



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 24002

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 2/24

Fachauskünfte (0711) 641-26 92

07.10.2024

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 2024 – 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 darüber (ohne Photovoltaik, Windenergie und Geothermie). 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 2024

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung ¹⁾					
		Bruttostrom- erzeugung insgesamt	davon aus				
			Kernenergie	Steinkohle	Erdgas	sonstigen konventionellen Energieträgern ³⁾	erneuerbaren Energieträgern ⁴⁾
Mill. kWh							
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	insgesamt	35 846,0	11 141,7	17 100,8	1 805,9	667,8	5 129,8
2023	1. Vierteljahr	8 448,4	1 607,3	4 621,6	666,6	181,3	1 371,5
	2. Vierteljahr	3 648,0	339,3	1 356,7	321,7	133,5	1 496,9
	3. Vierteljahr	2 416,5	—	838,6	250,4	119,9	1 207,7
	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
2024	Januar	1 896,6	—	977,2	224,9	54,7	639,9
	Februar	1 333,9	—	573,1	187,5	37,4	535,9
	März	1 094,8	—	369,0	155,0	38,2	532,7
1. Vierteljahr		4 325,4	—	1 919,2	567,3	130,3	1 708,6
April		951,3	—	290,5	136,9	35,4	488,6
Mai		898,0	—	210,1	110,1	42,6	535,2
Juni		986,8	—	379,0	83,1	37,3	487,5
2. Vierteljahr		2 836,1	—	879,6	330,0	115,3	1 511,3
Juli		...	...	...	...	...	...
August		...	...	...	...	...	...
September		...	...	...	...	...	...
3. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
Oktober		...	...	...	...	...	...
November		...	...	...	...	...	...
Dezember		...	...	...	...	...	...
4. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
2024	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							
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
2 576,7	33 269,3	151 702,9	18 101,4	53 820,7	2 794,2	2022	insgesamt
613,7	7 834,7	37 813,0	4 247,7	13 616,6	715,4	2023	1. Vierteljahr
269,4	3 378,6	29 514,0	5 481,1	12 027,8	512,3		2. Vierteljahr
168,9	2 247,6	29 180,2	5 040,6	11 943,5	506,0		3. Vierteljahr
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
128,8	1 767,8	12 549,0	1 598,8	4 793,5	250,0	2024	Januar
89,5	1 244,4	11 117,3	1 557,2	4 351,5	215,9		Februar
76,2	1 018,7	10 639,7	1 736,7	4 410,4	198,7		März
294,5	4 030,9	34 306,0	4 892,7	13 555,4	664,7		1. Vierteljahr
65,3	886,0	9 666,5	1 851,6	4 173,6	175,4		April
52,8	845,2	9 424,6	1 998,4	3 861,4	169,3		Mai
65,7	921,1	9 372,8	1 994,9	3 926,3	169,2		Juni
183,8	2 652,3	28 463,9	5 844,9	11 961,4	514,0		2. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Juli
...	...	...	...	...	...		August
...	...	...	...	...	...		September
...	...	...	...	...	...		3. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...		Oktober
...	...	...	...	...	...		November
...	...	...	...	...	...		Dezember
...	...	...	...	...	...		4. Vierteljahr
...	...	...	...	...	...	2024	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 2. Vierteljahr 2024

Bezeichnung	1. Vierteljahr 2024	2. Vierteljahr 2024	Veränderung 2. Vierteljahr 2024 gegen		1. Halbjahr 2024	Veränderung gegen 1. Halbjahr 2023
			1. Vj. 2024	2. Vj. 2023		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke ¹⁾						
Bruttostromerzeugung	4 325 367	2 836 116	– 34,4	– 22,3	7 161 483	– 40,8
davon						
Kernenergie	–	–	X	– 100,0	–	– 100,0
Steinkohle	1 919 232	879 554	– 54,2	– 35,2	2 798 786	– 53,2
Heizöl	34 537	21 975	– 36,4	– 11,3	56 512	– 49,0
Erdgas	567 304	330 007	– 41,8	+ 2,6	897 311	– 9,2
Sonstige Energieträger ²⁾	95 722	93 305	– 2,5	– 14,1	189 027	– 7,4
Erneuerbare Energieträger zusammen ³⁾	1 708 572	1 511 276	– 11,5	+ 1,0	3 219 848	+ 12,3
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	1 316 068	1 223 165	– 7,1	+ 9,2	2 539 233	+ 22,3
Biomasse ⁵⁾	392 504	288 111	– 26,6	– 23,5	680 615	– 14,1
Eigenverbrauch	294 474	183 802	– 37,6	– 31,8	478 276	– 45,8
Nettostromerzeugung	4 030 893	2 652 314	– 34,2	– 21,5	6 683 207	– 40,4
Stromnetzbetreiber ⁶⁾						
Bezug insgesamt ⁷⁾	34 305 984	28 463 938	– 17,0	– 3,6	62 769 922	– 6,8
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	7 329 740	7 278 007	– 0,7	– 4,5	14 607 747	– 21,3
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	4 892 658	5 844 895	+ 19,5	+ 6,6	10 737 553	+ 10,4
Abgabe an Letztverbraucher	13 555 381	11 961 424	– 11,8	– 0,6	25 516 805	– 0,5
Netzverluste	664 653	513 965	– 22,7	+ 0,3	1 178 618	– 4,0

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, Biomethan, feste und flüssige biogene Stoffe, Abfall biogen, Klärschlamm, Klärgas, Deponiegas. – 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 2024

Monat Vierteljahr Jahr		Stromerzeugung (netto) ¹⁾		Wärmeerzeugung (netto) ¹⁾	
		insgesamt	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
		Mill. kWh			
2020	insgesamt	24 875	3 402	8 854	7 518
2021	insgesamt	31 314	3 991	10 311	8 933
2022	insgesamt	33 269	3 694	9 725	8 620
2023	1. Vierteljahr	7 835	1 338	3 399	2 984
	2. Vierteljahr	3 379	636	1 765	1 520
	3. Vierteljahr	2 248	398	1 202	1 019
	4. Vierteljahr	4 226	956	2 822	2 351
2023	insgesamt	17 687	3 329	9 188	7 875
2024	Januar	1 768	514	1 361	1 137
	Februar	1 244	373	972	797
	März	1 019	329	910	753
1. Vierteljahr		4 031	1 216	3 242	2 687
	April	886	257	725	631
	Mai	845	153	488	429
	Juni	921	123	409	341
2. Vierteljahr		2 652	533	1 621	1 401
	Juli	...	...	...	...
	August	...	...	...	...
	September	...	...	...	...
3. Vierteljahr		...	...	...	...
	Oktober	...	...	...	...
	November	...	...	...	...
	Dezember	...	...	...	...
4. Vierteljahr		...	...	...	...
2024	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 2024

Monat Vierteljahr Jahr		Brennstoffverbrauch in Kraftwerken ¹⁾					
		insgesamt	darunter		Kraft- wärme- kopplung	darunter	
			konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger
TJ							
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	insgesamt	211 347	186 098	25 249	56 281	40 983	15 298
2023	1. Vierteljahr	59 243	52 483	6 761	19 470	14 772	4 698
	2. Vierteljahr	25 644	19 489	6 154	10 202	6 775	3 427
	3. Vierteljahr	18 922	13 257	5 665	6 847	3 985	2 862
	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
2024	Januar	15 944	13 547	2 398	7 395	5 829	1 566
	Februar	10 914	8 727	2 187	5 307	3 915	1 392
	März	8 826	6 688	2 138	4 893	3 566	1 327
1. Vierteljahr		35 684	28 962	6 723	17 595	13 310	4 285
April		7 350	5 640	1 710	4 065	2 855	1 211
Mai		5 991	4 328	1 663	2 687	1 644	1 043
Juni		7 002	5 327	1 675	2 276	1 381	895
2. Vierteljahr		20 344	15 296	5 048	9 028	5 880	3 148
Juli		...	...	...	...	...	...
August		...	...	...	...	...	...
September		...	...	...	...	...	...
3. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
Oktober		...	...	...	...	...	...
November		...	...	...	...	...	...
Dezember		...	...	...	...	...	...
4. Vierteljahr		...	...	...	...	...	...
2024	insgesamt	...	...	...	...	...	...

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