

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

### 9.23.1 Aufkommen und Verwendung von Elektrizität

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987
	GWh <sup>1)</sup>				TJ <sup>1)</sup>			
Elektrizitätserzeugung								
von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen	331 187	346 479	346 597	355 048	1 192 273	1 247 324	1 247 749	1 278 173
davon aus:								
Wärmeleistung	314 921	331 034	330 254	336 813	1 133 716	1 191 722	1 188 914	1 212 527
Wasserleistung	16 266	15 445	16 343	18 235	58 557	55 602	58 835	65 646
von Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe	57 569	55 821	55 539	56 950	207 250	200 956	199 940	205 020
davon aus:								
Wärmeleistung	56 314	54 570	54 307	55 612	202 731	196 452	195 505	200 203
Wasserleistung	1 255	1 251	1 232	1 338	4 519	4 504	4 435	4 817
von Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn	6 128	6 405	6 130	6 264	22 061	23 058	22 068	22 550
davon aus:								
Wärmeleistung	5 179	5 487	5 161	5 250	18 644	19 753	18 580	18 900
Wasserleistung	949	918	969	1 014	3 417	3 305	3 488	3 650
<b>Insgesamt</b>	<b>394 884</b>	<b>408 705</b>	<b>408 266</b>	<b>418 262</b>	<b>1 421 584</b>	<b>1 471 338</b>	<b>1 469 758</b>	<b>1 505 743</b>
- Elektrizitätsverbrauch der Pumpspeicherwerke <sup>2)</sup>	2 492	2 848	2 491	2 741	8 971	10 253	8 968	9 868
- Eigenverbrauch	23 522	24 330	24 847	25 597	84 680	87 588	89 449	92 149
+ Einfuhr <sup>3)</sup>	19 400	18 927	20 618	22 177	70 166	68 137	74 225	79 837
- Ausfuhr <sup>4)</sup>	15 444	16 426	15 522	18 381	55 600	59 133	55 879	66 171
<b>= Inlandsversorgung (einschl. Leitungsverluste)</b>	<b>372 916</b>	<b>384 028</b>	<b>386 024</b>	<b>393 720</b>	<b>1 342 499</b>	<b>1 382 501</b>	<b>1 389 687</b>	<b>1 417 392</b>
davon:								
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	170 350	174 703	175 360	183 325	613 260	628 931	631 296	659 970
Verkehr	10 587	11 161	11 173	10 961	38 113	40 180	40 223	39 460
dar. Fahrstrom der Deutschen Bundesbahn	7 044	7 517	7 459	7 424	25 358	27 061	26 852	26 726
Handel und Kleingewerbe	39 417	40 797	41 895	43 783	141 902	146 869	150 822	157 619
Landwirtschaft	7 383	7 580	7 576	7 686	26 579	27 288	27 274	27 669
Haushalte	94 056	97 108	97 570	100 708	338 602	349 589	351 252	362 549
Sonstige Verbraucher	35 960	36 210	38 095	34 026	129 456	130 356	137 142	122 493
Verluste <sup>5)</sup>	15 163	16 469	14 355	13 231	54 587	59 288	51 678	47 632

