



2012

# STATISTISCHE BERICHTE



## Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung im August 2012

## 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 nachgewiesen<sup>1)</sup>. 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), das zuletzt geändert wurde durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12. April 2011 (BGBl. I S. 619), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt geändert wurde 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 alle Betriebe (Kraftwerke) von Energieversorgern, mit Anlagen ab einer elektrischen Engpassleistung von 1 MW und mehr. Nicht einbezogen werden Windkraft- und Fotovoltaikanlagen.

### Methodische Hinweise

Bei den Angaben zum aktuellen Berichtsjahr 2011 handelt es sich um vorläufige Ergebnisse. Die Stromerzeugung aus Windkraft und Fotovoltaik wird ab Berichtsjahr 2011 in dieser Erhebung nicht mehr nachgewiesen. Die Darstellung erfolgt im jährlich erscheinenden Statistischen Bericht über die Netzeinspeisung (Kennziffer E4093). Sofern Vergleichswerte aus dem Jahr 2010 den aktuellen Zahlen des Jahres 2011 gegenübergestellt werden, erfolgt der Ausweis auch ohne Windkraft und Fotovoltaik.

## 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   |

## 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. 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. 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                   | August 2012 | Juli 2012 | August 2011 | Veränderung gegenüber dem |                 | Januar bis August |           |              |
|---------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------|--------------|
|                                 |             |           |             | Vor-monat                 | Vorjahres-monat | 2011              | 2012      | Verände-rung |
|                                 | MWh         |           |             | %                         |                 | MWh               |           | %            |
| Bruttostromerzeugung            | 426 824     | 435 192   | 439 986     | -1,9                      | -3,0            | 3 215 307         | 3 446 510 | 7,2          |
| Kraftwerkseigenverbrauch        | 15 469      | 11 964    | 12 096      | 29,3                      | 27,9            | 94 775            | 102 848   | 8,5          |
| Nettostromerzeugung             | 411 355     | 423 228   | 427 890     | -2,8                      | -3,9            | 3 120 532         | 3 343 661 | 7,2          |
| darunter                        |             |           |             |                           |                 |                   |           |              |
| Wasserkraft                     | 37 869      | 70 222    | 49 522      | -46,1                     | -23,5           | 499 992           | 632 958   | 26,6         |
| Erdgas                          | 305 802     | 297 939   | 324 611     | 2,6                       | -5,8            | 2 240 704         | 2 222 666 | -0,8         |
| biogene Stoffe                  | 24 107      | 23 285    | 19 767      | 3,5                       | 22,0            | 138 129           | 170 843   | 23,7         |
| Siedlungs- und Industrieabfälle | 25 075      | 15 890    | 13 466      | 57,8                      | 86,2            | 97 173            | 121 777   | 25,3         |
| Dampf, Gasdruck                 | 16 125      | 13 490    | 16 084      | 19,5                      | 0,3             | 94 673            | 129 710   | 37,0         |

## T 2 Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger                   | August 2012 | Juli 2012 | August 2011 | Veränderung gegenüber dem |                 | Januar bis August |           |              |
|---------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------|--------------|
|                                 |             |           |             | Vor-monat                 | Vorjahres-monat | 2011              | 2012      | Verände-rung |
|                                 | MWh         |           |             | %                         |                 | MWh               |           | %            |
| Insgesamt                       | 156 678     | 128 710   | 133 535     | 21,7                      | 17,3            | 1 476 685         | 1 694 385 | 14,7         |
| darunter                        |             |           |             |                           |                 |                   |           |              |
| Erdgas                          | 71 909      | 72 896    | 78 912      | -1,4                      | -8,9            | 925 062           | 934 360   | 1,0          |
| biogene Stoffe                  | 8 490       | 8 564     | 6 351       | -0,9                      | 33,7            | 75 493            | 96 529    | 27,9         |
| Siedlungs- und Industrieabfälle | 64 332      | 36 282    | 32 996      | 77,3                      | 95,0            | 275 225           | 344 274   | 25,1         |
| Dampf                           | 8 825       | 8 208     | 7 733       | 7,5                       | 14,1            | 43 498            | 132 551   | x            |

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

| Energieträger                   | August 2012 | Juli 2012 | August 2011 | Veränderung gegenüber dem |                 | Januar bis August |            |              |
|---------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------------|-------------------|------------|--------------|
|                                 |             |           |             | Vor-monat                 | Vorjahres-monat | 2011              | 2012       | Verände-rung |
|                                 | GJ          |           |             | %                         |                 | GJ                |            | %            |
| Insgesamt                       | 3 516 051   | 3 121 904 | 3 389 747   | 12,6                      | 3,7             | 24 727 124        | 26 234 611 | 6,1          |
| darunter                        |             |           |             |                           |                 |                   |            |              |
| Erdgas                          | 2 100 427   | 2 068 892 | 2 287 772   | 1,5                       | -8,2            | 16 976 151        | 16 443 866 | -3,1         |
| biogene Stoffe                  | 394 130     | 380 459   | 366 425     | 3,6                       | 7,6             | 2 463 702         | 2 936 443  | 19,2         |
| Siedlungs- und Industrieabfälle | 721 572     | 415 384   | 400 739     | 73,7                      | 80,1            | 2 937 975         | 3 459 909  | 17,8         |
| Dampf                           | 244 658     | 199 370   | 239 530     | 22,7                      | 2,1             | 1 256 015         | 1 981 017  | 57,7         |

## 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](mailto:poststelle@statistik.rlp.de)  
Internet: [www.statistik.rlp.de](http://www.statistik.rlp.de)

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

---

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2012

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.