

W. A. R. – Bibliothek

Inv.-Nr. D 10716

Struktur und Analyse des

Energieverbrauchs

der Bundesrepublik Deutschland

01.8 SAE

Herausgegeben von

Prof. Dr.-Ing. H. Schaefer, Ordinarius

Lehrstuhl und Laboratorium
für Energiewirtschaft und Kraftwerkstechnik
Technische Universität München

Technische Hochschule Darmstadt
Institut für Wasserversorgung,
Abwasserbeseitigung und Raumplanung
- Bibliothek -
6100 Darmstadt, Petersenstraße 13

Technischer Verlag Resch KG
Gräfelfing/München

Inhaltsübersicht

Vorwort	7
1. Einführung und Begriffsfestlegung	9
1.1 Begriffsbestimmungen (K. F. Ebersbach, H. Schaefer)	10
1.2 Aufbau von Energiebilanzen für Regionen (H. Schaefer)	17
1.3 Energetische Charakteristika von Systemen (H. Schaefer)	27
1.4 Einfluß und Bestimmungsgrößen des Energiebedarfs (H. Schaefer)	30
1.5 Kumulierter spezifischer Energieverbrauch (H. Schaefer)	32
2. Übersicht über einige internationale energiewirtschaftliche Daten (L. Rouvel)	35
3. Primärenergieverbrauch und Struktur des Umwandlungsbereiches in der Bundesrepublik Deutschland (B. Geiger, L. Rouvel)	51
4. Endenergieverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland und seine sektorale Bedarfsstruktur	69
4.1 Überblick über die Gesamtentwicklung (K. F. Ebersbach, B. Geiger)	70
4.2 Energieverbrauch in der Industrie (H. Bouillon, H. Dietl)	80
4.3 Endenergieverbrauch im Verkehr (H. Prechtel, M. Rudolph)	100
4.4 Endenergieverbrauch in Haushalt und Kleinverbrauch (B. Geiger, M. Wegner)	116
5. Wege und Techniken zur rationelleren Energiebedarfsdeckung (H. Schaefer)	183
5.1 Einleitung	183
5.2 Vermeiden unnötigen Verbrauchs	186
5.3 Senken des spezifischen Nutzenergiebedarfs	187
5.4 Verbessern der Nutzungsgrade	191
5.5 Energierückgewinnung	195
5.6 Nutzung regenerativer Energiequellen	198
5.7 Probleme und Grenzen rationeller Energienutzung	203
5.8 Schlußbemerkung	207

An der Erarbeitung des Materials waren außer den obengenannten Bearbeitern der einzelnen Abschnitte die folgenden Herren beteiligt:
K. Jensch, G. Kampffmeyer, K.-O. Luik, J. Pentenrieder, B. Wenzl