



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 17004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/17

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

13.03.2018

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2017

– vorläufige Werte –

Der vorliegende Bericht behandelt die Ergebnisse des Monatsberichts über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung sowie des Monatsberichts über die Elektrizitätsversorgung der Netzbetreiber. Einbezogen werden bundesweit höchstens 1 000 Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität einschließlich Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Kopplungsprozessen mit einer elektrischen Engpassleistung (brutto) von im Allgemeinen 1 MW und darüber. Des Weiteren werden die Betreiber einbezogen, die Anlagen zur Übertragung oder Verteilung von Elektrizität unterhalten.

Begriffsbestimmungen

Allgemeine (Elektrizitäts-)Versorgung im Sinne der Energiestatistik umfasst alle Unternehmen, unabhängig von Rechtsform und Eigentumsverhältnissen, die Strom zur Versorgung Dritter erzeugen oder beschaffen. Darunter fallen nicht die Stromerzeugung der Industrie und der Deutschen Bundesbahn.

Bruttoengpassleistung ist die maximale Dauerleistung einer Erzeugungseinheit, die unter Normalbedingungen erreichbar ist, einschließlich der Eigenbedarfsleistung des Kraftwerks (Kraftwerkseigenverbrauch). Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt.

Bruttostromerzeugung ist die an den Generator клемmen gemessene elektrische Arbeit.

Erneuerbare Energieträger sind natürliche Energievorkommen, die auf permanent vorhandene oder auf sich in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen regenerierende Energieströme zurückzuführen sind. Dazu gehören zum Beispiel Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, Fotovoltaik, Biomasse in Form von Gasen und nachwachsenden Rohstoffen, Abfall biologischen Ursprungs, Geothermie und Umgebungswärme.

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in elektrische Energie und Nutzwärme in einer ortsfesten technischen Anlage.

Kraftwerkseigenverbrauch ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen (zum Beispiel eines Kraftwerksblocks oder eines Kraftwerks) zur Wasseraufbereitung, Brennstoffversorgung, Rauchgas-Reinigung, Kessel-Wasserspeisung, verbraucht wird.

Nettostromerzeugung ist die Bruttostromerzeugung, vermindert um den Kraftwerkseigenverbrauch.

Zeichenerklärung: ... = Angabe fällt später an

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

1. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 2017

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung ¹⁾					erneuerbaren Energieträgern
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus				
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern	
Mill. kWh							
2011	insgesamt	50 043,3	25 811,6	15 230,3	2 079,0	2 452,7	4 469,7
2012	insgesamt	47 495,7	21 905,4	16 560,5	1 352,8	2 308,4	5 368,6
2013	insgesamt	49 736,0	20 120,2	19 918,2	1 409,3	2 374,9	5 913,5
2014	insgesamt	48 489,8	21 601,9	17 797,0	1 276,4	2 430,3	5 384,1
2015	insgesamt	50 687,0	22 516,8	19 251,1	1 354,6	2 397,1	5 167,4
2016	1. Vierteljahr	13 765,5	6 167,0	4 977,6	405,0	596,6	1 619,3
	2. Vierteljahr	10 685,0	4 269,6	3 964,5	278,4	616,6	1 555,9
	3. Vierteljahr	11 019,2	5 427,0	3 462,6	224,9	578,4	1 326,2
	4. Vierteljahr	13 723,8	5 847,2	5 701,5	429,8	657,2	1 088,0
2016	insgesamt	49 193,5	21 710,8	18 106,3	1 338,1	2 448,8	5 589,5
2017	Januar	4 118,9	1 045,4	2 234,1	199,7	322,9	316,7
	Februar	3 623,6	939,0	1 928,5	153,3	189,7	413,1
	März	3 436,0	949,8	1 565,2	132,0	222,5	566,4
	1. Vierteljahr	11 178,5	2 934,2	5 727,8	485,0	735,2	1 296,2
	April	2 694,1	483,8	1 450,6	124,7	221,3	413,7
	Mai	3 663,6	1 588,5	1 259,1	106,7	210,7	498,5
	Juni	3 472,2	1 994,5	736,9	87,4	222,7	430,7
	2. Vierteljahr	9 829,9	4 066,8	3 446,6	318,8	654,8	1 343,0
	Juli	3 875,5	2 058,8	1 135,3	84,4	163,8	433,2
	August	3 881,8	2 055,2	1 072,9	88,9	207,1	457,7
	September	3 436,1	1 122,6	1 582,4	98,9	195,1	437,1
	3. Vierteljahr	11 193,5	5 236,7	3 790,6	272,3	565,9	1 328,0
	Oktober	4 095,3	2 057,5	1 267,7	112,0	238,6	419,4
	November	4 554,1	2 038,6	1 693,9	137,7	204,8	479,1
	Dezember	4 466,9	2 060,8	1 461,6	159,9	234,3	550,4
	4. Vierteljahr	13 116,3	6 156,9	4 423,2	409,6	677,7	1 448,8
2017	insgesamt	45 318,2	18 394,6	17 388,2	1 485,6	2 633,6	5 416,1

1) Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Betreiber von von Strommengen kommt. – 4) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung

		Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber ²⁾				Monat Vierteljahr Jahr
Kraftwerks- eigen- verbrauch	Nettostrom- erzeugung	Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste	
		insgesamt ³⁾	darunter: aus erneuerbaren Energien ⁴⁾			
Mill. kWh						
3 152,4	46 890,9	163 375,0	8 033,0	48 710,0	2 584,6	2011 insgesamt
3 054,7	44 441,0	161 199,9	8 854,1	46 313,8	2 569,0	2012 insgesamt
3 301,5	46 434,6	158 774,8	12 159,8	44 196,5	2 499,0	2013 insgesamt
3 354,0	45 135,8	155 081,9	13 328,3	46 506,4	2 372,8	2014 insgesamt
3 450,5	47 236,5	162 264,1	15 096,7	49 862,0	2 618,1	2015 insgesamt
914,2	12 851,3	45 117,5	3 617,7	13 241,7	765,2	2016 1. Vierteljahr
689,1	9 995,9	35 658,4	3 865,2	11 669,9	533,2	2. Vierteljahr
743,5	10 275,7	36 179,6	3 767,6	11 412,1	531,8	3. Vierteljahr
939,3	12 784,6	44 274,5	2 476,2	12 437,0	790,6	4. Vierteljahr
3 286,0	45 907,5	161 230,0	13 726,7	48 760,8	2 620,8	2016 insgesamt
294,4	3 824,6	16 369,9	927,7	4 470,6	322,1	2017 Januar
248,5	3 375,1	15 232,1	1 668,7	4 182,0	268,5	Februar
259,6	3 176,4	14 044,9	1 478,6	4 382,1	233,2	März
802,4	10 376,1	45 646,9	4 075,0	13 034,7	823,7	1. Vierteljahr
194,9	2 499,2	11 753,6	1 291,3	3 907,1	193,1	April
250,6	3 413,0	11 569,7	1 098,5	3 731,0	186,4	Mai
228,2	3 244,0	11 755,0	1 808,2	4 065,5	170,3	Juni
673,7	9 156,1	35 078,3	4 198,0	11 703,7	549,9	2. Vierteljahr
262,9	3 612,7	11 570,1	910,5	3 598,1	182,9	Juli
260,0	3 621,8	12 002,6	1 587,1	3 946,1	171,6	August
229,4	3 206,8	12 833,4	1 607,2	4 068,8	196,9	September
752,2	10 441,3	36 406,1	4 104,9	11 613,0	551,4	3. Vierteljahr
275,1	3 820,2	13 874,1	722,4	3 947,7	249,5	Oktober
297,9	4 256,2	15 069,0	644,1	4 205,7	292,5	November
302,0	4 165,0	15 446,5	1 305,1	4 280,1	302,7	Dezember
874,9	12 241,3	44 389,6	2 671,7	12 433,5	844,7	4. Vierteljahr
3 103,3	42 214,8	161 520,9	15 049,6	48 784,9	2 769,7	2017 insgesamt

Anlagen zur Übertragung oder Verteilung von Elektrizität. – 3) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen gemäß EEG gefördert wurde oder nicht.

2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2017

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2017	4. Vierteljahr 2017	Veränderung 4. Vierteljahr 2017 gegen		2. Halbjahr 2017	Veränderung gegen 2. Halbjahr 2016
			3. Vj. 2017	4. Vj. 2016		
	MWh	MWh	%		MWh	%

Kraftwerke der allgemeinen Versorgung¹⁾

Bruttostromerzeugung	11 193 527	13 116 291	+ 17,2	- 4,4	24 309 818	- 1,8
davon						
Kernenergie	5 236 673	6 156 929	+ 17,6	+ 5,3	11 393 602	+ 1,1
Steinkohle	3 790 634	4 423 203	+ 16,7	- 22,4	8 213 838	- 10,4
Heizöl	20 453	32 224	+ 57,6	- 18,9	52 677	- 13,7
Erdgas	272 253	409 612	+ 50,5	- 4,7	681 864	+ 4,1
Sonstige Energieträger	545 473	645 483	+ 18,3	+ 4,5	1 190 955	+ 1,4
Erneuerbare Energieträger zusammen	1 328 042	1 448 840	+ 9,1	+ 33,2	2 776 882	+ 15,0
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ²⁾	993 072	1 091 216	+ 9,9	+ 52,2	2 084 288	+ 20,6
Biomasse ³⁾	331 797	353 984	+ 6,7	- 3,7	685 782	+ 1,1
Klärgas	1 531	1 756	+ 14,6	- 9,4	3 287	- 21,0
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 641	1 884	+ 14,8	+ 6,0	3 525	- 1,3
Eigenverbrauch	752 244	874 943	+ 16,3	- 6,8	1 627 188	- 3,3
Nettostromerzeugung	10 441 283	12 241 348	+ 17,2	- 4,2	22 682 631	- 1,6

