

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

9.35.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	1977	1978	1979	1980	1977	1978	1979	1980
	Mill. kWh				Terajoule ¹⁾			
Elektrizitätserzeugung								
von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	269 252	283 727	298 536	298 345	969 307	1 021 417	1 074 730	1 074 042
davon aus:								
Wärmeleistung	253 994	267 692	282 389	281 980	914 378	963 691	1 016 601	1 015 128
Wasserkraft	15 258	16 035	16 147	16 365	54 929	57 726	58 129	58 914
von Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ²⁾	60 637	63 921	67 321	64 045	218 293	230 116	242 355	230 562
davon aus:								
Wärmeleistung	59 288	62 530	65 987	62 769	213 437	225 108	237 553	225 968
Wasserkraft	1 349	1 391	1 334	1 276	4 856	5 008	4 802	4 594
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	5 430	5 712	6 326	6 380	19 548	20 563	22 774	22 968
davon aus:								
Wärmeleistung	4 449	4 691	5 281	5 371	16 016	16 887	19 012	19 336
Wasserkraft	981	1 021	1 045	1 009	3 532	3 676	3 762	3 632
Insgesamt	335 319	353 360	372 183	368 770	1 207 148	1 272 096	1 339 859	1 327 572
- Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke ³⁾	1 815	2 027	2 160	1 769	6 534	7 297	7 776	6 368
- Eigenverbrauch der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	16 138	16 878	17 557	17 434	58 097	60 761	63 205	62 762
+ Einfuhr ⁴⁾	17 153	16 416	15 631	19 221	61 751	59 098	56 271	69 196
- Ausfuhr ⁵⁾	11 174	13 331	15 002	13 463	40 226	47 992	54 007	48 467
= Inlandsversorgung (einschl. Leitungsverluste)	323 345	337 540	353 095	355 325	1 164 042	1 215 144	1 271 142	1 279 170
davon:								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	156 290	161 450	170 542	169 251	562 640	581 220	613 951	609 304
Verkehr	9 093	9 549	10 531	10 680	32 735	34 376	37 912	38 448
aus öffentlichem Netz	3 780	3 949	4 287	4 399	13 608	14 216	15 433	15 836
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	5 313	5 600	6 244	6 281	19 127	20 160	22 479	22 612
Handel und Kleingewerbe	30 400	32 568	33 530	34 162	109 440	117 245	120 708	122 983
Landwirtschaft	6 683	7 135	7 261	7 099	24 059	25 686	26 140	25 556
Haushalte	75 183	80 694	83 232	85 551	270 659	290 498	299 635	307 984
Sonstige Verbraucher	31 235	33 774	34 664	34 059	112 446	121 586	124 790	122 612
Verluste ⁶⁾	14 461	12 370	13 335	14 523	52 059	44 532	48 006	52 283

9.35.2 Engpaßleistung und verfügbare Leistung, Elektrizitätserzeugung und Brennstoffverbrauch*)

Leistung	Einheit	Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen				Stromerzeugungsanlagen							
						im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ⁷⁾				für die Deutsche Bundesbahn			
		1977	1978	1979	1980	1977	1978	1979	1980	1977	1978	1979	1980
Engpaßleistung ⁸⁾	1 000 kW	66 892	69 199	71 466	71 211	15 068	14 714	14 617	14 472	1 362	1 362	1 370	1 370
betrieben mit													
Wasser	1 000 kW	5 827	5 918	5 914	5 929	195	197	179	170	338	338	339	339
Steinkohle ⁹⁾	1 000 kW	19 594	19 216	20 856	20 269	8 524	8 195	7 997	7 697	651	651	658	658
Rohbraunkohle	1 000 kW	13 284	13 284	13 284	13 238	779	744	744	742	—	—	—	—
Heizöl	1 000 kW	10 891	11 441	11 435	11 686	2 917	2 921	2 980	2 976	—	—	100	100
Gas	1 000 kW	9 806	10 528	10 520	10 867	2 298	2 296	2 335	2 479	215	215	115	115
Kernenergie	1 000 kW	7 217	8 517	9 149	8 905	—	—	—	—	158	158	158	158
Sonstige ¹¹⁾	1 000 kW	273	295	308	317	355	361	383	408	—	—	—	—
Verfügbare Leistung ⁸⁾	1 000 kW	59 950	60 104	61 810	64 134	14 000	13 540	13 710	13 606	1 225	1 226	1 233	1 233
Höchstleistung	1 000 kW	46 403	50 716	51 152	51 162	12 692	12 475	12 751	12 605	—	—	—	—
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh	269 252	283 727	298 536	298 345	60 099	63 432	66 635	63 514	5 430	5 712	6 326	6 380
nach Energieträgern													
Wasser	Mill. kWh	15 258	16 035	16 123	16 365	1 136	1 170	1 071	1 059	981	1 021	1 045	1 010
Steinkohle ⁹⁾	Mill. kWh	66 664	72 611	76 630	83 627	26 110	29 476	30 488	29 253	2 005	2 244	2 635	2 580
Rohbraunkohle	Mill. kWh	82 683	83 498	86 179	86 276	3 602	3 796	4 087	4 255	—	—	—	—
Heizöl	Mill. kWh	17 130	18 421	15 303	14 138	11 841	12 252	11 715	11 201	243	304	495	237
Gas	Mill. kWh	51 154	56 889	61 372	53 654	15 255	14 455	16 753	15 394	1 291	1 204	1 461	1 467
Kernenergie	Mill. kWh	35 140	35 003	41 601	42 614	—	—	—	—	910	939	690	1 086
Sonstige ¹¹⁾	Mill. kWh	1 223	1 270	1 329	1 671	2 155	2 283	2 521	2 353	—	—	—	—
Brennstoffverbrauch													
Steinkohle ⁹⁾	1 000 t ¹²⁾	21 907	23 388	24 679	26 892	8 766	9 745	9 969	9 514	748	804	969	903
Rohbraunkohle	1 000 t	106 207	109 481	112 918	113 100	3 794	4 109	4 140	4 199	—	—	—	—
Heizöl	1 000 t	3 796	4 141	3 439	3 150	2 033	2 023	1 988	1 842	58	66	125	56
Gas	Mill. m ³ ¹³⁾	13 698	15 537	15 344	13 277	4 132	3 787	4 310	4 087	389	325	432	413
Dieselmotoren	t	461	947	1 405	3 300	1 700	2 051	2 440	1 235	—	—	—	—

* Siehe hierzu Vorbemerkung S. 164.

¹⁾ 1 Mill. kWh = 3,6 Terajoule (TJ).

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 an die Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost).

⁶⁾ Einschl. Übertragungsverluste des öffentlichen Netzes.

⁷⁾ Nur Anlagen über 1 000 kVA Nennleistung der Stromerzeuger.

⁸⁾ Am Jahresende.

⁹⁾ Einschl. Braunkohlenbriketts und tschechische Hartbraunkohle.

¹⁰⁾ Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

¹¹⁾ Dieselmotoren, Ölschiefer, Holz u. ä., Müll sowie Abhitze und bezogener Dampf.

¹²⁾ Heizwert = 29,308 GJ/t.

¹³⁾ Heizwert = 35 169 kJ/m³.