



2011

STATISTISCHE BERICHTE



Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung
im November 2010

Vorbemerkungen

Die Erhebung der Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung wird monatlich bei Unternehmen und Betrieben der Elektrizitätsversorgung durchgeführt, soweit sie als Energieversorgungsunternehmen (EVU) gelten. EVU sind gemäß dem „Zweiten Gesetz zur Neuregelung des Energiewirtschaftsrechts“ natürliche und juristische Personen, die Energie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen.

Kraftwerke, über die ein EVU keine Verfügungsbefugnis besitzt, werden somit nicht einbezogen. Hierzu gehören z. B. die Anlagen von Betrieben des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes zur eigenen Versorgung (Industriekraftwerke) und Kleinanlagen sonstiger Betreiber. Die Erzeugungsleistung dieser Anlagen wird in gesonderten Erhebungen nachgewiesen¹⁾. Der wirtschaftliche Schwerpunkt des Verfügungsberechtigten an einem Kraftwerk bestimmt damit, in welche Erhebung die Stromerzeugungsanlage einbezogen wird. Durch Ausgründungen, Übernahmen oder Fusionen kann es zu einem Wechsel des wirtschaftlichen Schwerpunktes kommen. Dies ist bei der Ergebnisinterpretation zu beachten.

Rechtsgrundlagen

Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 17. März 2009 (BGBl. I S. 550), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246). Erhoben werden die Tatbestände zu § 3 Abs. 1 Nr. 1 EnStatG.

Berichtskreis

Meldepflichtig sind Stromerzeugungsanlagen (Kraftwerke) der allgemeinen Versorgung, die in Rheinland-Pfalz ihren Sitz haben und im Allgemeinen eine Engpassleistung von 1 MW und mehr ausweisen.

Methodische Hinweise

Bei den Angaben zum aktuellen Berichtsjahr 2010 handelt es sich um vorläufige Ergebnisse. Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

Zeichenerklärungen

| | |
|---|--|
| 0 | Zahl ungleich null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle |
| - | nichts vorhanden (genau Null) |
| . | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten |
| x | Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll |
| p | vorläufig |

Abkürzungen

| | |
|-----|-------------------------------|
| EVU | Energieversorgungsunternehmen |
| GJ | Gigajoule |
| MW | Megawatt |
| MWh | Megawattstunde |

1) Siehe Statistische Berichte: „Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe“ Bestellnummer: E4073
„Stromeinspeisung in das Netz der allgemeinen Versorgung“ Bestellnummer: E4093

Definitionen

Bruttostromerzeugung

Die Bruttostromerzeugung ist die in einer bestimmten Zeitspanne erzeugte elektrische Arbeit.

Energieträger

Energieträger sind Güter, aus denen Energie freigesetzt werden kann. Primärenergieträger stehen direkt in der Natur zur Verfügung, wie z. B. Erdöl, Erdgas, Kohle oder die potenzielle Energie der Wasserkraft und des Windes. Sekundärenergieträger wie Briketts, Koks oder Elektrizität entstehen aus Energieumwandlungsprozessen.

Engpassleistung

Die Engpassleistung einer Erzeugungseinheit jeweils am 3. Mittwoch des Monats ist diejenige Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt, wird durch Messungen ermittelt und auf Normalbedingungen umgerechnet.

Kraftwerk

Ein Kraftwerk ist eine Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen. Es kann aus mehreren Erzeugungseinheiten bestehen, z. B. Kraftwerksblock, Sammelschienen-Kraftwerk, GuD-Anlage, Maschinensatz eines Wasserkraftwerks, Brennstoffzellenstapel, Solarmodul. Für Erzeugungseinheiten mit einer Engpassleistung kleiner 1 MW können die Angaben zusammengefasst werden.

Kraftwerkseigenverbrauch

Der Kraftwerkseigenverbrauch ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen verbraucht wird, einschließlich der Verluste der Maschinentransformatoren.

Nettostromerzeugung

Die Nettostromerzeugung ist die Bruttostromerzeugung vermindert um den Kraftwerkseigenverbrauch und Pumpstromverbrauch.

