

## Inhaltsverzeichnis

<b>A. Entwicklung der Energiewirtschaft seit 1950</b> .....	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>B. Entwicklung in den einzelnen Bereichen der Energiewirtschaft</b> .....	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> .....	175
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> .....	203
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

<b>C. Entwicklungstendenzen und Wachstumschancen in der Energiewirtschaft</b> .....	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
<b>Quellen- und Literaturverzeichnis</b> .....	269