



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 05004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/05

19.04.2006

## Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2005 – vorläufige Werte –

Im vierten Quartal 2005 betrug die Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung Baden-Württembergs 17,5 Mrd. kWh. Dies waren 3,9 % weniger als im vergleichbaren Vorjahresquartal. Nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs konnten davon 16,5 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 16,7 Mrd. kWh um 3,0 % unter dem Wert für das vierte Quartal 2004.

Im gesamten Jahr 2005 stieg die Stromerzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung gegenüber 2004 um 0,1 % auf 65,7 Mrd. kWh. Beim Verbrauch aus dem öffentlichen Netz lag der Zuwachs in diesem Zeitraum bei 2,3 %.

Das gesamte Erdgasaufkommen, das den Gasversorgungsunternehmen für die allgemeine Versorgung im vierten Quartal 2005 zur Verteilung im Land zur Verfügung stand, ging gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum um 0,3 % auf 25,2 Mrd. kWh zurück. Die Kraftwerke der allgemeinen Versorgung verbrauchten davon 3,9 Mrd. kWh (+ 41,0 %).

### 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 2004

Monat Vierteljahr Jahr		Bruttostromerzeugung in öffentlichen Kraftwerken					
		insgesamt	davon aus				
			Wasserkraft	sonstige erneuerbare Energien	Steinkohle	Kernenergie	sonstige Wärmeleistung
Mill. kWh							
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	475,9	11,1	1 309,5	2 537,6	269,6
	September	5 018,4	428,1	13,0	1 538,5	2 765,4	273,4
	3. Vierteljahr	14 770,3	1 377,5	34,8	4 188,4	8 408,3	761,4
	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>5 723,6</b>	<b>141,2</b>	<b>18 579,4</b>	<b>37 844,9</b>	<b>3 385,2</b>
2005	Januar	5 963,7	562,8	22,4	1 594,4	3 476,5	307,6
	Februar	5 845,4	520,3	17,6	1 936,8	3 043,4	327,3
	März	6 365,3	566,2	13,3	1 859,3	3 560,9	365,7
	1. Vierteljahr	18 174,5	1 649,3	53,3	5 390,5	10 080,8	1 000,6
	April	5 899,6	578,9	13,1	1 672,7	3 345,6	289,4
	Mai	4 904,4	582,9	12,1	1 385,2	2 690,0	234,2
	Juni	4 543,7	491,8	12,4	1 441,1	2 328,4	270,0
	2. Vierteljahr	15 347,7	1 653,6	37,6	4 498,9	8 363,9	793,7
	Juli	4 504,9	470,9	12,9	1 340,4	2 398,1	282,6
	August	4 473,4	486,6	18,4	1 427,6	2 327,2	213,7
	September	5 769,3	457,0	18,2	1 857,3	3 150,2	286,7
	3. Vierteljahr	14 747,6	1 414,5	49,5	4 625,2	7 875,5	782,9
	Oktober	5 639,6	433,8	19,5	1 626,4	3 273,4	286,5
	November	5 771,9	337,4	20,7	1 968,8	3 011,9	433,2
	Dezember	6 048,8	469,4	22,8	2 136,2	3 074,3	346,2
	4. Vierteljahr	17 460,3	1 240,6	63,0	5 731,4	9 359,5	1 065,9
<b>2005</b>	<b>insgesamt</b>	<b>65 730,1</b>	<b>5 957,9</b>	<b>203,3</b>	<b>20 246,0</b>	<b>35 679,7</b>	<b>3 643,1</b>

