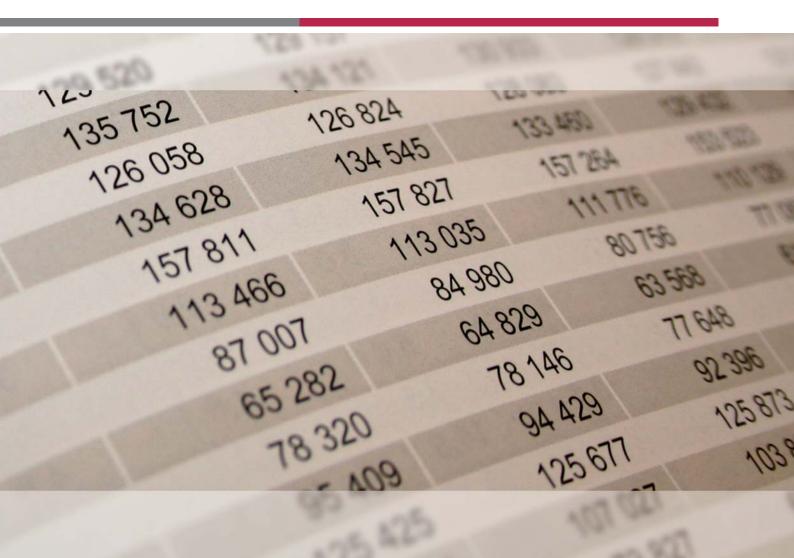


2020

STATISTISCHE BERICHTE



Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung im Juni 2020

Zeichenerklärungen

- 2 Zahl ungleich null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle
- nichts vorhanden (genau Null)
- . Zahl unbekannt oder geheim zu halten
- x Nachweis nicht sinnvoll

Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

Abkürzungen

EVU Energieversorgungsunternehmen

GJ Gigajoule

MW Megawatt

MWh Megawattstunde (1 000 Kilowattstunden oder 3,6 Gigajoule)

Informationen zur Statistik

Ziel der Statistik

Die monatliche Erhebung bei Betreibern von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität zur allgemeinen Versorgung dient der kurzfristigen Beurteilung der konjunkturellen Lage des Energiemarktes. Die Erhebung stellt damit unverzichtbare Daten für die Arbeit der gesetzlichen Körperschaften, der Bundes- und Landesregierungen zur Verfügung und ist somit eine Grundlage für zahlreiche Entscheidungen auf dem Gebiet der gesamten Wirtschaftspolitik, insbesondere der Energiepolitik. Hauptnutzer/-innen des Monatsberichts über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung sind die für die Energiewirtschaft zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden, Wirtschaftsverbände, Wissenschaft, die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, der Länderarbeitskreis Energiebilanzen und das Umweltbundesamt. Sie dient zugleich der Erfüllung europarechtlicher Berichtspflichten.

Rechtsgrundlage

Gesetz über Energiestatistiken (Energiestatistikgesetz - EnStatG)

Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG)

Erhoben werden die Angaben zu § 3 Abs. 1 Nr. 1 und 2 EnStatG.

Erhebungsumfang

Die Erhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung ist eine Primärerhebung mit Abschneidegrenze. Sie wird bei Betreibern von Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität (einschließlich Kraftwärmekopplungsanlagen), die Brennstoffe oder Wasserkraft als Energieträger einsetzen ab einer Nettonennleistung von 1 Megawatt (elektrisch) durchgeführt. Einbezogen werden ebenfalls Anlagen zur Speicherung von Elektrizität ab einer installierten Nettonennleistung von 1 Megawatt (elektrisch) oder ab einer Speicherkapazität von 1 Megawattstunde.

Regionale Ebene

Die Erhebung der Daten erfolgt auf Ebene der Anlagen. Die regionale Zuordnung der Anlagen erfolgt nach deren Standort und nicht nach dem Einspeisungspunkt der erzeugten Strom- und/oder Wärmemengen. Die Veröffentlichung ausgewählter Merkmale erfolgt aus Datenschutzgründen ausschließlich auf Landesebene.

Berichtskreis

Die Erhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung wird monatlich bei allen Betreibern der Elektrizitätsversorgung einschließlich bei Betreibern von Kraftwärmekopplungsanlagen durchgeführt, soweit sie als Energieversorgungsunternehmen (EVU) gelten. EVU sind natürliche und juristische Personen, die Energie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen. Anlagen, über die ein EVU keine Verfügungsbefugnis besitzt, werden somit nicht einbezogen.

