

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort . . . . .	9
Teil I: Turbulente Jugendjahre – von der Erfindung der Schmelzfluss- elektrolyse bis zur Weltwirtschaftskrise (1886–1933)	
1. Kapitel: Die Erfindung der Schmelzflusselektrolyse und ihre Bedeutung für die Entstehung der Aluminiumindustrie . . . . .	15
2. Kapitel: Die Anfänge der deutschen Aluminiumindustrie in der Zeit bis zum Ersten Weltkrieg . . . . .	23
2.1 Die Aluminium-Industrie-Aktien-Gesellschaft Neuhausen – eine Deutsch- Schweizerische Kooperation . . . . .	23
2.2 Die Hüttenprojekte des Metallbank-Griesheim-Konsortiums und der Firma Gebr. Guilini . . . . .	31
2.3 Schwierige Markteinführung . . . . .	38
2.4 Die ersten Aluminiumverarbeiter in Deutschland . . . . .	45
3. Kapitel: Die deutsche Aluminiumhüttenindustrie – ein Kind des Ersten Weltkrieges . . . . .	59
3.1 Sofortprogramm zur Beseitigung der akuten Versorgungskrise . . . . .	59
3.2 Der Bau der Kriegshütten . . . . .	64
3.3 Aufbau einer nationalen Hüttenaluminiumindustrie . . . . .	69
3.4 Neuordnung der Aluminiumhüttenindustrie nach dem Krieg . . . . .	77
4. Kapitel: Bewährungsprobe – Die deutsche Aluminiumhüttenindustrie in den 20er Jahren . . . . .	85
4.1 Die schwierige Nachkriegs- und Inflationszeit . . . . .	85
4.2 Kurze Zeit der Blüte – der Aufschwung der Jahre 1924 bis 1929 . . . . .	92
4.3 Tonerdeproduktion und Bauxitversorgung . . . . .	101
5. Kapitel: Die Aluminium verarbeitende Industrie in der Nachkriegszeit . . . . .	111
5.1 Technologischer Fortschritt und Produktentwicklung . . . . .	111

5.2 Die Entstehung der großen Verarbeitungsgruppen . . . . .	118
5.3 Die Aluminiumverarbeitung im Überblick . . . . .	126
6. Kapitel: Die Aluminiumindustrie in der Zeit der Weltwirtschaftskrise . . . . .	139
6.1 Krisenmanagement: Die Gründung der Alliance Aluminium Company . . . . .	139
6.2 Die Auswirkungen der Weltwirtschaftskrise auf die deutsche Aluminium- industrie . . . . .	145
Teil II: Aufstieg und tiefer Fall: Die deutsche Aluminiumindustrie im Dritten Reich (1933–1945)	
7. Kapitel: Die Rolle der Aluminiumindustrie in der Rüstungs- und Autarkiepolitik der Nazis . . . . .	155
7.1 Aluminium wird zum strategischen Rohstoff . . . . .	155
7.2 Sprunghafter Anstieg des Aluminiumbedarfs . . . . .	162
8. Kapitel: Der Ausbau der Kapazitäten . . . . .	171
8.1 Aluminiumhütten und Umschmelzwerke . . . . .	171
8.2 Die Rohstoffversorgung der Hütten . . . . .	180
8.3 Halbzeugwerke und Gießereien . . . . .	186
9. Kapitel: Der Krieg und das bittere Ende . . . . .	203
9.1 Die Versorgungskrise der ersten Kriegsjahre . . . . .	203
9.2 Utopische Pläne . . . . .	210
9.3 Die Aluminiumindustrie im totalen Krieg . . . . .	216
9.4 Das Strafgericht der Alliierten . . . . .	222
Teil III: Das goldene Zeitalter der Aluminiumindustrie (1945–1974)	
10. Kapitel: Vom Kriegsmetall zum Gebrauchsmetall – die Eroberung der zivilen Absatzmärkte . . . . .	235
10.1 Der Aluminiumboom der Nachkriegszeit . . . . .	235
10.2 Gründe für das spektakuläre Wachstum . . . . .	240
10.3 Die wichtigsten Endverbrauchsmärkte im Überblick . . . . .	246
11. Kapitel: Ein schwieriger Neubeginn. Die Aufholjagd der deutschen Aluminiumindustrie . . . . .	257
11.1 Allmähliche Lockerung der alliierten Restriktionen . . . . .	257
11.2 Die deutsche Aluminiumindustrie zu Beginn der 50er Jahre . . . . .	262
11.3 Aufbruch in das neue Aluminiumzeitalter . . . . .	269

12. Kapitel: Die Aluminiumwalzwerksindustrie in der Nachkriegszeit . . . . .	279
12.1 Technischer Fortschritt und Strukturwandel . . . . .	279
12.2 Die wichtigsten Walzer . . . . .	284
12.3 Das Großwalzwerk in Norf . . . . .	294
13. Kapitel: Presser, Gießer und Folienhersteller . . . . .	305
13.1 Presser . . . . .	305
13.2 Aluminiumgießer . . . . .	312
13.3 Folienhersteller und Folienveredler . . . . .	317
14. Kapitel: Die Rohstoffversorgung der deutschen Aluminiumindustrie . . . . .	327
14.1 Der Ausbau der Hüttenkapazitäten . . . . .	327
14.2 Die Umschmelzwerke und ihr Beitrag zur Aluminiumversorgung . . . . .	332
14.3 Importe schließen die Deckungslücke . . . . .	338
14.4 Tonerde- und Bauxitversorgung . . . . .	344
15. Kapitel: Der Hüttenboom am Ende der 60er Jahre . . . . .	351
15.1 Aufbruchstimmung in der Aluminiumindustrie . . . . .	351
15.2 Der Weg wird frei für den Hüttenbau in der Bundesrepublik . . . . .	356
15.3 Die neuen Hütten . . . . .	363
15.4 Die Oxydversorgung der neuen Hütten . . . . .	375

#### Teil IV: Zeit der Reife (1970–1986)

16. Kapitel: Die schwierigen 70er Jahre . . . . .	383
16.1 Chronologie der Krise . . . . .	383
16.2 Enttäuschte Erwartungen . . . . .	389
16.3 Die VAW in der Krise . . . . .	397
16.4 Die Industrie am Ende der 70er Jahre . . . . .	403
17. Kapitel: Die Aluminiumindustrie im Wandel . . . . .	413
17.1 Grenzen des Wachstums . . . . .	413
17.2 Strukturwandel . . . . .	417
17.3 Verschärfte Anforderungen an Umwelt- und Ressourcenschutz . . . . .	422
17.4 Antworten der Industrie auf die neuen Herausforderungen . . . . .	429
18. Kapitel: Bewährung in einer veränderten Welt . . . . .	439
18.1 Die deutsche Aluminiumindustrie in den 80er Jahren . . . . .	439
18.2 Aluminiumhütten . . . . .	443
18.3 Aluminiumwalzer . . . . .	451
18.4 Presswerke, Gießereien und Hersteller von Endprodukten . . . . .	461

Anhang: Die Aluminiumindustrie in der ehemaligen DDR (1945–1990) . . . . .	475
Quellenverzeichnis . . . . .	481
Bildquellen . . . . .	489
Personenregister . . . . .	491
Firmen- und Organisationsregister . . . . .	493