

C. Energiewirtschaft

Vorbemerkung:

Elektrischer Strom: Erfasst sind Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung und Bundesbahnkraftwerke (ab 1 000 kW install. Leistung) sowie industrielle Stromerzeugungsanlagen (über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger). Für die wichtigsten Merkmale gelten folgende Begriffsbestimmungen:

Engpaßleistung = maximale Dauerleistung der Kraftwerke (ohne Überlastung), die sich aus dem jeweils engsten Querschnitt der Anlagen ergibt. Für industrielle Stromerzeugungsanlagen, die im Gegendruckverfahren Strom erzeugen, wird für die Feststellung der Engpaßleistung diejenige Dampfleistung zugrunde gelegt, die — unter Berücksichtigung des durchschnittlichen Dampfbedarfs des Fabrikationsbetriebes — für die Stromerzeugung zur Verfügung steht.

Verfügbare Leistung = die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse unter Einbeziehung in Reserve stehender Maschinen tatsächlich erreichbare Dauerleistung der Anlagen. Die verfügbare Leistung ergibt sich aus der Engpaßleistung durch Abzug der Leistungsminderung infolge ungenügender Kohlenversorgung oder Wasserdarbietung sowie Reparaturen und anderer betrieblicher Mängel.

Eingesetzte Leistung = der während einer einheitlich festgelegten Stunde gemessene Höchstwert der Leistung (nur bei Elektrizitätswerken für die öffentliche Versorgung).

Höchstleistung = bei den Kraftwerken für die öffentliche Versorgung und den Bundesbahnkraftwerken die Summe der an einem Stichtag in diesen Werken aufgetretenen Höchstleistungen, bei den industriellen Stromerzeugungsanlagen die Summe der während der Dauer einer Stunde im Laufe des Jahres aufgetretenen Höchstleistungen.

Stromerzeugung = Bruttoerzeugung, gemessen ab Generator.

Kohleverbrauch = Der Verbrauch von Kohle wird insgesamt in Steinkohleeinheiten (SKE) erfasst. Bei den industriellen Stromerzeugungsanlagen sind in der Stromerzeugung aus Steinkohle auch Strommengen enthalten, die durch Unterfeuerung von Gas oder Heizöl gewonnen werden. Bei Berechnung spezifischer Verbrauchszahlen müssen diese Brennstoffe in den Gesamtverbrauch von SKE mit eingerechnet werden. Bei Gegendruckanlagen ist nur die anteilige Brennstoffmenge angegeben, die der für die Stromerzeugung ausgenutzten Energie entspricht.

Gas: Erfasst wird die Erzeugung der Zechen- und Hüttenkokereien sowie der Stadtgaswerke. Alle erfaßten Gasmengen sind auf einen einheitlichen Heizwert $H_o = 4300 \text{ kcal/cbm}$ umgerechnet, wobei für Kokereigas ein durchschnittlicher oberer Heizwert $H_o = 4600 \text{ kcal/cbm}$ angenommen wird.

Quelle für Angaben über Elektrizitätswerke und Gaswerke für die öffentliche Versorgung (einschl. Bundesbahnkraftwerke): Bundesministerium für Wirtschaft.

1. Elektrizitäts- und Gaswerke für die öffentliche Versorgung

a) Beschäftigte, Löhne und Gehälter sowie Erlöse aus Abgaben 1951 bis 1954

| Jahr | Beschäftigte am Ende des Berichtszeitraumes | Geleistete Arbeiterstunden | Bruttosumme der | | Erlöse aus Abgaben an | |
|---|---|----------------------------|-----------------|----------|----------------------------|---------|
| | | | Löhne | Gehälter | Letztverbraucher im Inland | Ausland |
| | | Anzahl | 1000 | | | 1000 DM |
| Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung¹⁾ | | | | | | |
| 1951 | 93 629 | 149 003 | 240 827 | 175 298 | 2 617 312 | 21 329 |
| 1952 | 95 387 | 152 010 | 263 999 | 197 761 | 3 227 836 | 21 958 |
| 1953 | 100 171 | 158 733 | 289 945 | 225 312 | 3 693 476 | 19 657 |
| 1954 | 103 513 | 162 759 | 311 106 | 244 815 | 4 080 960 | 27 505 |
| Gaswerke für die öffentliche Versorgung²⁾ | | | | | | |
| 1951 | 34 119 | 58 387 | 94 740 | 52 973 | 824 698 | 4 649 |
| 1952 | 34 805 | 58 404 | 101 728 | 57 965 | 971 376 | 4 838 |
| 1953 | 35 688 | 59 600 | 107 205 | 69 315 | 1 061 490 | 1 623 |
| 1954 | 36 109 | 60 234 | 110 201 | 75 074 | 1 284 510 | 2 495 |

b) Beschäftigte 1953 und 1954 nach der Stellung im Betrieb

| Art der Unternehmen | Jahresende | Beschäftigte | | Inhaber und Angestellte (einschl. kaufm. Lehrlinge) | | Arbeiter (ohne gewerbliche Lehrlinge) | | Gewerbliche Lehrlinge |
|---|------------|--------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| | | insgesamt | darunter weiblich | insgesamt | darunter weiblich | insgesamt | darunter weiblich | |
| Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung ¹⁾ | 1953 | 100 171 | 9 335 | 35 870 | 6 622 | 61 851 | 2 700 | 2 450 |
| | 1954 | 103 513 | 9 803 | 37 477 | 7 050 | 63 547 | 2 751 | 2 489 |
| Gaswerke für die öffentliche Versorgung ²⁾ | 1953 | 35 688 | 3 129 | 11 699 | 2 145 | 23 565 | 983 | 424 |
| | 1954 | 36 109 | 3 289 | 12 127 | 2 258 | 23 580 | 1 030 | 402 |

c) Beschäftigte 1953 und 1954 nach Ländern

| Art der Unternehmen | Jahresende | Schleswig-Holstein | Hamburg | Niedersachsen | Bremen | Nordrhein-Westfalen | Hessen | Rheinland-Pfalz | Baden-Württemberg | Bayern |
|---|------------|--------------------|---------|---------------|--------|---------------------|--------|-----------------|-------------------|--------|
| Elektrizitätswerke für die öffentliche Versorgung ¹⁾ | 1953 | 4 281 | 4 814 | 12 596 | 1 931 | 27 439 | 9 080 | 5 047 | 13 685 | 21 298 |
| | 1954 | 4 430 | 4 830 | 12 910 | 1 917 | 28 596 | 9 037 | 4 936 | 14 539 | 22 318 |
| Gaswerke für die öffentliche Versorgung ²⁾ | 1953 | 1 863 | 2 800 | 4 107 | 1 121 | 11 196 | 2 925 | 1 824 | 5 690 | 4 162 |
| | 1954 | 1 806 | 2 703 | 4 018 | 1 162 | 11 612 | 2 984 | 1 980 | 5 733 | 4 111 |

¹⁾ Erzeuger- und Verteilerwerke, ohne Stromerzeugungsanlagen der Bundesbahn. — ²⁾ Nur Stadtgaswerke und Ferngasgesellschaften; Erlöse für gesamte Abgabe von Stadt- und Kokereigas einschl. Durchleitungsgas und Lieferungen über Direktleitungen.