Erhebungsmerkmale und Berichtszeitraum

Die Erhebung erfasst monatlich u.a. folgende Merkmale:

- Erzeugung von Elektrizität und Wärme mit und ohne Kraft-Wärme-Kopplung nach Erzeugungseinheit und eingesetzten Energieträgern
- Brennstoffeinsatz und Brennstoffbestand am Monatsende
- Abgabe der ausgekoppelten Wärme in das Inland
- Ein- und ausgespeicherte Elektrizität bei Speicheranlagen

Bei den Angaben zum aktuellen Berichtsjahr handelt es sich um vorläufige Ergebnisse. Der Januarbericht beinhaltet die endgültigen Jahresergebnisse des Vorjahres.

Vergleichbarkeit

Da sich die Erhebung auf Anlagen zur allgemeinen Versorgung, die von einem Energieversorgungsunternehmen betrieben werden, bezieht, werden Anlagen von Betrieben des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes zur eigenen Versorgung (Industriekraftwerke) und Anlagen sonstiger Betreiber nicht einbezogen. Die Erzeugungsleistung dieser Anlagen wird in gesonderten Erhebungen nachgewiesen (siehe Statistische Berichte "Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe", Kennziffer E4073 sowie "Stromeinspeisung in das Netz der allgemeinen Versorgung", Kennziffer E4093). Der wirtschaftliche Schwerpunkt des Verfügungsberechtigten an einer Anlage bestimmt in welche Erhebung die Stromerzeugungsanlage einbezogen wird. Durch Ausgründungen, Übernahmen oder Fusionen kann es damit zu einer geänderten statistischen Einbeziehung einzelner Anlagen kommen. Dies ist insbesondere bei langfristigen Vergleichen (Zeitreihen) zu beachten.

Die zeitliche Vergleichbarkeit wird ebenfalls durch die im März 2016 in Kraft getretene Novelle des Energiestatistikgesetzes eingeschränkt. Mit der Novelle wurde die Beschränkung auf die Zahl der zu befragenden Einheiten aufgehoben und zugleich die Befragung auf Einheiten beschränkt, die Brennstoffe oder Wasserkraft als Energieträger einsetzen. Dies blieb jedoch in Rheinland-Pfalz ohne gravierende Auswirkung auf die in die Erhebung einbezogenen Stromerzeugungsanlagen, da hiervon lediglich die nun nicht mehr einbezogene Geothermieanlagen betroffen sind. Eine deutlichere Veränderung gab es bei den Erhebungsmerkmalen.

Besondere fachliche Hinweise

Ergänzt wird die Veröffentlichung der Ergebnisse einzelner Energiestatistiken durch die Darstellung des gesamten Energieverbrauchs im Rahmen der Energiebilanz und CO₂-Bilanz. Aufgrund der komplexen Berechnungsmethoden und der Vielzahl der einfließenden Daten liegen die Ergebnisse der Energiebilanz und CO₂-Bilanz deutlich später vor. Sie werden ebenfalls in Form eines Statistischen Berichtes (Kennziffer E4123) veröffentlicht.

Glossar

Bruttostromerzeugung

Die Bruttostromerzeugung einer Erzeugungseinheit ist die erzeugte elektrische Arbeit, gemessen an den Generatorklemmen.

Eigenverbrauch

Der Eigenverbrauch umfasst den Energieverbrauch zur Aufrechterhaltung des Produktionsprozesses der Anlage. Sofern hierzu Energie von Dritten bezogen wurde, ist diese nicht enthalten.

Erneuerbare Energieträger

Zu den erneuerbaren Energieträgern zählen u. a. Wasserkraft, feste und flüssige biogene Stoffe, Biogas, Biomethan, Klärgas, Deponiegas, Klärschlamm, sowie der biogene Anteil (50 %) des Hausmülls und vergleichbarer Siedlungsabfälle.

Erzeugungsanlage

Erzeugungsanlagen sind Anlagen, die Elektrizität, Gas oder Wärme zur Abgabe an Andere oder zur Deckung des Eigenbedarfs erzeugen. Eine Erzeugungsanlage kann aus einer oder mehreren räumlich getrennten Erzeugungseinheiten bestehen. Beispiele für Erzeugungsanlagen sind Kraftwerke und KWK-Anlagen.

