



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 23004

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 4/23

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

17.05.2024

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 2023 – 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
– = Nichts vorhanden (genau null)

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

1. Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 2023

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung ¹⁾					erneuerbaren Energieträgern ⁴⁾
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus				
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern ³⁾	
Mill. kWh							
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	insgesamt	33 686,9	11 151,3	14 762,3	1 601,0	555,2	5 617,1
2022	1. Vierteljahr	11 375,8	3 026,3	6 018,9	769,3	195,4	1 365,8
	2. Vierteljahr	6 646,9	2 261,1	2 500,4	393,4	158,4	1 333,5
	3. Vierteljahr	8 188,8	3 026,6	3 703,3	263,9	130,7	1 064,4
	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
2023	Januar	2 956,8	263,4	1 838,8	232,5	74,6	547,6
	Februar	3 013,3	638,2	1 732,2	228,8	62,9	351,2
	März	2 478,2	705,7	1 050,6	205,3	43,8	472,8
	1. Vierteljahr	8 448,4	1 607,3	4 621,6	666,6	181,3	1 371,5
	April	1 704,9	339,3	662,4	129,9	48,2	525,1
	Mai	1 037,3	–	310,5	121,0	42,6	563,3
	Juni	905,8	–	383,8	70,9	42,7	408,5
	2. Vierteljahr	3 648,0	339,3	1 356,7	321,7	133,5	1 496,9
	Juli	713,4	–	220,2	78,3	38,7	376,2
	August	824,1	–	266,9	84,3	39,8	433,1
	September	878,9	–	351,5	87,8	41,3	398,3
	3. Vierteljahr	2 416,5	–	838,6	250,4	119,9	1 207,7
	Oktober	1 108,4	–	581,1	129,9	41,8	355,6
	November	1 668,8	–	915,9	136,0	35,1	581,8
	Dezember	1 777,8	–	937,3	153,4	52,0	635,1
	4. Vierteljahr	4 555,0	–	2 434,3	419,3	128,9	1 572,5
2023	insgesamt	19 067,9	1 946,6	9 251,2	1 658,0	563,6	5 648,5

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						
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
2 372,8	31 314,1	150 347,2	17 496,1	55 355,4	2 813,4	2021 insgesamt
799,1	10 576,6	43 150,2	4 549,5	14 667,7	855,0	2022 1. Vierteljahr
473,8	6 173,1	34 436,5	5 171,4	13 075,0	618,3	2. Vierteljahr
628,0	7 560,8	34 884,6	4 662,3	12 714,5	612,3	3. Vierteljahr
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
203,4	2 753,4	13 266,9	1 284,5	4 687,3	256,4	2023 Januar
225,4	2 787,9	12 527,0	1 292,9	4 342,5	233,2	Februar
184,8	2 293,3	12 019,2	1 670,4	4 586,9	225,8	März
613,7	7 834,7	37 813,0	4 247,7	13 616,6	715,4	1. Vierteljahr
127,0	1 577,9	10 486,8	1 675,7	4 035,3	188,1	April
70,7	966,6	9 599,0	1 912,8	4 086,1	164,2	Mai
71,8	834,1	9 428,2	1 892,6	3 906,4	160,0	Juni
269,4	3 378,6	29 514,0	5 481,1	12 027,8	512,3	2. Vierteljahr
50,5	662,9	10 086,3	1 773,6	4 081,8	177,3	Juli
54,7	769,4	9 599,1	1 677,1	3 932,1	160,6	August
63,6	815,3	9 494,8	1 589,9	3 929,6	168,2	September
168,9	2 247,6	29 180,2	5 040,6	11 943,5	506,0	3. Vierteljahr
88,7	1 019,7	10 867,3	1 414,7	4 196,3	195,7	Oktober
117,7	1 551,2	11 642,9	1 550,7	4 494,9	222,9	November
122,7	1 655,1	11 850,0	1 568,3	4 460,3	235,9	Dezember
329,1	4 226,0	34 360,2	4 533,8	13 151,6	654,5	4. Vierteljahr
1 381,0	17 686,9	130 867,3	19 303,2	50 739,5	2 388,1	2023 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 2023

