

Inhalt

1 Einführung: Die Industrie im Rahmen der Weltwirtschaft	15
1.1 Die Industrialisierung der Erde	15
1.2 Die Stellung der Industrie in der Weltwirtschaft im Überblick	27
2 Begriffliche Grundlagen	31
2.1 Die Industrie – Kriterien der Definition	31
2.2 Die Industrialisierung	35
2.2.1 Branchenbezogene Entwicklungen (systematischer Ansatz)	35
2.2.2 Räumliche Entwicklungen (regionaler Ansatz)	43
3 Die Grundlagen der Industrialisierung	49
3.1 Standortbindungen und Standortregelhaftigkeiten der Industrie	49
3.1.1 Die Bedeutung des Standortes in der Industrie	49
3.1.2 Standortentscheidungen	55
3.1.3 Konzentration und Streuung der Industriestandorte	60
3.2 Die Dynamik der Industriestandortfaktoren	62
3.3 Faktoren der räumlichen Ordnung und des Strukturwandels der Industrie	67
3.3.1 Die Bevölkerung als Arbeitskräftepotential	67
3.3.1.1 Bevölkerungswachstum und Industrialisierung	67
3.3.1.2 Arbeitsteilung und Arbeitsmärkte	71
3.3.2 Die verkehrsgeographischen Grundlagen der Industrialisierung	80
3.3.3 Die Rohstoff- und Energieversorgung als Potential im technisch bedingten Wandel	88
3.3.4 Die Fortschritte in der Produktionstechnik und -organisation als raumwirksame Faktoren der Industrialisierung	98
3.3.4.1 Die Entwicklung integrierter Produktionsverfahren	98
3.3.4.2 Räumliche Wirkungen technischer Innovationen	101
3.3.5 Standortteilungen, nationale und internationale Verflechtungen der Industrieunternehmen	104
3.3.6 Staatliche Einwirkungen auf die Industrialisierung	112
4 Der industrielle Strukturwandel im Spiegel weltwirtschaftlich bedeutsamer Industriezweige und Industriegüter	115
4.1 Der Strukturwandel im Überblick	115

8 Inhalt

4.2 Die Rohstoffe zur Gewinnung von Energie und Grundstoffen	117
4.2.1 Einführung: Die Primärenergieträger in der Weltwirtschaft	117
4.2.2 Die Steinkohle	119
4.2.3 Erdöl und Erdgas	124
4.2.4 Sonstige Energieträger	129
4.3 Die Grundstoffindustrien	132
4.3.1 Die Metallerzeugung	132
4.3.2 Die Eisen- und Stahlindustrie	134
4.3.3 Nichteisenmetalle	159
4.3.3.1 Die weltwirtschaftliche Bedeutung der Nichteisenmetalle	159
4.3.3.2 Aluminium	161
4.3.3.3 Kupfer	167
4.3.3.4 Blei und Zink; Nickel; Zinn	170
4.4 Investitions- und Verbrauchsgüterindustrien	171
4.4.1 Die Textilindustrie	171
4.4.2 Die Bekleidungsindustrie	178
4.4.3 Die Kraftfahrzeugindustrie	179
4.4.4 Der Maschinenbau	186
4.4.5 Die chemische Industrie	188
4.4.6 Die elektrotechnische Industrie	193
5 Die räumliche Ausbreitung der Industrie	199
5.1 Entwicklungsphasen und räumliche Verbreitung der Industrie	199
5.1.1 Einführung	199
5.1.2 Der Stand der Industrialisierung der Erde im Überblick	202
5.2 Die Industrialisierung in ausgewählten Staaten	212
5.2.1 Großbritannien und Nordirland	212
5.2.2 Japan	220
5.2.3 Die Republik Korea	229
5.2.4 Australien	237
6 Die Industrie als wirtschaftlicher Entwicklungsfaktor	241
7 Die Stellung der Industrie im Welthandel	245
Literaturverzeichnis	248
Sachregister	269
Ortsregister	274
Namensregister	278

