

## INHALT

Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	VII
Verzeichnis der Tabellen . . . . .	VIII
0. Vorwort . . . . .	IX
1. Einleitung . . . . .	1
2. Erzlagerstätten . . . . .	16
2.1. Allgemeines zur Bildung magmatischer und sedi- mentärer Erzlagerstätten . . . . .	16
2.1.1. Metallogenese im Rahmen der Orogenese .	16
2.1.2. Erzlagerstätten im phanerozoischen Deck- gebirge . . . . .	22
2.1.3. Erzlagerstätten im präkambrischen Deck- gebirge . . . . .	24
2.1.4. Metallogenetische Aspekte der Platten- tektonik . . . . .	27
2.1.5. Metallogenetische Provinzen . . . . .	33
2.1.6. Zeitgebundene Erzlagerstätten . . . . .	34
2.2. Die Lagerstätten der wichtigsten Industriemetalle	40
2.2.1. Eisen . . . . .	40
2.2.2. Mangan . . . . .	47
2.2.3. Chrom . . . . .	51
2.2.4. Nickel . . . . .	56
2.2.5. Kupfer . . . . .	60
2.2.6. Zinn . . . . .	66
2.2.7. Blei und Zink . . . . .	71
2.2.8. Aluminium . . . . .	78
2.2.9. Die Leichtmetalle Magnesium und Titan .	83

2.2.10. Die Stahlveredler Wolfram, Kobalt, Vanadium . . . . .	84
2.2.11. Quecksilber . . . . .	88
3. Lagerstätten der Energieträger . . . . .	91
3.1. Erdöl und Erdgas . . . . .	91
3.1.1. Entstehung von Erdöl- und Erdgasakkumulationen . . . . .	91
3.1.2. Die geologisch-tektonische Position der Kohlenwasserstoffbecken . . . . .	96
3.1.2.1. Intrakontinentale Becken . . . . .	97
3.1.2.2. Randsenken der jungen Faltengebirge . . . . .	99
3.1.2.3. Intramontane Becken („Innenmolassen“) . . . . .	108
3.1.2.4. Großgräben und Grabensysteme im Kontinental- und Schelfbereich . . . . .	111
3.1.2.5. Tertiäre Deltas als Erdöl-/Erdgasbecken . . . . .	116
3.1.2.6. Das Golfküstenbecken . . . . .	117
3.1.2.7. Erdöl und Erdgas der Meeresräume . . . . .	121
3.1.2.8. Arktis und Antarktis . . . . .	126
3.2. Ölsande und Ölschiefer . . . . .	128
3.2.1. Ölsande . . . . .	128
3.2.2. Ölschiefer . . . . .	129
3.3. Kohlen . . . . .	131
3.3.1. Steinkohle . . . . .	133
3.3.2. Braunkohle . . . . .	143
3.4. Uran . . . . .	149
Literaturverzeichnis . . . . .	157
Register . . . . .	165