

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	9
Teil I: Turbulente Jugendjahre – von der Erfindung der Schmelzflusselektrolyse 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. Guiliini	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 Verschärftete 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 Aluminiumwalzter	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