Verzeichnis der Abbildungen

- 1 Die industrielle Wertschöpfung in den Ländern der Erde 1986 S. 16
- 2 Leistungsbilanz Bundesrepublik Deutschland 1960–1988 S. 17
- 3 Die Entwicklung der Industriegruppen in der Bundesrepublik Deutschland 1950–1986 S. 18
- 4 Anteil der Industrie am Bruttoinlandsprodukt in den Ländern der Erde 1986 S. 19
- 5 Umsätze in der Bekleidungsindustrie 1983 und Wachstum des Umsatzes 1963–1983 in ausgewählten Staaten S. 36
- 6 Umsätze von Präzisionsgeräten 1983 und Wachstum des Umsatzes 1963–1983 in ausgewählten Staaten S. 37
- 7 Die Industrieflächen im Textilindustriegebiet Roubaix-Tourcoing im Großraum Lille S. 46
- 8 Die Industrieflächen im Hafen von Osaka S. 47
- 9 Standortausrichtung von „High-Tech-Firmen“ auf Dienstleistungsbetriebe in Alberta S. 54
- 10 Standortfaktoren von Firmen der Spitzentechnik in Alberta S. 55
- 11 Langfristige Wechselkursschwankungen von US-Dollar und Yen in Relation zur DM 1960–1987 S. 59
- 12 Monatliche Schwankungen der Wechselkurse von US-Dollar und Yen in Relation zur DM 1987/88 S. 60
- 13 Die Industrie im Hafen von Antwerpen S. 86
- 14 Transportkostenanteile ausgewählter Industriezweige S. 87
- 15 Der Koksverbrauch in kg je Tonne Roheisen 1946–1987 S. 93
- 16 Die Entwicklung der Energieausbeuten (KWh) aus 1 kg SKE in Bergbaukraftwerken in der Bundesrepublik Deutschland 1950–1986 S. 97
- 17 Standorte der Firmen der Metallgesellschaft AG, Frankfurt S. 105
- 18 Beispiel für eine 2–3-stufige Produktion in internationaler Arbeitsteilung S. 106
- 19 Die 20 größten Erdölraffinerieländer: Kapazitäten 1986 in Prozent der Erde insgesamt S. 126
- 20 Entwicklung der Rohstahlproduktion von 1870–1986 in ausgewählten Ländern S. 136
- 21 Entwicklung der Rohstahlproduktion 1971–1987 S. 137
- 22 Energieverbrauch in der Roheisenproduktion in ausgewählten Staaten in den Jahren 1970 und 1980 S. 139
- 23 Energieverbrauch in der Stahlindustrie in ausgewählten Staaten in den Jahren 1970 und 1980 S. 139
- 24 Die Rohstahlproduktion 1971 und 1987 S. 144
- 25 Walzstahlerzeugung: Produktion, Verbrauch und Außenhandel Brasiliens 1927–1985 S. 149
- 26 Die Stahlproduktion der Direktreduktionsanlagen auf der Erde 1984 S. 152
- 27 Die 40 größten stahlerzeugenden Unternehmungen auf der Erde (1986) S. 155

- 10 Verzeichnis der Abbildungen
- 28 Arbeitskosten je Stunde in der Schwerindustrie ausgewählter Staaten S. 158
- 29 Entwicklung der Nachfrage nach NE-Metallen 1961 und 1984 S. 160
- 30 Bauxitvorkommen und Aluminiumerzeugung in den Ländern der Erde 1986 S. 162
- 31 Umsätze 1983 und Umsatzwachstum von 1963 bis 1983 der Textilindustrie in ausgewählten Staaten S. 174
- 32 Die Wertschöpfung je Beschäftigten und die Arbeitskosten in der Textilindustrie in ausgewählten Ländern 1982/83 S. 176
- 33 Die 125 größten Textilunternehmen der Erde (Umsatz) 1987 in Mrd. DM S. 177
- 34 Umsätze 1983 und Umsatzwachstum von 1963 bis 1983 der Fahrzeugindustrie in ausgewählten Staaten S. 185
- 35 Umsätze 1983 und Umsatzwachstum von 1963 bis 1983 des Maschinenbaus in ausgewählten Staaten S. 188
- 36 Der Export chemischer Erzeugnisse 1986 (Länderauswahl) S. 192
- 37 Umsätze 1983 und Umsatzwachstum von 1963 bis 1983 bei Elektromaschinen in ausgewählten Staaten S. 196
- 38 Die Anteile der Ländergruppen an der Wertschöpfung der Industrie (1938 bis 1980) S. 200
- 39 Anteil der industriellen Wertschöpfung von Ländergruppen der Erde 1975 und 1985 und durchschnittliches jährliches Wachstum S. 201
- 40 Das Bruttoinlandsprodukt je Einwohner in den Staaten der Erde 1986 S. 203
- 41 Die Entwicklung der anteiligen industriellen Wertschöpfung in den Ländern der Erde (1975 und 1986) S. 207
- 42 a+b Die industrielle Wertschöpfung ausgewählter Staaten, nach Branchen differenziert (1986) S. 210, 211
- 43 Die Entwicklung der Beschäftigung in ausgewählten Industriezweigen in der Region Nord-England 1960, 1970 und 1981 S. 217
- 44 Verlagerung von Industriebetrieben innerhalb Großbritanniens 1972 bis 1981: Saldo der Zu- und Abwanderungen S. 219
- 45 Der Strukturwandel in der japanischen Industrie 1965 und 1984 S. 226
- 46 Die industrielle Wertschöpfung in Südkorea 1954, 1975, 1986 S. 231

