



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 18004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/18

Fachauskünfte (0711) 641-28 12

12.07.2018

Korrigiert am 06.08.2020

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2018 – endgültige Werte –

Der vorliegende Bericht behandelt die Ergebnisse der Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung sowie der Monatserhebung über die Stromein- und -auspeisung bei Netzbetreibern. Einbezogen werden bundesweit alle Betreiber von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität einschließlich Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Kopplungsprozessen mit einer elektrischen Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW und darüber. Des Weiteren werden die Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen einbezogen.

Korrekturhinweis: Zum Stand Juli 2020 wurden für das Jahr 2018 in den Tabellen 1 und 2 die Bruttostromerzeugung aus sonstigen (konventionellen) Energieträgern und aus erneuerbaren Energieträgern sowie in Tabelle 2 die Bruttostromerzeugung aus Laufwasser und Speicherwasser korrigiert.

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 fällt nicht die Stromerzeugung im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden.

Nettonennleistung (Produktion) ist die höchste Dauerleistung unter Nennbedingungen, die eine Erzeugungseinheit zum Übergabezeitpunkt erreicht. Aus der Nettonennleistung ist die Eigenverbrauchsleistung während des Betriebs der Erzeugungs- oder Speicheranlage bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.

Bruttostromerzeugung ist die gesamte erzeugte elektrische Arbeit einer Erzeugungseinheit einschließlich des Eigenverbrauchs der Erzeugungs- oder Speicheranlage.

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, Biomasse in fester, flüssiger oder gasförmiger Form sowie 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, Rauchgasreinigung oder Kessel-Wasserspeisung verbraucht wird.

Nettostromerzeugung ist die Bruttostromerzeugung vermindert um den Eigenverbrauch der Erzeugungs- oder Speicheranlage.

Zeichenerklärung: ... = Angabe fällt später an

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 641-2866, Fax (0711) 641-134062, E-Mail: poststelle@stala.bwl.de, Internet: www.statistik-bw.de

© Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart, 2020. Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

1. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 2018

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							
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	insgesamt	49 193,5	21 710,8	18 106,3	1 338,1	2 448,8	5 589,5
2017	1. Vierteljahr	11 130,1	2 934,2	5 727,8	471,9	706,7	1 289,5
	2. Vierteljahr	9 799,8	4 066,8	3 446,6	290,7	654,8	1 341,0
	3. Vierteljahr	11 114,7	5 236,7	3 790,6	193,8	565,9	1 327,7
	4. Vierteljahr	13 239,9	6 156,9	4 616,1	339,3	678,1	1 449,4
2017	insgesamt	45 284,6	18 394,6	17 581,2	1 295,6	2 605,5	5 407,6
2018	Januar	4 367,4	2 068,8	1 322,4	136,9	213,1	626,2
	Februar	4 943,4	1 927,7	2 169,0	139,6	210,6	496,3
	März	5 067,2	2 098,7	2 123,4	140,5	219,1	485,6
	1. Vierteljahr	14 378,0	6 095,2	5 614,8	417,1	642,8	1 608,2
	April	3 794,8	1 917,0	1 101,9	81,4	227,8	466,7
	Mai	2 987,3	1 311,9	905,9	67,9	213,8	487,8
	Juni	3 220,8	1 547,0	1 002,6	64,2	165,4	441,6
	2. Vierteljahr	10 002,9	4 776,0	3 010,4	213,5	606,9	1 396,1
	Juli	3 769,4	2 035,3	1 165,4	84,1	127,7	356,9
	August	4 249,9	1 901,1	1 717,0	157,7	173,7	300,4
	September	2 973,2	1 019,9	1 385,4	70,6	206,5	290,8
	3. Vierteljahr	10 992,5	4 956,3	4 267,7	312,4	507,9	948,1
	Oktober	3 208,8	1 023,0	1 588,3	101,7	230,6	265,2
	November	4 010,2	1 753,1	1 631,3	135,5	237,3	253,0
	Dezember	4 279,3	2 093,8	1 381,1	138,8	206,9	458,7
	4. Vierteljahr	11 498,3	4 869,9	4 600,7	376,1	674,8	976,9
2018	insgesamt	46 871,7	20 697,3	17 493,6	1 319,1	2 432,4	4 929,2

