



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 04003

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 3/04

08.02.2005

## Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 2004 – vorläufige Werte –

Im dritten Quartal 2004 betrug die Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung Baden-Württembergs 14,8 Mrd. kWh. Dies waren 0,2 % mehr als im vergleichbaren Vorjahresquartal. Nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs konnten davon 13,8 Mrd. kWh in das öffentliche Netz eingespeist werden. Aus dem Ausland und aus anderen Bundesländern wurden per saldo 0,7 Mrd. kWh Elektrizität bezogen. Der Verbrauch aus dem öffentlichen Netz (einschließlich Verluste) lag mit 13,8 Mrd. kWh um 0,4 % über dem Wert für das dritte Quartal 2003.

Das gesamte Erdgasaufkommen, das den Gasversorgungsunternehmen für die allgemeine Versorgung im dritten Quartal 2004 zur Verteilung im Land zur Verfügung stand, hat sich gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum um 4,0 % auf 13,0 Mrd. kWh erhöht. Die Kraftwerke der allgemeinen Versorgung verbrauchten davon 2,0 Mrd. kWh (+ 6,5 %).

### 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						
	November						
	Dezember						
	4. Vierteljahr						
<b>2004</b>	<b>insgesamt</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
					Oktober
					November
					Dezember
					4. Vierteljahr
					<b>2004 insgesamt</b>

## 2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 2004

Bezeichnung	2. Vierteljahr 2004	Veränderung 2. Vierteljahr 2004 gegen		3. Vierteljahr 2004	Veränderung 3. Vierteljahr 2004 gegen		1. - 3. Vierteljahr 2004	Veränderung gegen 1. - 3. Vierteljahr 2003
		1. Vj. 2004	2. Vj. 2003		2. Vj. 2004	3. Vj. 2003		
	Mill. kWh	%		Mill. kWh	%		Mill. kWh	%
<b>Kraftwerke der allgemeinen Versorgung</b>								
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>15 045 504</b>	<b>- 14,9</b>	<b>- 1,1</b>	<b>14 770 313</b>	<b>- 1,8</b>	<b>+ 0,2</b>	<b>47 502 018</b>	<b>- 3,4</b>
davon								
Laufwasser	941 011	+ 8,0	+ 6,1	834 510	- 11,3	+ 40,9	2 647 230	+ 8,3
Speicherwasser	220 070	- 24,0	- 2,6	204 204	- 7,2	- 1,5	713 746	- 3,3
Pumpspeicher	320 521	- 2,0	- 4,0	338 637	+ 5,7	- 10,2	986 367	- 5,9
Wasserkraft insgesamt	1 481 602	- 0,5	+ 2,4	1 377 351	- 7,0	+ 17,1	4 347 343	+ 2,8
Wind	3 887	- 41,4	- 46,2	4 267	+ 9,8	+ 32,9	14 786	+ 22,8
Fotovoltaik	490	+ 70,1	+ 48,5	486	- 0,8	+ 23,0	1 264	+ 35,9
sonstige erneuerbaren Energien	28 156	+ 12,4	+ 98,8	29 997	+ 6,5	+ 92,2	83 192	+ 79,3
<b>Erneuerbare Energien insgesamt</b>	<b>1 514 135</b>	<b>- 0,4</b>	<b>+ 3,1</b>	<b>1 412 101</b>	<b>- 6,7</b>	<b>+ 18,1</b>	<b>4 446 585</b>	<b>+ 3,7</b>
Steinkohle	3 924 201	- 25,6	- 3,3	4 188 390	+ 6,7	+ 1,1	13 389 806	- 6,6
Kernenergie	8 833 804	- 11,4	- 2,6	8 408 288	- 4,8	- 2,2	27 213 793	- 3,6
Diesel	21	- 19,2	- 8,7	22	+ 4,8	+ 57,1	69	- 4,2
Heizöl leicht	23 217	- 25,5	+ 2,2	22 376	- 3,6	- 21,1	76 738	- 17,1
Heizöl schwer	49 710	+ 43,2	+ 90,3	41 651	- 16,2	+ 25,4	126 084	+ 44,3
Erdgas	617 256	- 17,5	+ 26,3	605 607	- 1,9	- 7,5	1 970 663	+ 5,2
Abfall	83 164	- 19,4	+ 0,3	91 882	+ 10,5	+ 9,8	278 291	+ 12,6
<b>Wärmeleistung insgesamt</b>	<b>13 531 373</b>	<b>- 16,3</b>	<b>- 1,5</b>	<b>13 358 216</b>	<b>- 1,3</b>	<b>- 1,3</b>	<b>43 055 444</b>	<b>- 4,0</b>
Eigenverbrauch	930 348	- 14,3	+ 0,2	940 825	+ 1,1	+ 2,7	2 957 085	- 0,9
Nettoerzeugung	14 115 156	- 15,0	- 1,2	13 829 488	- 2,0	+ 0,1	44 544 933	- 3,5
Austauschsaldo	654 775	- 8,2	+ 2,1	656 052	+ 0,2	- 3,3	2 023 909	- 1,2
Pumpstromverbrauch	667 737	+ 2,0	- 2,7	691 770	+ 3,6	- 8,8	2 014 202	- 4,9
<b>Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste</b>	<b>14 102 194</b>	<b>- 15,3</b>	<b>- 0,9</b>	<b>13 793 770</b>	<b>- 2,2</b>	<b>+ 0,4</b>	<b>44 554 640</b>	<b>- 3,3</b>

