

### 9.32 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen, Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe sowie für die Deutsche Bundesbahn

#### 9.32.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	1975	1976	1977	1978	1975	1976	1977	1978
	Mill. kWh				Terajoule <sup>1)</sup>			
<b>Elektrizitätserzeugung</b>								
von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen <sup>2)</sup>	238 941	267 958	269 252	283 727	860 188	964 649	969 307	1 021 417
davon aus:								
Wärmeleistung	224 078	255 859	253 994	267 692	806 681	921 093	914 378	963 691
Wasserkraft	14 863	12 099	15 258	16 035	53 507	43 556	54 929	57 726
von Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe <sup>3)</sup>	57 972	60 525	60 637	63 921	208 699	217 890	218 293	230 116
davon aus:								
Wärmeleistung	56 641	59 378	59 288	62 530	203 908	213 761	213 437	225 108
Wasserkraft	1 331	1 147	1 349	1 391	4 791	4 129	4 856	5 008
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	4 889	5 168	5 430	5 712	17 600	18 605	19 548	20 563
davon aus:								
Wärmeleistung	3 972	4 363	4 449	4 691	14 299	15 707	16 016	16 887
Wasserkraft	917	805	981	1 021	3 301	2 898	3 532	3 676
<b>Insgesamt</b>	<b>301 802</b>	<b>333 651</b>	<b>335 319</b>	<b>353 360</b>	<b>1 086 487</b>	<b>1 201 144</b>	<b>1 207 148</b>	<b>1 272 096</b>
- Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke <sup>4)</sup>	1 939	1 969	1 815	2 027	6 980	7 088	6 534	7 297
- Eigenverbrauch der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	14 326	16 270	16 138	16 878	51 574	58 572	58 097	60 761
+ Einfuhr <sup>5)</sup>	17 630	12 857	17 153	16 416	63 468	46 285	61 751	59 098
- Ausfuhr <sup>6)</sup>	9 791	11 845	11 174	13 331	35 248	42 642	40 226	47 992
<b>= Inlandsversorgung (einschl. Leitungsverluste)</b>	<b>293 376</b>	<b>316 424</b>	<b>323 345</b>	<b>337 540</b>	<b>1 056 154</b>	<b>1 139 127</b>	<b>1 164 042</b>	<b>1 215 144</b>
davon:								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	151 103	165 014	167 110	173 090	543 971	594 050	601 596	623 124
aus öffentlichem Netz	112 582	123 311	126 907	132 147	405 295	443 919	456 865	475 729
von Anlagen <sup>7)</sup>	38 521	41 703	40 203	40 943	138 676	150 131	144 731	147 395
Verkehr	8 888	9 233	9 093	9 549	31 997	33 239	32 735	34 376
aus öffentlichem Netz	3 909	4 116	3 780	3 949	14 072	14 818	13 608	14 216
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	4 979	5 117	5 313	5 600	17 925	18 421	19 127	20 160
Handel und Kleingewerbe	27 180	28 963	30 400	32 568	97 848	104 267	109 440	117 245
Landwirtschaft	6 339	6 541	6 683	7 135	22 820	23 548	24 059	25 686
Haushalte	67 810	72 112	75 183	80 694	244 116	259 603	270 659	290 498
Sonstige Verbraucher	17 284	19 331	20 415	22 134	62 223	69 592	73 494	79 683
Verluste <sup>8)</sup>	14 772	15 230	14 461	12 370	53 179	54 828	52 059	44 532

