



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 09004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/09

Fachauskünfte (0711) 641-26 92

30.03.2010

## Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2009 – vorläufige Werte –

Im vierten Quartal 2009 betrug die Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung Baden-Württembergs 15,6 Mrd. kWh. Die Erzeugung blieb gegenüber dem vergleichbaren Vorjahresquartal konstant. Nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs konnten davon 14,6 Mrd. kWh in das öffentliche Netz eingespeist werden. Aus dem Ausland und aus anderen Bundesländern wurden per Saldo 1,3 Mrd. kWh Elektrizität bezogen. Der Verbrauch aus dem öffentlichen Netz (einschließlich Verluste) lag mit 15,3 Mrd. kWh um 2,4 % unter dem Wert für das vierte Quartal 2008.

Im gesamten Jahr 2009 ging die Stromerzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung gegenüber 2008 um 3,5 % auf 58,1 Mrd. kWh zurück. Beim Verbrauch aus dem öffentlichen Netz lag der Rückgang in diesem Zeitraum bei 3,8 %.

Das gesamte Erdgasaufkommen, das den Gasversorgungsunternehmen für die allgemeine Versorgung im vierten Quartal 2009 zur Verteilung im Land zur Verfügung stand, sank gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum um 12,6 % auf 22,2 Mrd. kWh. Die Kraftwerke der allgemeinen Versorgung verbrauchten davon 2,8 Mrd. kWh (+ 24,9 %).

Im gesamten Jahr 2009 ging das Erdgasaufkommen gegenüber 2008 um 3,1 % auf 81,2 Mrd. kWh zurück. Beim Erdgasverbrauch in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung betrug der Rückgang in diesem Zeitraum 14,0 %.

### 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 2008

Monat Vierteljahr Jahr		Bruttostromerzeugung in öffentlichen Kraftwerken					
		insgesamt	davon aus				
			Wasserkraft	sonstige erneuerbare Energien	Steinkohle	Kernenergie	sonstige Wärmeleistung
Mill. kWh							
2008	Januar	5 958,3	547,2	31,5	1 737,7	3 230,8	411,1
	Februar	5 489,3	396,2	29,7	1 641,1	3 035,6	386,8
	März	5 453,9	502,5	31,1	1 415,4	3 177,2	327,8
	1. Vierteljahr	16 901,6	1 445,8	92,2	4 794,2	9 443,6	1 125,7
	April	5 381,9	496,6	19,9	1 817,6	2 692,8	355,0
	Mai	4 314,3	425,5	15,1	1 322,8	2 295,4	255,5
	Juni	4 661,0	405,9	16,9	1 213,2	2 712,6	312,4
	2. Vierteljahr	14 357,2	1 328,0	51,9	4 353,6	7 700,8	922,9
	Juli	4 125,4	385,4	26,4	1 179,5	2 215,5	318,6
	August	4 438,8	370,5	21,5	906,0	2 863,7	277,1
	September	4 783,6	344,5	24,3	1 431,8	2 641,8	341,1
	3. Vierteljahr	13 347,8	1 100,4	72,2	3 517,4	7 721,0	936,8
	Oktober	5 274,4	318,4	30,1	1 770,3	2 869,1	286,6
	November	5 008,9	351,0	29,3	1 706,7	2 663,9	258,0
	Dezember	5 318,7	373,6	27,7	1 674,9	2 959,8	282,7
	4. Vierteljahr	15 602,0	1 042,9	87,1	5 151,9	8 492,8	827,4
<b>2008</b>	<b>insgesamt</b>	<b>60 208,6</b>	<b>4 917,2</b>	<b>303,3</b>	<b>17 817,0</b>	<b>33 358,3</b>	<b>3 812,8</b>
2009	Januar	5 865,4	341,5	26,8	1 992,0	3 224,4	280,6
	Februar	5 301,0	302,7	23,6	1 724,9	2 983,9	265,9
	März	5 559,2	419,6	28,2	1 595,6	3 239,2	276,6
	1. Vierteljahr	16 725,6	1 063,8	78,6	5 312,5	9 447,5	823,1
	April	4 705,8	500,0	28,6	977,5	2 962,4	237,3
	Mai	4 157,2	469,8	21,8	686,1	2 765,5	214,0
	Juni	4 044,4	467,2	18,0	994,0	2 354,5	210,7
	2. Vierteljahr	12 907,4	1 437,0	68,4	2 657,6	8 082,4	662,0
	Juli	4 117,5	503,1	22,8	1 064,9	2 281,8	244,9
	August	4 290,3	434,6	22,8	867,8	2 717,6	247,6
	September	4 478,9	339,2	15,6	1 116,8	2 719,5	287,8
	3. Vierteljahr	12 886,8	1 276,9	61,1	3 049,6	7 718,9	780,3
	Oktober	5 068,8	355,9	19,8	1 384,6	2 910,2	398,4
	November	5 057,7	409,1	22,6	1 144,0	3 100,5	381,5
	Dezember	5 478,6	537,2	27,4	1 499,6	3 112,7	301,8
	4. Vierteljahr	15 605,1	1 302,1	69,8	4 028,1	9 123,4	1 081,7
<b>2009</b>	<b>insgesamt</b>	<b>58 124,8</b>	<b>5 079,9</b>	<b>277,9</b>	<b>15 047,9</b>	<b>34 372,1</b>	<b>3 347,0</b>