Eigenverbrauch	Abgabe an das Netz	Austauschsaldo	Pumpstromverbrauch	Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste	Monat Vierteljahr Jahr
Mill. kWh					
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>
245,1	5 718,7	283,8	251,6	5 750,9	2005 Januar
221,2	5 624,2	272,7	249,2	5 647,7	Februar
252,1	6 113,2	227,5	241,8	6 098,9	März
718,4	17 456,1	784,0	742,6	17 497,5	1. Vierteljahr
221,1	5 678,6	241,1	217,9	5 701,8	April
216,3	4 688,1	219,0	196,2	4 710,8	Mai
212,8	4 330,9	230,8	173,5	4 388,2	Juni
650,2	14 697,5	690,9	587,7	14 800,7	2. Vierteljahr
218,3	4 286,6	226,2	198,6	4 314,2	Juli
198,7	4 274,6	211,4	194,5	4 291,6	August
230,3	5 539,0	233,9	185,2	5 587,8	September
647,3	14 100,3	671,5	578,3	14 193,5	3. Vierteljahr
236,3	5 403,4	245,6	208,4	5 440,6	Oktober
368,2	5 403,7	270,4	143,4	5 530,7	November
393,9	5 654,9	298,9	260,0	5 693,8	Dezember
998,3	16 462,0	814,9	611,8	16 665,1	4. Vierteljahr
<b>3 014,3</b>	<b>62 715,8</b>	<b>2 961,3</b>	<b>2 520,3</b>	<b>63 156,8</b>	<b>2005 insgesamt</b>

## 2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2005

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2005	Veränderung 3. Vierteljahr 2005 gegen		4. Vierteljahr 2005	Veränderung 4. Vierteljahr 2005 gegen		2005	Veränderung gegen Vorjahr
		2. Vj. 2005	3. Vj. 2004		3. Vj. 2005	4. Vj. 2004		
	Mill. kWh	%		Mill. kWh	%		Mill. kWh	%
<b>Kraftwerke der allgemeinen Versorgung</b>								
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>14 747 585</b>	<b>- 3,9</b>	<b>- 0,2</b>	<b>17 460 305</b>	<b>+ 18,4</b>	<b>- 3,9</b>	<b>65 730 090</b>	<b>+ 0,1</b>
davon								
Laufwasser	996 702	- 13,2	+ 19,4	699 646	- 29,8	- 10,4	3 848 591	+ 12,3
Speicherwasser	20 490	- 69,4	- 90,0	32 191	+ 57,1	- 85,7	236 933	- 74,8
Pumpspeicher	397 279	- 9,3	+ 17,3	508 737	+ 28,1	+ 37,2	1 872 373	+ 38,0
Wasserkraft insgesamt	1 414 471	- 14,5	+ 2,7	1 240 574	- 12,3	- 9,9	5 957 897	+ 4,1
Wind	3 459	- 20,6	- 18,9	4 972	+ 43,7	- 18,2	22 533	+ 8,0
Fotovoltaik	679	- 7,4	+ 39,7	659	- 2,9	+ 102,8	2 461	+ 54,9
sonstige erneuerbaren Energien	45 343	+ 39,5	+ 51,2	57 355	+ 26,5	+ 61,5	178 336	+ 50,2
<b>Erneuerbare Energien insgesamt</b>	<b>1 463 952</b>	<b>- 13,4</b>	<b>+ 3,7</b>	<b>1 303 560</b>	<b>- 11,0</b>	<b>- 8,1</b>	<b>6 161 227</b>	<b>+ 5,1</b>
Steinkohle	4 625 231	+ 2,8	+ 10,4	5 731 356	+ 23,9	+ 10,4	20 246 049	+ 9,0
Kernenergie	7 875 453	- 5,8	- 6,3	9 359 485	+ 18,8	- 12,0	35 679 687	- 5,7
Diesel	17	- 41,4	- 22,7	62	+ 264,7	- 3,1	142	+ 6,8
Heizöl leicht	13 709	- 41,1	- 38,7	56 518	+ 312,3	+ 125,0	148 434	+ 45,7
Heizöl schwer	32 780	- 5,8	- 21,3	40 084	+ 22,3	+ 9,1	132 231	- 18,8
Erdgas	570 909	- 8,9	- 5,7	825 375	+ 44,6	+ 3,9	2 859 520	+ 3,4
Abfall	165 534	+ 52,0	+ 80,2	143 865	- 13,1	+ 87,1	502 800	+ 41,6
<b>Wärmeleistung insgesamt</b>	<b>13 283 633</b>	<b>- 2,7</b>	<b>- 0,6</b>	<b>16 156 745</b>	<b>+ 21,6</b>	<b>- 3,6</b>	<b>59 568 863</b>	<b>- 0,4</b>
Eigenverbrauch	647 332	- 0,4	- 31,2	998 337	+ 54,2	- 10,5	3 014 260	- 26,0
Nettoerzeugung	14 100 253	- 4,1	+ 2,0	16 461 968	+ 16,7	- 3,5	62 715 830	+ 1,8
Austauschsaldo	671 490	- 2,8	+ 2,4	814 917	+ 21,4	- 3,7	2 961 310	+ 3,2
Pumpstromverbrauch	578 274	- 1,6	- 16,4	611 814	+ 5,8	- 15,1	2 520 323	- 7,8
<b>Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste</b>	<b>14 193 469</b>	<b>- 4,1</b>	<b>+ 2,9</b>	<b>16 665 071</b>	<b>+ 17,4</b>	<b>- 3,0</b>	<b>63 156 817</b>	<b>+ 2,3</b>

