

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

9.22.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988
	GWh ¹⁾				TJ ¹⁾			
Elektrizitätserzeugung								
von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	346 479	346 597	355 048	367 314	1 247 324	1 247 749	1 278 173	1 322 330
davon aus:								
Wärmeleistung	331 034	330 254	336 813	348 949	1 191 722	1 188 914	1 212 527	1 256 216
Wasserkraft	15 445	16 343	18 235	18 365	55 602	58 835	65 646	66 114
von Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe	55 821	55 539	56 950	57 674	200 956	199 940	205 020	207 626
davon aus:								
Wärmeleistung	54 570	54 307	55 612	56 330	196 452	195 505	200 203	202 788
Wasserkraft	1 251	1 232	1 338	1 344	4 504	4 435	4 817	4 838
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	6 405	6 130	6 264	6 176	23 058	22 068	22 550	22 234
davon aus:								
Wärmeleistung	5 487	5 161	5 250	5 171	19 753	18 580	18 900	18 616
Wasserkraft	918	969	1 014	1 005	3 305	3 488	3 650	3 618
Insgesamt	408 705	408 266	418 262	431 164	1 471 338	1 469 758	1 505 743	1 552 190
- Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherkraftwerke ²⁾	2 848	2 491	2 741	3 297	10 253	8 968	9 868	11 869
- Eigenverbrauch	24 330	24 847	25 597	28 065	87 588	89 449	92 149	101 034
+ Einfuhr ³⁾	18 927	20 618	22 177	22 706	68 137	74 225	79 837	81 742
- Ausfuhr ⁴⁾	16 426	15 522	18 381	22 329	59 133	55 879	66 171	80 385
= Inlandsversorgung (einschl. Leitungsverluste)	384 028	386 024	393 720	400 179	1 382 501	1 389 687	1 417 392	1 440 644
davon:								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	174 703	175 360	183 325	190 832	628 931	631 296	659 970	686 995
Verkehr	11 161	11 173	10 961	10 878	40 180	40 223	39 460	39 161
dar: Fahrstrom der Deutschen Bundesbahn	7 517	7 459	7 424	7 270	27 061	26 852	26 726	26 172
Handel und Kleingewerbe	40 797	41 895	43 783	44 850	146 869	150 822	157 619	161 460
Landwirtschaft	7 580	7 576	7 686	7 313	27 288	27 274	27 669	26 327
Haushalte	97 108	97 570	100 708	97 697	349 589	351 252	362 549	351 709
Sonstige Verbraucher	36 210	38 095	34 026	34 754	130 356	137 142	122 493	125 114
Verluste ⁵⁾	16 469	14 355	13 231	13 855	59 288	51 678	47 632	49 878

9.22.2 Engpaßleistung, Elektrizitätserzeugung und Brennstoffverbrauch⁶⁾

Energieträger	Insgesamt			Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen			Stromerzeugungsanlagen					
							im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe			für die Deutsche Bundesbahn		
	1986	1987	1988	1986	1987	1988	1986	1987	1988	1986	1987	1988
Engpaßleistung in Megawatt (MW)⁶⁾												
Wasser	6 743	6 744	6 884	6 179	6 181	6 323	225	224	222	339	339	339
Steinkohle ⁷⁾	33 232	33 974	33 708	25 665	26 595	26 395	6 907	6 719	6 653	660	660	660
Braunkohle	13 594	13 517	12 293	12 775	12 775	11 551	819	742	742	-	-	-
Heizöl ⁸⁾	12 301	10 149	9 961	10 548	8 697	8 682	1 753	1 452	1 279	-	-	-
Gas	13 816	15 667	15 638	10 274	12 214	12 016	3 327	3 238	3 407	215	215	215
Kernenergie	19 874	19 933	22 636	19 719	19 778	22 481	-	-	-	155	155	155
Sonstiges ⁹⁾	1 210	1 040	1 126	669	521	546	541	519	580	-	-	-
Insgesamt	100 770	101 024	102 246	85 829	86 761	87 994	13 572	12 894	12 883	1 369	1 369	1 369
Elektrizitätserzeugung in Gigawattstunden (GWh)												
Wasser	18 544	20 587	20 714	16 343	18 235	18 365	1 232	1 338	1 344	969	1 014	1 005
Steinkohle	135 695	135 809	130 664	106 435	104 646	100 786	26 079	27 974	26 816	3 181	3 189	3 062
Braunkohle	83 214	77 813	80 129	78 560	73 441	75 440	4 654	4 372	4 689	-	-	-
Heizöl ⁸⁾	12 512	12 374	11 137	6 583	7 566	6 380	5 762	4 688	4 670	167	120	87
Gas	34 389	37 278	39 051	17 385	19 499	20 058	15 999	16 885	17 994	1 005	894	999
Kernenergie	119 580	130 515	145 082	118 772	129 468	144 059	-	-	-	808	1 047	1 023
Sonstiges ⁹⁾	4 332	3 886	4 387	2 519	2 193	2 226	1 813	1 693	2 161	-	-	-
Insgesamt	408 266	418 262	431 164	346 597	355 048	367 314	55 539	56 950	57 674	6 130	6 264	6 176
Brennstoffverbrauch in Petajoule (PJ)												
Wasser ¹⁰⁾	166,8	183,9	183,7	146,2	162,0	161,8	11,7	12,6	12,7	8,9	9,3	9,2
Steinkohle	1 236,8	1 239,9	1 190,1	969,8	952,3	917,6	235,1	255,8	241,2	31,9	31,8	31,3
Braunkohle	826,8	778,9	799,9	790,5	744,3	760,8	36,3	34,6	39,1	-	-	-
Heizöl ⁸⁾	113,1	111,4	104,7	65,3	74,3	66,5	46,2	35,9	37,4	1,6	1,2	0,8
Gas	296,5	314,6	336,4	151,6	166,5	175,2	134,9	139,0	151,3	10,0	9,1	9,9
Kernenergie ¹⁰⁾	1 132,0	1 231,7	1 373,4	1 124,3	1 221,8	1 363,7	-	-	-	7,7	9,9	9,7
Sonstiges ⁹⁾	41,1	36,7	41,6	23,9	20,7	21,1	17,2	16,0	20,5	-	-	-
Insgesamt	3 813,1	3 897,1	4 029,9	3 271,6	3 341,9	3 466,8	481,4	493,9	502,2	60,1	61,3	60,9

⁶⁾ Siehe hierzu Vorbemerkung S. 175.

¹⁾ 1 Gigawattstunde (GWh) = 3,6 Terajoule (TJ).

²⁾ Von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn.

³⁾ Einschl. Bezügen aus der Deutschen Demokratischen Republik und Berlin (Ost).

⁴⁾ Einschl. Lieferungen an die Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost).

⁵⁾ Einschl. Übertragungsverluste des öffentlichen Netzes.

⁶⁾ Am Jahresende.

⁷⁾ Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

⁸⁾ Olschiefer, Holz u. ä., Müll und bezogener Dampf.

⁹⁾ Einschl. Dieselmotorkraftstoff.

¹⁰⁾ Bewertet mit dem durchschnittlichen spezifischen Brennstoffverbrauch in konventionellen Wärmekraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen.