



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 04004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/04

14.04.2005

## Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2004 – vorläufige Werte –

Im vierten Quartal 2004 betrug die Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung Baden-Württembergs 18,2 Mrd. kWh. Dies waren 6,8 % mehr als im vergleichbaren Vorjahresquartal. Nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs konnten davon 17,1 Mrd. kWh in das öffentliche Netz eingespeist werden. Aus dem Ausland und aus anderen Bundesländern wurden per saldo 0,8 Mrd. kWh Elektrizität bezogen. Der Verbrauch aus dem öffentlichen Netz (einschließlich Verluste) lag mit 17,2 Mrd. kWh um 5,9 % über dem Wert für das vierte Quartal 2003.

Im gesamten Jahr 2004 ging die Stromerzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung gegenüber 2003 um 0,7 % auf 65,7 Mrd. kWh zurück. Beim Verbrauch aus dem öffentlichen Netz lag der Rückgang in diesem Zeitraum bei 0,9 %.

Das gesamte Erdgasaufkommen, das den Gasversorgungsunternehmen für die allgemeine Versorgung im vierten Quartal 2004 zur Verteilung im Land zur Verfügung stand, ging gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum um 4,1 % auf 28,3 Mrd. kWh zurück. Die Kraftwerke der allgemeinen Versorgung verbrauchten davon 2,8 Mrd. kWh (+ 11,1 %).

### Begriffsbestimmungen

**Die Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung** umfasst unabhängig von Rechtsformen und Eigentumsverhältnissen alle Unternehmen und Betriebe, die elektrische Energie und Gas erzeugen oder beschaffen und hiermit Dritte versorgen. Darunter fällt nicht die Stromerzeugung des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes.

**Kraftwerkseigenverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen verbraucht wird, einschließlich der Verluste der Maschinentransformatoren.

**Pumpstromverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicher-Wasserkraftwerk zur Förderung des Speicherwassers aus dem Unterbecken in das Oberbecken verbraucht wird, einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

## 1. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 2003

Monat Vierteljahr Jahr		Bruttostromerzeugung in öffentlichen Kraftwerken					
		insgesamt	davon aus				
			Wasserkraft	sonstige erneuerbare Energien	Steinkohle	Kernenergie	sonstige Wärmeleistung
Mill. kWh							
2003	Januar	6 531,7	630,4	6,7	1 907,2	3 689,5	297,9
	Februar	6 152,7	456,7	6,0	2 120,6	3 223,2	346,1
	März	6 522,9	518,6	5,7	2 110,4	3 651,6	236,6
	1. Vierteljahr	19 207,2	1 605,7	18,4	6 138,2	10 564,3	880,5
	April	5 593,1	436,7	8,0	1 566,3	3 375,6	206,5
	Mai	4 693,8	524,1	7,6	1 215,6	2 797,0	149,5
	Juni	4 923,8	485,9	6,1	1 274,7	2 892,8	264,3
	2. Vierteljahr	15 210,7	1 446,6	21,7	4 056,6	9 065,5	620,3
	Juli	5 124,9	439,5	6,3	1 479,4	2 881,0	318,7
	August	4 377,3	380,4	6,5	1 249,6	2 519,7	221,0
	September	5 233,4	356,7	6,4	1 412,3	3 197,9	260,1
	3. Vierteljahr	14 735,6	1 176,6	19,2	4 141,3	8 598,6	799,8
	Oktober	5 873,6	436,8	7,4	1 606,4	3 480,7	342,3
	November	5 571,6	321,3	6,0	1 358,8	3 530,5	355,0
	Dezember	5 564,8	394,0	7,6	1 331,5	3 494,8	337,0
	4. Vierteljahr	17 010,0	1 152,1	20,9	4 296,7	10 506,0	1 034,3
<b>2003</b>	<b>insgesamt</b>	<b>66 163,5</b>	<b>5 381,0</b>	<b>80,3</b>	<b>18 632,8</b>	<b>38 734,4</b>	<b>3 335,0</b>
2004	Januar	6 135,6	528,0	11,5	1 612,3	3 661,6	322,3
	Februar	5 784,1	473,2	8,5	1 645,1	3 414,8	242,5
	März	5 766,5	487,2	11,9	2 019,9	2 895,3	352,1
	1. Vierteljahr	17 686,2	1 488,4	32,0	5 277,2	9 971,7	916,9
	April	5 217,4	462,1	10,2	1 321,2	3 202,2	221,7
	Mai	4 789,9	519,6	12,7	1 152,1	2 836,9	268,6
	Juni	5 038,2	499,9	9,6	1 450,8	2 794,7	283,1
	2. Vierteljahr	15 045,5	1 481,6	32,5	3 924,2	8 833,8	773,4
	Juli	5 148,2	473,5	10,6	1 340,4	3 105,2	218,4
	August	4 603,7	475,7	11,1	1 309,5	2 537,6	269,8
	September	5 018,4	428,1	13,0	1 538,5	2 765,4	273,4
	3. Vierteljahr	14 770,3	1 377,4	34,8	4 188,4	8 408,3	761,5
	Oktober	5 847,8	459,5	13,3	1 624,3	3 440,5	310,2
	November	5 999,4	468,3	13,0	1 676,1	3 551,1	290,9
	Dezember	6 325,1	448,4	15,6	1 889,2	3 639,5	332,3
	4. Vierteljahr	18 172,3	1 376,2	41,9	5 189,6	10 631,2	933,4
<b>2004</b>	<b>insgesamt</b>	<b>65 674,3</b>	<b>5 723,5</b>	<b>141,2</b>	<b>18 579,4</b>	<b>37 844,9</b>	<b>3 385,3</b>

Eigenverbrauch	Abgabe an das Netz	Austauschsaldo	Pumpstrom- verbrauch	Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste	Monat Vierteljahr Jahr
Mill. kWh					
380,7	6 151,0	249,5	245,5	6 155,1	2003 Januar
368,6	5 784,1	231,2	172,9	5 842,4	Februar
390,8	6 132,0	248,1	255,5	6 124,6	März
1 140,1	18 067,1	728,8	673,9	18 122,0	1. Vierteljahr
349,4	5 243,7	222,2	204,9	5 261,0	April
283,7	4 410,1	215,3	234,9	4 390,5	Mai
295,7	4 628,1	203,7	246,5	4 585,2	Juni
928,8	14 281,9	641,2	686,4	14 236,7	2. Vierteljahr
306,6	4 818,3	219,0	268,3	4 769,0	Juli
284,8	4 092,4	217,4	244,0	4 065,8	August
324,9	4 908,5	242,1	246,1	4 904,5	September
916,4	13 819,2	678,4	758,4	13 739,3	3. Vierteljahr
353,9	5 519,7	269,7	248,8	5 540,6	Oktober
341,6	5 230,0	283,9	172,8	5 341,2	November
342,2	5 222,6	342,1	226,4	5 338,3	Dezember
1 037,7	15 972,3	895,7	647,9	16 220,1	4. Vierteljahr
<b>4 022,9</b>	<b>62 140,6</b>	<b>2 944,2</b>	<b>2 766,6</b>	<b>62 318,1</b>	<b>2003 insgesamt</b>
368,0	5 767,5	233,3	222,0	5 778,9	2004 Januar
345,9	5 438,3	244,2	207,0	5 475,5	Februar
372,0	5 394,5	235,5	225,7	5 404,3	März
1 085,9	16 600,3	713,1	654,7	16 658,7	1. Vierteljahr
326,7	4 890,7	231,4	185,8	4 936,4	April
302,7	4 487,2	213,8	249,6	4 451,4	Mai
301,0	4 737,2	209,5	232,3	4 714,4	Juni
930,3	14 115,2	654,8	667,7	14 102,2	2. Vierteljahr
319,3	4 829,0	214,6	219,7	4 823,8	Juli
299,4	4 304,3	214,4	242,0	4 276,7	August
322,2	4 696,2	227,0	230,0	4 693,2	September
940,8	13 829,5	656,1	691,8	13 793,8	3. Vierteljahr
361,9	5 485,9	269,0	236,7	5 518,1	Oktober
366,1	5 633,3	272,7	237,7	5 668,4	November
388,0	5 937,1	304,6	246,1	5 995,5	Dezember
1 116,0	17 056,3	846,3	720,5	17 182,0	4. Vierteljahr
<b>4 073,1</b>	<b>61 601,2</b>	<b>2 870,2</b>	<b>2 734,7</b>	<b>61 736,6</b>	<b>2004 insgesamt</b>

