



Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2010

STATISTISCHE BERICHTE



Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung
im Juli 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 Anlageteil (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 | Juli 2010 | Juni 2010 | Juli 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Juli | | |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2009 | 2010 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Bruttostromerzeugung | 411 941 | 444 869 | 396 736 | -7,4 | 3,8 | 4 120 552 | 3 517 362 | -14,6 |
| Kraftwerkseigenverbrauch | 13 374 | 12 707 | 13 550 | 5,2 | -1,3 | 104 775 | 108 096 | 3,2 |
| Nettostromerzeugung | 398 568 | 432 162 | 383 186 | -7,8 | 4,0 | 4 015 777 | 3 409 266 | -15,1 |
| darunter | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 33 452 | 61 116 | 55 722 | -45,3 | -40,0 | 610 971 | 614 200 | 0,5 |
| Windenergie | 899 | 1 138 | 1 658 | -21,0 | -45,8 | 15 903 | 12 315 | -22,6 |
| Steinkohle | - | 1 168 | - | -100,0 | - | 24 226 | 36 416 | 50,3 |
| Erdgas | 308 808 | 322 628 | 272 642 | -4,3 | 13,3 | 3 032 676 | 2 407 171 | -20,6 |
| biogene Stoffe | 19 713 | 16 378 | 19 475 | 20,4 | 1,2 | 111 554 | 120 206 | 7,8 |
| Abfall | 15 224 | 9 878 | 12 229 | 54,1 | 24,5 | 72 894 | 84 041 | 15,3 |
| Dampf. Gasdruck | 16 478 | 16 522 | 19 050 | -0,3 | -13,5 | 130 778 | 111 324 | -14,9 |

T 2 Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger | Juli 2010 | Juni 2010 | Juli 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Juli | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2009 | 2010 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Insgesamt | 150 061 | 172 799 | 148 171 | -13,2 | 1,3 | 2 796 738 | 1 759 364 | -37,1 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | - | 4 125 | - | -100,0 | - | 92 043 | 143 984 | 56,4 |
| Erdgas | 109 541 | 130 726 | 104 654 | -16,2 | 4,7 | 2 308 088 | 1 154 505 | -50,0 |
| biogene Stoffe | 7 683 | 6 921 | 6 263 | 11,0 | 22,7 | 68 054 | 83 545 | 22,8 |
| Abfall | 21 737 | 18 986 | 28 339 | 14,5 | -23,3 | 210 028 | 232 265 | 10,6 |
| Dampf | 7 304 | 8 373 | 7 723 | -12,8 | -5,4 | 103 919 | 123 353 | 18,7 |

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

| Energieträger | Juli 2010 | Juni 2010 | Juli 2009 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Juli | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2009 | 2010 | Verände- rung |
| | GJ | | | % | | GJ | | % |
| Insgesamt | 3 331 237 | 3 247 289 | 3 091 721 | 2,6 | 7,7 | 31 660 423 | 26 247 059 | -17,1 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | - | 21 424 | - | -100,0 | - | 469 850 | 747 328 | 59,1 |
| Erdgas | 2 352 233 | 2 442 897 | 2 126 181 | -3,7 | 10,6 | 24 992 332 | 19 174 031 | -23,3 |
| biogene Stoffe | 342 777 | 226 155 | 288 297 | 51,6 | 18,9 | 1 740 934 | 2 007 073 | 15,3 |
| Abfall | 348 790 | 285 832 | 387 245 | 22,0 | -9,9 | 2 438 275 | 2 459 550 | 0,9 |
| Dampf | 260 009 | 246 006 | 280 849 | 5,7 | -7,4 | 1 924 716 | 1 697 627 | -11,8 |

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.