



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 10004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/10

Fachauskünfte (0711) 641-26 92

01.04.2011

## Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2010 – vorläufige Werte –

Im vierten Quartal 2010 betrug die Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung Baden-Württembergs 14,7 Mrd. kWh. Die Erzeugung ging gegenüber dem vergleichbaren Vorjahresquartal um 5,9 % zurück. 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 9,3 % unter dem Wert für das vierte Quartal 2009.

Im gesamten Jahr 2010 ging die Stromerzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung gegenüber 2009 um 1,6 % auf 57,2 Mrd. kWh zurück. Beim Verbrauch aus dem öffentlichen Netz lag der Rückgang in diesem Zeitraum bei 4,9 %.

Das gesamte Erdgasaufkommen, das den Gasversorgungsunternehmen für die allgemeine Versorgung im vierten Quartal 2010 zur Verteilung im Land zur Verfügung stand, stieg gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum um 5,8 % auf 20,6 Mrd. kWh. Die Kraftwerke der allgemeinen Versorgung verbrauchten davon 2,3 Mrd. kWh (- 15,4 %).

Im gesamten Jahr 2010 ging das Erdgasaufkommen gegenüber 2009 um 8,2 % auf 71,6 Mrd. kWh zurück. Beim Erdgasverbrauch in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung betrug der Rückgang in diesem Zeitraum 1,6 %.

Aus Gründen der Berichtspflicht werden Teile der Windkraft und Fotovoltaik, die bisher der allgemeinen Versorgung zugeordnet wurden, ab 2010 als Netzeinspeisung verbucht. Dies ist bei der Betrachtung der Veränderungsdaten zum vergleichbaren Vorjahreszeitraum zu berücksichtigen.

### 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 2009

Monat Vierteljahr Jahr		Bruttostromerzeugung in öffentlichen Kraftwerken					
		insgesamt	davon aus				
			Wasserkraft	sonstige erneuerbare Energien	Steinkohle	Kernenergie	sonstige Wärmeleistung
Mill. kWh							
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>
2010	Januar	5 966,0	497,9	30,2	1 888,8	3 241,5	307,6
	Februar	5 259,1	424,4	27,7	1 672,9	2 838,1	296,0
	März	5 439,7	516,5	32,7	1 592,8	2 951,0	346,7
	1. Vierteljahr	16 664,7	1 438,8	90,7	5 154,5	9 030,5	950,2
	April	4 494,0	467,0	28,4	1 273,8	2 399,1	325,6
	Mai	4 399,0	478,4	27,7	1 080,6	2 578,1	234,2
	Juni	3 316,4	498,8	25,1	834,9	1 782,6	174,9
	2. Vierteljahr	12 209,4	1 444,3	81,2	3 189,3	6 759,9	734,8
	Juli	4 855,9	519,1	32,2	1 243,7	2 866,5	194,4
	August	4 278,7	510,1	33,9	574,9	2 980,7	179,1
	September	4 498,8	538,3	33,9	977,3	2 724,2	225,2
	3. Vierteljahr	13 633,4	1 567,5	100,0	2 795,9	8 571,4	598,7
	Oktober	4 133,3	464,5	30,6	1 712,5	1 641,9	283,7
	November	4 870,5	476,1	30,8	1 404,4	2 674,9	284,3
	Dezember	5 684,4	532,1	31,5	1 795,4	2 990,8	334,7
	4. Vierteljahr	14 688,2	1 472,8	92,9	4 912,3	7 307,5	902,7
<b>2010</b>	<b>insgesamt</b>	<b>57 195,7</b>	<b>5 923,3</b>	<b>364,8</b>	<b>16 052,0</b>	<b>31 669,3</b>	<b>3 186,3</b>

