

Akos Paulinyi

Das Puddeln

Ein Kapitel aus der Geschichte
des Eisens
in der Industriellen Revolution

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 Puddelmethode.	43
Die Puddelöfen mit Steinkohlefeuerung	43
Die Puddelmethode.	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