Stromnetzbetreiber⁴⁾

Bezug insgesamt⁵⁾	36 406 124	44 389 562	+ 21,9	+ 0,3	80 795 686	+ 0,4
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁶⁾	4 104 906	2 671 656	- 34,9	+ 7,9	6 776 562	+ 8,5
Abgabe an Letztverbraucher	11 613 046	12 433 499	+ 7,1	- 0,0	24 046 545	+ 0,8
Netzverluste	551 433	844 677	+ 53,2	+ 6,8	1 396 110	+ 5,6

1) Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 3) Biogas, feste und flüssige biogene Stoffe, Abfall biogen, Klärschlamm. – 4) Betreiber von Anlagen zur Übertragung oder Verteilung von Elektrizität. – 5) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 6) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht.

3. Nettostrom- und Wärmeerzeugung aus Kraftwärmekopplung in Baden-Württemberg seit Januar 2017

Monat Vierteljahr Jahr	Stromerzeugung (netto) ¹⁾		Wärmeerzeugung (netto) ¹⁾	
	insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
	Mill. kWh			
2011 insgesamt	46 891	3 981	10 342	7 676
2012 insgesamt	44 441	3 705	10 024	7 354
2013 insgesamt	46 435	4 335	11 105	10 240
2014 insgesamt	45 136	4 493	9 139	8 351
2015 insgesamt	47 236	3 918	9 700	8 600
2016 1. Vierteljahr	12 851	1 539	3 639	3 354
2. Vierteljahr	9 996	773	1 761	1 551
3. Vierteljahr	10 276	501	1 107	984
4. Vierteljahr	12 785	1 462	3 291	2 979
2016 insgesamt	45 908	4 275	9 799	8 868
2017 Januar	3 825	757	1 744	1 586
Februar	3 375	515	1 153	1 058
März	3 176	424	966	876
1. Vierteljahr	10 376	1 696	3 863	3 520
April	2 499	339	773	698
Mai	3 413	226	580	500
Juni	3 244	160	392	308
2. Vierteljahr	9 156	725	1 745	1 506
Juli	3 613	172	376	315
August	3 622	178	380	323
September	3 207	245	520	460
3. Vierteljahr	10 441	595	1 276	1 098
Oktober	3 820	303	677	586
November	4 256	447	1 054	935
Dezember	4 165	558	1 329	1 197
4. Vierteljahr	12 241	1 308	3 060	2 718
2017 insgesamt	42 215	4 324	9 945	8 842

1) Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.

4. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Baden-Württemberg seit Januar 2017

Monat Vierteljahr Jahr		Brennstoffverbrauch in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung ¹⁾					
		insgesamt	darunter		Kraft- wärme- kopplung	darunter	
			konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger
TJ							
2011	insgesamt	197 751	186 091	11 660	56 290	49 731	6 559
2012	insgesamt	202 965	188 513	14 452	53 040	45 260	7 780
2013	insgesamt	244 013	222 707	21 306	73 023	58 658	14 365
2014	insgesamt	217 989	193 535	24 454	68 058	51 620	16 438
2015	insgesamt	219 393	195 428	23 965	60 460	44 897	15 563
2016	1. Vierteljahr	61 727	55 535	6 191	23 425	18 982	4 442
	2. Vierteljahr	48 759	43 556	5 203	12 410	8 945	3 465
	3. Vierteljahr	42 135	37 073	5 062	8 605	5 732	2 872
	4. Vierteljahr	67 155	60 906	6 250	21 918	17 369	4 549
2016	insgesamt	219 776	197 070	22 706	66 357	51 028	15 328
2017	Januar	27 934	25 722	2 212	11 058	9 383	1 675
	Februar	22 260	20 296	1 964	7 491	5 994	1 497
	März	18 855	16 784	2 070	6 946	5 443	1 503
	1. Vierteljahr	69 049	62 802	6 247	25 495	20 821	4 674
	April	17 396	15 575	1 821	5 213	4 021	1 193
	Mai	15 153	13 475	1 679	3 762	2 736	1 026
	Juni	10 620	8 905	1 715	2 800	1 793	1 006
	2. Vierteljahr	43 169	37 955	5 215	11 775	8 550	3 225
	Juli	13 552	11 844	1 708	2 892	1 955	937
	August	13 176	11 297	1 878	2 949	1 942	1 007
	September	17 374	15 581	1 793	3 847	2 637	1 211
	3. Vierteljahr	44 101	38 722	5 379	9 688	6 533	3 155
	Oktober	15 865	13 877	1 987	4 851	3 531	1 320
	November	20 155	18 187	1 967	6 836	5 312	1 524
	Dezember	19 671	17 370	2 302	8 801	7 066	1 735
	4. Vierteljahr	55 691	49 434	6 256	20 488	15 909	4 579
2017	insgesamt	212 010	188 913	23 097	67 446	51 813	15 633

1) Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.