Eigenverbrauch	Abgabe an das Netz	Austauschsaldo	Pumpstromverbrauch	Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste	Monat Vierteljahr Jahr
Mill. kWh					
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>
395,2	5 570,8	460,6	236,5	5 795,0	2010 Januar
345,6	4 913,4	415,0	251,4	5 077,0	Februar
360,8	5 078,9	426,2	258,7	5 246,4	März
1 101,6	15 563,1	1 301,8	746,6	16 118,3	1. Vierteljahr
301,0	4 193,0	356,3	181,0	4 368,2	April
276,1	4 123,0	243,9	159,9	4 207,0	Mai
200,1	3 116,3	168,3	167,9	3 116,7	Juni
777,2	11 432,2	768,5	508,8	11 692,0	2. Vierteljahr
308,1	4 547,9	177,3	213,2	4 511,9	Juli
274,9	4 003,8	166,4	193,1	3 977,0	August
282,3	4 216,5	186,1	229,5	4 173,1	September
865,2	12 768,2	529,7	635,8	12 662,0	3. Vierteljahr
262,0	3 871,3	227,3	251,1	3 847,4	Oktober
301,3	4 569,2	241,0	214,0	4 596,2	November
358,5	5 325,9	276,5	208,6	5 393,8	Dezember
921,8	13 766,4	744,7	673,7	13 837,5	4. Vierteljahr
<b>3 665,8</b>	<b>53 530,0</b>	<b>3 344,8</b>	<b>2 564,9</b>	<b>54 309,8</b>	<b>2010 insgesamt</b>

## 2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2010

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2010	Veränderung 3. Vierteljahr 2010 gegenüber		4. Vierteljahr 2010	Veränderung 4. Vierteljahr 2010 gegenüber		2010	Veränderung gegenüber Vorjahr
		2. Vj. 2010	3. Vj. 2009		3. Vj. 2010	4. Vj. 2009		
	MWh	%		MWh	%		MWh	%
<b>Kraftwerke der allgemeinen Versorgung</b>								
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>13 633 382</b>	<b>+ 11,7</b>	<b>+ 5,8</b>	<b>14 688 221</b>	<b>+ 7,7</b>	<b>- 5,9</b>	<b>57 195 724</b>	<b>- 1,6</b>
davon								
Laufwasser	1 078 671	+ 7,0	+ 29,0	883 671	- 18,1	+ 19,2	3 800 226	+ 13,7
Speicherwasser	50 348	- 44,7	+ 30,5	108 734	+ 116,0	+ 15,6	368 450	+ 11,7
Pumpspeicher	438 443	+ 27,2	+ 9,1	480 383	+ 9,6	+ 2,9	1 754 628	+ 24,6
Wasserkraft insgesamt	1 567 462	+ 8,5	+ 22,8	1 472 788	- 6,0	+ 13,1	5 923 304	+ 16,6
Wind	161	+ 5,2	- 80,8	242	+ 50,3	- 84,8	876	- 81,3
Fotovoltaik	2 340	- 1,4	- 21,1	1 191	- 49,1	- 33,8	7 471	- 17,4
sonstige erneuerbaren Energien	97 529	+ 24,0	+ 70,2	91 455	- 6,2	+ 37,7	356 409	+ 34,9
<b>Erneuerbare Energien insgesamt</b>	<b>1 229 049</b>	<b>+ 4,1</b>	<b>+ 31,3</b>	<b>1 085 293</b>	<b>- 11,7</b>	<b>+ 19,9</b>	<b>4 533 432</b>	<b>+ 14,8</b>
Steinkohle	2 795 856	- 12,3	- 8,3	4 912 297	+ 75,7	+ 21,9	16 051 998	+ 6,7
Kernenergie	8 571 370	+ 26,8	+ 11,0	7 307 544	- 14,7	- 19,9	31 669 320	- 7,9
Diesel	6	- 53,8	- 75,0	10	+ 66,7	- 54,5	42	- 52,8
Heizöl leicht	14 400	+ 27,3	- 8,6	13 983	- 2,9	- 6,1	50 626	- 28,4
Heizöl schwer	28 205	+ 25,6	- 45,6	30 436	+ 7,9	- 18,7	106 368	- 29,9
Erdgas	364 122	- 29,4	- 25,1	650 074	+ 78,5	- 20,9	2 252 803	- 2,5
Abfall	191 931	+ 3,6	- 15,1	208 201	+ 8,5	+ 0,4	776 507	- 4,5
<b>Wärmekraft insgesamt</b>	<b>11 965 890</b>	<b>+ 12,0</b>	<b>+ 3,6</b>	<b>13 122 545</b>	<b>+ 9,7</b>	<b>- 7,8</b>	<b>50 907 664</b>	<b>- 3,5</b>
Eigenverbrauch	865 229	+ 11,3	+ 5,0	921 789	+ 6,5	- 8,1	3 665 767	- 1,5
Nettoerzeugung	12 768 153	+ 11,7	+ 5,8	13 766 432	+ 7,8	- 5,7	53 529 957	- 1,6
Austauschsaldo	529 695	- 31,1	- 48,9	744 712	+ 40,6	- 43,3	3 344 775	- 28,8
Pumpstromverbrauch	635 820	+ 25,0	+ 10,2	673 675	+ 6,0	+ 2,2	2 564 904	+ 28,7
<b>Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste</b>	<b>12 662 028</b>	<b>+ 8,3</b>	<b>+ 1,1</b>	<b>13 837 469</b>	<b>+ 9,3</b>	<b>- 9,3</b>	<b>54 309 828</b>	<b>- 4,9</b>