## 2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2004

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2004	Veränderung 3. Vierteljahr 2004 gegen		4. Vierteljahr 2004	Veränderung 4. Vierteljahr 2004 gegen		2004	Veränderung gegen Vorjahr
		2. Vj. 2004	3. Vj. 2003		3. Vj. 2004	4. Vj. 2003		
	Mill. kWh	%		Mill. kWh	%		Mill. kWh	%
<b>Kraftwerke der allgemeinen Versorgung</b>								
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>14 770 317</b>	- 1,8	+ 0,2	<b>18 172 279</b>	+ 23,0	+ 6,8	<b>65 674 308</b>	- 0,7
davon								
Laufwasser	834 510	- 11,3	+ 40,9	780 482	- 6,5	+ 16,8	3 427 712	+ 10,2
Speicherwasser	204 204	- 7,2	- 1,5	224 949	+ 10,2	+ 14,5	938 695	+ 0,5
Pumpspeicher	338 637	+ 5,7	- 10,2	370 741	+ 9,5	+ 29,0	1 357 108	+ 1,6
Wasserkraft insgesamt	1 377 351	- 7,0	+ 17,1	1 376 172	- 0,1	+ 19,5	5 723 515	+ 6,4
Wind	4 267	+ 9,8	+ 32,9	6 079	+ 42,5	- 11,4	20 865	+ 10,4
Fotovoltaik	486	- 0,8	+ 23,0	325	- 33,1	+ 73,8	1 589	+ 42,3
sonstige erneuerbaren Energien	29 997	+ 6,5	+ 92,2	35 519	+ 18,4	+ 155,5	118 711	+ 96,9
<b>Erneuerbare Energien insgesamt</b>	<b>1 412 101</b>	- 6,7	+ 18,1	<b>1 418 095</b>	+ 0,4	+ 20,9	<b>5 864 680</b>	+ 7,4
Steinkohle	4 188 390	+ 6,7	+ 1,1	5 189 600	+ 23,9	+ 20,8	18 579 406	- 0,3
Kernenergie	8 408 288	- 4,8	- 2,2	10 631 153	+ 26,4	+ 1,2	37 844 946	- 2,3
Diesel	22	+ 4,8	+ 57,1	64	+ 190,9	+ 100,0	133	+ 27,9
Heizöl leicht	22 376	- 3,6	- 21,1	25 123	+ 12,3	- 44,3	101 861	- 26,0
Heizöl schwer	41 651	- 16,2	+ 25,4	36 739	- 11,8	- 11,0	162 823	+ 26,6
Erdgas	605 607	- 1,9	- 7,5	794 632	+ 31,2	- 7,8	2 765 295	+ 1,1
Abfall	91 882	+ 10,5	+ 9,8	76 873	- 16,3	- 11,1	355 164	+ 6,5
<b>Wärmekraft insgesamt</b>	<b>13 358 216</b>	- 1,3	- 1,3	<b>16 754 184</b>	+ 25,4	+ 5,8	<b>59 809 628</b>	- 1,5
Eigenverbrauch	940 825	+ 1,1	+ 2,7	1 116 024	+ 18,6	+ 7,6	4 073 109	+ 1,2
Nettoerzeugung	13 829 492	- 2,0	+ 0,1	17 056 255	+ 23,3	+ 6,8	61 601 199	- 0,9
Austauschsaldo	656 052	+ 0,2	- 3,3	846 264	+ 29,0	- 5,5	2 870 173	- 2,5
Pumpstromverbrauch	691 770	+ 3,6	- 8,8	720 523	+ 4,2	+ 11,2	2 734 725	- 1,2
<b>Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste</b>	<b>13 793 774</b>	- 2,2	+ 0,4	<b>17 181 996</b>	+ 24,6	+ 5,9	<b>61 736 647</b>	- 0,9

