



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 20003

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 3/20

Fachauskünfte (0711) 641-28 12

16.12.2020

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 2020

– vorläufige 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.

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.

1. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 2020

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	insgesamt	46 871,7	20 697,3	17 493,6	1 319,1	2 432,4	4 929,2
2019	1. Vierteljahr	13 111,1	6 071,9	4 612,7	435,3	597,9	1 393,3
	2. Vierteljahr	10 076,4	5 635,3	2 212,7	288,1	558,1	1 382,2
	3. Vierteljahr	7 111,5	3 477,9	1 605,6	274,7	511,1	1 242,3
	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
2020	Januar	3 200,5	1 042,0	1 422,4	148,0	181,9	406,2
	Februar	2 550,6	912,3	799,3	133,4	147,6	558,0
	März	2 519,2	1 013,7	656,0	129,0	169,5	551,1
	1. Vierteljahr	8 270,3	2 968,0	2 877,7	410,4	499,0	1 515,3
	April	1 873,1	962,6	294,0	101,7	168,7	346,1
	Mai	1 956,9	1 025,9	302,6	99,2	150,4	378,8
	Juni	1 680,8	590,2	454,8	88,1	135,2	412,5
	2. Vierteljahr	5 510,8	2 578,7	1 051,4	289,0	454,2	1 137,5
	Juli	1 450,1	508,1	294,7	78,5	156,1	412,7
	August	1 829,1	1 008,4	197,7	77,1	168,2	377,8
	September	2 506,5	989,8	895,0	90,0	169,3	362,4
	3. Vierteljahr	5 785,7	2 506,3	1 387,4	245,6	493,6	1 152,8
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
2020	insgesamt	...	...	...	...	...	...

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

Kraftwerks-eigen-verbrauch	Nettostrom-erzeugung	Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber ²⁾				Monat Vierteljahr Jahr
		Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste	
		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
3 154,8	43 716,9	160 259,2	16 017,9	49 208,0	2 692,3	2018 insgesamt
850,1	12 261,0	43 860,1	4 241,1	14 358,4	799,5	2019 1. Vierteljahr
637,3	9 439,1	35 138,5	4 795,3	13 358,3	642,1	2. Vierteljahr
479,8	6 631,7	34 606,9	4 400,2	13 550,6	541,8	3. Vierteljahr
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
228,8	2 971,7	14 303,6	1 276,7	4 883,8	255,0	2020 Januar
171,0	2 379,6	12 958,6	1 563,1	4 594,9	221,9	Februar
163,2	2 356,0	12 321,4	1 805,2	4 631,8	219,8	März
563,1	7 707,2	39 583,5	4 645,0	14 110,6	696,7	1. Vierteljahr
130,8	1 742,3	10 024,5	1 631,1	3 963,3	184,5	April
132,2	1 824,7	10 354,7	1 642,8	4 130,6	178,6	Mai
115,8	1 565,0	10 257,0	1 560,0	4 110,3	173,2	Juni
378,9	5 131,9	30 636,2	4 833,8	12 204,2	536,4	2. Vierteljahr
98,4	1 351,7	10 888,7	1 653,5	4 388,5	192,5	Juli
122,6	1 706,5	10 346,5	1 460,9	4 045,5	180,3	August
168,4	2 338,1	11 297,3	1 409,1	4 392,1	187,2	September
389,4	5 396,3	32 532,5	4 523,5	12 826,1	560,0	3. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	Oktober
...	...	...	...	...	...	November
...	...	...	...	...	...	Dezember
...	...	...	...	...	...	4. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	2020 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 3. Vierteljahr 2020