### 3. Gasversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2005

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2005	Veränderung 3. Vierteljahr 2005 gegen		4. Vierteljahr 2005	Veränderung 4. Vierteljahr 2005 gegen		2005	Veränderung gegen Vorjahr
		2. Vj. 2005	3. Vj. 2004		3. Vj. 2005	4. Vj. 2004		
	Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%
<b>Öffentliche Gasversorgung</b>								
Gasaufkommen								
Erzeugung	2,1	- 0,0	+ 0,0	2,1	- 0,1	+ 0,0	8,6	+ 0,0
Netto Bezug über die Landesgrenze	9 501,0	- 32,0	- 4,5	25 194,6	+ 165,2	- 0,3	77 941,4	- 0,8
<b>Insgesamt</b>	<b>9 503,2</b>	<b>- 32,0</b>	<b>- 4,5</b>	<b>25 196,7</b>	<b>+ 165,1</b>	<b>- 0,3</b>	<b>77 950,0</b>	<b>- 0,8</b>
Gasverbrauch								
Öffentliche Kraftwerke	2 353,9	+ 6,0	+ 16,6	3 941,3	+ 67,4	+ 41,0	11 507,3	+ 24,5

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

### 4. Wärmeversorgung in Baden-Württemberg seit 2004

Vierteljahr Jahr	Wärmeerzeugung <sup>1)</sup>		Eigenverbrauch	Wärmeabgabe <sup>1)</sup>		
	insgesamt (Brutto)	aus Kraftwärmekopplungsanlagen (KWK) (Netto)		insgesamt	davon an	
					Haushalte und sonstige Verbraucher	Industrie
MWh						
2004 1. Vierteljahr	4 725 474	4 178 813	230 098	4 495 376	2 895 314	1 600 062
2. Vierteljahr	2 609 597	2 134 984	143 543	2 466 054	1 588 299	877 755
3. Vierteljahr	2 035 604	1 574 189	146 300	1 889 304	1 216 834	672 470
4. Vierteljahr	4 278 814	3 741 861	168 716	4 110 098	2 647 170	1 462 928
<b>2004 insgesamt</b>	<b>13 649 489</b>	<b>11 629 847</b>	<b>688 657</b>	<b>12 960 832</b>	<b>8 347 617</b>	<b>4 613 215</b>
2005 1. Vierteljahr	4 908 876	4 428 735	144 641	4 764 235	3 068 476	1 695 759
2. Vierteljahr	2 487 492	2 150 015	91 701	2 395 791	1 543 045	852 746
3. Vierteljahr	2 368 388	1 951 416	125 486	2 242 902	1 444 574	798 328
4. Vierteljahr	4 896 724	4 413 110	152 267	4 744 457	3 055 738	1 688 719
<b>2005 insgesamt</b>	<b>14 661 480</b>	<b>12 943 276</b>	<b>514 095</b>	<b>14 147 385</b>	<b>9 111 834</b>	<b>5 035 551</b>

1) Wärmeerzeugung und -abgabe ohne Heizwerke.

