

## INHALTSVERZEICHNIS

	<u>Seite</u>
Tabellenverzeichnis	V
Abbildungsverzeichnis	VII
Abkürzungsverzeichnis	IX
Umrechnungsfaktoren für Energieträger, Definitionen	XIII
<b>A. EINFÜHRUNG</b>	<b>1</b>
<b>B. ERSTER HAUPTTEIL: DIE STRUKTUR DER ENERGIE- UND ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IN DER DDR</b>	<b>3</b>
<b>1. Die Energiepolitik der DDR</b>	<b>3</b>
a. Ausgangssituation	3
b. Die Energieressourcen in Ostdeutschland	4
c. Die Bedeutung der Energiewirtschaft in einer zentralgeleiteten Wirtschaft	7
d. Grundsätze der Energiepolitik der DDR	8
e. Die Energiepolitik der DDR nach der zweiten Ölkrise	11
f. Die Organisationsstruktur der Energiewirtschaft der DDR	15
g. Planung und Ablauf der Energieversorgung	17
<b>2. Energiekennzahlen für die DDR</b>	<b>19</b>
a. Vorbemerkung zu statistischen Problemen	19
b. Primärenergieaufkommen	21
c. Primärenergieverbrauch	22
d. Vom Primärenergieverbrauch zum Endenergieverbrauch	23
e. Endenergieverbrauch	24
i. Endenergieverbrauch nach Energieträgern	24
ii. Endenergieverbrauch nach Sektoren	25

## II

f. Stromerzeugung und -verbrauch	26
i. Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung	26
ii. Vom Bruttostromverbrauch zum Endenergieverbrauch Strom	26
iii. Endenergieverbrauch Strom nach Sektoren	27
g. Spezifische, gesamtwirtschaftliche Energieverbrauchswerte	28
h. Vergleich relevanter Daten zwischen Ost- und Westdeutschland	29
j. Exkurs: Eine gesamtdeutsche Energiebilanz für 1989	31
<b>3. Die Elektrizitätswirtschaft der DDR</b>	<b>33</b>
a. Die Kraftwerke	33
b. Versorgungssicherheit	36
c. Effizienz der Stromproduktion	37
d. Das Stromverbundnetz	39
e. Effizienz des Stromtransportes	42
f. Die Verbrauchssituation	43
g. Das Preissystem	45
i. Preisbildung	45
ii. Stromtarifgestaltung	48
h. Umweltaspekte der Stromerzeugung in der DDR	49
<b>C. ZWEITER HAUPTTEIL: DIE UMGESTALTUNG DER ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT IN OSTDEUTSCHLAND</b>	<b>51</b>
<b>1. Rahmenbedingungen</b>	<b>51</b>
a. Änderung der Organisationsstruktur	51
b. Politische Zielvorstellungen	53
c. Rechtsgrundlagen	54
d. Technische Probleme der Umgestaltung	59

2. Die 'Stromverträge' als Grundlage der Neuorientierung in der Elektrizitätswirtschaft in Ostdeutschland	63
a. Die Verträge	63
b. Die Stromverträge in der Diskussion	66
> 3. Neugestaltung auf allen Ebenen	71
a. Verbundebene	71
b. Regionalebene	72
c. Kommunalebene	75
4. Wettbewerbspolitische Aspekte der Umgestaltung der Stromwirtschaft in Ostdeutschland	83
5. Auswirkungen auf die Umwelt- situation in Ostdeutschland	85
D. AUSBLICK: PROGNOSEN ZUR ZUKÜNFTIGEN ENTWICKLUNG VON ENERGIE- UND STROMVERBRAUCH IN DEUTSCHLAND	87
1. Energieverbrauch	89
2. Elektrizitätserzeugung und -verbrauch	91
E. SCHLUSSBETRACHTUNG	95
Anhang	99
Literaturverzeichnis	131