Eigenverbrauch	Abgabe an das Netz	Austauschsaldo	Pumpstrom- verbrauch	Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste	Monat Vierteljahr Jahr
Mill. kWh					
367,1	5 591,2	356,1	244,6	5 702,7	2008 Januar
351,2	5 138,1	433,4	183,5	5 388,0	Februar
345,4	5 108,5	437,3	190,1	5 355,8	März
1 063,7	15 837,8	1 226,8	618,2	16 446,4	1. Vierteljahr
325,6	5 056,3	377,1	114,1	5 319,3	April
331,7	3 982,6	316,7	107,0	4 192,3	Mai
297,7	4 363,3	322,9	94,7	4 591,4	Juni
955,0	13 402,2	1 016,7	315,9	14 103,0	2. Vierteljahr
281,4	3 844,0	316,7	91,4	4 069,3	Juli
287,6	4 151,2	319,4	92,6	4 378,1	August
307,6	4 476,0	326,2	86,4	4 715,8	September
876,6	12 471,2	962,3	270,3	13 163,2	3. Vierteljahr
275,1	4 999,4	395,6	105,3	5 289,7	Oktober
251,2	4 757,7	402,4	107,2	5 052,9	November
346,5	4 972,2	426,6	107,9	5 290,8	Dezember
872,8	14 729,3	1 224,6	320,4	15 633,4	4. Vierteljahr
<b>3 768,2</b>	<b>56 440,5</b>	<b>4 430,4</b>	<b>1 524,8</b>	<b>59 346,1</b>	<b>2008 insgesamt</b>
376,4	5 488,9	481,9	106,7	5 864,2	2009 Januar
340,7	4 960,3	405,3	100,8	5 264,7	Februar
349,6	5 209,6	428,3	100,3	5 537,7	März
1 066,8	15 658,8	1 315,5	307,8	16 666,6	1. Vierteljahr
294,4	4 411,4	358,2	114,5	4 655,0	April
267,5	3 889,7	337,3	169,6	4 057,5	Mai
263,7	3 780,7	338,5	165,8	3 953,4	Juni
825,6	12 081,8	1 033,9	449,9	12 665,8	2. Vierteljahr
262,7	3 854,8	352,5	217,4	3 989,9	Juli
274,9	4 015,4	332,1	186,1	4 161,4	August
286,5	4 192,5	352,7	173,5	4 371,7	September
824,1	12 062,7	1 037,3	577,0	12 522,9	3. Vierteljahr
323,8	4 745,1	416,5	206,6	4 955,0	Oktober
327,3	4 730,4	434,4	205,5	4 959,2	November
352,4	5 126,2	462,0	246,9	5 341,2	Dezember
1 003,5	14 601,6	1 312,8	659,0	15 255,4	4. Vierteljahr
<b>3 719,9</b>	<b>54 404,9</b>	<b>4 699,5</b>	<b>1 993,7</b>	<b>57 110,7</b>	<b>2009 insgesamt</b>