#### 9.32.2 Engpaßleistung und verfügbare Leistung, Elektrizitätserzeugung und Brennstoffverbrauch

Leistung Elektrizitätserzeugung Brennstoffverbrauch	Einheit	Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen				Stromerzeugungsanlagen							
						im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe <sup>9)</sup>				für die Deutsche Bundesbahn			
		1975	1976	1977	1978	1975	1976	1977	1978	1975	1976	1977	1978
Engpaßleistung <sup>10)</sup>	1 000 kW	57 582	64 871	66 892	69 199	15 284	15 093	15 068	14 926	1 090	1 362	1 362	1 362
betrieben mit													
Wasser	1 000 kW	5 109	5 341	5 827	5 918	200	196	195	244	188	338	338	338
Steinkohle <sup>11)</sup> <sup>12)</sup>	1 000 kW	18 755	20 235	19 594	19 216	8 933	8 727	8 524	8 206	687	651	651	651
Rohbraunkohle	1 000 kW	12 729	13 284	13 284	13 284	766	765	779	744	—	—	—	—
Heizöl	1 000 kW	8 545	10 035	10 891	11 441	2 928	2 921	2 917	2 976	—	—	—	—
Gas	1 000 kW	8 743	9 393	9 806	10 528	2 044	2 107	2 298	2 306	215	215	215	215
Kernenergie	1 000 kW	3 504	6 307	7 217	8 517	—	—	—	—	—	158	158	158
Sonstige <sup>13)</sup>	1 000 kW	197	276	273	295	413	377	355	450	—	—	—	—
Verfügbare Leistung <sup>10)</sup>	1 000 kW	51 149	55 238	59 950	60 104	13 886	13 900	14 000	13 540	1 025	1 225	1 225	1 226
Höchstleistung	1 000 kW	44 264	47 398	46 403	50 716	13 193	12 991	12 692	12 475	—	—	—	—
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh	238 941	267 958	269 252	283 727	57 481	59 539	60 099	63 921	4 888	5 168	5 430	5 712
nach Kraftquellen													
Wasser	Mill. kWh	14 863	12 099	15 258	16 035	1 123	968	1 136	1 391	916	806	981	1 021
Steinkohle <sup>11)</sup>	Mill. kWh	49 632	68 159	66 664	72 611	24 095	24 424	26 110	29 490	2 360	2 412	2 005	2 244
Rohbraunkohle	Mill. kWh	79 935	91 095	82 683	83 498	3 695	3 860	3 602	3 796	—	—	—	—
Heizöl	Mill. kWh	18 095	20 949	17 130	18 421	11 349	12 265	11 841	12 381	437	418	243	304
Gas	Mill. kWh	53 915	49 617	51 154	56 889	15 269	15 853	15 255	14 478	1 175	1 155	1 291	1 204
Kernenergie	Mill. kWh	21 398	23 885	35 140	35 003	—	—	—	—	—	377	910	939
Sonstige <sup>13)</sup>	Mill. kWh	1 103	2 154	1 223	1 270	1 950	2 169	2 155	2 385	—	—	—	—
Brennstoffverbrauch													
Steinkohle <sup>11)</sup>	1 000 t <sup>14)</sup>	16 621	22 700	21 907	23 388	8 245	8 304	8 766	9 745	841	839	748	804
Rohbraunkohle	1 000 t	104 820	116 978	106 207	109 481	3 901	4 357	3 794	4 109	—	—	—	—
Heizöl	1 000 t	4 042	4 643	3 796	4 141	1 967	2 099	2 033	2 023	102	96	58	66
Gas	Mill. m <sup>3</sup> <sup>15)</sup>	14 486	13 503	13 698	15 537	4 453	4 436	4 132	3 787	335	339	389	325
Dieselmotoren	t	322	741	461	947	1 364	1 977	1 700	2 051	—	—	—	—

<sup>1)</sup> 1 kWh = 3 600 kJ.

<sup>2)</sup> 1976 wurden einige Wärmekraftwerke des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes den Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen (Wirtschaftszweig Elektrizitätsversorgung) zugeordnet. Vergleiche mit dem Vorjahr sind daher nur bedingt möglich.

<sup>3)</sup> Einschl. Anlagen unter 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.

<sup>4)</sup> Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn.

<sup>5)</sup> Einschl. Bezüge aus der Deutschen Demokratischen Republik und Berlin (Ost).

<sup>6)</sup> Einschl. Lieferungen in die Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost).

<sup>7)</sup> Einschl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen.

<sup>8)</sup> Einschl. Übertragungsverluste des öffentlichen Netzes.

<sup>9)</sup> Nur Anlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.

<sup>10)</sup> Am Jahresende.

<sup>11)</sup> Einschl. Braunkohlenbriketts und tschechischer Hartbraunkohle.

<sup>12)</sup> Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

<sup>13)</sup> Dieselmotoren, Olschiefer, Holz u. ä., Müll sowie Abhitze und bezogener Dampf.

<sup>14)</sup> Heizwert = 29,308 GJ/t.

<sup>15)</sup> Heizwert = 35 169 kJ/m<sup>3</sup>.