußischen Orden	014
I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft	032
Kipp & Zonen <Delft>	028, 20
Naturforschende Gesellschaft <Freiburg im Breisgau>	037
Technische Hochschule Karlsruhe	042-046, 113, 116
Technische Hochschule Karlsruhe s. Gaede, Wolfgang	
Telefunken-Gesellschaft für Drahtlose Telegraphie	028
Universität Heidelberg	017
Universität Heidelberg s. Trautz, Max Theodor	
Verein Deutscher Ingenieure	024
Zeitschrift für technische Physik	035, 119