## TABELLENVERZEICHNIS

	<u>Seite</u>
<b>Teil B</b>	
Tabelle 1.1.: Braunkohlenlagerstätten in Ostdeutschland	6
Tabelle 1.2.: Pro-Kopf-Energieverbrauch und Energieintensität im internationalen Vergleich 1988	13
Tabelle 2.1.: Förderung, Import und Export von Energieträgern	21
Tabelle 2.2.: Primärenergieverbrauch nach Energieträgern	22
Tabelle 2.3.: Verluste und nichtenergetischer Verbrauch	23
Tabelle 2.4.: Endenergieverbrauch nach Energieträgern	24
Tabelle 2.5.: Endenergieverbrauch nach Sektoren	25
Tabelle 2.6.: Einsatz von Energieträgern zur Stromerzeugung	26
Tabelle 2.7.: Kraftwerkseigenverbrauch und sonstige Verluste	27
Tabelle 2.8.: Endenergieverbrauch Strom nach Sektoren	27
Tabelle 2.9.: Entwicklung spezifischer, gesamtwirtschaftlicher Energieverbrauchswerte in der DDR	29
Tabelle 2.10.: Struktur des Energieverbrauchs in ausgewählten Bereichen in Ost- und Westdeutschland 1989	30
Tabelle 2.11.: Energieverbrauch je Einwohner BRD und DDR	31
Tabelle 2.12.: Energiebilanz für das vereinigte Deutschland 1989	32
Tabelle 3.1.: Kraftwerksarten zur Stromerzeugung 1989	33
Tabelle 3.2.: Großkraftwerke in Ostdeutschland 1989	34
Tabelle 3.3.: Das Stromnetz der DDR im Überblick	41

## **VI**

Tabelle	3.4.: Anteil einzelner Verbrauchergruppen am Nettostromverbrauch 1989	43
Tabelle	3.5.: Energieträgerpreise und Subventionen	46
Tabelle	3.6.: Großemittenten von Luftschadstoffen in der DDR 1988	49
Tabelle	3.7.: Spezifische Emissionen absolut und je Einwohner 1989	50

## **Teil C**

Tabelle	1.1.: Nachfolgegesellschaften der Energiekombinate	52
Tabelle	1.2.: Energiegesetze und ihre Gültigkeit in Ostdeutschland	55
Tabelle	3.1.: Verteilung der regionalen Energiever- sorgung gemäß den Stromverträgen	73

## **Teil D**

Tabelle	0.1.: Vergleich der Energieverbrauchs- strukturen 1990	87
Tabelle	1.1.: Prognosen über den Primärenergie- verbrauch in Deutschland im Vergleich	89
Tabelle	2.1.: Veränderungsdaten BSP und Stromverbrauch in Deutschland 1990-2010 nach Shell-Studie	91
Tabelle	2.2.: Kapazitäten zur Stromerzeugung in Deutschland bis 2010	93
Tabelle	2.3.: Energieeinsatz zur Stromerzeugung in Deutschland bis 2010	93

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

	<u>Seite</u>
<b>Teil B</b>	
Abbildung 1.1.: Elektroenergieverbundnetz Deutschlands um 1937	3
Abbildung 1.2.: Die vier Hauptkohlereviere	6
Abbildung 1.3.: Organisationsstruktur des DDR-Energie-sektors bis 1990	15
Abbildung 2.1.: Primärenergieverbrauch nach Energie-trägern 1989	23
Abbildung 2.2.: Endenergieverbrauch nach Energie-trägern 1989	24
Abbildung 2.3.: Endenergieverbrauch nach Sektoren 1989	25
Abbildung 2.4.: Nettostromverbrauch nach Verbraucher-gruppen 1989	28
Abbildung 3.1.: Primärenergieträger für die Strom-erzeugung 1989	34
Abbildung 3.2.: Altersstruktur der Braunkohlekraftwerke in Ostdeutschland 1895 und 1990	36
Abbildung 3.3.: Energieflußbild der Stromerzeugung in der DDR 1988	39

## VIII

### Teil C

Abbildung	1.1.:	Die europäischen Verbundsysteme	59
Abbildung	1.2.:	Das deutsche Stromverbundnetz	61
Abbildung	2.1.:	Beteiligungen am ostdeutschen Verbund- unternehmen VEAG	65
Abbildung	3.1.:	Regionale Stromversorgung in den neuen Bundesländern	74