Bezeichnung	2. Vierteljahr 2020	3. Vierteljahr 2020	Veränderung 3. Vierteljahr 2020 gegen		1. - 3. Vierteljahr 2020	Veränderung gegen 1. - 3. Vierteljahr 2019
			2. Vj. 2020	3. Vj. 2019		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung¹⁾						
Bruttostromerzeugung	5 510 789	5 785 687	+ 5,0	- 18,6	19 566 823	- 35,4
davon						
Kernenergie	2 578 700	2 506 300	- 2,8	- 27,9	8 053 000	- 47,0
Steinkohle	1 051 389	1 387 350	+ 32,0	- 13,6	5 316 410	- 36,9
Heizöl	17 710	14 681	- 17,1	+ 10,4	56 139	- 23,5
Erdgas	288 987	245 611	- 15,0	- 10,6	945 020	- 5,3
Sonstige Energieträger	436 533	478 919	+ 9,7	- 3,8	1 390 697	- 12,7
Erneuerbare Energieträger zusammen	1 137 472	1 152 824	+ 1,3	- 7,2	3 805 557	- 5,3
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ²⁾	848 816	836 331	- 1,5	- 8,8	2 821 696	- 6,9
Biomasse ³⁾	287 047	315 222	+ 9,8	- 2,7	979 299	- 0,3
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 607	1 273	- 20,8	- 8,5	4 563	- 1,4
Eigenverbrauch	378 855	389 389	+ 2,8	- 18,8	1 331 349	- 32,3
Nettostromerzeugung	5 131 934	5 396 298	+ 5,2	- 18,6	18 235 474	- 35,6
Stromnetzbetreiber⁴⁾						
Bezug insgesamt⁵⁾	30 636 204	32 532 472	+ 6,2	- 6,0	102 752 218	- 9,6
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁶⁾	9 061 472	8 763 952	- 3,3	- 10,8	28 569 785	- 24,0
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁷⁾	4 833 765	4 523 532	- 6,4	+ 2,8	14 002 304	+ 4,2
Abgabe an Letztverbraucher	12 204 224	12 826 069	+ 5,1	- 5,3	39 140 860	- 5,2
Netzverluste	536 410	559 971	+ 4,4	+ 3,4	1 793 084	- 9,6

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) Einspeisung aus allen direkt an das Netz angeschlossenen Stromerzeugungsanlagen in Baden-Württemberg – 7) 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 2020

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	insgesamt	43 717	3 557	8 934	7 958
2019	1. Vierteljahr	12 261	1 458	3 533	3 175
	2. Vierteljahr	9 439	684	1 648	1 443
	3. Vierteljahr	6 632	450	1 073	930
	4. Vierteljahr	10 484	1 157	2 909	2 594
2019	insgesamt	38 816	3 750	9 162	8 142
2020	Januar	2 972	522	1 266	1 147
	Februar	2 380	404	1 012	888
	März	2 356	379	917	799
	1. Vierteljahr	7 707	1 305	3 196	2 834
	April	1 742	219	598	504
	Mai	1 825	196	523	442
	Juni	1 565	158	380	316
	2. Vierteljahr	5 132	573	1 501	1 262
	Juli	1 352	131	367	286
	August	1 707	123	342	265
	September	2 338	158	401	321
	3. Vierteljahr	5 396	412	1 110	873
	Oktober	...	...	...	...
	November	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...
2020	insgesamt	...	...	...	...

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 2020

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	insgesamt	205 903	184 023	21 880	55 184	43 452	11 732
2019	1. Vierteljahr	56 642	50 696	5 946	21 017	17 136	3 881
	2. Vierteljahr	31 779	26 474	5 305	10 172	7 501	2 672
	3. Vierteljahr	25 958	20 666	5 291	6 667	4 581	2 085
	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
2020	Januar	18 669	16 400	2 269	7 569	6 186	1 383
	Februar	12 850	10 705	2 145	5 946	4 702	1 244
	März	11 084	9 142	1 942	5 422	4 281	1 140
	1. Vierteljahr	42 603	36 247	6 356	18 937	15 170	3 767
	April	7 237	5 454	1 783	3 408	2 411	998
	Mai	6 780	5 266	1 514	3 001	2 156	845
	Juni	7 762	6 161	1 601	2 307	1 586	721
	2. Vierteljahr	21 779	16 881	4 898	8 717	6 153	2 564
	Juli	6 500	4 853	1 646	2 083	1 423	660
	August	5 771	4 014	1 757	1 927	1 318	608
	September	11 409	9 685	1 724	2 273	1 561	712
	3. Vierteljahr	23 680	18 552	5 128	6 283	4 302	1 981
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
2020	insgesamt	...	...	...	...	...	...

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.