



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 22003

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 3/22

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

25.11.2022

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 3. 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		2 678,5	1 006,3	1 009,4	156,1	48,1	458,7
Mai		2 318,9	969,6	722,4	114,8	59,6	452,4
Juni		1 695,4	285,2	869,8	70,3	49,1	421,0
2. Vierteljahr		6 692,9	2 261,1	2 601,7	341,2	156,8	1 332,1
Juli		2 549,9	1 020,3	1 068,1	62,4	43,2	355,8
August		2 424,5	1 013,8	973,7	60,1	45,0	331,8
September		3 156,5	992,5	1 674,8	82,3	44,0	363,0
3. Vierteljahr		8 130,9	3 026,6	3 716,7	204,8	132,2	1 050,7
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⁾				Monat Vierteljahr Jahr	
Kraftwerks- eigen- verbrauch	Nettostrom- erzeugung	Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste		
		insgesamt ⁵⁾	darunter: aus erneuerbaren Energien ⁶⁾				
Mill. kWh							
3 154,8	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
186,5	2 492,1	12 064,9	1 686,4	4 486,5	212,2		April
163,3	2 155,6	11 374,7	1 778,7	4 431,2	199,4		Mai
131,5	1 564,0	11 004,4	1 676,6	4 143,3	203,4		Juni
481,2	6 211,6	34 444,0	5 141,7	13 061,1	615,0		2. Vierteljahr
197,6	2 352,3	11 908,8	1 696,2	4 305,3	219,6		Juli
196,3	2 228,2	10 964,2	1 568,0	4 149,5	188,9		August
233,3	2 923,1	12 004,5	1 393,8	4 198,8	209,9		September
627,3	7 503,6	34 877,5	4 658,0	12 653,7	618,4		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 3. Vierteljahr 2022

Bezeichnung	2. Vierteljahr 2022	3. Vierteljahr 2022	Veränderung 3. Vierteljahr 2022 gegen		1. - 3. Vierteljahr 2022	Veränderung gegen 1. - 3. Vierteljahr 2021
			2. Vj. 2022	3. Vj. 2021		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke ¹⁾						
Bruttostromerzeugung	6 692 865	8 130 904	+ 21,5	+ 1,3	26 160 696	+ 12,3
davon						
Kernenergie	2 261 100	3 026 550	+ 33,9	+ 10,8	8 313 950	+ 3,1
Steinkohle	2 601 659	3 716 655	+ 42,9	+ 8,1	12 338 351	+ 31,8
Heizöl	45 040	23 259	– 48,4	– 10,1	166 700	+ 133,3
Erdgas	341 243	204 818	– 40,0	– 12,4	1 284 874	+ 27,0
Sonstige Energieträger ²⁾	111 731	108 968	– 2,5	+ 1,2	317 672	+ 4,9
Erneuerbare Energieträger zusammen ³⁾	1 332 092	1 050 654	– 21,1	– 29,6	3 739 148	– 16,5
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	921 332	674 881	– 26,7	– 39,2	2 510 116	– 23,3
Biomasse ⁵⁾	409 212	374 120	– 8,6	– 1,8	1 224 240	+ 1,6
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 548	1 652	+ 6,7	+ 9,8	4 792	+ 12,8
Eigenverbrauch	481 236	627 306	+ 30,4	+ 14,2	1 905 408	+ 16,6
Nettostromerzeugung	6 211 630	7 503 598	+ 20,8	+ 0,3	24 255 288	+ 12,0
Stromnetzbetreiber ⁶⁾						
Bezug insgesamt ⁷⁾	34 443 982	34 877 512	+ 1,3	+ 4,8	112 455 730	+ 5,2
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	10 253 496	11 417 266	+ 11,3	+ 5,7	35 647 010	+ 12,4
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	5 141 693	4 658 007	– 9,4	– 1,8	14 325 961	+ 1,9
Abgabe an Letztverbraucher	13 061 058	12 653 680	– 3,1	– 2,5	40 173 919	– 1,8
Netzverluste	614 998	618 447	+ 0,6	+ 7,1	2 089 808	+ 6,0

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 Wärmeenergieerzeugung 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	2 492	317	843	739
Mai	2 156	202	531	465
Juni	1 564	135	382	343
2. Vierteljahr	6 212	655	1 756	1 547
Juli	2 352	122	361	301
August	2 228	113	348	288
September	2 923	190	500	447
3. Vierteljahr	7 504	425	1 209	1 037
Oktober	...	...	...	...
November	...	...	...	...
Dezember	...	...	...	...
4. Vierteljahr	...	...	...	...
2022 insgesamt	...	...	...	...

1) Strom- und Wärmeenergieerzeugung 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	14 045	11 862	2 183	4 874	3 424	1 450	
	Mai	10 906	8 882	2 024	3 245	2 044	1 200	
	Juni	11 251	9 298	1 953	2 357	1 307	1 050	
	2. Vierteljahr		36 201	30 042	6 159	10 475	6 775	3 700
	Juli	12 789	10 888	1 901	2 106	1 149	957	
	August	12 241	10 357	1 885	2 026	1 105	921	
	September	18 171	16 327	1 844	3 024	1 982	1 042	
	3. Vierteljahr		43 201	37 571	5 630	7 156	4 236	2 920
	Oktober	...	...	...	...	...	...
	November	...	...	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...	...	...
4. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
2022	insgesamt	...	...	...	...	...	...

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