



Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2010

STATISTISCHE BERICHTE



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

Vorbemerkungen

Die Erhebung der Elektrizitäts- und Wärmeenergieerzeugung 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 Neuordnung 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.

Zeichenerklärung

| | |
|---|--|
| 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

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.

Bruttostromerzeugung

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

Nettostromerzeugung

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

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.

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.

Kraftwerkseigenverbrauch

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

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 | April 2010 | März 2010 | April 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis April | | |
|--------------------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------|---------------------|------------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2009 | 2010 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Bruttostromerzeugung | 492 053 | 591 848 | 559 296 | -16,9 | -12,0 | 3 104 479 | 2 238 285 | -27,9 |
| Kraftwerkseigenverbrauch | 13 198 | 17 249 | 14 771 | -23,5 | -10,6 | 66 930 | 67 346 | 0,6 |
| Nettostromerzeugung | 478 854 | 574 599 | 544 525 | -16,7 | -12,1 | 3 037 548 | 2 170 938 | -28,5 |
| darunter | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 97 378 | 125 162 | 102 842 | -22,2 | -5,3 | 433 228 | 449 224 | 3,7 |
| Windenergie | 2 076 | 3 459 | 1 670 | -40,0 | 24,3 | 10 285 | 8 614 | -16,2 |
| Steinkohle | 5 562 | 8 511 | 3 773 | -34,6 | 47,4 | 21 250 | 32 369 | 52,3 |
| Erdgas | 327 458 | 388 121 | 391 002 | -15,6 | -16,3 | 2 378 686 | 1 491 939 | -37,3 |
| biogene Stoffe | 18 234 | 13 841 | 11 924 | 31,7 | 52,9 | 61 078 | 65 872 | 7,8 |
| Abfall | 13 897 | 11 126 | 12 582 | 24,9 | 10,5 | 36 710 | 45 755 | 24,6 |
| Dampf. Gasdruck | 10 625 | 20 656 | 17 694 | -48,6 | -40,0 | 87 276 | 64 161 | -26,5 |

T 2 Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger | April 2010 | März 2010 | April 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis April | | |
|----------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------|---------------------|------------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2009 | 2010 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Insgesamt | 228 223 | 311 432 | 371 329 | -26,7 | -38,5 | 2 342 001 | 1 240 232 | -47,0 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | 21 445 | 33 222 | 13 692 | -35,4 | 56,6 | 80 575 | 129 388 | 60,6 |
| Erdgas | 143 622 | 190 894 | 311 142 | -24,8 | -53,8 | 1 995 175 | 774 812 | -61,2 |
| biogene Stoffe | 13 047 | 14 241 | 9 031 | -8,4 | 44,5 | 45 736 | 59 807 | 30,8 |
| Abfall | 37 256 | 41 635 | 24 749 | -10,5 | 50,5 | 132 344 | 169 683 | 28,2 |
| Dampf | 10 081 | 27 905 | 11 599 | -63,9 | -13,1 | 77 962 | 93 461 | 19,9 |

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

| Energieträger | April 2010 | März 2010 | April 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis April | | |
|----------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------|---------------------|------------------|------------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2009 | 2010 | Verände- rung |
| | GJ | | | % | | GJ | | % |
| Insgesamt | 3 587 344 | 4 039 322 | 4 182 623 | -11,2 | -14,2 | 23 790 211 | 16 423 126 | -31,0 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | 112 365 | 171 756 | 71 884 | -34,6 | 56,3 | 405 000 | 676 052 | 66,9 |
| Erdgas | 2 548 797 | 2 901 378 | 3 262 102 | -12,2 | -21,9 | 19 742 603 | 12 015 239 | -39,1 |
| biogene Stoffe | 330 880 | 255 580 | 211 237 | 29,5 | 56,6 | 974 325 | 1 155 618 | 18,6 |
| Abfall | 415 848 | 367 370 | 354 022 | 13,2 | 17,5 | 1 337 243 | 1 502 987 | 12,4 |
| Dampf | 154 656 | 317 844 | 274 970 | -51,3 | -43,8 | 1 268 626 | 977 202 | -23,0 |

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/verlag/gesamt/index.html>

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2010

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.