



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 22004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/22

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

10.11.2023

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2022 – endgültige 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⁾					erneuerbaren Energieträgern ⁴⁾
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus				
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern ³⁾	
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	4 030,3	1 044,2	2 129,0	289,9	62,0	505,2
	Februar	3 449,2	941,8	1 720,2	242,3	73,6	471,3
	März	3 896,2	1 040,3	2 169,8	237,0	59,8	389,3
	1. Vierteljahr	11 375,8	3 026,3	6 018,9	769,3	195,4	1 365,8
	April	2 696,7	1 006,3	1 009,4	172,8	48,1	460,1
	Mai	2 232,9	969,6	621,2	129,2	61,2	451,7
	Juni	1 717,2	285,2	869,8	91,4	49,1	421,7
	2. Vierteljahr	6 646,9	2 261,1	2 500,4	393,4	158,4	1 333,5
	Juli	2 567,4	1 020,3	1 054,7	92,6	41,8	358,1
	August	2 454,8	1 013,8	973,7	89,3	45,1	333,0
	September	3 166,5	992,5	1 675,0	81,9	43,8	373,4
	3. Vierteljahr	8 188,8	3 026,6	3 703,3	263,9	130,7	1 064,4
	Oktober	2 624,7	1 028,9	1 039,3	69,9	43,4	443,2
	November	3 340,0	939,3	1 832,6	97,5	55,5	415,2
	Dezember	3 669,9	859,6	2 006,3	211,9	84,4	507,6
	4. Vierteljahr	9 634,6	2 827,8	4 878,1	379,3	183,3	1 366,0
2022	insgesamt	35 846,0	11 141,7	17 100,8	1 805,9	667,8	5 129,8

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
278,5	3 751,9	14 752,3	1 363,9	4 989,2	293,7	2022	Januar
242,3	3 206,9	13 931,1	1 592,4	4 704,8	282,1		Februar
278,4	3 617,8	14 466,8	1 593,1	4 973,7	279,2		März
799,1	10 576,6	43 150,2	4 549,5	14 667,7	855,0		1. Vierteljahr
187,6	2 509,1	12 047,8	1 691,4	4 469,3	220,1		April
153,7	2 079,3	11 375,7	1 777,5	4 435,4	196,3		Mai
132,5	1 584,8	11 013,0	1 702,5	4 170,4	201,9		Juni
473,8	6 173,1	34 436,5	5 171,4	13 075,0	618,3		2. Vierteljahr
197,2	2 370,2	11 908,0	1 700,4	4 326,2	216,4		Juli
197,3	2 257,6	10 972,2	1 570,6	4 175,2	186,1		August
233,5	2 933,0	12 004,4	1 391,3	4 213,1	209,9		September
628,0	7 560,8	34 884,6	4 662,3	12 714,5	612,3		3. Vierteljahr
177,3	2 447,4	12 327,5	1 341,4	4 353,2	212,4		Oktober
237,6	3 102,4	13 423,0	1 176,3	4 482,6	238,5		November
260,9	3 408,9	13 481,1	1 200,5	4 527,7	257,7		Dezember
675,8	8 958,8	39 231,6	3 718,2	13 363,5	708,6		4. Vierteljahr
2 576,7	33 269,3	151 702,9	18 101,4	53 820,7	2 794,2	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 4. Vierteljahr 2022

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2022	4. Vierteljahr 2022	Veränderung 4. Vierteljahr 2022 gegen		2. Halbjahr 2022	Veränderung gegen 2. Halbjahr 2021
			3. Vj. 2022	4. Vj. 2021		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke¹⁾						
Bruttostromerzeugung	8 188 772	9 634 568	+ 17,7	- 7,3	17 823 340	- 3,2
davon						
Kernenergie	3 026 550	2 827 750	- 6,6	- 8,3	5 854 300	+ 0,7
Steinkohle	3 703 292	4 878 142	+ 31,7	- 9,7	8 581 434	- 2,9
Heizöl	21 699	74 996	+ 245,6	- 14,8	96 695	- 15,1
Erdgas	263 854	379 309	+ 43,8	- 35,6	643 163	- 21,8
Sonstige Energieträger ²⁾	108 968	108 326	- 0,6	+ 16,8	217 294	+ 8,4
Erneuerbare Energieträger zusammen³⁾	1 064 409	1 366 046	+ 28,3	+ 20,2	2 430 455	- 7,6
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	683 950	959 108	+ 40,2	+ 31,3	1 643 058	- 10,7
Biomasse ⁵⁾	378 827	405 486	+ 7,0	+ 0,2	784 313	- 0,2
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 631	1 453	- 10,9	- 4,3	3 084	+ 2,0
Eigenverbrauch	627 980	675 809	+ 7,6	- 8,4	1 303 789	+ 1,3
Nettostromerzeugung	7 560 792	8 958 759	+ 18,5	- 7,2	16 519 551	- 3,6
Stromnetzbetreiber⁶⁾						
Bezug insgesamt⁷⁾	34 884 576	39 231 584	+ 12,5	- 9,8	74 116 160	- 3,5
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	11 421 051	11 589 947	+ 1,5	- 4,4	23 010 998	+ 0,4
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	4 662 267	3 718 215	- 20,2	+ 8,1	8 380 482	+ 2,4
Abgabe an Letztverbraucher	12 714 509	13 363 494	+ 5,1	- 7,6	26 078 003	- 5,0
Netzverluste	612 329	708 581	+ 15,7	- 15,8	1 320 910	- 6,9

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, Biomethan, 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	3 752	585	1 458	1 307
	Februar	3 207	453	1 174	1 050
	März	3 618	455	1 132	1 012
	1. Vierteljahr	10 577	1 493	3 764	3 369
	April	2 509	333	909	799
	Mai	2 079	190	540	467
	Juni	1 585	156	437	387
	2. Vierteljahr	6 173	679	1 886	1 653
	Juli	2 370	152	410	347
	August	2 258	143	394	332
	September	2 933	192	512	458
	3. Vierteljahr	7 561	487	1 316	1 137
	Oktober	2 447	209	583	506
	November	3 102	333	871	767
	Dezember	3 409	494	1 305	1 187
	4. Vierteljahr	8 959	1 035	2 759	2 461
2022	insgesamt	33 269	3 694	9 725	8 620

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	26 209	23 742	2 467	8 420	6 757	1 663
	Februar	21 829	19 565	2 264	6 789	5 267	1 522
	März	24 860	22 547	2 313	6 624	5 113	1 511
	1. Vierteljahr	72 898	65 854	7 043	21 834	17 138	4 696
	April	14 445	12 216	2 228	5 182	3 741	1 441
	Mai	10 244	8 254	1 990	3 166	1 991	1 174
	Juni	11 556	9 618	1 938	2 613	1 575	1 038
	2. Vierteljahr	36 245	30 088	6 156	10 962	7 308	3 654
	Juli	12 938	11 045	1 893	2 412	1 466	946
	August	12 574	10 701	1 873	2 290	1 374	916
	September	18 477	16 598	1 880	3 086	2 012	1 075
	3. Vierteljahr	43 989	38 344	5 645	7 789	4 852	2 937
	Oktober	12 911	10 983	1 928	3 269	2 137	1 132
	November	20 732	18 647	2 085	4 965	3 699	1 265
	Dezember	24 573	22 182	2 392	7 463	5 849	1 613
	4. Vierteljahr	58 216	51 811	6 404	15 696	11 686	4 011
2022	insgesamt	211 347	186 098	25 249	56 281	40 983	15 298

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