## 2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2009

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2009	Veränderung 3. Vierteljahr 2009 gegenüber		4. Vierteljahr 2009	Veränderung 4. Vierteljahr 2009 gegenüber		2009	Veränderung gegenüber Vorjahr	
		2. Vj. 2009	3. Vj. 2008		3. Vj. 2009	4. Vj. 2008			
	MWh	%		MWh	%		MWh	%	
<b>Kraftwerke der allgemeinen Versorgung</b>									
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>12 886 763</b>	- 0,2	- 3,5	<b>15 605 122</b>	+ 21,1	+ 0,0	<b>58 124 832</b>	- 3,5	
davon									
Laufwasser	836 392	- 15,8	- 5,7	741 058	- 11,4	- 1,8	3 341 736	- 4,5	
Speicherwasser	38 588	- 66,6	+ 30,0	94 055	+ 143,7	+ 17,4	329 747	- 10,1	
Pumpspeicher	401 948	+ 22,4	+ 118,9	467 033	+ 16,2	+ 124,3	1 408 416	+ 34,1	
Wasserkraft insgesamt	1 276 928	- 11,1	+ 16,0	1 302 146	+ 2,0	+ 24,9	5 079 899	+ 3,3	
Wind	840	- 6,3	- 77,1	1 592	+ 89,5	- 64,3	4 679	- 76,8	
Fotovoltaik	2 965	+ 3,2	+ 92,5	1 799	- 39,3	+ 78,1	9 043	+ 55,0	
sonstige erneuerbaren Energien	57 308	- 11,4	- 14,4	66 396	+ 15,9	- 18,6	264 203	- 4,7	
<b>Erneuerbare Energien insgesamt</b>	<b>936 093</b>	- 20,5	- 5,3	<b>904 900</b>	- 3,3	- 1,8	<b>3 949 408</b>	- 5,3	
Steinkohle	3 049 600	+ 14,7	- 13,3	4 028 148	+ 32,1	- 21,8	15 047 854	- 15,5	
Kernenergie	7 718 866	- 4,5	- 0,0	9 123 379	+ 18,2	+ 7,4	34 372 119	+ 3,0	
Diesel	24	+ 33,3	+ 100,0	22	- 8,3	- 29,0	89	+ 1,1	
Heizöl leicht	15 760	- 7,7	- 8,5	14 890	- 5,5	+ 26,9	70 700	+ 27,6	
Heizöl schwer	51 891	+ 55,4	+ 28,2	37 457	- 27,8	+ 4,7	151 795	+ 5,4	
Erdgas	486 402	+ 15,4	- 26,4	821 967	+ 69,0	+ 37,2	2 311 750	- 17,8	
Abfall	226 179	+ 18,9	+ 3,7	207 326	- 8,3	+ 14,8	812 701	+ 1,3	
<b>Wärmeleistung insgesamt</b>	<b>11 548 722</b>	+ 1,3	- 5,1	<b>14 233 189</b>	+ 23,2	- 1,7	<b>52 767 008</b>	- 4,0	
Eigenverbrauch	824 075	- 0,2	- 6,0	1 003 480	+ 21,8	+ 15,0	3 719 892	- 1,3	
Nettoerzeugung	12 062 688	- 0,2	- 3,3	14 601 642	+ 21,0	- 0,9	54 404 940	- 3,6	
Austauschsaldo	1 037 250	+ 0,3	+ 7,8	1 312 763	+ 26,6	+ 7,2	4 699 473	+ 6,1	
Pumpstromverbrauch	576 989	+ 28,2	+ 113,5	659 017	+ 14,2	+ 105,7	1 993 674	+ 30,7	
<b>Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste</b>	<b>12 522 949</b>	- 1,1	- 4,9	<b>15 255 388</b>	+ 21,8	- 2,4	<b>57 110 739</b>	- 3,8	

### 3. Gasversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2009

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2009	Veränderung 3. Vierteljahr 2009 gegenüber		4. Vierteljahr 2009	Veränderung 4. Vierteljahr 2009 gegenüber		2009	Veränderung gegenüber Vorjahr
		2. Vj. 2009	3. Vj. 2008		3. Vj. 2009	4. Vj. 2008		
	Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%

#### Öffentliche Gasversorgung

Gasaufkommen								
Erzeugung	11,4	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	45,4	0,0
Nettobezug über die Landesgrenze	14 893,8	- 3,5	+ 4,3	22 197,7	+ 49,0	- 12,6	81 188,3	- 3,1
<b>Insgesamt</b>	<b>14 905,2</b>	<b>- 3,5</b>	<b>+ 4,3</b>	<b>22 209,1</b>	<b>+ 49,0</b>	<b>- 12,6</b>	<b>81 233,7</b>	<b>- 3,1</b>
Gasverbrauch								
Öffentliche Kraftwerke	1 736,4	+ 9,5	- 26,2	2 769,4	+ 59,5	+ 24,9	8 378,7	- 14,0

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

### 4. Wärmeversorgung in Baden-Württemberg seit 2008

Vierteljahr Jahr	Wärmeerzeugung <sup>1)</sup>		Eigenverbrauch	Wärmebetriebsverbrauch und Netzverluste	Wärmeabgabe <sup>2)</sup>		
	insgesamt (Brutto)	aus Kraftwärmekopplungsanlagen (KWK) (Netto)			insgesamt	davon an	
						Haushalte und sonstige Verbraucher	Industrie
MWh							
2008 1. Vierteljahr	4 487 953	3 168 381	140 121	252 589	4 095 243	2 589 167	1 506 076
2. Vierteljahr	2 619 110	1 789 339	111 211	145 698	2 362 201	1 493 473	868 729
3. Vierteljahr	2 279 427	1 501 675	130 840	124 823	2 023 764	1 279 500	744 264
4. Vierteljahr	4 023 017	2 741 410	122 521	226 601	3 673 895	2 322 775	1 351 120
<b>2008 insgesamt</b>	<b>13 409 507</b>	<b>9 200 805</b>	<b>504 693</b>	<b>749 711</b>	<b>12 155 103</b>	<b>7 684 915</b>	<b>4 470 188</b>
2009 1. Vierteljahr	4 726 859	3 311 540	109 833	268 228	4 348 798	2 749 474	1 599 324
2. Vierteljahr	2 113 983	1 530 143	62 497	119 182	1 932 304	1 221 675	710 628
3. Vierteljahr	1 835 920	1 292 395	62 625	103 020	1 670 275	1 056 011	614 264
4. Vierteljahr	3 744 530	2 682 534	95 142	212 013	3 437 375	2 173 238	1 264 137
<b>2009 insgesamt</b>	<b>12 421 292</b>	<b>8 816 612</b>	<b>330 097</b>	<b>702 444</b>	<b>11 388 751</b>	<b>7 200 398</b>	<b>4 188 353</b>