Erzeugungseinheit

Eine Erzeugungseinheit ist ein abgrenzbarer Teil einer Erzeugungs- oder Speicheranlage. In den meisten Fällen ist die Erzeugungseinheit eine Kombination aus Generator und Antriebsmaschine. Dabei kann es sich z. B. um einen Kraftwerksblock oder einen Maschinensatz innerhalb eines Gas-und-Dampfturbinen-Kraftwerks (kurz GuD-Kraftwerk) bzw. eines Sammelschienenkraftwerks handeln.

Es kann zwischen verschiedenen Arten von Erzeugungseinheiten unterschieden werden. In dieser Erhebung erfolgt die Unterscheidung nach Art der Antriebsmaschine. Beispiele hierfür sind Dampfturbinen, Gasturbinen, Wasserturbinen oder Verbrennungsmotoren. Eine gebräuchliche Kombination ist die einer Gasturbine mit nachgeschalteter Dampfturbine (GuD-Block).

Innovative Konzepte auf Basis von Brennstoffzellen, Batterien, Stirling-Motoren o. Ä. sind ebenfalls einbezogen.

Konventionelle Energieträger

Zu den konventionellen Energieträgern zählen u. a. Stein- und Braunkohle, Mineralöl und Mineralölprodukte, Erdgas, Erdölgas, sonstige hergestellte Gase (soweit nicht unter erneuerbare Energieträger aufgeführt), Industrieabfall sowie der nicht biogene Anteil (50 %) des Hausmülls und vergleichbarer Siedlungsabfälle.

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

KWK ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer Erzeugungsanlage.

Soweit die elektrische Energie und die Wärme nur in der KWK-Anlage selbst verbleiben, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung (z. B. Dampfentnahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Erzeugungsanlage). Wenn eine Anlage Strom und Wärme erzeugt, die entstehende Wärme aber nicht genutzt wird, liegt ebenfalls keine KWK vor.

Nettonennleistung

Die 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 sowie ggf. diejenige für den Anlagenstandort bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.

Nettostromerzeugung

Die Nettostromerzeugung einer Erzeugungseinheit ist die um ihren Eigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung.

Nettowärmeerzeugung

Die Nettowärmeerzeugung ist die abgegebene oder selbstgenutzte Wärme. Sie setzt sich zusammen aus der Enthalpie des Vorlaufes abzüglich der Enthalpien des Rücklaufes und des Zusatzwassers. Damit wird indirekt die über die Antriebsenergie der Wärme-Umwälzpumpen zugeführte Energie miterfasst.

Stromerzeugung der Erzeugungseinheiten zur allgemeinen Versorgung 2019 und 2020 nach Energieträgern

| Merkmal | Juni 2020 | Mai 2020 | Juni 2019 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Juni | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vor- jahres- monat | 2019 | 2020 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Bruttostromerzeugung | 366 138 | 298 978 | 306 736 | 22,5 | 19,4 | 2 020 492 | 2 053 944 | 1,7 |
| davon aus | | | | | | | | |
| erneuerbaren Energieträgern | 90 942 | 95 452 | 70 575 | -4,7 | 28,9 | 765 510 | 744 278 | -2,8 |
| konventionellen Energieträgern | 275 197 | 203 526 | 236 161 | 35,2 | 16,5 | 1 254 982 | 1 309 667 | 4,4 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 46 912 | 53 799 | 40 016 | -12,8 | 17,2 | 553 564 | 466 960 | -15,6 |
| Erdgas, Erdölgas | 248 431 | 183 335 | 211 457 | 35,5 | 17,5 | 1 069 877 | 1 136 572 | 6,2 |
| biogenen Stoffen | 25 648 | 26 574 | 14 807 | -3,5 | 73,2 | 103 921 | 154 683 | 48,8 |
| Siedlungs- und Industrieabfällen | 19 885 | 12 909 | 24 831 | 54,0 | -19,9 | 164 385 | 142 085 | -13,6 |
| Wärme (fremdbezogen) | 15 600 | 11 692 | 12 289 | 33,4 | 26,9 | 74 451 | 79 205 | 6,4 |
| Eigenverbrauch | 12 462 | 11 125 | 10 007 | 12,0 | 24,5 | 74 666 | 81 980 | 9,8 |
| Nettostromerzeugung | 353 676 | 287 853 | 296 730 | 22,9 | 19,2 | 1 945 826 | 1 971 964 | 1,3 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Kraft-Wärme-Kopplung | 34 976 | 48 372 | 54 112 | -27,7 | -35,4 | 567 071 | 481 517 | -15,1 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Erdgas, Erdölgas | 16 808 | 28 831 | 40 103 | -41,7 | -58,1 | 412 351 | 318 932 | -22,7 |
| biogenen Stoffen | 3 169 | 3 843 | 3 289 | -17,5 | -3,6 | 36 064 | 32 183 | -10,8 |

