



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 11004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/11

Fachauskünfte (0711) 641-26 92

13.11.2012

Elektrizitäts-, Gas- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2011 – vorläufige Werte –

Im vierten Quartal 2011 betrug die Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung Baden-Württembergs 12,4 Mrd. kWh. Die Erzeugung ging gegenüber dem vergleichbaren Vorjahresquartal um 15,7 % zurück. Nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs konnten davon 11,6 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 11,7 Mrd. kWh um 15,2 % unter dem Wert für das vierte Quartal 2010.

Im gesamten Jahr 2011 ging die Stromerzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung gegenüber 2010 um 12,5 % auf 50 Mrd. kWh zurück. Beim Verbrauch aus dem öffentlichen Netz lag der Rückgang in diesem Zeitraum bei 13,7 %.

Das gesamte Erdgasaufkommen, das den Gasversorgungsunternehmen für die allgemeine Versorgung im vierten Quartal 2011 zur Verteilung im Land zur Verfügung stand, stieg gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum um 6,3 % auf 24,2 Mrd. kWh. Die Kraftwerke der allgemeinen Versorgung verbrauchten davon 2,0 Mrd. kWh (– 14,9 %).

Im gesamten Jahr 2011 stieg das Erdgasaufkommen gegenüber 2010 um 6,6 % auf 85,6 Mrd. kWh zurück. Beim Erdgasverbrauch in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung betrug der Rückgang in diesem Zeitraum 8,5 %. 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 Veränderungsraten 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.

Zeichenerklärung: ... = Wert fällt später an

1. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 2010

Monat Vierteljahr Jahr		Bruttostromerzeugung in öffentlichen Kraftwerken					
		insgesamt	davon aus				
			Wasserkraft	sonstige erneuerbare Energien	Steinkohle	Kernenergie	sonstige Wärmekraft
Mill. kWh							
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
2010	insgesamt	57 195,7	5 923,3	364,8	16 052,0	31 669,3	3 186,3
2011	Januar	5 514,2	578,8	27,8	1 169,9	3 413,6	323,9
	Februar	4 897,6	406,3	27,5	1 196,0	2 887,3	380,5
	März	5 109,3	419,8	30,4	1 565,0	2 798,0	296,1
	1. Vierteljahr	15 521,1	1 404,9	85,8	3 930,9	9 099,0	1 000,5
	April	3 730,7	404,7	30,4	1 043,3	2 019,2	233,1
	Mai	3 559,3	404,7	19,5	1 470,1	1 441,7	223,3
	Juni	3 371,6	444,6	26,8	1 114,6	1 562,5	223,1
	2. Vierteljahr	10 661,6	1 254,0	76,7	3 628,1	5 023,4	679,5
	Juli	3 557,5	505,0	29,6	783,6	2 018,8	220,5
	August	3 892,8	500,2	29,3	1 035,6	2 088,4	239,2
	September	4 022,8	423,2	31,7	1 292,7	2 033,3	241,9
	3. Vierteljahr	11 473,1	1 428,4	90,6	3 111,9	6 140,6	701,6
	Oktober	3 643,1	449,8	33,7	1 435,4	1 485,9	238,3
	November	4 421,7	334,3	34,5	1 801,2	1 943,7	308,1
	Dezember	4 322,6	584,4	36,8	1 322,9	2 119,1	259,5
	4. Vierteljahr	12 387,5	1 368,5	105,0	4 559,5	5 548,6	805,9
2011	insgesamt	50 043,3	5 455,8	358,1	15 230,3	25 811,6	3 187,5

Eigenverbrauch	Abgabe an das Netz	Austauschsaldo	Pumpstrom- verbrauch	Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste	Monat Vierteljahr Jahr
Mill. kWh					
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
3 665,8	53 530,0	3 344,8	2 564,9	54 309,8	2010 insgesamt
343,0	5 171,2	287,8	211,7	5 247,3	2011 Januar
316,3	4 581,3	263,8	195,3	4 649,7	Februar
332,6	4 776,6	252,6	218,7	4 810,6	März
991,9	14 529,2	804,1	625,7	14 707,6	1. Vierteljahr
240,2	3 490,5	181,3	210,4	3 461,4	April
244,5	3 314,8	173,4	231,2	3 257,1	Mai
222,0	3 149,6	162,8	280,3	3 032,2	Juni
706,7	9 954,9	517,5	721,8	9 750,6	2. Vierteljahr
217,7	3 339,8	168,7	217,8	3 290,7	Juli
237,8	3 655,0	164,8	209,1	3 610,7	August
217,6	3 805,2	174,2	198,9	3 780,5	September
673,1	10 800,0	507,7	625,7	10 681,9	3. Vierteljahr
223,3	3 419,8	230,6	220,6	3 429,8	Oktober
289,6	4 132,1	246,8	205,2	4 173,7	November
267,7	4 054,9	278,2	204,9	4 128,2	Dezember
780,6	11 606,9	755,5	630,7	11 731,7	4. Vierteljahr
3 152,4	46 890,9	2 584,9	2 604,0	46 871,8	2011 insgesamt