### 3. Gasversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2010

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2010	Veränderung 3. Vierteljahr 2010 gegenüber		4. Vierteljahr 2010	Veränderung 4. Vierteljahr 2010 gegenüber		2010	Veränderung gegenüber Vorjahr
		2. Vj. 2010	3. Vj. 2009		3. Vj. 2010	4. Vj. 2009		
	Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%

#### Öffentliche Gasversorgung

Gasaufkommen								
Erzeugung	11,4	0,0	+ 9,4	11,4	0,0	+ 9,4	45,4	+ 9,4
Nettobezug über die Landesgrenze	12 437,6	- 14,2	- 36,2	20 605,4	+ 65,7	+ 5,8	71 512,4	- 8,2
<b>Insgesamt</b>	<b>12 448,9</b>	<b>- 14,2</b>	<b>- 36,2</b>	<b>20 616,7</b>	<b>+ 65,6</b>	<b>+ 5,8</b>	<b>71 557,9</b>	<b>- 8,2</b>
Gasverbrauch								
Öffentliche Kraftwerke	1 447,2	- 19,7	- 16,7	2 343,8	+ 62,0	- 15,4	8 247,6	- 1,6

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

### 4. Wärmeversorgung in Baden-Württemberg seit 2009

Vierteljahr Jahr	Wärmeerzeugung <sup>1)</sup>		Eigenver- brauch	Wärmebetriebs- verbrauch und Netzverluste	Wärmeabgabe <sup>2)</sup>		
	insgesamt (Brutto)	aus Kraftwärme- kopplungs- anlagen (KWK) (Netto)			insgesamt	davon an	
			Haushalte und sonstige Verbraucher	Industrie			
MWh							
2009 1. Vierteljahr	4 726 859	3 311 540	109 833	252 687	4 364 339	2 762 160	1 602 180
2. Vierteljahr	2 113 983	1 530 143	62 497	112 276	1 939 210	1 227 312	711 897
3. Vierteljahr	1 835 920	1 292 395	62 625	97 051	1 676 244	1 060 883	615 361
4. Vierteljahr	3 744 530	2 682 534	95 142	199 728	3 449 660	2 183 265	1 266 394
<b>2009 insgesamt</b>	<b>12 421 292</b>	<b>8 816 612</b>	<b>330 097</b>	<b>661 742</b>	<b>11 429 453</b>	<b>7 233 620</b>	<b>4 195 832</b>
2010 1. Vierteljahr	4 782 271	3 377 377	113 966	255 493	4 412 812	2 792 838	1 619 974
2. Vierteljahr	2 418 580	1 746 690	69 975	128 537	2 220 068	1 405 065	815 002
3. Vierteljahr	1 859 838	1 318 002	63 013	98 339	1 698 486	1 074 960	623 526
4. Vierteljahr	4 056 637	2 879 931	97 184	216 698	3 742 755	2 368 763	1 373 992
<b>2010 insgesamt</b>	<b>13 117 326</b>	<b>9 322 000</b>	<b>344 138</b>	<b>699 067</b>	<b>12 074 121</b>	<b>7 641 626</b>	<b>4 432 494</b>

