

Abhandlungen und Berichte, Neue Folge,
Band 4

Die Geschichte
der industriellen Revolution

Akos Paulinyi

Das Puddeln

Ein Kapitel aus der Geschichte
des Eisens
in der Industriellen Revolution



(1987)

R. Oldenbourg Verlag München

Inhalt

Vorwort	6
Einleitung. Puddeln? Was war das?	11
1. Die Entstehung des Puddelverfahrens	17
Frischen mit Steinkohle vor Henry Cort	17
Henry Cort und sein Weg zum Puddelverfahren	22
Die ersten Anwender des Puddelns bis 1790	28
Der Erfinder, der um seinen Lohn gebracht wurde	39
2. Die Entwicklung der Puddelöfen und Puddelmethoden	43
Die Puddelöfen mit Steinkohlefeuerung	43
Die Puddelmethoden	59
3. Der Beitrag des Kontinents zum Puddeln	70
Puddeln ohne Steinkohle	70
Die Gasfeuerung	76
Das Stahlpuddeln	91
4. Das Puddel- und Walzwerk	97
Arbeitsorganisation und Betriebsergebnisse	97
Der Puddler und seine Arbeitswelt	115
5. Das Bemühen, ohne Puddler zu puddeln	129
Das Verdrängen des Puddelns	154
Anhang	158
Das Patent von Henry Cort	158
Puddelprotokolle	160
Tabellen	166
Namen-, Orts- und Sachregister	170
Abkürzungen der Zeitschriftentitel	173
Literatur	174
Bildquellennachweis	183
Zum Autor	184