



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⁾ | | | | | erneuerbaren Energieträgern ⁴⁾ |
|------------------------------|------------------|--|-----------------|-----------------|----------------|--|--|
| | | Bruttostrom- erzeugung insgesamt | davon aus | | | | |
| | | | Kernenergie | Steinkohle | Erdgas | sonstigen konventionellen Energieträgern ³⁾ | |
| 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⁾ | | | | | |
|----------------------------|----------------------|---|---|--------------------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| 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 |
| 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 | % |
| Kraftwerke¹⁾ | | | | | | |
| 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 zusammen³⁾ | 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 |
| Stromnetzbetreiber⁶⁾ | | | | | | |
| Bezug insgesamt⁷⁾ | 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.