



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 19004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/19

Fachauskünfte (0711) 641-28 12

27.03.2020

Korrigiert am 06.08.2020

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2019 – 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 -ausspeisung 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 2019 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 2019

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung ¹⁾					
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus				
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern	erneuerbaren 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	insgesamt	45 284,6	18 394,6	17 581,2	1 295,6	2 605,5	5 407,6
2018	1. Vierteljahr	14 378,0	6 095,2	5 614,8	417,1	642,8	1 608,2
	2. Vierteljahr	10 002,9	4 776,0	3 010,4	213,5	606,9	1 396,1
	3. Vierteljahr	10 992,5	4 956,3	4 267,7	312,4	507,9	948,1
	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
2019	Januar	5 165,0	2 106,6	2 200,1	164,2	247,1	447,0
	Februar	4 172,0	1 902,1	1 551,4	149,7	171,6	397,1
	März	3 774,1	2 063,2	861,2	121,5	179,2	549,1
	1. Vierteljahr	13 111,1	6 071,9	4 612,7	435,3	597,9	1 393,3
	April	3 695,2	2 002,6	963,9	107,6	202,1	419,0
	Mai	3 484,9	2 095,3	634,4	105,4	163,6	486,2
	Juni	2 896,3	1 537,4	614,4	75,2	192,4	477,0
	2. Vierteljahr	10 076,4	5 635,3	2 212,7	288,1	558,1	1 382,2
	Juli	2 603,6	1 491,0	430,9	90,6	163,8	427,3
	August	2 078,9	760,1	597,5	88,1	185,8	447,3
	September	2 428,9	1 226,7	577,1	95,9	161,4	367,8
	3. Vierteljahr	7 111,5	3 477,9	1 605,6	274,7	511,1	1 242,3
	Oktober	3 419,9	2 034,1	673,5	107,2	162,3	442,8
	November	4 092,1	1 933,4	1 436,6	140,6	140,4	441,2
	Dezember	3 726,5	1 865,1	1 052,1	140,4	138,3	530,5
	4. Vierteljahr	11 238,5	5 832,6	3 162,1	388,2	441,0	1 414,6
2019	insgesamt	41 537,5	21 017,7	11 593,1	1 386,3	2 108,1	5 432,3

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
3 084,6	42 200,0	161 483,3	15 251,5	48 915,1	2 768,6	2017	insgesamt
934,9	13 443,1	44 779,6	4 041,4	13 255,8	810,9	2018	1. Vierteljahr
661,5	9 341,4	35 149,5	4 648,1	11 953,2	526,0		2. Vierteljahr
768,3	10 224,2	36 899,1	3 984,1	11 963,2	547,6		3. Vierteljahr
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
340,2	4 824,9	15 429,0	1 257,4	4 685,2	308,2	2019	Januar
274,2	3 897,7	13 390,0	1 276,9	4 418,5	251,3		Februar
235,7	3 538,4	15 041,1	1 706,8	5 254,7	240,0		März
850,1	12 261,0	43 860,1	4 241,1	14 358,4	799,5		1. Vierteljahr
236,9	3 458,3	12 025,4	1 543,7	4 476,9	231,3		April
211,1	3 273,9	11 733,8	1 611,9	4 428,7	219,5		Mai
189,4	2 706,9	11 379,3	1 639,7	4 452,7	191,3		Juni
637,3	9 439,1	35 138,5	4 795,3	13 358,3	642,1		2. Vierteljahr
177,3	2 426,3	11 700,4	1 597,2	4 545,5	195,7		Juli
140,7	1 938,2	11 198,4	1 462,4	4 484,9	174,5		August
161,8	2 267,1	11 708,1	1 340,6	4 520,2	171,6		September
479,8	6 631,7	34 606,9	4 400,2	13 550,6	541,8		3. Vierteljahr
222,9	3 197,0	13 091,7	1 341,3	4 687,8	218,1		Oktober
275,2	3 817,0	13 847,8	1 165,7	4 844,0	229,1		November
256,6	3 469,9	13 532,2	1 389,0	4 880,2	262,0		Dezember
754,6	10 483,9	40 471,8	3 895,9	14 412,0	709,2		4. Vierteljahr
2 721,9	38 815,7	154 077,2	17 332,6	55 679,3	2 692,6	2019	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 2019

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2019	4. Vierteljahr 2019	Veränderung 4. Vierteljahr 2019 gegen		2. Halbjahr 2019	Veränderung gegen 2. Halbjahr 2018
			3. Vj. 2019	4. Vj 2018		
	MWh	MWh	%		MWh	%