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

## 5. Brennstoffeinsatz in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2010

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2010	Veränderung 3. Vierteljahr 2010 gegenüber		4. Vierteljahr 2010	Veränderung 4. Vierteljahr 2010 gegenüber		2010	Veränderung gegenüber Vorjahr
		2. Vj. 2010	3. Vj. 2009		3. Vj. 2010	4. Vj. 2009		
	Terajoule	%		Terajoule	%		Terajoule	%
<b>Brennstoff insgesamt</b>	<b>38 267,3</b>	<b>- 10,3</b>	<b>- 3,9</b>	<b>64 159,1</b>	<b>+ 67,7</b>	<b>+ 12,8</b>	<b>211 853,5</b>	<b>+ 5,4</b>
Steinkohle	26 752,2	- 11,6	- 3,8	49 203,7	+ 83,9	+ 22,0	156 966,1	+ 7,2
Heizöl schwer	281,2	+ 27,8	- 43,7	327,8	+ 16,6	- 12,1	1 080,0	- 28,2
Heizöl leicht	175,3	+ 15,5	- 4,5	230,3	+ 31,4	+ 14,9	775,6	- 26,0
Erdgas	5 209,8	- 19,7	- 16,7	8 437,7	+ 62,0	- 15,4	29 691,5	- 1,6
Abfall	4 256,1	+ 5,1	+ 3,6	4 334,4	+ 1,8	- 7,6	16 948,5	- 0,8
sonstige Energieträger	1 592,8	+ 7,5	+ 62,4	1 625,2	+ 2,0	+ 24,0	6 391,9	+ 30,6
davon <b>zur Stromerzeugung</b>	28 346,9	- 6,2	- 8,1	42 479,5	+ 49,9	+ 13,0	142 435,2	+ 3,0
Steinkohle	24 435,2	- 5,5	- 6,0	37 165,4	+ 52,1	+ 19,8	123 136,0	+ 4,1
Heizöl schwer	260,2	+ 34,0	- 43,8	263,8	+ 1,4	- 16,7	918,2	- 29,0
Heizöl leicht	138,4	+ 43,4	- 5,6	120,6	- 12,9	- 5,4	425,4	- 23,2
Erdgas	1 849,4	- 31,1	- 30,6	3 427,5	+ 85,3	- 27,2	11 979,8	- 3,1
Abfall	1 006,9	+ 4,8	- 16,7	970,4	- 3,6	- 10,0	3 850,2	- 10,3
sonstige Energieträger	656,7	+ 49,3	+ 76,0	531,7	- 19,0	+ 49,2	2 125,6	+ 38,6
<b>zur Wärmeerzeugung</b>	9 920,4	- 20,1	+ 10,4	21 679,6	+ 118,5	+ 12,6	69 418,4	+ 10,7
Steinkohle	2 317,0	- 47,4	+ 27,4	12 038,3	+ 419,6	+ 29,5	33 830,1	+ 20,5
Heizöl schwer	21,0	- 18,7	- 41,5	64,0	+ 205,2	+ 13,8	161,8	- 23,2
Heizöl leicht	36,9	- 33,3	- 0,1	109,8	+ 197,4	+ 50,3	350,2	- 29,2
Erdgas	3 360,3	- 11,7	- 6,3	5 010,1	+ 49,1	- 4,8	17 711,7	- 0,5
Abfall	3 249,2	+ 5,1	+ 12,0	3 364,0	+ 3,5	- 6,9	13 098,4	+ 2,4
sonstige Energieträger	936,1	- 10,2	+ 54,0	1 093,4	+ 16,8	+ 14,6	4 266,2	+ 26,9