



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

Kennziffer: E IV – m 01/09
Bestellnr.: E4023 200901

Juni 2009

Elektrizitäts- und Wärmeherzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung im Januar 2009

V o r b e m e r k u n g e n

Rechtsgrundlage

Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 25. Oktober 2008 (BGBl. I S. 2101), 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. 2 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.

Nicht dazu zählt die Stromerzeugung der Industriekraftwerke für den Eigenbedarf und die Kleinanlagen von sonstigen Betreibern.

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. Bei einer längerfristigen Veränderung (z. B. Änderungen an Einzelaggregaten, Alterseinflüsse) ist die Engpassleistung entsprechend den neuen Verhältnissen zu bestimmen. Kurzfristig nicht einsatzfähige Anlagenteile mindern die Engpassleistung nicht.

Bruttostromerzeugung: In einer bestimmten Zeitspanne erzeugte elektrische Arbeit.

Nettostromerzeugung: Bruttoerzeugung vermindert um den Kraftwerkseigen- und Pumpstromverbrauch.

Kraftwerk: Das ist eine Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen. Nach Art der Energieumwandlung im Kraftwerk unterscheidet man z. B. Wasser-, Wind-, Solar-, Brennstoffzellen- oder Wärmekraftwerke (einschließlich Geothermie). Bei Wärmekraftwerken (einschließlich BHKW) wird nach fossiler, nuklearer und erneuerbarer Brennstoffbasis und schließlich nach den einzelnen Brennstoffen, z. B. Steinkohle, Braunkohle, Heizöl, Gas, Uran/Thorium oder brennbare Abfälle differenziert.

Ein Kraftwerk 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: Elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen verbraucht wird, einschließlich der Verluste der Maschinentransformatoren.

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 miteingefasst.

Abkürzungen

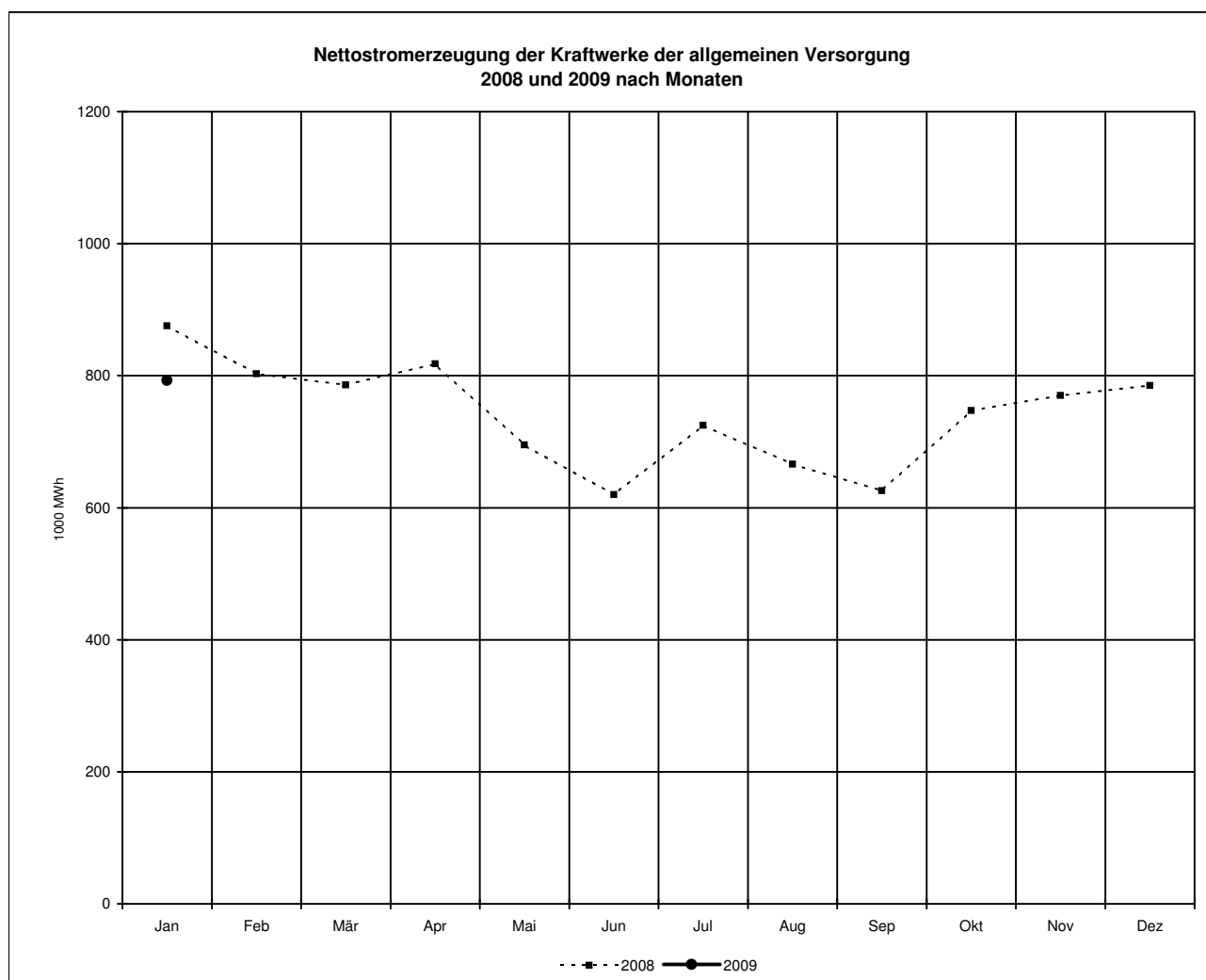
MW Megawatt
MWh Megawattstunde
GJ Gigajoule