Kraftwerke der allgemeinen Versorgung¹⁾

Bruttostromerzeugung	7 111 481	11 238 527	+ 58,0	- 2,3	18 350 007	- 18,4
davon						
Kernenergie	3 477 878	5 832 645	+ 67,7	+ 19,8	9 310 523	- 5,2
Steinkohle	1 605 557	3 162 146	+ 97,0	- 31,3	4 767 703	- 46,2
Heizöl	13 299	28 453	+ 113,9	- 38,6	41 752	- 35,1
Erdgas	274 660	388 210	+ 41,3	+ 3,2	662 870	- 3,7
Sonstige Energieträger	497 764	412 517	- 17,1	- 34,4	910 280	- 18,6
Erneuerbare Energieträger zusammen	1 242 323	1 414 556	+ 13,9	+ 44,8	2 656 879	+ 38,0
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ²⁾	916 986	1 052 672	+ 14,8	+ 61,9	1 969 658	+ 53,8
Biomasse ³⁾	323 946	360 223	+ 11,2	+ 10,9	684 169	+ 6,7
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 391	1 662	+ 19,5	- 4,5	3 053	- 5,4
Eigenverbrauch	479 823	754 646	+ 57,3	- 4,5	1 234 469	- 20,8
Nettostromerzeugung	6 631 658	10 483 881	+ 58,1	- 2,1	17 115 538	- 18,2

Stromnetzbetreiber⁴⁾

Bezug insgesamt⁵⁾	34 606 903	40 471 754	+ 16,9	- 6,8	75 078 657	- 6,5
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁶⁾	4 400 221	3 895 948	- 11,5	+ 16,5	8 296 169	+ 13,2
Abgabe an Letztverbraucher	13 550 563	14 411 995	+ 6,4	+ 19,7	27 962 558	+ 16,5
Netzverluste	541 758	709 210	+ 30,9	- 12,2	1 250 968	- 7,7

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 Pumpspeicherkraftwerken. – 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 2019

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	insgesamt	42 200	4 155	9 895	8 739
2018	1. Vierteljahr	13 443	1 507	3 777	3 385
	2. Vierteljahr	9 341	493	1 326	1 139
	3. Vierteljahr	10 224	417	1 023	913
	4. Vierteljahr	10 708	1 140	2 808	2 521
2018	insgesamt	43 717	3 557	8 934	7 958
2019	Januar	4 825	623	1 474	1 329
	Februar	3 898	460	1 107	993
	März	3 538	376	952	853
	1. Vierteljahr	12 261	1 458	3 533	3 175
	April	3 458	298	703	620
	Mai	3 274	253	609	532
	Juni	2 707	133	336	290
	2. Vierteljahr	9 439	684	1 648	1 443
	Juli	2 426	135	338	290
	August	1 938	137	325	291
	September	2 267	178	410	348
	3. Vierteljahr	6 632	450	1 073	930
	Oktober	3 197	246	653	575
	November	3 817	452	1 071	974
	Dezember	3 470	460	1 184	1 045
	4. Vierteljahr	10 484	1 157	2 909	2 594
2019	insgesamt	38 816	3 750	9 162	8 142

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 2019

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	insgesamt	212 209	189 222	22 986	65 945	50 361	15 584
2018	1. Vierteljahr	66 045	59 789	6 256	22 743	18 748	3 995
	2. Vierteljahr	36 928	31 791	5 137	8 309	5 933	2 376
	3. Vierteljahr	47 556	42 624	4 932	7 219	4 975	2 244
	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
2019	Januar	25 413	23 232	2 182	8 617	7 248	1 369
	Februar	18 621	16 741	1 880	6 674	5 433	1 241
	März	12 608	10 723	1 885	5 726	4 454	1 272
	1. Vierteljahr	56 642	50 696	5 946	21 017	17 136	3 881
	April	12 446	10 629	1 817	4 341	3 316	1 024
	Mai	9 977	8 182	1 795	3 737	2 792	946
	Juni	9 356	7 663	1 693	2 094	1 393	702
	2. Vierteljahr	31 779	26 474	5 305	10 172	7 501	2 672
	Juli	7 672	6 002	1 670	2 075	1 405	670
	August	9 348	7 444	1 904	2 107	1 392	715
	September	8 938	7 220	1 717	2 484	1 784	700
	3. Vierteljahr	25 958	20 666	5 291	6 667	4 581	2 085
	Oktober	10 779	8 932	1 847	3 913	2 885	1 028
	November	18 013	15 980	2 033	6 553	5 373	1 180
	Dezember	15 620	13 377	2 243	6 916	5 596	1 320
	4. Vierteljahr	44 412	38 289	6 122	17 382	13 854	3 528
2019	insgesamt	158 791	136 126	22 665	55 238	43 071	12 167

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.