Verzeichnis der Tabellen

- 1 Beschäftigung und Umsatz im Produzierenden Gewerbe in der Bundesrepublik Deutschland 1986 S. 31
- 2a Stundenlohnkosten je Beschäftigten (in US-Dollars) in ausgewählten Staaten der Erde S. 76
- 2b Arbeitskosten in der Metallindustrie 1988 (in DM) S. 76
- 3 Die Herstellungskosten für einen 30 000-t-Erzfrachter S. 77
- 4 Die Anwendung des Arbeitskoeffizienten in ausgewählten Bergbau- und Industriezweigen S. 78
- 5 Umverteilung der Beschäftigung in ausgewählten Industriestaaten 1973–1983 S. 80
- 6 Elektrizitätspreise für industrielle Abnehmer in US-Cents je kWh 1978–1987/88 S. 96
- 7 Die Energiekostenanteile an den Gesamtkosten ausgewählter Industrieerzeugnisse S. 98
- 8 Installierte flexible Produktionssysteme (FMS) in ausgewählten Staaten der Erde S. 100
- 9 Japanische Direktinvestitionen in ausgewählten Industriezweigen in einzelnen Staaten Ostasiens und in Australien (Bestand 1986: in Mio. US-Dollars) S. 108
- 10a Die Entwicklung ausgewählter Industriezweige: Anteile der industriellen Wertschöpfung in Prozent S. 116
- 10b Die Entwicklung ausgewählter Industriezweige in der Bundesrepublik Deutschland: Anteile der Beschäftigung und des Umsatzes in Prozent S. 117
- 11 Wirtschaftlich gewinnbare Vorräte ausgewählter fossiler Primärrohstoffe (umgerechnet in Mrd. t SKE) S. 119
- 12 Verwendung von Dampfkraft in Großbritannien 1800, 1870 und 1907 (in Prozent) S. 121
- 13 Die Entwicklung des Verbrauchs heimischer Steinkohle in der Bundesrepublik Deutschland (in Prozent) S. 122
- 14 Die Entwicklung des Steinkohlenbergbaus in ausgewählten Regionen der Erde S. 123
- 15 Erdölförderung und -verbrauch in ausgewählten Staaten 1988 (Mio. t) S. 128
- 16 Die wichtigsten Eisenerzgewinnungs- und -exportländer 1971 und 1988 S. 141
- 17 Anteile ausgewählter Staaten an der Rohstahlerzeugung der Erde (in Prozent) S. 144
- 18 Die Entwicklung der Rohstahlkapazitäten auf der Erde S. 145
- 19 Kapazitätsauslastungen in der Stahlindustrie der Europäischen Gemeinschaft (in Prozent) S. 146
- 20 Subventionszahlungen an die Eisen- und Stahlindustrie in der Europäischen Gemeinschaft S. 147
- 21 Sichtbarer Stahlverbrauch in kg je Einwohner in ausgewählten Staaten der Erde S. 150

- 12 Verzeichnis der Tabellen
- 22 Energieverbrauch im Schwerindustrieprozess in ausgewählten Staaten (in kg SKE/t) S. 151
- 23 Energieverbrauch in Hütten- (I) und Stahlwerken (II) ausgewählter Staaten 1980 (in Prozent) S. 151
- 24 Vergleich der Produktivität in der Stahlindustrie ausgewählter Länder S. 156
- 25 Erzeugung legierter Edelstähle in Prozent der Rohstahlproduktion 1960–1988 S. 157
- 26 Die Entwicklung der Beschäftigung ausgewählter Staaten in der Eisen- und Stahlindustrie S. 159
- 27 Wertanteile der Weltjahresproduktion von Nichteisenmetallen in Prozent S. 160
- 28 Die Bauxitgewinnung auf der Erde (1000 t) S. 163
- 29 Die Anteile der bedeutendsten Aluminiumproduzenten auf der Erde in Prozent S. 166
- 30 Produktionskosten in ausgewählten Hüttenaluminium produzierenden Staaten 1986 S. 166
- 31 Die Entwicklung der Hüttenkapazität in Venezuela und in Japan (in 1000 t je Jahr) S. 167
- 32 Die Kupfererzgewinnung der Erde S. 169
- 33 Nettokosten für die Erzeugung von Kupfer von der Erzgewinnung bis zur Raffinade (in US-Dollars je t Kupfer) S. 169
- 34 Die Kupferraffinade: Produktion und Verbrauch in ausgewählten Staaten S. 170
- 35 Die Entwicklung der weltwirtschaftlich bedeutenden Textilfaserproduktion S. 173
- 36 Die Entwicklung der Personenkraftfahrzeugindustrie (ohne Montage und Kleinanbieter) S. 185
- 37 Der Außenhandel der Personenkraftfahrzeugindustrie in ausgewählten Staaten S. 186
- 38 Anteile an der Produktion und am Export von Werkzeugmaschinen in Prozent S. 187
- 39 Anteile ausgewählter Staaten am Umsatz und am Welthandel der chemischen Industrie (in Prozent) S. 190
- 40 Die Entwicklung des Anteils chemischer Spezialerzeugnisse am Gesamtumsatz ausgewählter Unternehmungen (in Prozent) S. 190
- 41 Die chemische Industrie (Beschäftigung und Umsatz) in ausgewählten Staaten der Erde S. 191
- 42 Anteile ausgewählter Staaten an der Erzeugung elektrotechnischer Produkte (in Prozent) S. 196
- 43a Die Entwicklung der elektrotechnischen Industrie in der Bundesrepublik Deutschland S. 197
- 43b Außenhandelssalden sowie Ausfuhr- und Einfuhrquoten ausgewählter Erzeugnisgruppen der elektrotechnischen Industrie in der Bundesrepublik Deutschland S. 198