### 3. Gasversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2004

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2004	Veränderung 3. Vierteljahr 2004 gegen		4. Vierteljahr 2004	Veränderung 4. Vierteljahr 2004 gegen		2004	Veränderung gegen Vorjahr
		2. Vj. 2004	3. Vj. 2003		3. Vj. 2004	4. Vj. 2003		
	Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%
<b>Öffentliche Gasversorgung</b>								
Gasaufkommen								
Erzeugung	6,0	+ 0,0	+ 0,0	6,0	- 0,0	+ 0,0	24,1	+ 0,0
Netto Bezug über die Landesgrenze	13 024,8	- 25,6	+ 4,0	28 337,6	+ 117,6	- 4,1	90 878,1	+ 0,9
<b>Insgesamt</b>	<b>13 030,8</b>	<b>- 25,6</b>	<b>+ 4,0</b>	<b>28 343,6</b>	<b>+ 117,5</b>	<b>- 4,1</b>	<b>90 902,2</b>	<b>+ 0,9</b>
Gasverbrauch								
Öffentliche Kraftwerke	2 018,3	+ 1,4	+ 6,5	2 794,8	+ 38,5	+ 11,1	9 245,3	+ 11,4

1) Mill. kWh = Brennwert (oberer Heizwert).

### 4. Wärmeversorgung in Baden-Württemberg seit 2003

Vierteljahr Jahr	Wärmeerzeugung <sup>1)</sup>		Eigenverbrauch	Wärmeabgabe		
	insgesamt (Brutto)	aus Kraftwärmekopplungsanlagen (KWK) (Netto)		insgesamt	davon an	
					Haushalte und sonstige Verbraucher	Industrie
MWh						
2003 1. Vierteljahr	4 487 435	4 113 416	143 034	4 589 174	2 888 980	1 700 194
2. Vierteljahr	2 136 310	1 712 535	102 259	2 278 824	1 434 567	844 257
3. Vierteljahr	1 613 234	1 282 879	87 791	1 770 216	1 114 388	655 828
4. Vierteljahr	3 849 320	3 465 159	120 405	3 973 688	2 501 519	1 472 169
<b>2003 insgesamt</b>	<b>12 086 299</b>	<b>10 573 989</b>	<b>453 489</b>	<b>12 611 902</b>	<b>7 939 454</b>	<b>4 672 448</b>
2004 1. Vierteljahr	4 725 474	4 178 813	230 098	4 495 376	2 829 932	1 665 444
2. Vierteljahr	2 609 597	2 134 984	143 543	2 466 054	1 552 432	913 622
3. Vierteljahr	2 035 604	1 574 189	146 300	1 889 304	1 189 356	699 948
4. Vierteljahr	4 278 814	3 741 861	168 716	4 110 098	2 587 392	1 522 706
<b>2004 insgesamt</b>	<b>13 649 489</b>	<b>11 629 847</b>	<b>688 657</b>	<b>12 960 832</b>	<b>8 159 113</b>	<b>4 801 719</b>

1) Wärmeerzeugung ohne Heizwerke.

