



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 21002

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 2/21

Fachauskünfte (0711) 641-26 92

13.12.2021

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 2021

– vorläufige Werte –

Der vorliegende Bericht behandelt die Ergebnisse der Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung 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.

Begriffsbestimmungen

(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 (Industriekraftwerke).

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 2021

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung ¹⁾						
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus					
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern ³⁾	erneuerbaren Energieträgern ⁴⁾	
Mill. kWh								
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	insgesamt	41 537,5	21 017,7	11 593,1	1 386,3	2 108,1	5 432,3	
2020	1. Vierteljahr	8 282,4	2 968,0	2 877,7	398,9	498,9	1 538,9	
	2. Vierteljahr	5 507,9	2 578,7	1 048,6	267,7	454,0	1 158,9	
	3. Vierteljahr	5 796,4	2 506,3	1 387,4	237,3	493,9	1 171,6	
	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	
2021	Januar	3 524,7	1 043,8	1 675,7	174,6	154,8	475,8	
	Februar	2 965,8	938,7	1 203,3	142,6	137,2	544,0	
	März	2 712,4	1 029,2	861,4	148,8	193,7	479,4	
1. Vierteljahr		9 203,0	3 011,7	3 740,4	466,0	485,8	1 499,1	
	April	2 485,9	1 001,8	838,7	135,0	107,4	403,0	
	Mai	2 254,0	1 013,9	507,4	95,7	74,0	563,1	
	Juni	1 837,6	309,1	843,5	85,2	88,5	511,3	
	2. Vierteljahr		6 577,5	2 324,8	2 189,6	315,9	269,9	1 477,4
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
September		...	...	...	...	...	...
3. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	
2021	insgesamt	...	...	...	...	...	...

1) Seit 2018 Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. Bis 2017 Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungs-
– 3) Einschließlich Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss und andere Speicher. – 4) Ohne Photovoltaik und Windenergie. – 5) Enthält auch den Bezug aus
Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht. Einschließlich Photovoltaik und Windenergie.

		Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber ²⁾				Monat Vierteljahr Jahr	
Kraftwerks- eigen- verbrauch	Nettostrom- erzeugung	Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste		
		insgesamt ⁵⁾	darunter: aus erneuerbaren Energien ⁶⁾				
Mill. kWh							
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
2 721,9	38 815,7	154 077,2	17 332,6	55 679,3	2 692,6	2019	insgesamt
562,7	7 719,7	39 899,2	4 541,0	14 245,7	711,7	2020	1. Vierteljahr
378,3	5 129,7	30 560,7	4 815,1	12 153,4	531,9		2. Vierteljahr
388,6	5 407,8	32 666,2	4 479,6	12 932,1	553,0		3. Vierteljahr
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
242,0	3 282,8	14 509,7	1 116,8	4 898,6	283,4	2021	Januar
197,7	2 768,1	12 431,3	1 320,4	4 683,1	219,1		Februar
186,6	2 525,8	13 174,1	1 582,3	5 000,2	247,0		März
626,3	8 576,7	40 115,1	4 019,6	14 581,9	749,5		1. Vierteljahr
173,0	2 312,9	12 139,8	1 549,1	4 540,8	224,6		April
168,1	2 085,9	10 730,3	1 880,6	4 424,9	195,5		Mai
134,3	1 703,3	10 538,4	1 721,6	4 323,0	184,0		Juni
475,4	6 102,1	33 408,5	5 151,4	13 288,8	604,1		2. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Juli
...	...	...	...	...	...		August
...	...	...	...	...	...		September
...	...	...	...	...	...		3. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Oktober
...	...	...	...	...	...		November
...	...	...	...	...	...		Dezember
...	...	...	...	...	...		4. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	2021	insgesamt

unternehmen mit einer Bruttoengpassleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen.
vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 6) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen

2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 2021

Bezeichnung	1. Vierteljahr 2021	2. Vierteljahr 2021	Veränderung 2. Vierteljahr 2021 gegen		1. Halbjahr 2021	Veränderung gegen 1. Halbjahr 2020
			1. Vj. 2021	2. Vj. 2020		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke ¹⁾						
Bruttostromerzeugung	9 202 989	6 577 469	– 28,5	+ 19,4	15 780 458	+ 14,4
davon						
Kernenergie	3 011 700	2 324 750	– 22,8	– 9,8	5 336 450	– 3,8
Steinkohle	3 740 397	2 189 554	– 41,5	+ 108,8	5 929 951	+ 51,0
Heizöl	25 580	21 156	– 17,3	+ 21,5	46 736	+ 14,9
Erdgas	465 976	315 851	– 32,2	+ 18,0	781 827	+ 17,3
Sonstige Energieträger ²⁾	460 195	248 792	– 45,9	– 43,0	708 987	– 22,3
Erneuerbare Energieträger zusammen ³⁾	1 499 141	1 477 366	– 1,5	+ 27,5	2 976 507	+ 10,3
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	1 064 995	1 084 764	+ 1,9	+ 24,9	2 149 759	+ 6,7
Biomasse ⁵⁾	432 648	391 117	– 9,6	+ 35,5	823 765	+ 21,0
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 498	1 486	– 0,8	– 0,7	2 984	– 3,4
Eigenverbrauch	626 263	475 371	– 24,1	+ 25,7	1 101 634	+ 17,1
Nettostromerzeugung	8 576 726	6 102 098	– 28,9	+ 19,0	14 678 824	+ 14,2
Stromnetzbetreiber ⁶⁾						
Bezug insgesamt ⁷⁾	40 115 093	33 408 472	– 16,7	+ 9,3	73 523 565	+ 4,3
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	11 046 629	9 808 120	– 11,2	+ 10,4	20 854 749	+ 6,7
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	4 019 603	5 151 382	+ 28,2	+ 7,0	9 170 985	– 2,0
Abgabe an Letztverbraucher	14 581 866	13 288 790	– 8,9	+ 9,3	27 870 656	+ 5,6
Netzverluste	749 491	604 090	– 19,4	+ 13,6	1 353 581	+ 8,8

1) Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Einschließlich Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss und andere Speicher. – 3) Ohne Photovoltaik und Windenergie. – 4) Einschließlich natürlichem Zufluss aus Pumpspeicherwasserkraftwerken. – 5) Biogas, feste und flüssige biogene Stoffe, Abfall biogen, Klärschlamm. – 6) Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen. – 7) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 8) Einspeisung aus allen direkt an das Netz angeschlossenen Stromerzeugungsanlagen in Baden-Württemberg. – 9) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht. Einschließlich Photovoltaik und Windenergie.

3. Nettostrom- und Wärmeerzeugung aus Kraftwärmekopplung in Baden-Württemberg seit Januar 2021

Monat Vierteljahr Jahr	Stromerzeugung (netto) ¹⁾		Wärmeerzeugung (netto) ¹⁾	
	insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
	Mill. kWh			
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 insgesamt	38 816	3 750	9 162	8 142
2020 1. Vierteljahr	7 720	1 312	3 231	2 845
2. Vierteljahr	5 130	552	1 470	1 224
3. Vierteljahr	5 408	405	1 092	854
4. Vierteljahr	8 064	1 133	3 061	2 594
2020 insgesamt	26 322	3 402	8 854	7 518
2021 Januar	3 283	617	1 456	1 318
Februar	2 768	485	1 183	1 034
März	2 526	431	1 173	1 010
1. Vierteljahr	8 577	1 533	3 812	3 362
April	2 313	351	943	807
Mai	2 086	233	717	581
Juni	1 703	133	377	319
2. Vierteljahr	6 102	718	2 037	1 708
Juli	...	...	...	...
August	...	...	...	...
September	...	...	...	...
3. Vierteljahr	...	...	...	...
Oktober	...	...	...	...
November	...	...	...	...
Dezember	...	...	...	...
4. Vierteljahr	...	...	...	...
2021 insgesamt	...	...	...	...

1) Seit 2018 Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken 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 2021

Monat Vierteljahr Jahr		Brennstoffverbrauch in Kraftwerken ¹⁾						
		insgesamt	darunter		Kraft- wärme- kopplung	darunter		
			konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger	
		TJ						
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	insgesamt	158 791	136 126	22 665	55 238	43 071	12 167	
2020	1. Vierteljahr	42 740	36 254	6 486	19 052	15 135	3 917	
	2. Vierteljahr	21 583	16 692	4 892	8 511	5 972	2 539	
	3. Vierteljahr	23 632	18 487	5 146	6 213	4 229	1 984	
	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	
2021	Januar	21 440	19 045	2 395	8 934	7 299	1 635	
	Februar	16 404	14 200	2 204	6 982	5 542	1 440	
	März	14 002	11 618	2 384	6 636	5 181	1 455	
1. Vierteljahr		51 846	44 863	6 983	22 552	18 022	4 530	
	April	12 958	10 808	2 150	5 410	4 087	1 323	
	Mai	9 420	7 308	2 112	3 840	2 536	1 304	
	Juni	11 160	9 422	1 737	2 195	1 405	790	
	2. Vierteljahr		33 538	27 539	5 999	11 445	8 028	3 417
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr		...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr		...	...	...	...	...
2021	insgesamt	...	...	...	...	...	...

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