

Inhaltsverzeichnis

A. Entwicklung der Energiewirtschaft seit 1950	15
<i>I. Aufgabe und Bedeutung der Energiewirtschaft für die Gesamtwirtschaft</i>	15
<i>II. Angebot und Nachfrage an Energie</i>	18
<i>III. Energiebilanzen</i>	20
1. Begriffe und Definitionen	20
2. Inhalt	24
a) Energieverbrauch und seine Erklärungsfaktoren	24
aa) Wirtschaftswachstum und Energieverbrauch	24
bb) Spezifischer Energieverbrauch	26
α) Entwicklung	26
β) Bestimmungsfaktoren	32
b) Strukturelle Entwicklung der Energieträger	36
aa) Wandlungen im Einsatz von Primärenergie	36
bb) Verhältnis Primärenergie-Sekundärenergie-Endenergie	39
c) Entwicklung des Außenhandels	42
d) Bestandsveränderungen	45
B. Entwicklung in den einzelnen Bereichen der Energiewirtschaft	48
<i>I. Steinkohlenbergbau</i>	48
1. Deutsche Steinkohle im internationalen Rahmen	48
a) Bedeutung der westdeutschen Steinkohle innerhalb der Kohlenwirtschaft der Erde	48
b) Westdeutscher Steinkohlenbergbau im Gemeinsamen Markt	51
aa) Schritte zur Verwirklichung eines gemeinsamen Energiemarktes	52
bb) Besondere Maßnahmen der Hohen Behörde und der Kommission	56
2. Steinkohle in der Bundesrepublik	62
a) Vorkommen und naturgegebene Bedingungen ihres Abbaus	62
b) Stellung des Steinkohlenbergbaus innerhalb der Gesamtindustrie	64
aa) Besondere techno-ökonomische Probleme	64
bb) Hoher Lohnanteil und niedrige Kapitalproduktivität ...	66
cc) Rückläufige Produktionsentwicklung	69

c)	Faktoren, die die Höhe des inländischen Bedarfs bestimmen	72
aa)	Entwicklung des absoluten Kohlenverbrauchs	72
bb)	Spezifischer Kohlenverbrauch	77
cc)	Verbraucherbestände	82
d)	Außenhandel	85
e)	Gesamtabsatz an Steinkohle und Steinkohlenerzeugnissen in der Bundesrepublik	90
f)	Steinkohlenförderung und ihre Bestimmungsfaktoren	93
aa)	Entwicklung und Struktur der Steinkohlenförderung und ihre Verwendung	93
bb)	Investitionen und ihre Finanzierung	98
cc)	Rationalisierung und Mechanisierung	102
dd)	Zahl der Beschäftigten	105
ee)	Arbeitsproduktivität	108
g)	Haldenbestände	110
h)	Eigentumsverhältnisse und Organisation der Bergbau-Produktionswirtschaft	113
i)	Absatzorganisationen des Steinkohlenbergbaus	118
k)	Energiepolitische Maßnahmen	120
II.	<i>Braunkohlen- und Pechkohlenbergbau</i>	123
1.	Vorkommen in der Bundesrepublik	123
2.	Förderung und ihre Verwendung	124
3.	Beschäftigtenzahl und Produktivität	128
4.	Unternehmensstruktur und Absatzorganisation	130
III.	<i>Erdölgewinnung und -verarbeitung</i>	132
1.	Mineralölvorkommen der Erde	132
2.	Bedeutung des Erdöls für die Energieversorgung der Europäischen Gemeinschaft	135
a)	Mineralölverbrauch	135
b)	Rohölverarbeitung und Außenhandel mit Fertigprodukten	139
c)	Handels- und energiepolitische Maßnahmen auf internationaler Ebene	142
3.	Mineralölwirtschaft in der Bundesrepublik	145
a)	Erdölreserven und Erdölförderung	145
b)	Entwicklung und Struktur des Rohölaufkommens	149
c)	Ausbau der Raffineriekapazitäten und des Pipelinenetzes	152
d)	Rohölverarbeitung	158
aa)	Stellung der mineralölverarbeitenden Industrie innerhalb der Gesamtindustrie	158
bb)	Entwicklung und Struktur der Raffinerieerzeugung	161
e)	Versorgung mit Mineralölprodukten	164

f) Nationale energiepolitische Maßnahmen und fiskalische Belastung	171
<i>IV. Gasaufkommen und -versorgung</i>	<i>175</i>
1. Allgemeine Entwicklungstendenzen	176
a) Strukturwandel in der Versorgungsfunktion	176
b) Konzentration und Betriebsgröße	180
2. Erdgas in starker Expansion	182
a) Erhöhter Beitrag zur Gasversorgung	183
aa) Gasaufkommen	183
bb) Gasverbrauch	186
b) Zunehmende Bedeutung für den Primärenergiemarkt	188
aa) Erdgasreserven und Naturgasangebot	188
bb) Erdgas in der Energiepolitik der Unternehmen	191
3. Techno-ökonomische Probleme	193
4. Investitionserfordernisse und ihre Finanzierung	196
a) Bau von Transportleitungen und technischer Fortschritt im Versorgungsbereich	196
b) Investitionen und ihre Finanzierung	200
<i>V. Elektrizitätserzeugung und -verteilung</i>	<i>203</i>
1. Zunehmende Bedeutung für den Energiemarkt und die gesamte Volkswirtschaft	205
2. Technisch-wirtschaftliche Besonderheiten und ihre Konsequenzen	209
3. Strukturelle Merkmale unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen öffentlicher Elektrizitätsversorgung und industrieller Kraftwirtschaft	213
a) Voraussetzungen für die Eigenerzeugung und die Einspeisung in das öffentliche Netz	213
b) Stromerzeugung und Engpaßleistung	216
c) Strombeschaffung und Stromverbrauch	223
4. Zunehmende Bedeutung der Kernbrennstoffe für die Stromerzeugung	229
a) Der Einsatz konventioneller Brennstoffe	229
b) Möglichkeiten für den Einsatz von Kernbrennstoffen	232
aa) Der Spaltvorgang und die für die Stromerzeugung geeigneten Kernbrennstoffe	232
bb) Kernkraftwerke in der Bundesrepublik	234
cc) Kostenentwicklung und Bedeutung für die künftige Energieversorgung	236
5. Investitionen für die öffentliche Elektrizitätsversorgung	239
6. Energiepolitische Maßnahmen	243

C. Entwicklungstendenzen und Wachstumschancen in der Energiewirtschaft	247
<i>I. Der Strukturwandel am Energiemarkt</i>	247
1. Wandlungen im Angebot-Nachfrageverhältnis	247
2. Energiepolitik im Zeichen des Wandels im Angebot-Nachfrageverhältnis	249
3. Ursachen und Ausmaß der strukturellen Veränderungen	253
<i>II. Wachstumschancen der Energiewirtschaft</i>	259
1. Methoden für Vorausschätzungen	260
2. Schätzungsergebnisse und ihre kritische Betrachtung	261
3. Zukunftsperspektiven	265
Quellen- und Literaturverzeichnis	269