## 5. Brennstoffeinsatz in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2005

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2005	Veränderung 3. Vierteljahr 2005 gegen		4. Vierteljahr 2005	Veränderung 4. Vierteljahr 2005 gegen		2005	Veränderung gegen Vorjahr
		2. Vj. 2005	3. Vj. 2004		3. Vj. 2005	4. Vj. 2004		
	Terajoule	%		Terajoule	%		Terajoule	%
<b>Brennstoff insgesamt</b>	<b>58 668,6</b>	<b>+ 4,8</b>	<b>+ 12,1</b>	<b>77 058,2</b>	<b>+ 31,3</b>	<b>+ 14,8</b>	<b>263 491,4</b>	<b>+ 12,4</b>
Steinkohle	44 604,2	+ 1,9	+ 9,9	56 661,3	+ 27,0	+ 7,7	201 386,6	+ 9,3
Heizöl schwer	359,5	- 4,4	- 43,7	432,9	+ 20,4	- 27,8	1 464,6	- 40,3
Heizöl leicht	171,9	- 37,1	- 52,7	709,6	+ 312,8	+ 84,5	1 924,2	+ 23,9
Erdgas	8 474,2	+ 6,0	+ 16,6	14 188,5	+ 67,4	+ 41,0	41 426,3	+ 24,5
Abfall	4 330,6	+ 46,7	+ 49,1	4 047,0	- 6,5	+ 50,7	14 032,9	+ 28,8
sonstige Energieträger	728,2	+ 12,8	+ 26,9	1 018,8	+ 39,9	+ 24,1	3 256,8	+ 51,7
davon								
<b>zur Stromerzeugung</b>	<b>46 040,5</b>	<b>+ 8,0</b>	<b>+ 12,2</b>	<b>51 919,2</b>	<b>+ 12,8</b>	<b>+ 16,0</b>	<b>186 829,0</b>	<b>+ 11,2</b>
Steinkohle	41 217,5	+ 8,4	+ 13,5	45 285,3	+ 9,9	+ 15,6	165 283,0	+ 12,1
Heizöl schwer	304,8	- 1,9	- 12,0	338,5	+ 11,0	+ 22,5	1 153,6	- 10,8
Heizöl leicht	118,7	- 44,5	- 22,9	518,2	+ 336,4	+ 192,3	1 291,5	+ 92,7
Erdgas	3 050,9	- 5,4	- 12,2	4 393,4	+ 44,0	+ 1,5	14 914,7	- 0,9
Abfall	1 052,9	+ 54,2	+ 70,9	920,2	- 12,6	+ 50,5	3 047,0	+ 1,9
sonstige Energieträger	295,5	+ 77,3	+ 104,2	463,7	+ 56,9	+ 174,9	1 139,2	+ 98,7
<b>zur Wärmeerzeugung</b>	<b>12 628,2</b>	<b>- 5,6</b>	<b>+ 11,8</b>	<b>25 138,9</b>	<b>+ 99,1</b>	<b>+ 12,2</b>	<b>76 662,4</b>	<b>+ 15,4</b>
Steinkohle	3 386,7	- 41,0	- 21,0	11 376,0	+ 235,9	- 15,2	36 103,6	- 1,6
Heizöl schwer	54,7	- 16,1	- 81,3	94,4	+ 72,8	- 70,8	311,0	- 73,2
Heizöl leicht	53,2	- 10,2	- 74,6	191,4	+ 260,1	- 7,7	632,7	- 28,3
Erdgas	5 423,2	+ 13,6	+ 43,0	9 795,1	+ 80,6	+ 70,8	26 511,5	+ 45,4
Abfall	3 277,7	+ 44,5	+ 43,2	3 126,8	- 4,6	+ 50,7	10 986,0	+ 39,0
sonstige Energieträger	432,7	- 9,7	+ 0,9	555,1	+ 28,3	- 14,9	2 117,6	+ 34,6