T 2 Nettowärmeerzeugung der Erzeugungseinheiten zur allgemeinen Versorgung 2019 und 2020 nach Energieträgern

| Merkmal | Juni 2020 | Mai 2020 | Juni 2019 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Juni | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vor- jahres- monat | 2019 | 2020 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Nettowärmeerzeugung davon aus | 110 526 | 123 222 | 140 676 | -10,3 | -21,4 | 1 426 765 | 1 245 484 | -12,7 |
| erneuerbaren Energieträgern | 45 451 | 40 341 | 41 399 | 12,7 | 9,8 | 355 969 | 356 100 | 0,0 |
| konventionellen Energieträgern | 65 074 | 82 881 | 99 277 | -21,5 | -34,5 | 1 070 796 | 889 384 | -16,9 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Erdgas, Erdölgas | 20 348 | 38 218 | 60 375 | -46,8 | -66,3 | 585 592 | 443 731 | -24,2 |
| biogenen Stoffen | 8 333 | 10 859 | 7 859 | -23,3 | 6,0 | 84 174 | 95 513 | 13,5 |
| Siedlungs- und Industrieabfällen | 57 063 | 41 068 | 56 863 | 38,9 | 0,4 | 474 396 | 413 735 | -12,8 |
| Wärme (fremdbezogen) | 11 679 | 16 683 | 10 471 | -30,0 | 11,5 | 144 633 | 155 021 | 7,2 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Kraft-Wärme-Kopplung | 69 355 | 90 406 | 111 797 | -23,3 | -38,0 | 1 180 406 | 990 778 | -16,1 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Erdgas, Erdölgas | 18 545 | 34 582 | 58 233 | -46,4 | -68,2 | 554 650 | 406 048 | -26,8 |
| biogenen Stoffen | 8 233 | 10 808 | 7 731 | -23,8 | 6,5 | 82 595 | 92 911 | 12,5 |

Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Erzeugungseinheiten zur allgemeinen Versorgung 2019 und 2020 nach Energieträgern

| Merkmal | Juni 2020 | Маі 2020 | Juni 2019 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Juni | | |
|--|--------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vor- jahres- monat | 2019 | 2020 | Verände- rung |
| | GJ | | | % | | ĠJ | | % |
| Brennstoffeinsatz | 3 068 339 | 2 389 478 | 2 602 629 | 28,4 | 17,9 | 16 409 655 | 16 953 603 | 3,3 |
| davon aus erneuerbaren Energieträgern | 740 546 | 653 590 | 560 946 | 13,3 | 32,0 | 4 001 513 | 4 672 445 | 16,8 |
| konventionellen Energieträgern | 2 327 793 | 1 735 889 | 2 041 683 | 34,1 | 14,0 | 12 408 143 | 12 281 158 | -1,0 |
| darunter | | | | | | | | |
| Erdgas, Erdölgas | 1 785 568 | 1 306 246 | 1 525 349 | 36,7 | 17,1 | 8 417 666 | 8 678 769 | 3,1 |
| biogenen Stoffen | 376 266 | 373 786 | 205 188 | 0,7 | 83,4 | 1 534 256 | 2 293 320 | 49,5 |
| Siedlungs- und Industrieabfällen | 561 562 | 380 891 | 626 448 | 47,4 | -10,4 | 4 356 985 | 3 675 965 | -15,6 |
| Wärme (fremdbezogen) | 237 541 | 199 280 | 203 110 | 19,2 | 17,0 | 1 286 726 | 1 338 576 | 4,0 |
| darunter zur | | | | | | | | |
| Kraft-Wärme-Kopplung | 457 399 | 617 537 | 718 782 | -25,9 | -36,4 | 7 634 286 | 6 511 619 | -14,7 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Erdgas, Erdölgas | 153 320 | 278 673 | 398 384 | -45,0 | -61,5 | 4 009 003 | 3 094 371 | -22,8 |
| biogenen Stoffen | 56 100 | 74 448 | 54 025 | -24,6 | 3,8 | 614 242 | 666 874 | 8,6 |

Impressum

Herausgeber: Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz Mainzer Straße 14-16 56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0 Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: poststelle@statistik.rlp.de Internet: www.statistik.rlp.de

Kostenfreier Download im Internet: http://www.statistik.rlp.de/de/publikationen/statistische-berichte/

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.