



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 21001

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 1/21

Fachauskünfte (0711) 641-26 92

13.12.2021

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 1. 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	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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⁾					
Kraftwerks-eigen-verbrauch	Nettostrom-erzeugung	Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste	Monat Vierteljahr Jahr	
		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
...	...	...	...	...	...		April
...	...	...	...	...	...		Mai
...	...	...	...	...	...		Juni
...	...	...	...	...	...		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 1. Vierteljahr 2021

Bezeichnung	4. Vierteljahr 2020	1. Vierteljahr 2021	Veränderung 1. Vierteljahr 2021 gegen		Winter- halbjahr 2020/2021	Veränderung gegen Winter- halbjahr 2019/2020
			4. Vj. 2020	1. Vj. 2020		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke¹⁾						
Bruttostromerzeugung	8 662 850	9 202 989	+ 6,2	+ 11,1	17 865 839	- 8,5
davon						
Kernenergie	3 060 300	3 011 700	- 1,6	+ 1,5	6 072 000	- 31,0
Steinkohle	3 392 456	3 740 397	+ 10,3	+ 30,0	7 132 853	+ 18,1
Heizöl	41 761	25 580	- 38,7	+ 10,0	67 341	+ 30,2
Erdgas	416 148	465 976	+ 12,0	+ 16,8	882 124	+ 12,1
Sonstige Energieträger ²⁾	471 310	460 195	- 2,4	- 3,2	931 505	+ 4,9
Erneuerbare Energieträger zusammen³⁾	1 280 875	1 499 141	+ 17,0	- 2,6	2 780 016	- 5,9
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	883 729	1 064 995	+ 20,5	- 7,0	1 948 724	- 11,3
Biomasse ⁵⁾	395 532	432 648	+ 9,4	+ 10,4	828 180	+ 10,1
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 614	1 498	- 7,2	- 6,0	3 112	- 4,4
Eigenverbrauch	598 435	626 263	+ 4,7	+ 11,3	1 224 698	- 7,0
Nettostromerzeugung	8 064 415	8 576 726	+ 6,4	+ 11,1	16 641 141	- 8,6
Stromnetzbetreiber⁶⁾						
Bezug insgesamt⁷⁾	40 219 137	40 115 093	- 0,3	+ 0,5	80 334 230	- 0,0
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	10 289 476	11 046 629	+ 7,4	+ 3,7	21 336 105	- 9,2
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	3 629 483	4 019 603	+ 10,7	- 11,5	7 649 086	- 9,3
Abgabe an Letztverbraucher	14 373 952	14 581 866	+ 1,4	+ 2,4	28 955 818	+ 1,0
Netzverluste	767 509	749 491	- 2,3	+ 5,3	1 517 000	+ 6,8

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	...	...	...	...
Mai	...	...	...	...
Juni	...	...	...	...
2. Vierteljahr	...	...	...	...
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	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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.