Zeichenerklärung

0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau Null)
r berichtete Zahl
. Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
p vorläufig

1. Stromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger | Januar 2009 ^{p)} | Dezember 2008 | Januar 2008 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Dezember | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2007 | 2008 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Bruttostromerzeugung | 808 821 | 797 924 | 890 361 | 1,4 | -9,2 | 9 307 160 | 9 102 387 | -2,2 |
| Kraftwerkseigenverbrauch | 15 570 | 13 190 | 15 761 | 18,0 | -1,2 | 191 546 | 185 965 | -2,9 |
| Nettostromerzeugung | 793 251 | 784 734 | 874 600 | 1,1 | -9,3 | 9 115 614 | 8 916 422 | -2,2 |
| darunter | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 86 720 | 115 929 | 132 952 | -25,2 | -34,8 | 1 054 806 | 1 090 077 | 3,3 |
| Windenergie | 2 971 | 2 629 | 4 329 | 13,0 | -31,4 | 38 964 | 28 543 | -26,7 |
| Steinkohle | 6 309 | 5 943 | 6 055 | 6,2 | 4,2 | 39 819 | 40 513 | 1,7 |
| Erdgas | 652 987 | 614 902 | 688 547 | 6,2 | -5,2 | 7 508 919 | 7 242 259 | -3,6 |
| Abfall | 4 518 | 5 969 | 7 425 | -24,3 | -39,2 | 49 965 | 77 768 | 55,6 |
| feste biogene Stoffe | 16 795 | 17 851 | 13 181 | -5,9 | 27,4 | 192 916 | 200 023 | 3,7 |
| Dampf, Gasdruck | 22 084 | 21 488 | 22 104 | 2,8 | -0,1 | 229 050 | 224 720 | -1,9 |



2. Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger | Januar 2009 ^{p)} | Dezember 2008 | Januar 2008 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Dezember | | |
|----------------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2007 | 2008 | Verände- rung |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Insgesamt | 657 202 | 570 754 | 574 076 | 15,1 | 14,5 | 5 244 233 | 5 556 785 | 6,0 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | 25 196 | 23 604 | 23 306 | 6,7 | 8,1 | 142 627 | 155 981 | 9,4 |
| Erdgas | 567 226 | 510 040 | 518 466 | 11,2 | 9,4 | 4 856 772 | 5 121 126 | 5,4 |
| feste biogene Stoffe | 13 122 | 12 479 | 11 819 | 5,2 | 11,0 | 87 772 | 104 350 | 18,9 |
| Abfall | 20 171 | 1 690 | 791 | x | x | 7 343 | 9 703 | 32,1 |
| Dampf | 24 290 | 22 847 | 19 681 | 6,3 | 23,4 | 146 695 | 164 174 | 11,9 |

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

| Energieträger | Januar 2009 ^{p)} | Dezember 2008 | Januar 2008 | Veränderung gegenüber dem | | Januar bis Dezember | | |
|----------------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|
| | | | | Vor- monat | Vorjahres- monat | 2007 | 2008 | Verände- rung |
| | GJ | | | % | | GJ | | % |
| Insgesamt | 6 376 046 | 5 881 440 | 6 262 578 | 8,4 | 1,8 | 66 676 351 | 66 696 154 | 0,0 |
| darunter | | | | | | | | |
| Steinkohle | 116 870 | 109 963 | 112 743 | 6,3 | 3,7 | 736 677 | 763 952 | 3,7 |
| Erdgas | 5 390 899 | 5 010 893 | 5 423 248 | 7,6 | -0,6 | 58 987 447 | 57 520 482 | -2,5 |
| feste biogene Stoffe | 265 913 | 285 600 | 223 921 | -6,9 | 18,8 | 3 112 002 | 3 160 632 | 1,6 |
| Abfall | 235 149 | 151 254 | 172 890 | 55,5 | 36,0 | 1 403 498 | 1 846 311 | 31,6 |
| Dampf | 329 184 | 323 169 | 329 653 | 1,9 | -0,1 | 2 421 267 | 3 394 854 | 40,2 |