2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2011

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2011	Veränderung 3. Vierteljahr 2011 gegenüber		4. Vierteljahr 2011	Veränderung 4. Vierteljahr 2011 gegenüber		2011	Veränderung gegenüber Vorjahr					
		2. Vj. 2011	3. Vj. 2010		3. Vj. 2011	4. Vj. 2010							
	MWh	%		MWh	%		MWh	%					
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung													
Bruttostromerzeugung	11 473 074	+	7,6	-	15,8	12 387 481	+	8,0	-	15,7	50 043 293	-	12,5
davon													
Laufwasser	978 851	+	29,0	-	9,3	828 510	-	15,4	-	6,2	3 418 763	-	10,0
Speicherwasser	21 125	+	8,9	-	58,0	98 360	+	365,6	-	9,5	254 278	-	31,0
Pumpspeicher	428 404	-	9,9	-	2,3	441 584	+	3,1	-	8,1	1 782 728	+	1,6
Wasserkraft insgesamt	1 428 380	+	13,9	-	8,9	1 368 454	-	4,2	-	7,1	5 455 769	-	7,9
sonstige erneuerbaren Energien	90 578	+	18,1	-	7,1	105 045	+	16,0	+	14,9	358 054	+	0,5
Erneuerbare Energien insgesamt	1 090 554	+	27,5	-	11,3	1 031 915	-	5,4	-	4,9	4 031 095	-	11,1
Steinkohle	3 111 898	-	14,2	+	11,3	4 559 471	+	46,5	-	7,2	15 230 344	-	5,1
Kernenergie	6 140 604	+	22,2	-	28,4	5 548 630	-	9,6	-	24,1	25 811 600	-	18,5
Heizöl leicht	10 081	-	4,9	-	30,0	11 496	+	14,0	-	17,8	41 543	-	17,9
Heizöl schwer	32 269	+	18,8	+	14,4	24 727	-	23,4	-	18,8	109 342	+	2,8
Erdgas	434 175	+	6,3	+	19,2	530 254	+	22,1	-	18,4	2 078 950	-	7,7
Abfall	225 083	-	3,6	+	17,3	239 398	+	6,4	+	15,0	957 667	+	23,3
Wärmeleistung insgesamt	9 954 116	+	6,7	-	16,8	10 913 982	+	9,6	-	16,8	44 229 470	-	13,1
Eigenverbrauch	673 116	-	4,8	-	22,2	780 628	+	16,0	-	15,3	3 152 375	-	14,0
Nettoerzeugung	10 799 958	+	8,5	-	15,4	11 606 853	+	7,5	-	15,7	46 890 918	-	12,4
Austauschsaldo	507 690	-	1,9	-	4,2	755 538	+	48,8	+	1,5	2 584 869	-	22,7
Pumpstromverbrauch	625 733	-	13,3	-	1,6	630 685	+	0,8	-	6,4	2 603 953	+	1,5
Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste	10 681 915	+	9,6	-	15,6	11 731 706	+	9,8	-	15,2	46 871 834	-	13,7

3. Gasversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2011

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2011	Veränderung 3. Vierteljahr 2011 gegenüber		4. Vierteljahr 2011	Veränderung 4. Vierteljahr 2011 gegenüber		2011	Veränderung gegenüber Vorjahr
		2. Vj. 2011	3. Vj. 2010		3. Vj. 2011	4. Vj. 2010		
	Mill. kWh ¹⁾	%		Mill. kWh ¹⁾	%		Mill. kWh ¹⁾	%
Öffentliche Gasversorgung								
Gasaufkommen								
Erzeugung	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	2,6	0,0
Netto Bezug über die Landesgrenze	15 005,2	- 23,5	+ 2,6	24 246,3	+ 61,6	+ 6,3	85 568,7	+ 6,6
Insgesamt	15 005,8	- 23,5	+ 2,6	24 247,0	+ 61,6	+ 6,3	85 571,2	+ 6,6
Gasverbrauch								
Öffentliche Kraftwerke	1 528,0	+ 1,1	+ 5,6	1 995,5	+ 30,6	- 14,9	7 544,3	- 8,5

