

INHALTSVERZEICHNIS

Grundlagen

1. Die Anfänge der Metallurgie	7
2. Wichtige Erzminerale im sächsischen Bergbau	16
3. Die Erzaufbereitung	22
3.1 Scheiden und Pochen des Erzes	22
3.2 Waschen und Sortieren des Erzes	26
4. Probierkunst – Die Erz- und Metallanalyse	30
5. Exkurs in die Holzindustrie	34
5.1 Holztrift und Flößerei	34
5.2 Köhlerei und Kokerei	38
5.3 Nachhaltige Forstwirtschaft – Hans C. v. Carlowitz	44

Historische Verhüttungsstandorte in Sachsen

6. Silberverhüttung	
Karte historischer Silberhüttenstandorte	48
6.1 Historische Verfahren der Silberverhüttung	49
6.2 Verwendung von Silber	56
6.3 Silberschmelzhütten bei Annaberg-Buchholz	58
6.4 Silberschmelzhütten bei Aue	62
6.5 Silberschmelzhütten bei Freiberg	66
6.6 Silberschmelzhütten bei Marienberg	72
6.7 Silberschmelzhütten bei Schneeberg	76
6.8 Silberschmelzhütten bei Schwarzenberg	80
6.9 Silberschmelzhütten im Erzgebirgsvorland	84
7. Zinnverhüttung	
Karte historischer Zinhhüttenstandorte	88
7.1 Historische Verfahren der Zinnverhüttung	89
7.2 Verwendung von Zinn	93
7.3 Zinnverhüttung bei Altenberg und Geising	95
7.4 Zinnverhüttung bei Ehrenfriedersdorf und Geyer	100
7.5 Zinnverhüttung bei Freiberg	104
7.6 Zinnverhüttung bei Johanngeorgenstadt	106
7.7 Weitere Standorte der Zinnverhüttung	108

8. Kupferverhüttung	
Karte historischer Kupferhüttenstandorte	109
8.1 Historische Verfahren der Kupferverhüttung	110
8.2 Kupferlegierungen	114
8.3 Verwendung von Kupfer	116
8.4 Saigerhütte Chemnitz	118
8.5 Saigerhütte Grünthal	120
8.6 Kupferschmelzhütten in Sachsen	138
9. Kobaltverhüttung – Die Blaufarbenindustrie	
Karte historischer Blaufarbenwerksstandorte	132
9.1 Historische Verfahren der Blaufarbenherstellung	133
9.2 Sonstige Verwendung von Kobalt	137
9.3 Der verzögerte Beginn der Blaufarbenindustrie	138
9.4 Blaufarbenwerk Niederpfannenstiel	140
9.5 Blaufarbenwerk Oberschlema	146
9.6 Schindlersches Blaufarbenwerk bei Alberna	152
9.7 Blaufarbenwerk Jugel	156
9.8 Blaufarbenwerk Zschopenthal	158
10. Alaun-, Arsenik-, Schwefel- und Vitriolwerke	
Karte historischer Gifthüttenstandorte	162
10.1 Historische Herstellungsverfahren	163
10.2 Verwendung von Arsenik, Vitriol und Alaun	165
10.3 Arsenik- und Vitriolwerke bei Geyer	168
10.4 Arsenik- und Vitriolwerke bei Schwarzenberg	171
10.5 Arsenik- und Vitriolwerke bei Freiberg	176
10.6 Weitere »Gifthütten« in Sachsen	178
11. Weitere Verhüttungsstandorte und Bergfabriken	
11.1 Nickelhütte Aue	180
11.2 Die Argentan-Industrie von Aue	184
11.3 Messingwerk Niederauerbach (Rodewisch)	190
Anhang	
Ortsregister	193
Personenregister	195
Literaturverzeichnis	197
Quellen und Anmerkungen	201
Abbildungsnachweis	205