## 5. Brennstoffeinsatz in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2004

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2004	Veränderung 3. Vierteljahr 2004 gegen		4. Vierteljahr 2004	Veränderung 4. Vierteljahr 2004 gegen		2004	Veränderung gegen Vorjahr
		2. Vj. 2004	3. Vj. 2003		3. Vj. 2004	4. Vj. 2003		
	Terajoule	%		Terajoule	%		Terajoule	%
<b>Brennstoff insgesamt</b>	<b>52 336,6</b>	<b>+ 7,2</b>	<b>+ 5,9</b>	<b>67 148,2</b>	<b>+ 28,3</b>	<b>+ 19,6</b>	<b>234 514,7</b>	<b>+ 3,4</b>
Steinkohle	40 589,7	+ 7,8	+ 3,6	52 595,6	+ 29,6	+ 21,8	184 182,6	+ 1,1
Heizöl schwer	638,5	- 4,0	+ 87,3	599,4	- 6,1	+ 41,0	2 454,5	+ 74,0
Heizöl leicht	363,5	+ 11,2	- 5,3	384,7	+ 5,8	- 37,7	1 553,2	- 21,8
Erdgas	7 266,0	+ 1,4	+ 6,5	10 061,3	+ 38,5	+ 11,1	33 283,1	+ 11,4
Abfall	2 905,1	+ 13,6	+ 14,2	2 686,0	- 7,5	- 0,0	10 894,4	+ 1,9
sonstige Energieträger	573,8	+ 29,7	+ 211,7	821,2	+ 43,1	+ 355,9	2 147,0	+ 200,1
davon								
<b>zur Stromerzeugung</b>	<b>41 039,1</b>	<b>+ 11,6</b>	<b>- 2,9</b>	<b>44 744,8</b>	<b>+ 9,0</b>	<b>+ 15,2</b>	<b>168 074,5</b>	<b>- 1,7</b>
Steinkohle	36 304,9	+ 13,5	+ 0,2	39 184,5	+ 7,9	+ 23,5	147 494,9	- 0,3
Heizöl schwer	346,5	- 12,3	+ 19,3	276,3	- 20,2	- 21,1	1 293,8	+ 13,5
Heizöl leicht	154,1	- 1,9	- 20,9	177,3	+ 15,1	- 30,5	670,3	- 22,8
Erdgas	3 472,9	+ 2,7	- 16,4	4 326,6	+ 24,6	- 18,3	15 053,2	- 5,9
Abfall	616,0	- 13,5	- 54,1	611,4	- 0,7	- 46,3	2 988,8	- 37,1
sonstige Energieträger	144,8	+ 19,9	+ 105,5	168,7	+ 16,5	+ 131,3	573,4	+ 94,7
<b>zur Wärmeerzeugung</b>	<b>11 297,5</b>	<b>- 6,4</b>	<b>+ 57,8</b>	<b>22 403,4</b>	<b>+ 98,3</b>	<b>+ 29,6</b>	<b>66 440,2</b>	<b>+ 19,0</b>
Steinkohle	4 284,8	- 24,4	+ 45,8	13 411,1	+ 213,0	+ 17,2	36 687,6	+ 7,3
Heizöl schwer	292,0	+ 8,0	+ 479,9	323,1	+ 10,6	+ 331,6	1 160,6	+ 327,5
Heizöl leicht	209,5	+ 23,2	+ 10,8	207,4	- 1,0	- 42,8	882,9	- 21,1
Erdgas	3 793,1	+ 0,1	+ 42,2	5 734,8	+ 51,2	+ 52,5	18 229,9	+ 31,2
Abfall	2 289,1	+ 24,0	+ 90,4	2 074,5	- 9,4	+ 34,1	7 905,6	+ 33,0
sonstige Energieträger	429,0	+ 33,3	+ 277,5	652,5	+ 52,1	+ 508,7	1 573,6	+ 273,9