



### Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung im August 2009

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

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 nachgewiesen<sup>1)</sup>. Der wirtschaftliche Schwerpunkt des Verfügungsberechtigten an einem Kraftwerk bestimmt damit, in welcher 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.

## 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. 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.

## 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:** In einer bestimmten Zeitspanne erzeugte elektrische Arbeit.

**Nettostromerzeugung:** Bruttoerzeugung vermindert um den Kraftwerkseigen- 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:** 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 miterfasst.

## Zeichenerklärung + Abkürzungen

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

|      |                |
|------|----------------|
| MW:  | Megawatt       |
| MWh: | Megawattstunde |
| GJ:  | Gigajoule      |

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

### 1. Stromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger            | August<br>2009 <sup>p)</sup> | Juli<br>2009 <sup>p)</sup> | August<br>2008 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis August |                    |                  |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|
|                          |                              |                            |                | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2008              | 2009 <sup>p)</sup> | Verände-<br>rung |
|                          | MWh                          |                            |                | %                            |                     | MWh               |                    | %                |
| Bruttostromerzeugung     | 418 298                      | 396 736                    | 680 514        | 5,4                          | -38,5               | 6 115 970         | 4 575 420          | -25,2            |
| Kraftwerkseigenverbrauch | 13 531                       | 13 550                     | 14 196         | -0,1                         | -4,7                | 127 617           | 111 702            | -12,5            |
| Nettostromerzeugung      | 404 767                      | 383 186                    | 666 318        | 5,6                          | -39,3               | 5 988 353         | 4 463 718          | -25,5            |
| darunter                 |                              |                            |                |                              |                     |                   |                    |                  |
| Wasserkraft              | 33 192                       | 55 722                     | 48 716         | -40,4                        | -31,9               | 736 079           | 643 838            | -12,5            |
| Windenergie              | 1 104                        | 2 821                      | 2 105          | -60,9                        | -47,6               | 18 399            | 19 006             | 3,3              |
| Steinkohle               | -                            | -                          | -              | -                            | -                   | 24 891            | 24 226             | -2,7             |
| Erdgas                   | 313 444                      | 272 642                    | 570 865        | 15,0                         | -45,1               | 4 876 885         | 3 403 895          | -30,2            |
| Abfall                   | 12 465                       | 12 135                     | 3 813          | 2,7                          | x                   | 50 700            | 79 560             | 56,9             |
| biogene Stoffe           | 18 927                       | 19 475                     | 19 912         | -2,8                         | -4,9                | 131 641           | 130 461            | -0,9             |
| Dampf, Gasdruck          | 22 321                       | 19 144                     | 19 788         | 16,6                         | 12,8                | 140 831           | 150 056            | 6,6              |

### 2. Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger  | August<br>2009 <sup>p)</sup> | Juli<br>2009 <sup>p)</sup> | August<br>2008 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis August |                    |                  |
|----------------|------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|
|                |                              |                            |                | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2008              | 2009 <sup>p)</sup> | Verände-<br>rung |
|                | MWh                          |                            |                | %                            |                     | MWh               |                    | %                |
| Insgesamt      | 152 767                      | 148 171                    | 374 836        | 3,1                          | -59,2               | 3 726 856         | 2 844 272          | -23,7            |
| darunter       |                              |                            |                |                              |                     |                   |                    |                  |
| Steinkohle     | -                            | -                          | -              | -                            | -                   | 94 264            | 92 043             | -2,4             |
| Erdgas         | 108 561                      | 104 654                    | 363 039        | 3,7                          | -70,1               | 3 466 246         | 2 363 451          | -31,8            |
| biogene Stoffe | 6 992                        | 6 263                      | 6 635          | 11,6                         | 5,4                 | 65 280            | 75 045             | 15,0             |
| Abfall         | 27 822                       | 28 054                     | 77             | -0,8                         | x                   | 3 511             | 189 425            | x                |
| Dampf          | 7 482                        | 8 008                      | 5 077          | -6,6                         | 47,4                | 96 978            | 112 164            | 15,7             |

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

| Energieträger  | August<br>2009 <sup>p)</sup> | Juli<br>2009 <sup>p)</sup> | August<br>2008 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis August |                    |                  |
|----------------|------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|
|                |                              |                            |                | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2008              | 2009 <sup>p)</sup> | Verände-<br>rung |
|                | GJ                           |                            |                | %                            |                     | GJ                |                    | %                |
| Insgesamt      | 3 281 406                    | 3 091 721                  | 5 107 433      | 6,1                          | -35,8               | 44 558 886        | 34 459 428         | -22,7            |
| darunter       |                              |                            |                |                              |                     |                   |                    |                  |
| Steinkohle     | -                            | -                          | -              | -                            | -                   | 468 029           | 469 850            | 0,4              |
| Erdgas         | 2 310 890                    | 2 126 181                  | 4 425 179      | 8,7                          | -47,8               | 38 677 404        | 27 201 963         | -29,7            |
| biogene Stoffe | 278 800                      | 288 297                    | 294 810        | -3,3                         | -5,4                | 2 073 686         | 2 020 030          | -2,6             |
| Abfall         | 356 835                      | 384 668                    | 110 560        | -7,2                         | x                   | 1 195 233         | 2 439 133          | 104,1            |
| Dampf          | 320 634                      | 283 426                    | 276 679        | 13,1                         | 15,9                | 2 139 448         | 2 252 073          | 5,3              |