

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| Verzeichnis der Tabellen | VI |
| Verzeichnis der Schaubilder | IX |
| Vorwort | XI |
| Einleitung | 1 |
| | |
| I. Die Grundlagen der Metallwirtschaft | 3 |
| 1. Die mineralischen Rohstoffe und ihre Metalle | 3 |
| 2. Vorkommen und Lagerstätten der metallischen Rohstoffe | 7 |
| a) Schwermetalle | 7 |
| b) Leichtmetalle | 10 |
| c) Stahlveredler | 11 |
| d) Andere Legierungs- und Sondermetalle | 13 |
| | |
| II. Die Produktionsstruktur der NE-Metallwirtschaft | 15 |
| 1. Metallerzbergbau und -aufbereitung | 15 |
| 2. Verhüttung und Raffination | 18 |
| 3. Metallverarbeitung | 20 |
| | |
| III. Zur Genesis der Metallwirtschaft | 22 |
| 1. Die Entdeckung der NE-Metalle als industrielle Werkstoffe | 22 |
| 2. Die Industrielle Revolution – das generative Element für die Metallwirtschaft | 24 |
| 3. Der technische Fortschritt in der Metallwirtschaft | 30 |
| a) Die Aufbereitung der Roherze | 30 |
| b) Die Metallgewinnung | 37 |
| | |
| IV. Bestimmungsgründe für die Nachfrage nach NE-Metallen | 55 |
| 1. Eigenschaften und Verwendungsbereiche der NE-Metalle als Determinanten der Nachfrage nach NE-Metallen | 55 |
| a) Schwermetalle | 55 |
| b) Leichtmetalle | 62 |
| c) Stahlveredler | 65 |
| d) Andere Legierungs- und Sondermetalle | 69 |
| 2. Substitutionsvorgänge und Nachfrage nach NE-Metallen | 69 |
| 3. Entwicklungsniveau und Industrialisierungsgrad als Bestimmungsgrößen des Verbrauchs von NE-Metallen | 73 |

| | Seite |
|--|-------|
| V. Die Entwicklung des Verbrauchs von NE-Metallen | 81 |
| 1. Die Produktstruktur des Weltverbrauchs von NE-Metallen | 81 |
| 2. Der NE-Metallverbrauch nach Regionen und Ländern | 87 |
| VI. Wachstum und Strukturwandel der NE-Metallproduktion | 93 |
| 1. Der Weltbergbau von NE-Metallen | 93 |
| a) Entwicklung und Produktstruktur | 93 |
| b) Die Bergwerksförderung nach Regionen und Ländern | 98 |
| 2. Die Hütten- und Raffinadeproduktion von NE-Metallen | 110 |
| a) Entwicklung und Produktstruktur | 110 |
| b) Die Hütten- und Raffinadeproduktion nach Regionen und Ländern | 115 |
| 3. Die Unternehmensstruktur der Bergbau- und Hüttenindustrie in der westlichen Welt | 131 |
| VII. Die Versorgungssituation der wichtigsten Verbraucherländer mit NE-Metallen | 142 |
| 1. Die Versorgung mit Bergbauerzeugnissen und Primärmetallen | 142 |
| 2. Die Bedeutung der Rückgewinnung von NE-Metallen | 147 |
| 3. Die Rolle der Lagerhaltung für die Versorgung | 158 |
| a) Kommerzielle Läger | 159 |
| b) Strategische Reserven und andere Maßnahmen zur Versorgungssicherung | 161 |
| VIII. Der Welthandel mit NE-Metallen im industriellen Entwicklungs- prozeß | 167 |
| 1. Entstehung und Bestimmungsgründe | 167 |
| 2. Entwicklung und Strukturwandel | 167 |
| 3. Das Grundmuster der regionalen Handelsverflechtung | 172 |
| IX. Zur Preisbildung auf den NE-Metallmärkten | 176 |
| 1. Die Preisbildung an den Metallbörsen | 176 |
| a) London Metal Exchange | 176 |
| b) New York Commodity Exchange | 180 |
| c) Die Metallbörse in Penang | 181 |
| 2. Die Preisbildung außerhalb der Metallbörsen | 182 |
| 3. Die aktuelle Preisstruktur | 182 |

| | Seite |
|---|-------|
| X. Die Preisentwicklung auf den NE-Metallmärkten | 187 |
| 1. Zur Funktionsweise der NE-Metallmärkte | 187 |
| 2. Die Preisentwicklung für NE-Metalle | 191 |
| XI. Regulierungsbestrebungen auf den NE-Metallmärkten | 196 |
| 1. Versuche zur Kontrolle des Kupfermarktes | 196 |
| 2. Regulierungsmaßnahmen auf den Märkten für Blei und Zink | 201 |
| 3. Die internationalen Zinnabkommen | 203 |
| 4. Die Kartellpolitik auf dem Aluminiummarkt | 210 |
| 5. Die Kartellierung und Kontrolle des Nickelmarktes | 213 |
| 6. Die Regulierungsbemühungen für metallische Rohstoffe im Rahmen des „Integrierten Rohstoffprogramms“ der Entwick- lungsländer | 213 |
| XII. Entwicklungsperspektiven und -probleme der Weltmetallwirt- schaft | 218 |
| 1. Die mittel- und längerfristigen Perspektiven der Versorgung mit metallischen Rohstoffen | 218 |
| 2. Versorgungspolitische Aufgaben im Bereich der Weltmetall- wirtschaft | 228 |
| Anhang | |
| 1. Erläuterungen zu den Tabellen | 237 |
| 2. Tabellen | 238 |
| Literaturverzeichnis | 257 |