



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 22001

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 1/22

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

25.11.2022

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 1. Vierteljahr 2022

– 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 2022

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung ¹⁾					
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus				
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern ³⁾	erneuerbaren Energieträgern ⁴⁾
Mill. kWh							
2018	insgesamt	45 002,0	20 697,3	17 493,6	1 319,1	562,7	4 929,2
2019	insgesamt	39 968,1	21 017,7	11 593,1	1 386,3	538,7	5 432,3
2020	insgesamt	26 802,9	11 113,3	8 706,1	1 320,0	513,2	5 150,2
2021	1. Vierteljahr	8 852,9	3 011,7	3 740,3	459,6	129,2	1 512,1
	2. Vierteljahr	6 412,5	2 324,8	2 181,7	318,5	111,6	1 476,1
	3. Vierteljahr	8 029,7	2 730,4	3 439,7	233,9	133,6	1 492,2
	4. Vierteljahr	10 391,7	3 084,5	5 400,7	589,1	180,8	1 136,7
2021	insgesamt	33 686,9	11 151,3	14 762,3	1 601,0	555,2	5 617,1
2022	Januar	4 019,0	1 044,2	2 128,9	281,9	62,1	501,9
	Februar	3 435,0	941,8	1 720,1	232,5	73,4	467,2
	März	3 883,0	1 040,3	2 171,0	224,4	59,8	387,4
	1. Vierteljahr	11 336,9	3 026,3	6 020,0	738,8	195,4	1 356,4
	April	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
2022	insgesamt	...	...	...	...	...	...

1) Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen. auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt. – 6) Nur die physikalisch erstmalige Einspeisung von

		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							
3 154,8	41 847,2	160 259,2	16 017,9	49 208,0	2 692,3	2018	insgesamt
2 721,9	37 246,3	154 077,2	17 332,6	55 679,3	2 692,6	2019	insgesamt
1 928,0	24 874,9	143 345,3	17 465,2	53 705,1	2 564,2	2020	insgesamt
622,7	8 230,2	40 173,0	4 116,3	14 628,0	775,1	2021	1. Vierteljahr
462,7	5 949,8	33 404,5	5 195,0	13 290,3	619,0		2. Vierteljahr
549,4	7 480,3	33 290,8	4 745,6	12 973,6	577,4		3. Vierteljahr
738,0	9 653,8	43 478,8	3 439,2	14 463,5	841,9		4. Vierteljahr
2 372,8	31 314,1	150 347,2	17 496,1	55 355,4	2 813,4	2021	insgesamt
277,4	3 741,6	14 746,0	1 349,2	4 792,9	294,6	2022	Januar
241,5	3 193,4	13 934,0	1 589,4	4 706,8	282,3		Februar
277,9	3 605,0	14 454,3	1 587,6	4 959,5	279,5		März
796,9	10 540,1	43 134,2	4 526,3	14 459,2	856,4		1. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		April
...	...	...	...	...	...		Mai
...	...	...	...	...	...		Juni
...	...	...	...	...	...		2. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Juli
...	...	...	...	...	...		August
...	...	...	...	...	...		September
...	...	...	...	...	...		3. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Oktober
...	...	...	...	...	...		November
...	...	...	...	...	...		Dezember
...	...	...	...	...	...		4. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	2022	insgesamt

– 3) Einschließlich Mineralölprodukte, nicht biogener Abfall und sonstige Energieträger. Ohne Speicher. – 4) Ohne Photovoltaik und Windenergie. – 5) Enthält Anlagen im eigenen Netzgebiet, unabhängig davon, ob die Erzeugung gemäß EEG gefördert wurde oder nicht. Einschließlich Photovoltaik und Windenergie.

2. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 1. Vierteljahr 2022

Bezeichnung	4. Vierteljahr 2021	1. Vierteljahr 2022	Veränderung 1. Vierteljahr 2022 gegen		Winter- halbjahr 2021/2022	Veränderung gegen Winter- halbjahr 2020/2021
			4. Vj. 2021	1. Vj. 2021		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke¹⁾						
Bruttostromerzeugung	10 391 743	11 336 927	+ 9,1	+ 28,1	21 728 670	+ 26,8
davon						
Kernenergie	3 084 500	3 026 300	- 1,9	+ 0,5	6 110 800	+ 0,6
Steinkohle	5 400 654	6 020 037	+ 11,5	+ 61,0	11 420 691	+ 60,1
Heizöl	88 057	98 401	+ 11,7	+ 284,7	186 458	+ 176,9
Erdgas	589 083	738 813	+ 25,4	+ 60,8	1 327 896	+ 51,6
Sonstige Energieträger ²⁾	92 720	96 973	+ 4,6	- 6,4	189 693	- 5,6
Erneuerbare Energieträger zusammen³⁾	1 136 728	1 356 402	+ 19,3	- 10,3	2 493 130	- 10,7
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	730 508	913 903	+ 25,1	- 14,9	1 644 411	- 16,0
Biomasse ⁵⁾	404 699	440 908	+ 8,9	+ 0,8	845 607	+ 1,5
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 519	1 592	+ 4,8	+ 12,0	3 111	+ 2,5
Eigenverbrauch	737 966	796 866	+ 8,0	+ 28,0	1 534 832	+ 25,7
Nettostromerzeugung	9 653 777	10 540 060	+ 9,2	+ 28,1	20 193 837	+ 26,8
Stromnetzbetreiber⁶⁾						
Bezug insgesamt⁷⁾	43 478 834	43 134 236	- 0,8	+ 7,4	86 613 070	+ 7,7
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	12 126 270	13 976 248	+ 15,3	+ 26,3	26 102 518	+ 22,2
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	3 439 241	4 526 261	+ 31,6	+ 10,0	7 965 502	+ 2,8
Abgabe an Letztverbraucher	14 463 488	14 459 181	- 0,0	- 1,2	28 922 669	- 0,3
Netzverluste	841 937	856 363	+ 1,7	+ 10,5	1 698 300	+ 10,1

1) Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber. – 2) Einschließlich nicht biogener Abfall und sonstige Energieträger. Ohne 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 2022

Monat Vierteljahr Jahr	Stromerzeugung (netto) ¹⁾		Wärmeerzeugung (netto) ¹⁾	
	insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
	Mill. kWh			
2018 insgesamt	41 847	3 557	8 934	7 958
2019 insgesamt	37 246	3 750	9 162	8 142
2020 insgesamt	24 875	3 402	8 854	7 518
2021 1. Vierteljahr	8 230	1 522	3 781	3 358
2. Vierteljahr	5 950	713	2 026	1 705
3. Vierteljahr	7 480	424	1 215	996
4. Vierteljahr	9 654	1 332	3 289	2 874
2021 insgesamt	31 314	3 991	10 311	8 933
2022 Januar	3 742	573	1 378	1 244
Februar	3 193	443	1 100	989
März	3 605	443	1 073	955
1. Vierteljahr	10 540	1 459	3 552	3 189
April	...	...	...	...
Mai	...	...	...	...
Juni	...	...	...	...
2. Vierteljahr	...	...	...	...
Juli	...	...	...	...
August	...	...	...	...
September	...	...	...	...
3. Vierteljahr	...	...	...	...
Oktober	...	...	...	...
November	...	...	...	...
Dezember	...	...	...	...
4. Vierteljahr	...	...	...	...
2022 insgesamt	...	...	...	...

1) Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.

4. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Baden-Württemberg seit Januar 2022

Monat Vierteljahr Jahr		Brennstoffverbrauch in Kraftwerken ¹⁾					
		insgesamt	darunter		Kraft- wärme- kopplung	darunter	
			konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger
TJ							
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	insgesamt	134 639	111 550	23 089	50 858	38 340	12 518
2021	1. Vierteljahr	51 671	44 614	7 057	22 385	17 912	4 472
	2. Vierteljahr	33 322	27 372	5 950	11 355	8 038	3 317
	3. Vierteljahr	39 263	33 359	5 904	6 968	4 037	2 931
	4. Vierteljahr	64 757	58 116	6 641	19 158	15 120	4 039
2021	insgesamt	189 013	163 461	25 552	59 867	45 107	14 760
2022	Januar	26 004	23 543	2 460	8 153	6 520	1 633
	Februar	21 433	19 189	2 244	6 502	5 002	1 500
	März	24 549	22 261	2 288	6 349	4 868	1 481
	1. Vierteljahr	71 985	64 993	6 992	21 004	16 390	4 614
	April	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	Juli	...	...	...	...	...	...
	August	...	...	...	...	...	...
	September	...	...	...	...	...	...
	3. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
	4. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
2022	insgesamt	...	...	...	...	...	...

1) Kraftwerke mit einer Nettonennleistung von im Allgemeinen 1 MW elektrisch und darüber.