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

4. Wärmeversorgung in Baden-Württemberg seit 2010

Vierteljahr Jahr	Wärmeerzeugung ¹⁾		Eigenver- brauch	Wärmebetriebs- verbrauch und Netzverluste	Wärmeabgabe ²⁾		
	insgesamt (Brutto)	aus Kraftwärme- kopplungs- anlagen (KWK) (Netto)			insgesamt	davon an	
						Haushalte und sonstige Verbraucher	Industrie
MWh							
2010 1. Vierteljahr	4 782 271	3 377 377	113 966	269 306	4 398 999	2 865 388	1 533 611
2. Vierteljahr	2 418 580	1 746 690	69 975	135 487	2 213 118	1 441 565	771 553
3. Vierteljahr	1 859 838	1 318 002	63 013	103 656	1 693 169	1 102 884	590 285
4. Vierteljahr	4 056 637	2 879 931	97 184	228 414	3 731 039	2 430 297	1 300 742
2010 insgesamt	13 117 326	9 322 000	344 138	736 862	12 036 326	7 840 134	4 196 192
2011 1. Vierteljahr	3 988 444	2 881 537	80 593	248 433	3 659 418	2 543 276	1 116 142
2. Vierteljahr	1 756 958	1 293 181	42 545	108 990	1 605 423	1 115 760	489 663
3. Vierteljahr	1 469 859	1 098 531	44 553	90 611	1 334 695	927 606	407 089
4. Vierteljahr	3 372 159	2 403 188	78 178	209 408	3 084 573	2 143 762	940 811
2011 insgesamt	10 587 420	7 676 437	245 869	657 443	9 684 108	6 730 403	2 953 705

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

5. Brennstoffeinsatz in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2011

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2011	Veränderung 3. Vierteljahr 2011 gegenüber		4. Vierteljahr 2011	Veränderung 4. Vierteljahr 2011 gegenüber		2011	Veränderung gegenüber Vorjahr
		2. Vj. 2011	3. Vj. 2010		3. Vj. 2011	4. Vj. 2010		
	Terajoule	%		Terajoule	%		Terajoule	%
Brennstoff insgesamt	39 791,5	- 9,3	+ 4,0	59 420,5	+ 49,3	- 7,4	197 750,7	- 6,7
Steinkohle	29 931,9	- 12,4	+ 11,9	45 911,3	+ 53,4	- 6,7	150 226,7	- 4,3
Heizöl schwer	326,4	+ 19,1	+ 16,1	257,0	- 21,3	- 21,6	1 119,5	+ 3,7
Heizöl leicht	119,4	- 2,6	- 31,9	146,8	+ 22,9	- 36,3	539,8	- 30,4
Erdgas	5 500,8	+ 1,1	+ 5,6	7 183,7	+ 30,6	- 14,9	27 159,6	- 8,5
Abfall	2 603,3	- 2,0	- 38,8	4 207,4	+ 61,6	- 2,9	12 971,6	- 23,5
sonstige Energieträger	1 309,8	+ 11,7	- 17,8	1 714,3	+ 30,9	+ 5,5	5 733,5	- 10,3
davon zur Stromerzeugung	31 353,7	- 9,3	+ 10,6	37 780,9	+ 20,5	- 11,1	137 690,0	- 3,3
Steinkohle	27 125,6	- 11,5	+ 11,0	33 154,8	+ 22,2	- 10,8	119 318,9	- 3,1
Heizöl schwer	308,5	+ 27,1	+ 18,6	213,3	- 30,9	- 19,1	960,6	+ 4,6
Heizöl leicht	89,8	- 6,7	- 35,1	100,1	+ 11,4	- 17,0	356,2	- 16,3
Erdgas	2 329,2	+ 12,5	+ 25,9	2 643,5	+ 13,5	- 22,9	10 788,9	- 9,9
Abfall	978,7	- 10,0	- 2,8	1 127,1	+ 15,2	+ 16,1	4 320,2	+ 12,2
sonstige Energieträger	521,8	+ 27,4	- 20,5	542,2	+ 3,9	+ 2,0	1 945,2	- 8,5
zur Wärmeerzeugung	8 437,8	- 9,1	- 14,9	21 639,6	+ 156,5	- 0,2	60 060,7	- 13,5
Steinkohle	2 806,2	- 20,3	+ 21,1	12 756,5	+ 354,6	+ 6,0	30 907,9	- 8,6
Heizöl schwer	17,9	- 42,7	- 14,6	43,7	+ 144,0	- 31,7	158,8	- 1,8
Heizöl leicht	29,6	+ 12,7	- 19,8	46,7	+ 57,8	- 57,4	183,6	- 47,6
Erdgas	3 171,5	- 5,9	- 5,6	4 540,2	+ 43,2	- 9,4	16 370,6	- 7,6
Abfall	1 624,6	+ 3,6	- 50,0	3 080,3	+ 89,6	- 8,4	8 651,4	- 34,0
sonstige Energieträger	788,0	+ 3,2	- 15,8	1 172,1	+ 48,7	+ 7,2	3 788,3	- 11,2