

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

9.33.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	1976	1977	1978	1979	1976	1977	1978	1979
	Mill. kWh				Terajoule ¹⁾			
Elektrizitätserzeugung								
von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	267 958	269 252	283 727	298 536	964 649	969 307	1 021 417	1 074 730
davon aus:								
Wärmeleistung	255 859	253 994	267 692	282 389	921 093	914 378	963 691	1 016 601
Wasserkraft	12 099	15 258	16 035	16 147	43 556	54 929	57 726	58 129
von Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ²⁾	60 525	60 637	63 921	67 321	217 890	218 293	230 116	242 355
davon aus:								
Wärmeleistung	59 378	59 288	62 530	65 987	213 761	213 437	225 108	237 553
Wasserkraft	1 147	1 349	1 391	1 334	4 129	4 856	5 008	4 802
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	5 168	5 430	5 712	6 326	18 605	19 548	20 563	22 774
davon aus:								
Wärmeleistung	4 363	4 449	4 691	5 281	15 707	16 016	16 887	19 012
Wasserkraft	805	981	1 021	1 045	2 898	3 532	3 676	3 762
Insgesamt	333 651	335 319	353 360	372 183	1 201 144	1 207 148	1 272 096	1 339 859
- Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke ³⁾	1 969	1 815	2 027	2 160	7 088	6 534	7 297	7 776
- Eigenverbrauch der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	16 270	16 138	16 878	17 557	58 572	58 097	60 761	63 205
+ Einfuhr ⁴⁾	12 857	17 153	16 416	15 631	46 285	61 751	59 098	56 271
- Ausfuhr ⁵⁾	11 845	11 174	13 331	15 002	42 642	40 226	47 992	54 007
= Inlandsversorgung (einschl. Leitungsverluste)	316 424	323 345	337 540	353 095	1 139 127	1 164 042	1 215 144	1 271 142
davon:								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	165 014	167 110	173 090	181 774	594 050	601 596	623 124	654 386
aus öffentlichem Netz	123 311	126 907	132 147	138 402	443 919	456 865	475 729	498 247
von Eigenanlagen ⁶⁾	41 703	40 203	40 943	43 372	150 131	144 731	147 395	156 139
Verkehr	9 233	9 093	9 549	10 531	33 239	32 735	34 376	37 912
aus öffentlichem Netz	4 116	3 780	3 949	4 287	14 818	13 608	14 216	15 433
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	5 117	5 313	5 600	6 244	18 421	19 127	20 160	22 479
Handel und Kleingewerbe	28 963	30 400	32 568	33 530	104 267	109 440	117 245	120 708
Landwirtschaft	6 541	6 683	7 135	7 261	23 548	24 059	25 686	26 140
Haushalte	72 112	75 183	80 694	83 232	259 603	270 659	290 498	299 635
Sonstige Verbraucher	19 331	20 415	22 134	23 432	69 592	73 494	79 683	84 355
Verluste ⁷⁾	15 230	14 461	12 370	13 335	54 828	52 059	44 532	48 006

9.33.2 Engpaßleistung und verfügbare Leistung, Elektrizitätserzeugung und Brennstoffverbrauch*)

Leistung	Einheit	Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen				Stromerzeugungsanlagen							
						im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ⁸⁾				für die Deutsche Bundesbahn			
		1976	1977	1978	1979	1976	1977	1978	1979	1976	1977	1978	1979
Engpaßleistung ⁹⁾	1 000 kW	64 871	66 892	69 199	71 466	15 093	15 068	14 714	14 617	1 362	1 362	1 362	1 370
betrieben mit													
Wasser	1 000 kW	5 341	5 827	5 918	5 914	196	195	197	179	338	338	338	339
Steinkohle ¹⁰⁾	1 000 kW	20 235	19 594	19 216	20 856	8 727	8 524	8 195	7 997	651	651	651	658
Rohbraunkohle	1 000 kW	13 284	13 284	13 284	13 284	765	779	744	744	—	—	—	—
Heizöl	1 000 kW	10 035	10 891	11 441	11 435	2 921	2 917	2 921	2 980	—	—	—	100
Gas	1 000 kW	9 393	9 806	10 528	10 520	2 107	2 298	2 296	2 335	215	215	215	115
Kernenergie	1 000 kW	6 307	7 217	8 517	9 149	—	—	—	—	158	158	158	158
Sonstige ¹²⁾	1 000 kW	276	273	295	308	377	355	361	383	—	—	—	—
Verfügbare Leistung ⁹⁾	1 000 kW	55 238	59 950	60 104	61 810	13 900	14 000	13 540	13 710	1 225	1 225	1 226	1 233
Höchstleistung	1 000 kW	47 398	46 403	50 716	51 152	12 991	12 692	12 475	12 751	—	—	—	—
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh	267 958	269 252	283 727	16 123	59 539	60 099	63 432	66 635	5 168	5 430	5 712	6 326
nach Kraftquellen													
Wasser	Mill. kWh	12 099	15 258	16 035	16 630	968	1 136	1 170	1 071	806	981	1 021	1 045
Steinkohle ¹⁰⁾	Mill. kWh	68 159	66 664	72 611	86 179	24 424	26 110	29 476	30 488	2 412	2 005	2 244	2 635
Rohbraunkohle	Mill. kWh	91 095	82 683	83 498	15 303	3 860	3 602	3 796	4 087	—	—	—	—
Heizöl	Mill. kWh	20 949	17 130	18 421	16 372	12 265	11 841	12 252	11 715	418	243	304	495
Gas	Mill. kWh	49 617	51 154	56 889	41 601	15 853	15 255	14 455	16 753	1 155	1 291	1 204	1 461
Kernenergie	Mill. kWh	23 885	35 140	35 003	1 329	—	—	—	—	377	910	939	690
Sonstige ¹²⁾	Mill. kWh	2 154	1 223	1 270	24 679	2 169	2 155	2 283	2 521	—	—	—	—
Brennstoffverbrauch													
Steinkohle ¹⁰⁾	1 000 t ¹³⁾	22 700	21 907	23 388	112 918	8 304	8 766	9 745	9 969	839	748	804	969
Rohbraunkohle	1 000 t	116 978	106 207	109 481	3 439	4 357	3 794	4 109	4 140	—	—	—	—
Heizöl	1 000 t	4 643	3 796	4 141	17 021	2 099	2 033	2 023	1 988	96	58	66	125
Gas	Mill. m ³ ¹⁴⁾	13 503	13 698	15 537	1 405	4 436	4 132	3 787	4 310	339	389	325	432
Dieselmotoren	t	741	461	947	—	1 977	1 700	2 051	2 440	—	—	—	—

*) Siehe hierzu Vorbemerkung S. 160.

¹⁾ 1 kWh = 3 600 kJ.

²⁾ Einschl. Anlagen unter 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.

³⁾ Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn.

⁴⁾ Einschl. Bezüge aus der Deutschen Demokratischen Republik und Berlin (Ost).

⁵⁾ Einschl. Lieferungen in die Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost).

⁶⁾ Einschl. Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen.

⁷⁾ Einschl. Übertragungsverluste des öffentlichen Netzes.

⁸⁾ Nur Anlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.

⁹⁾ Am Jahresende.

¹⁰⁾ Einschl. Braunkohlenbriketts und tschechischer Hartbraunkohle.

¹¹⁾ Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

¹²⁾ Dieselmotoren, Ölschiefer, Holz u. ä., Müll sowie Abhitze und bezogener Dampf.

¹³⁾ Heizwert = 29,308 GJ/t.

¹⁴⁾ Heizwert = 35 169 kJ/m³.