



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 20004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/20

Fachauskünfte (0711) 641-28 12

16.04.2021

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2020

– 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.

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	3 204,6	1 042,0	1 422,4	144,7	181,7	413,8
	Februar	2 551,5	912,3	799,3	128,8	147,7	563,4
	März	2 526,3	1 013,7	655,9	125,5	169,5	561,8
	1. Vierteljahr	8 282,4	2 968,0	2 877,7	398,9	498,9	1 538,9
	April	1 869,7	962,6	294,0	91,6	168,7	352,8
	Mai	1 954,2	1 025,9	299,8	92,9	150,1	385,5
	Juni	1 684,0	590,2	454,8	83,2	135,3	420,6
	2. Vierteljahr	5 507,9	2 578,7	1 048,6	267,7	454,0	1 158,9
	Juli	1 448,0	508,1	294,7	71,0	156,2	418,1
	August	1 836,4	1 008,4	197,7	77,6	168,2	384,6
	September	2 512,0	989,8	895,0	88,7	169,6	368,9
	3. Vierteljahr	5 796,4	2 506,3	1 387,4	237,3	493,9	1 171,6
	Oktober	2 488,4	1 018,9	763,9	94,9	150,3	460,4
	November	3 110,2	1 003,4	1 388,3	154,5	175,2	388,7
	Dezember	3 064,3	1 038,0	1 240,2	166,8	187,6	431,7
	4. Vierteljahr	8 662,9	3 060,3	3 392,5	416,1	513,1	1 280,9
2020	insgesamt	28 249,6	11 113,3	8 706,1	1 320,0	1 959,9	5 150,2

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
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
228,6	2 975,9	14 530,7	1 209,2	4 919,2	264,2	2020	Januar
170,8	2 380,6	12 989,6	1 543,7	4 624,7	228,6		Februar
163,2	2 363,1	12 379,0	1 788,1	4 701,8	218,9		März
562,7	7 719,7	39 899,2	4 541,0	14 245,7	711,7		1. Vierteljahr
130,6	1 739,0	9 950,6	1 652,4	3 912,5	182,0		April
131,8	1 822,5	10 362,8	1 641,1	4 142,1	177,4		Mai
115,9	1 568,2	10 247,3	1 521,6	4 098,8	172,5		Juni
378,3	5 129,7	30 560,7	4 815,1	12 153,4	531,9		2. Vierteljahr
98,3	1 349,7	10 915,0	1 639,5	4 412,2	184,6		Juli
122,6	1 713,9	10 488,7	1 451,6	4 179,3	181,2		August
167,7	2 344,2	11 262,5	1 388,6	4 340,6	187,3		September
388,6	5 407,8	32 666,2	4 479,6	12 932,1	553,0		3. Vierteljahr
169,3	2 319,1	12 755,4	1 355,1	4 731,2	245,7		Oktober
218,2	2 891,9	13 586,4	1 131,5	4 825,5	251,0		November
210,9	2 853,4	13 877,4	1 142,9	4 817,3	270,8		Dezember
598,4	8 064,4	40 219,1	3 629,5	14 374,0	767,5		4. Vierteljahr
1 928,0	26 321,6	143 345,3	17 465,2	53 705,1	2 564,2	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 4. Vierteljahr 2020

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2020	4. Vierteljahr 2020	Veränderung 4. Vierteljahr 2020 gegen		2. Halbjahr 2020	Veränderung gegen 2. Halbjahr 2019
			3. Vj. 2020	4. Vj. 2019		
	MWh	MWh	%		MWh	%

Kraftwerke der allgemeinen Versorgung¹⁾

Bruttostromerzeugung	5 796 439	8 662 850	+ 49,5	- 22,9	14 459 289	- 21,2
davon						
Kernenergie	2 506 300	3 060 300	+ 22,1	- 47,5	5 566 600	- 40,2
Steinkohle	1 387 350	3 392 456	+ 144,5	+ 7,3	4 779 806	+ 0,3
Heizöl	14 973	41 761	+ 178,9	+ 46,8	56 734	+ 35,9
Erdgas	237 276	416 148	+ 75,4	+ 7,2	653 424	- 1,4
Sonstige Energieträger	478 954	471 310	- 1,6	+ 14,3	950 264	+ 4,4
Erneuerbare Energieträger zusammen	1 171 586	1 280 875	+ 9,3	- 9,5	2 452 461	- 7,7
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ²⁾	851 096	883 729	+ 3,8	- 16,0	1 734 825	- 11,9
Biomasse ³⁾	319 273	395 532	+ 23,9	+ 9,8	714 805	+ 4,5
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 216	1 614	+ 32,7	- 2,9	2 830	- 7,3
Eigenverbrauch	388 634	598 435	+ 54,0	- 20,7	987 069	- 20,0
Nettostromerzeugung	5 407 805	8 064 415	+ 49,1	- 23,1	13 472 220	- 21,3

Stromnetzbetreiber⁴⁾

Bezug insgesamt⁵⁾	32 666 215	40 219 137	+ 23,1	- 0,6	72 885 352	- 2,9
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁶⁾	8 619 543	10 289 476	+ 19,4	- 20,0	18 909 019	- 16,6
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁷⁾	4 479 647	3 629 483	- 19,0	- 6,8	8 109 130	- 2,3
Abgabe an Letztverbraucher	12 932 114	14 373 952	+ 11,1	- 0,3	27 306 066	- 2,3
Netzverluste	553 032	767 509	+ 38,8	+ 8,2	1 320 541	+ 5,6

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	2 976	526	1 283	1 153
Februar	2 381	406	1 020	893
März	2 363	379	928	800
1. Vierteljahr	7 720	1 312	3 231	2 845
April	1 739	209	585	491
Mai	1 822	190	510	429
Juni	1 568	153	375	303
2. Vierteljahr	5 130	552	1 470	1 224
Juli	1 350	123	349	268
August	1 714	124	339	263
September	2 344	159	404	324
3. Vierteljahr	5 408	405	1 092	854
Oktober	2 319	277	764	613
November	2 892	394	1 034	916
Dezember	2 853	462	1 263	1 065
4. Vierteljahr	8 064	1 133	3 061	2 594
2020 insgesamt	26 322	3 402	8 854	7 518

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	18 738	16 396	2 341	7 653	6 202	1 452
	Februar	12 877	10 696	2 180	5 970	4 668	1 302
	März	11 126	9 161	1 964	5 428	4 265	1 164
	1. Vierteljahr	42 740	36 254	6 486	19 052	15 135	3 917
	April	7 154	5 366	1 788	3 326	2 326	1 000
	Mai	6 701	5 190	1 511	2 935	2 097	838
	Juni	7 729	6 136	1 593	2 250	1 549	702
	2. Vierteljahr	21 583	16 692	4 892	8 511	5 972	2 539
	Juli	6 402	4 772	1 630	1 971	1 336	635
	August	5 791	4 018	1 773	1 932	1 311	621
	September	11 440	9 696	1 743	2 310	1 582	728
	3. Vierteljahr	23 632	18 487	5 146	6 213	4 229	1 984
	Oktober	11 582	9 557	2 025	4 098	2 968	1 130
	November	17 775	15 618	2 158	5 981	4 615	1 366
	Dezember	17 326	14 943	2 382	7 002	5 421	1 582
	4. Vierteljahr	46 683	40 118	6 565	17 082	13 004	4 077
2020	insgesamt	134 639	111 550	23 089	50 858	38 340	12 518

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.