1) Wärmeerzeugung der allgemeinen Versorgung ohne Heizwerke. – 2) Wärmeabgabe ohne Bezug.

## 5. Brennstoffeinsatz in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2009

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2009	Veränderung 3. Vierteljahr 2009 gegenüber		4. Vierteljahr 2009	Veränderung 4. Vierteljahr 2009 gegenüber		2009	Veränderung gegenüber Vorjahr
		2. Vj. 2009	3. Vj. 2008		3. Vj. 2009	4. Vj. 2008		
	Terajoule	%		Terajoule	%		Terajoule	%
<b>Brennstoff insgesamt</b>	<b>39 838,9</b>	<b>+ 8,9</b>	<b>- 18,2</b>	<b>56 863,6</b>	<b>+ 42,7</b>	<b>- 14,9</b>	<b>201 082,3</b>	<b>- 14,8</b>
Steinkohle	27 814,2	+ 10,4	- 15,9	40 318,6	+ 45,0	- 22,7	146 385,6	- 15,6
Heizöl schwer	499,2	+ 53,5	+ 28,0	372,9	- 25,3	+ 0,2	1 503,3	+ 5,2
Heizöl leicht	183,6	- 18,6	- 10,4	200,4	+ 9,2	- 12,0	1 048,6	+ 26,8
Erdgas	6 251,1	+ 9,5	- 26,2	9 969,9	+ 59,5	+ 24,9	30 163,3	- 14,0
Abfall	4 110,1	+ 3,1	- 23,7	4 691,2	+ 14,1	+ 0,7	17 086,1	- 15,2
sonstige Energieträger	980,8	- 15,2	- 16,9	1 310,6	+ 33,6	- 10,8	4 895,4	- 1,1
davon <b>zur Stromerzeugung</b>	<b>30 850,8</b>	<b>+ 18,1</b>	<b>- 16,7</b>	<b>37 608,2</b>	<b>+ 21,9</b>	<b>- 15,2</b>	<b>138 349,7</b>	<b>- 14,6</b>
Steinkohle	25 994,8	+ 17,5	- 13,7	31 023,2	+ 19,3	- 21,0	118 317,4	- 13,9
Heizöl schwer	463,3	+ 58,7	+ 28,2	316,7	- 31,7	+ 16,8	1 292,5	+ 7,5
Heizöl leicht	146,6	+ 6,6	- 3,2	127,4	- 13,1	+ 57,7	554,0	+ 23,5
Erdgas	2 663,9	+ 23,2	- 35,6	4 706,1	+ 76,7	+ 58,7	12 361,9	- 19,0
Abfall	1 209,1	+ 17,6	- 29,0	1 078,3	- 10,8	- 13,3	4 290,0	- 26,1
sonstige Energieträger	373,0	- 0,1	- 30,6	356,5	- 4,4	- 31,8	1 533,9	- 17,5
<b>zur Wärmeerzeugung</b>	<b>8 988,1</b>	<b>- 14,3</b>	<b>- 23,2</b>	<b>19 255,4</b>	<b>+ 114,2</b>	<b>- 14,4</b>	<b>62 732,6</b>	<b>- 15,1</b>
Steinkohle	1 819,4	- 40,8	- 38,3	9 295,4	+ 410,9	- 27,7	28 068,2	- 22,2
Heizöl schwer	35,8	+ 8,1	+ 26,0	56,2	+ 57,0	- 44,4	210,8	- 7,4
Heizöl leicht	37,0	- 58,0	- 30,7	73,0	+ 97,6	- 50,3	494,7	+ 30,8
Erdgas	3 587,2	+ 1,2	- 17,3	5 263,8	+ 46,7	+ 4,9	17 801,4	- 10,1
Abfall	2 901,0	- 1,9	- 21,2	3 612,8	+ 24,5	+ 5,8	12 796,1	- 10,8
sonstige Energieträger	607,8	- 22,4	- 5,4	954,1	+ 57,0	+ 0,9	3 361,5	+ 8,7