

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

9.34.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	1978	1979	1980	1981	1978	1979	1980	1981
	Mill. kWh				Terajoule ¹⁾			
Elektrizitätserzeugung								
von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	283 727	298 536	298 345	301 777	1 021 417	1 074 730	1 074 042	1 086 397
davon aus:								
Wärmeleistung	267 692	282 389	281 980	284 302	963 691	1 016 601	1 015 128	1 023 487
Wasserkraft	16 035	16 147	16 365	17 475	57 726	58 129	58 914	62 910
von Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ²⁾	63 921	67 321	64 045	60 711	230 116	242 355	230 562	218 560
davon aus:								
Wärmeleistung	62 530	65 987	62 769	59 244	225 108	237 553	225 968	213 278
Wasserkraft	1 391	1 334	1 276	1 467	5 008	4 802	4 594	5 281
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	5 712	6 326	6 380	6 322	20 563	22 774	22 968	22 759
davon aus:								
Wärmeleistung	4 691	5 281	5 371	5 305	16 887	19 012	19 336	19 098
Wasserkraft	1 021	1 045	1 009	1 017	3 676	3 762	3 632	3 661
Insgesamt	353 360	372 183	368 770	368 810	1 272 096	1 339 859	1 327 572	1 327 716
- Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke ³⁾	2 027	2 160	1 769	2 486	7 297	7 776	6 368	8 950
- Eigenverbrauch der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	16 878	17 557	17 434	17 702	60 761	63 205	62 762	63 727
+ Einfuhr ⁴⁾	16 416	15 631	19 221	21 927	59 098	56 271	69 196	78 937
- Ausfuhr ⁵⁾	13 331	15 002	13 463	14 028	47 992	54 007	48 467	50 501
= Inlandsversorgung (einschl. Leitungsverluste)	337 540	353 095	355 325	356 521	1 215 144	1 271 142	1 279 170	1 283 475
davon:								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	161 450	170 542	169 251	167 689	581 220	613 951	609 304	603 680
Verkehr	9 549	10 531	10 680	10 796	34 376	37 912	38 448	38 866
aus öffentlichem Netz	3 949	4 287	4 399	4 515	14 216	15 433	15 836	16 254
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	5 600	6 244	6 281	6 281	20 160	22 479	22 612	22 612
Handel und Kleingewerbe	32 568	33 530	34 162	35 687	117 245	120 708	122 983	128 473
Landwirtschaft	7 135	7 261	7 099	7 214	25 686	26 140	25 556	25 970
Haushalte	80 694	83 232	85 551	86 841	290 498	299 635	307 984	312 628
Sonstige Verbraucher	33 774	34 664	34 059	33 127	121 586	124 790	122 612	119 257
Verluste ⁶⁾	12 370	13 335	14 523	15 167	44 532	48 006	52 283	54 601

9.34.2 Engpaßleistung und verfügbare Leistung, Elektrizitätserzeugung und Brennstoffverbrauch*)

Leistung	Einheit	Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen				Stromerzeugungsanlagen							
		Elektrizitätsversorgungsunternehmen				im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe ⁷⁾				für die Deutsche Bundesbahn			
		1978	1979	1980	1981	1978	1979	1980	1981	1978	1979	1980	1981
Engpaßleistung ⁸⁾	1 000 kW	69 199	71 466	71 211	73 543	14 714	14 617	14 472	14 507	1 362	1 370	1 370	1 370
betrieben mit													
Wasser	1 000 kW	5 918	5 914	5 929	5 928	197	179	170	172	338	339	339	339
Steinkohle ⁹⁾ ¹⁰⁾	1 000 kW	19 216	20 856	20 269	21 086	8 195	7 997	7 697	7 654	651	658	658	658
Rohbraunkohle	1 000 kW	13 284	13 284	13 238	13 110	744	744	742	775	—	—	—	—
Heizöl	1 000 kW	11 441	11 435	11 686	10 930	2 921	2 980	2 976	2 930	—	100	100	—
Gas	1 000 kW	10 528	10 520	10 867	11 943	2 296	2 335	2 479	2 579	215	115	115	215
Kernenergie	1 000 kW	8 517	9 149	8 905	10 205	—	—	—	—	158	158	158	158
Sonstige ¹¹⁾	1 000 kW	295	308	317	341	361	383	408	397	—	—	—	—
Verfügbare Leistung ⁸⁾	1 000 kW	60 104	61 810	64 134	66 316	13 540	13 710	13 606	13 536	1 226	1 233	1 233	1 233
Höchstleistung	1 000 kW	50 716	51 152	51 162	52 019	12 475	12 751	12 605	11 858	—	—	—	—
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh	283 727	298 536	298 345	301 777	63 432	66 635	63 514	59 830	5 712	6 326	6 380	6 322
nach Energieträgern													
Wasser	Mill. kWh	16 035	16 123	16 365	17 475	1 170	1 071	1 059	1 069	1 021	1 045	1 010	1 017
Steinkohle ⁹⁾	Mill. kWh	72 611	76 630	83 627	90 994	29 476	30 488	29 253	29 130	2 244	2 635	2 580	2 557
Rohbraunkohle	Mill. kWh	83 498	86 179	86 276	88 660	3 796	4 087	4 255	4 236	—	—	—	—
Heizöl	Mill. kWh	18 421	15 303	14 138	9 931	12 252	11 715	11 201	9 397	304	495	237	287
Gas	Mill. kWh	56 889	61 372	53 654	40 722	14 455	16 753	15 394	13 938	1 204	1 461	1 467	1 314
Kernenergie	Mill. kWh	35 003	41 601	42 614	52 484	—	—	—	—	939	690	1 086	1 147
Sonstige ¹¹⁾	Mill. kWh	1 270	1 329	1 671	1 511	2 283	2 521	2 353	2 060	—	—	—	—
Brennstoffverbrauch													
Steinkohle ⁹⁾	1 000 t ¹²⁾	23 388	24 679	26 892	29 078	9 745	9 969	9 514	9 477	804	969	903	899
Rohbraunkohle	1 000 t	109 481	112 918	113 100	117 520	4 109	4 140	4 199	4 118	—	—	—	—
Heizöl	1 000 t	4 141	3 439	3 150	2 222	2 023	1 988	1 842	1 524	66	125	56	68
Gas	Mill. m ³ ¹³⁾	15 537	15 344	13 277	10 030	3 787	4 310	4 087	3 258	325	432	413	367
Dieselmotoren	t	947	1 405	3 300	4 300	2 051	2 440	1 235	1 237	—	—	—	—

*) Siehe hierzu Vorbemerkung S. 166.

1) 1 Mill. kWh = 3,6 Terajoule (TJ).

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

3) Pumpspeicherwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und der 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 tschechischer 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.