

Inhaltsverzeichnis

— Geleitwort

I. Einleitung

1.	Zur historischen Entwicklung der Roheisenerzeugung	9
2.	Zum Hochofenbetrieb	10
2.1	Die Anlagen eines Hochofenwerks und sein Stoffflußplan	10
2.2	Der Hochofen mit seinen Hilfseinrichtungen	11
2.3	Hochofen-Prozesse	18
2.4	Hochofen-Betrieb	19
2.5	Produkte des Hochofens und ihre Verwendung	21
3.	Hochöfen und Denkmalpflege	21

II. Die Hochöfen in der Bundesrepublik Deutschland

1.	Die Hüttenwerke der Thyssen Stahl AG	29
1.1	Der Werksbereich Hamborn (-Schwelgern)	30
1.1.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	30
1.1.2	Der Werksbereich Hamborn	33
1.1.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	43
1.1.4	Der Hochofen Schwelgern	47
1.2	Der Werksbereich Ruhrort	50
1.2.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	50
1.2.2	Der Werksbereich Ruhrort	54
1.2.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	58
1.3	Der stillgelegte Hochofenbetrieb Meiderich	59
1.3.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	59
1.3.2	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	61
1.4	Das ehemalige Hüttenwerk Henrichshütte	66
1.4.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	66
1.4.2	Der Werksbereich Henrichshütte	70
1.4.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	75
2.	Das Hüttenwerk Rheinhausen der Krupp Stahl AG	78
2.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	78
2.2	Das Hüttenwerk Rheinhausen	86
2.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	90
3.	Die Hüttenwerke Huckingen der Mannesmannröhren-Werke AG	95
3.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	95
3.2	Das Huckinger Hüttenwerk	98
3.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	102
4.	Die Hüttenwerke der Hoesch Stahl AG	111
4.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	111
4.2	Die Hüttenwerke der Hoesch Stahl AG	117
4.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofenwerke	121

5.	Das Hüttenwerk der Peine-Salzgitter AG	128
5.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	128
5.1.1	Das Hochofenwerk Salzgitter nach dem Ende des Zweiten Weltkrieges	129
5.2	Das Hüttenwerk Salzgitter	131
5.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	138
6.	Die Hüttenwerke der Klöckner Stahl GmbH	142
6.1	Die Klöckner-Hütte	143
6.1.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	143
6.1.2	Das Hüttenwerk der Klöckner-Hütte	147
6.1.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	156
6.2	Die Georgsmarienhütte	158
6.2.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	158
6.2.2	Das Hüttenwerk der Georgsmarienhütte	158
6.2.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	163
7.	Die Maximilianshütte der Eisenwerk-Gesellschaft Maximilianshütte mbH	167
7.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	167
7.2	Das Hüttenwerk der Maximilianshütte	171
7.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	174
8.	Das Hüttenwerk der AG der Dillinger Hüttenwerke	179
8.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	179
8.2	Das Dillinger Hüttenwerk	182
8.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	185
9.	Das Hüttenwerk der Halbergerhütte GmbH	191
9.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	191
9.2	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	198
10.	Das stillgelegte Hochofenwerk der Saarstahl Völklingen GmbH	204
10.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	204
10.2	Die Völklinger Werksanlagen	209
10.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	214
10.3.1	Die Hochofengruppe	214
10.3.2	Die beiden Hängebahnen	220
10.3.3	Die Sinteranlage	222
10.3.4	Die Trockengasreinigung 1	224
10.3.5	Die Kokerei	225
10.3.6	Das Gebläsehaus mit den Großgasmaschinen	227
10.3.7	Das Pumpenhaus	232
10.3.8	Der Wasserturm	233
10.3.9	Die Dampfmaschinen der Walzstraßen	233
10.4	Ergebnis und Zusammenfassung	238
11.	Das stillgelegte Hochofenwerk der Neunkircher Eisenwerk AG vorm. Gebr. Stumm	241
11.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	241
11.2	Die Neunkircher Werksanlagen	247
11.3	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	247
12.	Das Hüttenwerk der Duisburger Kupferhütte	253
12.1	Zur Geschichte und Betriebsentwicklung	253
12.2	Baulicher (bzw. maschineller) Bestand der Hochofengruppe	259

III. Zusammenfassung und Ausblick

1.	Zusammenfassung	262
2.	Hochöfen in Europa — ein Überblick	267
3.	Hochöfen als „museal“ genutzte Objekte — ein Ausblick	281
3.1	Der Higashida-Hochofen der Yawata-Stahlwerke	282
3.2	Die Sloss-Furnaces in Birmingham/Alabama (USA)	286
	Personen-, Firmen- und Ortsregister	294
	Abbildungsnachweis	301