1) Seit 2018 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 Kraftwerke Elektrizitätsversorgungsnetzen. – 3) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 4) Nur die

		Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber ²⁾					
Kraftwerks-eigen-verbrauch	Nettostrom-erzeugung	Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste	Monat Vierteljahr Jahr	
		insgesamt ³⁾	darunter: aus erneuerbaren Energien ⁴⁾				
Mill. kWh							
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
3 286,0	45 907,5	161 230,0	13 726,7	48 760,8	2 620,8	2016	insgesamt
773,7	10 356,5	45 643,3	4 104,6	13 198,7	823,5	2017	1. Vierteljahr
672,9	9 126,9	35 047,1	4 252,1	11 672,2	549,2		2. Vierteljahr
750,0	10 364,7	36 405,6	4 179,0	11 612,8	551,4		3. Vierteljahr
888,0	12 351,9	44 387,3	2 715,7	12 431,4	844,5		4. Vierteljahr
3 084,6	42 200,0	161 483,3	15 251,5	48 915,1	2 768,6	2017	insgesamt
281,0	4 086,4	14 818,6	1 400,6	4 468,6	258,2	2018	Januar
320,6	4 622,8	15 010,2	1 195,7	4 345,7	287,7		Februar
333,3	4 733,9	14 950,8	1 445,1	4 441,5	265,1		März
934,9	13 443,1	44 779,6	4 041,4	13 255,8	810,9		1. Vierteljahr
245,2	3 549,7	12 337,6	1 563,6	4 141,8	177,6		April
201,0	2 786,2	11 318,2	1 583,9	3 929,2	174,7		Mai
215,3	3 005,5	11 493,6	1 500,7	3 882,2	173,7		Juni
661,5	9 341,4	35 149,5	4 648,1	11 953,2	526,0		2. Vierteljahr
259,6	3 509,8	12 120,0	1 445,3	4 095,2	185,6		Juli
299,4	3 950,6	11 977,1	1 321,8	3 795,1	175,9		August
209,4	2 763,8	12 802,0	1 217,0	4 072,9	186,1		September
768,3	10 224,2	36 899,1	3 984,1	11 963,2	547,6		3. Vierteljahr
232,2	2 976,6	14 224,2	1 138,3	3 785,5	258,7		Oktober
276,7	3 733,5	14 703,6	928,5	4 092,9	267,8		November
281,2	3 998,1	14 503,2	1 277,5	4 157,4	281,2		Dezember
790,1	10 708,2	43 431,0	3 344,4	12 035,8	807,7		4. Vierteljahr
3 154,8	43 716,9	160 259,2	16 017,9	49 208,0	2 692,3	2018	insgesamt

der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Betreiber von physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht.

2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2018

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2018	4. Vierteljahr 2018	Veränderung 4. Vierteljahr 2018 gegen		2. Halbjahr 2018	Veränderung gegen 2. Halbjahr 2017
			3. Vj. 2018	4. Vj. 2017		
	MWh	MWh	%		MWh	%

Kraftwerke der allgemeinen Versorgung¹⁾

Bruttostromerzeugung	10 992 464	11 498 335	+ 4,6	- 13,2	22 490 799	- 7,7
davon						
Kernenergie	4 956 320	4 869 870	- 1,7	- 20,9	9 826 190	- 13,8
Steinkohle	4 267 730	4 600 715	+ 7,8	- 0,3	8 868 445	+ 5,5
Heizöl	17 942	46 378	+ 158,5	+ 42,2	64 320	+ 21,2
Erdgas	312 419	376 092	+ 20,4	+ 10,8	688 511	+ 29,2
Sonstige Energieträger	489 956	628 410	+ 28,3	- 2,6	1 118 366	- 6,1
Erneuerbare Energieträger zusammen	948 099	976 868	+ 3,0	- 32,6	1 924 967	- 30,7
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ²⁾	630 322	650 311	+ 3,2	- 40,4	1 280 633	- 38,6
Biomasse ³⁾	316 291	324 815	+ 2,7	- 8,2	641 106	- 6,5
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 485	1 741	+ 17,2	- 52,2	3 226	- 52,3
Eigenverbrauch	768 280	790 128	+ 2,8	- 11,0	1 558 408	- 4,9
Nettostromerzeugung	10 224 184	10 708 207	+ 4,7	- 13,3	20 932 391	- 7,9