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

Bezeichnung	2. Vierteljahr 2004	Veränderung 2. Vierteljahr 2004 gegen		3. Vierteljahr 2004	Veränderung 3. Vierteljahr 2004 gegen		1. - 3. Vierteljahr 2004	Veränderung gegen 1. - 3. Vierteljahr 2003
		1. Vj. 2004	2. Vj. 2003		2. Vj. 2004	3. Vj. 2003		
	Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%

#### Öffentliche Gasversorgung

Gasaufkommen								
Erzeugung	6,0	+ 0,0	+ 0,0	6,0	+ 0,0	+ 0,0	18,1	+ 0,0
Netto Bezug über die Landesgrenze	17 512,9	- 45,3	+ 10,6	13 024,8	- 25,6	+ 4,0	62 540,5	+ 3,4
<b>Insgesamt</b>	<b>17 518,9</b>	<b>- 45,3</b>	<b>+ 10,6</b>	<b>13 030,8</b>	<b>- 25,6</b>	<b>+ 4,0</b>	<b>62 558,5</b>	<b>+ 3,4</b>
Gasverbrauch								
Öffentliche Kraftwerke	1 991,3	- 18,4	+ 26,4	2 018,3	+ 1,4	+ 6,5	6 450,5	+ 11,5

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						
<b>2004 insgesamt</b>						

1) Wärmeerzeugung ohne Heizwerke.

## 5. Brennstoffeinsatz in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 2004

Bezeichnung	2. Vierteljahr 2004	Veränderung 2. Vierteljahr 2004 gegen		3. Vierteljahr 2004	Veränderung 3. Vierteljahr 2004 gegen		1. - 3. Vierteljahr 2004	Veränderung gegen 1. - 3. Vierteljahr 2003
		1. Vj. 2004	2. Vj. 2003		2. Vj. 2004	3. Vj. 2003		
	Terajoule	%		Terajoule	%		Terajoule	%
<b>Brennstoff insgesamt</b>	<b>48 826,3</b>	<b>- 26,2</b>	<b>+ 1,1</b>	<b>52 336,6</b>	<b>+ 7,2</b>	<b>+ 5,9</b>	<b>167 366,5</b>	<b>- 2,0</b>
Steinkohle	37 664,5	- 29,4	- 3,5	40 589,7	+ 7,8	+ 3,6	131 587,0	- 5,3
Heizöl schwer	665,4	+ 20,7	+ 116,4	638,5	- 4,0	+ 87,3	1 855,0	+ 88,2
Heizöl leicht	327,1	- 31,6	- 8,0	363,5	+ 11,2	- 5,3	1 168,5	- 14,6
Erdgas	7 168,6	- 18,4	+ 26,4	7 266,0	+ 1,4	+ 6,5	23 221,8	+ 11,5
Abfall	2 558,2	- 6,8	- 6,4	2 905,1	+ 13,6	+ 14,2	8 208,4	+ 2,5
sonstige Energieträger	442,5	+ 43,0	+ 171,1	573,8	+ 29,7	+ 211,7	1 325,8	+ 147,7
davon								
<b>zur Stromerzeugung</b>	<b>36 760,7</b>	<b>- 19,3</b>	<b>- 4,3</b>	<b>41 039,1</b>	<b>+ 11,6</b>	<b>- 2,9</b>	<b>123 329,6</b>	<b>- 6,7</b>
Steinkohle	31 995,5	- 20,0	- 6,4	36 304,9	+ 13,5	+ 0,2	108 310,4	- 6,8
Heizöl schwer	395,0	+ 43,1	+ 60,3	346,5	- 12,3	+ 19,3	1 017,5	+ 28,9
Heizöl leicht	157,1	- 13,7	- 7,6	154,1	- 1,9	- 20,9	493,1	- 19,5
Erdgas	3 380,2	- 12,7	+ 23,9	3 472,9	+ 2,7	- 16,4	10 726,6	+ 0,3
Abfall	712,2	- 32,1	- 29,7	616,0	- 13,5	- 54,1	2 377,3	- 34,2
sonstige Energieträger	120,7	- 13,3	+ 69,1	144,8	+ 19,9	+ 105,5	404,7	+ 82,7
<b>zur Wärmeerzeugung</b>	<b>12 065,6</b>	<b>- 41,6</b>	<b>+ 22,5</b>	<b>11 297,5</b>	<b>- 6,4</b>	<b>+ 57,8</b>	<b>44 036,8</b>	<b>+ 14,2</b>
Steinkohle	5 669,1	- 57,4	+ 16,9	4 284,8	- 24,4	+ 45,8	23 276,5	+ 2,3
Heizöl schwer	270,4	- 1,8	+ 342,6	292,0	+ 8,0	+ 479,9	837,5	+ 326,0
Heizöl leicht	170,0	- 42,6	- 8,5	209,5	+ 23,2	+ 10,8	675,5	- 10,7
Erdgas	3 788,4	- 22,9	+ 28,7	3 793,1	+ 0,1	+ 42,2	12 495,2	+ 23,3
Abfall	1 846,0	+ 8,9	+ 7,3	2 289,1	+ 24,0	+ 90,4	5 831,0	+ 32,6
sonstige Energieträger	321,8	+ 89,0	+ 250,3	429,0	+ 33,3	+ 277,5	921,0	+ 193,7