Nettowärmeerzeugung

Die Nettowärmeerzeugung ist die von einem Heizkraftwerk an ein Netz oder einen Produktionsprozess abgegebene und gemessene 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 Fernwärme-Umwälzpumpen zugeführte Energie miterfasst.

T 1 Stromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger | November 2010 | Oktober 2010 | November 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis November | | |
|--------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------|
| | | | | Vor-monat | Vorjahres-monat | 2009 | 2010 | Verände-rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Bruttostromerzeugung | 491 406 | 474 369 | 571 205 | 3,6 | -14,0 | 6 249 753 | 5 396 455 | -13,7 |
| Kraftwerkseigenverbrauch | 13 075 | 13 331 | 17 660 | -1,9 | -26,0 | 176 388 | 159 770 | -9,4 |
| Nettostromerzeugung | 478 330 | 461 039 | 553 545 | 3,8 | -13,6 | 6 073 365 | 5 236 685 | -13,8 |
| darunter | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 101 497 | 52 266 | 92 756 | 94,2 | 9,4 | 800 492 | 883 634 | 10,4 |
| Windenergie | 2 898 | 2 916 | 4 299 | -0,6 | -32,6 | 26 054 | 21 914 | -15,9 |
| Steinkohle | 7 397 | 4 464 | 7 560 | 65,7 | -2,2 | 38 376 | 48 278 | 25,8 |
| Erdgas | 327 423 | 350 079 | 398 521 | -6,5 | -17,8 | 4 673 471 | 3 754 667 | -19,7 |
| biogene Stoffe | 14 388 | 18 344 | 17 285 | -21,6 | -16,8 | 180 421 | 186 510 | 3,4 |
| Abfall | 12 993 | 14 904 | 13 632 | -12,8 | -4,7 | 121 542 | 134 504 | 10,7 |
| Dampf, Gasdruck | 9 143 | 15 750 | 18 628 | -41,9 | -50,9 | 208 937 | 172 260 | -17,6 |

T 2 Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger | November 2010 | Oktober 2010 | November 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis November | | |
|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------|
| | | | | Vor-monat | Vorjahres-monat | 2009 | 2010 | Verände-rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Insgesamt | 256 120 | 225 446 | 255 796 | 13,6 | 0,1 | 3 587 951 | 2 572 720 | -28,3 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | 29 303 | 18 369 | 24 627 | 59,5 | 19,0 | 140 140 | 191 655 | 36,8 |
| Erdgas | 173 077 | 141 543 | 161 538 | 22,3 | 7,1 | 2 847 420 | 1 701 317 | -40,3 |
| biogene Stoffe | 13 304 | 11 143 | 13 248 | 19,4 | 0,4 | 101 574 | 119 434 | 17,6 |
| Abfall | 36 016 | 42 450 | 30 535 | -15,2 | 17,9 | 316 746 | 370 749 | 17,0 |
| Dampf | 1 707 | 9 113 | 23 430 | -81,3 | -92,7 | 158 535 | 152 857 | -3,6 |

T 3 Brennstoffeinsatz für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger | November 2010 | Oktober 2010 | November 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis November | | |
|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------|-----------------|---------------------|------------|--------------|
| | | | | Vor-monat | Vorjahres-monat | 2009 | 2010 | Verände-rung |
| | GJ | | | % | | GJ | | % |
| Insgesamt | 3 541 601 | 3 568 799 | 4 257 443 | -0,8 | -16,8 | 48 322 808 | 40 059 505 | -17,1 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | 152 757 | 90 795 | 126 697 | 68,2 | 20,6 | 720 313 | 990 880 | 37,6 |
| Erdgas | 2 591 988 | 2 559 671 | 3 119 397 | 1,3 | -16,9 | 37 687 798 | 29 183 479 | -22,6 |
| biogene Stoffe | 285 720 | 270 037 | 312 974 | 5,8 | -8,7 | 2 841 512 | 3 103 896 | 9,2 |
| Abfall | 394 856 | 425 170 | 382 521 | -7,1 | 3,2 | 3 835 869 | 3 977 175 | 3,7 |
| Dampf | 93 552 | 200 830 | 298 059 | -53,4 | -68,6 | 3 077 424 | 2 536 243 | -17,6 |

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/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2011

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.