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2023	4. Vierteljahr 2023	Veränderung 4. Vierteljahr 2023 gegen		2. Halbjahr 2023	Veränderung gegen 2. Halbjahr 2022
			3. Vj. 2023	4. Vj. 2022		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke¹⁾						
Bruttostromerzeugung	2 416 530	4 555 035	+ 88,5	- 52,7	6 971 565	- 60,9
davon						
Kernenergie	–	–	–	– 100,0	–	– 100,0
Steinkohle	838 577	2 434 342	+ 190,3	– 50,1	3 272 919	– 61,9
Heizöl	14 377	33 161	+ 130,7	– 55,8	47 538	– 50,8
Erdgas	250 372	419 306	+ 67,5	+ 10,5	669 678	+ 4,1
Sonstige Energieträger ²⁾	105 538	95 765	– 9,3	– 11,6	201 303	– 7,4
Erneuerbare Energieträger zusammen³⁾	1 207 666	1 572 461	+ 30,2	+ 15,1	2 780 127	+ 14,4
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	866 547	1 181 279	+ 36,3	+ 23,2	2 047 826	+ 24,6
Biomasse ⁵⁾	339 503	390 127	+ 14,9	– 3,8	729 630	– 7,0
Sonstige erneuerbare Energieträger	1 616	1 055	– 34,7	– 27,4	2 671	– 13,4
Eigenverbrauch	168 902	329 076	+ 94,8	– 51,3	497 978	– 61,8
Nettostromerzeugung	2 247 628	4 225 959	+ 88,0	– 52,8	6 473 587	– 60,8
Stromnetzbetreiber⁶⁾						
Bezug insgesamt⁷⁾	29 180 173	34 360 184	+ 17,8	- 12,4	63 540 357	- 14,3
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	6 272 056	7 359 696	+ 17,3	– 36,5	13 631 752	– 40,8
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	5 040 638	4 533 780	– 10,1	+ 21,9	9 574 418	+ 14,2
Abgabe an Letztverbraucher	11 943 522	13 151 558	+ 10,1	– 1,6	25 095 080	– 3,8
Netzverluste	506 031	654 501	+ 29,3	– 7,6	1 160 532	– 12,1

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, 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 2023

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung (netto) ¹⁾		Wärmeerzeugung (netto) ¹⁾	
		insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
Mill. kWh					
2019	insgesamt	37 246	3 750	9 162	8 142
2020	insgesamt	24 875	3 402	8 854	7 518
2021	insgesamt	31 314	3 991	10 311	8 933
2022	1. Vierteljahr	10 577	1 493	3 764	3 369
	2. Vierteljahr	6 173	679	1 886	1 653
	3. Vierteljahr	7 561	487	1 316	1 137
	4. Vierteljahr	8 959	1 035	2 759	2 461
2022	insgesamt	33 269	3 694	9 725	8 620
2023	Januar	2 753	487	1 276	1 107
	Februar	2 788	464	1 126	1 018
	März	2 293	387	997	859
	1. Vierteljahr	7 835	1 338	3 399	2 984
	April	1 578	295	812	691
	Mai	967	215	555	482
	Juni	834	127	399	348
	2. Vierteljahr	3 379	636	1 765	1 520
	Juli	663	110	378	309
	August	769	140	404	346
	September	815	147	420	364
	3. Vierteljahr	2 248	398	1 202	1 019
	Oktober	1 020	200	611	512
	November	1 551	346	1 037	872
	Dezember	1 655	409	1 173	967
	4. Vierteljahr	4 226	956	2 822	2 351
2023	insgesamt	17 687	3 329	9 188	7 875

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 2023

Monat Vierteljahr Jahr		Brennstoffverbrauch in Kraftwerken ¹⁾					
		insgesamt	darunter		Kraft- wärme- kopplung	darunter	
			konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger
TJ							
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	insgesamt	189 013	163 461	25 552	59 867	45 107	14 760
2022	1. Vierteljahr	72 898	65 854	7 043	21 834	17 138	4 696
	2. Vierteljahr	36 245	30 088	6 156	10 962	7 308	3 654
	3. Vierteljahr	43 989	38 344	5 645	7 789	4 852	2 937
	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
2023	Januar	23 196	20 752	2 445	7 147	5 444	1 703
	Februar	21 088	18 961	2 128	6 700	5 149	1 551
	März	14 959	12 770	2 189	5 622	4 178	1 444
	1. Vierteljahr	59 243	52 483	6 761	19 470	14 772	4 698
	April	10 913	8 776	2 137	4 560	3 210	1 350
	Mai	7 628	5 547	2 082	3 286	2 203	1 083
	Juni	7 103	5 167	1 936	2 357	1 363	994
	2. Vierteljahr	25 644	19 489	6 154	10 202	6 775	3 427
	Juli	5 803	4 003	1 800	2 017	1 151	866
	August	6 141	4 199	1 942	2 363	1 364	999
	September	6 978	5 055	1 923	2 467	1 470	997
	3. Vierteljahr	18 922	13 257	5 665	6 847	3 985	2 862
	Oktober	10 000	7 980	2 020	3 395	2 225	1 170
	November	13 819	11 668	2 152	5 490	4 119	1 370
	Dezember	14 537	12 206	2 331	6 179	4 740	1 438
	4. Vierteljahr	38 356	31 854	6 502	15 064	11 085	3 979
2023	insgesamt	142 165	117 082	25 083	51 582	36 616	14 967

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