- 43c Die Entwicklung der Ausfuhr- und Einfuhrquoten elektrotechnischer Erzeugnisse in der Bundesrepublik Deutschland S. 198
- 44 Die Wertschöpfung der Industrie in Großräumen der Erde S. 205
- 45 Die Entwicklung der 10 bedeutendsten Industriestaaten unter den Entwicklungsländern: Anteil am Umsatz von 97 Entwicklungsländern und Rangfolge S. 208
- 46a Die Entwicklung der Beschäftigten (in 1000) in der Industrie ausgewählter Industriestaaten S. 213
- 46b Die Entwicklung der Industrieproduktion in ausgewählten Industriestaaten 1970–1979 und 1977–1986 S. 213
- 47 Die Entwicklung der Beschäftigung in ausgewählten Industriezweigen in Großbritannien S. 216
- 48 Die Entwicklung der Industriebeschäftigung in Regionen des Vereinigten Königreichs von Großbritannien 1966 bis 1982 S. 218
- 49 Die Anteile der bedeutendsten Industriezweige an der Wertschöpfung der Industrie in Japan in Prozent S. 224
- 50 Der Strukturwandel in der japanischen Industrie (1965–1984) S. 225
- 51 Der Strukturwandel des Außenhandels in Japan 1955–1986
- a Ausfuhr ausgewählter Gütergruppen S. 228
- b Einfuhr ausgewählter Gütergruppen S. 228
- 52 Die Entwicklung der Ausbildung in Südkorea: Anteile von Schülern und Studenten in Prozent der Bevölkerung S. 230
- 53 Die Elektrizitätserzeugung in der Republik Korea in Mio kWh S. 230
- 54 Die Wertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes und dessen Anteil an der Wertschöpfung aller Sektoren in der Republik Korea S. 231
- 55 Die Entwicklung der Produktion wachstumsstarker Industriezweige in der Republik Korea 1980–1985 S. 233
- 56 Der Strukturwandel der koreanischen Industrie: Umsatzanteile ausgewählter Industriezweige in Prozent S. 233
- 57 Die Roheisen- und Rohstahlproduktion in der Republik Korea S. 234
- 58 Die elektrotechnische und elektronische Industrie Südkoreas: Produktion, Außenhandel und Inlandsverbrauch (in Mio. US-Dollar) S. 235
- 59 Die Anteile der Wirtschaftssektoren am Bruttoinlandsprodukt und am Export Australiens in Prozent S. 238
- 60 Die Gewinnung wichtiger Industrierohstoffe in Australien (in Mio. t) S. 238
- 61 Die Entwicklung der Ausfuhr von Bauxit Australiens (Mio. t) S. 239
- 62 Der Außenhandel ausgewählter Rohstoffe und Industrieerzeugnisse Australiens 1986 (Mio. US-Dollars) S. 239
- 63 Die Entwicklung der Metallverarbeitung in Australien (in Mio. t) S. 240
- 64 Veränderung des Spezialisierungsgrads der Industrie in Entwicklungs- und Industrieländern 1960 und 1985, ausgedrückt in Weltmarktanteilen ausgewählter Gütergruppen (in Prozent) S. 246
- 65 Außenhandelsanteile einzelner Gütergruppen in ausgewählten Staaten (in Prozent) S. 247