Stromnetzbetreiber⁴⁾

Bezug insgesamt⁵⁾	36 899 113	43 431 006	+ 17,7	- 2,2	80 330 119	- 0,6
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁶⁾	3 984 055	3 344 367	- 16,1	+ 23,1	7 328 422	+ 6,3
Abgabe an Letztverbraucher	11 963 209	12 035 774	+ 0,6	- 3,2	23 998 983	- 0,2
Netzverluste	547 610	807 709	+ 47,5	- 4,4	1 355 319	- 2,9

1) Seit 2018 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 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 Elektrizitätsversorgungsnetzen. – 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 2018

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung (netto) ¹⁾		Wärmeerzeugung (netto) ¹⁾	
		insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
Mill. kWh					
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	insgesamt	45 908	4 275	9 799	8 868
2017	1. Vierteljahr	10 356	1 677	3 861	3 530
	2. Vierteljahr	9 127	695	1 701	1 485
	3. Vierteljahr	10 365	519	1 234	1 015
	4. Vierteljahr	12 352	1 264	3 100	2 708
2017	insgesamt	42 200	4 155	9 895	8 739
2018	Januar	4 086	457	1 151	1 031
	Februar	4 623	545	1 393	1 217
	März	4 734	505	1 233	1 137
	1. Vierteljahr	13 443	1 507	3 777	3 385
	April	3 550	217	562	501
	Mai	2 786	150	428	360
	Juni	3 005	125	337	278
	2. Vierteljahr	9 341	493	1 326	1 139
	Juli	3 510	134	325	284
	August	3 951	135	328	299
	September	2 764	149	370	330
	3. Vierteljahr	10 224	417	1 023	913
	Oktober	2 977	247	626	561
	November	3 734	423	996	889
	Dezember	3 998	470	1 185	1 071
	4. Vierteljahr	10 708	1 140	2 808	2 521
2018	insgesamt	43 717	3 557	8 934	7 958

1) Seit 2018 Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.

4. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Baden-Württemberg seit Januar 2018

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							
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	insgesamt	219 776	197 070	22 706	66 357	51 028	15 328
2017	1. Vierteljahr	68 921	62 741	6 180	25 363	20 732	4 631
	2. Vierteljahr	42 823	37 636	5 188	11 519	8 305	3 214
	3. Vierteljahr	43 509	38 152	5 357	8 909	5 755	3 154
	4. Vierteljahr	56 956	50 694	6 262	20 154	15 569	4 584
2017	insgesamt	212 209	189 222	22 986	65 945	50 361	15 584
2018	Januar	17 344	15 167	2 178	7 003	5 634	1 368
	Februar	24 909	22 922	1 987	8 110	6 817	1 292
	März	23 792	21 701	2 091	7 630	6 296	1 334
	1. Vierteljahr	66 045	59 789	6 256	22 743	18 748	3 995
	April	13 103	11 504	1 599	3 488	2 670	818
	Mai	11 718	9 848	1 870	2 656	1 790	865
	Juni	12 107	10 438	1 669	2 165	1 472	692
	2. Vierteljahr	36 928	31 791	5 137	8 309	5 933	2 376
	Juli	13 654	12 019	1 634	2 296	1 582	714
	August	18 634	16 906	1 728	2 371	1 586	786
	September	15 269	13 699	1 570	2 552	1 808	745
	3. Vierteljahr	47 556	42 624	4 932	7 219	4 975	2 244
	Oktober	17 642	15 973	1 669	3 833	2 972	861
	November	19 675	17 741	1 934	6 057	5 002	1 055
	Dezember	18 057	16 106	1 951	7 024	5 822	1 202
	4. Vierteljahr	55 373	49 819	5 554	16 914	13 796	3 118
2018	insgesamt	205 903	184 023	21 880	55 184	43 452	11 732

1) Seit 2018 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.