### 9.23.2 Engpaßleistung, Elektrizitätserzeugung und Brennstoffverbrauch<sup>\*)</sup>

Energieträger	Insgesamt			Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen			Stromerzeugungsanlagen					
							im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe			für die Deutsche Bundesbahn		
	1985	1986	1987	1985	1986	1987	1985	1986	1987	1985	1986	1987
<b>Engpaßleistung in Megawatt (MW)<sup>*)</sup></b>												
Wasser	6 699	6 743	6 744	6 149	6 179	6 181	211	225	224	339	339	339
Steinkohle <sup>2)</sup>	33 336	33 232	33 974	25 597	25 665	26 595	7 079	6 907	6 719	660	660	660
Braunkohle	13 595	13 594	13 517	12 775	12 775	12 775	820	819	742	—	—	—
Heizöl <sup>3)</sup>	12 436	12 301	10 149	10 595	10 548	8 697	1 841	1 753	1 452	—	—	—
Gas	13 804	13 816	15 667	10 341	10 274	12 214	3 248	3 327	3 238	215	215	215
Kernenergie	16 938	19 874	19 933	16 783	19 719	19 778	—	—	—	155	155	155
Sonstiges <sup>4)</sup>	1 197	1 210	1 040	655	669	521	542	541	519	—	—	—
<b>Insgesamt</b>	<b>98 005</b>	<b>100 770</b>	<b>101 024</b>	<b>82 895</b>	<b>85 829</b>	<b>86 761</b>	<b>13 741</b>	<b>13 572</b>	<b>12 894</b>	<b>1 369</b>	<b>1 369</b>	<b>1 369</b>
<b>Elektrizitätserzeugung in Gigawattstunden (GWh)</b>												
Wasser	17 613	18 544	20 587	15 445	16 343	18 235	1 250	1 232	1 338	918	969	1 014
Steinkohle	128 506	135 695	135 809	97 665	106 435	104 646	27 631	26 079	27 974	3 210	3 181	3 189
Braunkohle	88 952	83 214	77 813	83 838	78 560	73 441	5 114	4 654	4 372	—	—	—
Heizöl <sup>3)</sup>	9 415	12 512	12 374	4 625	6 583	7 566	4 693	5 762	4 688	97	167	120
Gas	33 772	34 389	37 278	17 371	17 385	19 499	15 419	15 999	16 885	982	1 005	894
Kernenergie	125 902	119 580	130 515	124 703	118 772	129 468	—	—	—	1 199	808	1 047
Sonstiges <sup>4)</sup>	4 546	4 332	3 886	2 832	2 519	2 193	1 714	1 813	1 693	—	—	—
<b>Insgesamt</b>	<b>408 705</b>	<b>408 266</b>	<b>418 262</b>	<b>346 479</b>	<b>346 597</b>	<b>355 048</b>	<b>55 821</b>	<b>55 539</b>	<b>56 950</b>	<b>6 405</b>	<b>6 130</b>	<b>6 264</b>
<b>Brennstoffverbrauch in Petajoule (PJ)</b>												
Wasser <sup>10)</sup>	159,1	166,8	183,9	138,8	146,2	162,0	11,9	11,7	12,6	8,4	8,9	9,3
Steinkohle	1 175,8	1 236,8	1 239,9	894,7	969,8	952,3	249,2	235,1	255,8	31,9	31,9	31,8
Braunkohle	892,1	826,8	778,9	852,0	790,5	744,3	40,1	36,3	34,6	—	—	—
Heizöl <sup>3)</sup>	82,6	113,1	111,4	46,6	65,3	74,3	35,0	46,2	35,9	1,0	1,6	1,2
Gas	287,7	296,5	314,6	151,2	151,6	166,5	126,5	134,9	139,0	10,0	10,0	9,1
Kernenergie <sup>10)</sup>	1 206,6	1 132,0	1 231,7	1 195,1	1 124,3	1 221,8	—	—	—	11,5	7,7	9,9
Sonstiges <sup>4)</sup>	43,5	41,1	36,7	27,1	23,9	20,7	16,4	17,2	16,0	—	—	—
<b>Insgesamt</b>	<b>3 847,4</b>	<b>3 813,1</b>	<b>3 897,1</b>	<b>3 305,5</b>	<b>3 271,6</b>	<b>3 341,9</b>	<b>479,1</b>	<b>481,4</b>	<b>493,9</b>	<b>62,8</b>	<b>60,1</b>	<b>61,3</b>

<sup>1)</sup> Siehe hierzu Vorbemerkung S. 163.

<sup>2)</sup> 1 Gigawattstunde (GWh) = 3,6 Terajoule (TJ).

<sup>3)</sup> Von Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromerzeugungsanlagen für die Deutsche Bundesbahn.

<sup>4)</sup> Einschl. Bezügen aus der Deutschen Demokratischen Republik und Berlin (Ost).

<sup>5)</sup> Einschl. Lieferungen an die Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost).

<sup>6)</sup> Einschl. Übertragungsverluste des öffentlichen Netzes.

<sup>7)</sup> Am Jahresende.

<sup>8)</sup> Einschl. Anlagen mit Mischfeuerung.

<sup>9)</sup> Ölschiefer, Holz u. ä., Müll und bezogener Dampf.

<sup>10)</sup> Einschl. Dieselkraftstoff.

<sup>11)</sup> Bewertet mit dem durchschnittlichen spezifischen Brennstoffverbrauch in konventionellen Wärmekraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen.