



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3524 24001

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 1/24

Fachauskünfte (0711) 641-29 87

02.08.2024

Elektrizitäts- und Wärmeversorgung in Baden-Württemberg im 1. 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	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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⁾					
Kraftwerks-eigen-verbrauch	Nettostrom-erzeugung	Bezug		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste	Monat Vierteljahr Jahr	
		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
...	...	...	...	...	...		April
...	...	...	...	...	...		Mai
...	...	...	...	...	...		Juni
...	...	...	...	...	...		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 1. Vierteljahr 2024

Bezeichnung	4. Vierteljahr 2023	1. Vierteljahr 2024	Veränderung 1. Vierteljahr 2024 gegen		Winter- halbjahr 2023/2024	Veränderung gegen Winter- halbjahr 2022/2023
			4. Vj. 2023	1. Vj. 2023		
	MWh	MWh	%		MWh	%
Kraftwerke¹⁾						
Bruttostromerzeugung	4 555 035	4 325 367	- 5,0	- 48,8	8 880 402	- 50,9
davon						
Kernenergie	-	-	-	- 100,0	-	- 100,0
Steinkohle	2 434 342	1 919 232	- 21,2	- 58,5	4 353 574	- 54,2
Heizöl	33 161	34 537	+ 4,1	- 59,8	67 698	- 57,9
Erdgas	419 306	567 304	+ 35,3	- 14,9	986 610	- 5,7
Sonstige Energieträger ²⁾	95 765	95 722	- 0,0	+ 0,4	191 487	- 6,0
Erneuerbare Energieträger zusammen³⁾	1 572 461	1 708 572	+ 8,7	+ 24,6	3 281 033	+ 19,9
davon						
Laufwasser und Speicherwasser ⁴⁾	1 181 279	1 316 068	+ 11,4	+ 37,6	2 497 347	+ 30,4
Biomasse ⁵⁾	391 182	392 504	+ 0,3	- 5,5	783 686	- 4,7
Eigenverbrauch	329 076	294 474	- 10,5	- 52,0	623 550	- 51,6
Nettostromerzeugung	4 225 959	4 030 893	- 4,6	- 48,6	8 256 852	- 50,8
Stromnetzbetreiber⁶⁾						
Bezug insgesamt⁷⁾	34 360 184	34 305 984	- 0,2	- 9,3	68 666 168	- 10,9
Einspeisung aus inländischer Erzeugung ⁸⁾	7 359 696	7 329 740	- 0,4	- 33,1	14 689 436	- 34,8
darunter						
aus erneuerbaren Energieträgern ⁹⁾	4 533 780	4 892 658	+ 7,9	+ 15,2	9 426 438	+ 18,3
Abgabe an Letztverbraucher	13 151 558	13 555 381	+ 3,1	- 0,4	26 706 939	- 1,0
Netzverluste	654 501	664 653	+ 1,6	- 7,1	1 319 154	- 7,4

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	...	...	...	...
Mai	...	...	...	...
Juni	...	...	...	...
2. Vierteljahr	...	...	...	...
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	...	...	...	...	...	...
	Mai	...	...	...	...	...	...
	Juni	...	...	...	...	...	...
	2. Vierteljahr	...	...	...	...	...	...
	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.