



2014

# STATISTISCHE BERICHTE



## Elektrizitäts- und Wärmezeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung im November 2013



Statistik nutzen

## 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 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 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 2013 handelt es sich um vorläufige Ergebnisse.

## 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 Anlageteil (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                      | November<br>2013 | Oktober<br>2013 | November<br>2012 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis November |           |                  |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|
|                                    |                  |                 |                  | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2012                | 2013      | Verände-<br>rung |
|                                    | MWh              |                 |                  | %                            |                     | MWh                 |           | %                |
| Bruttostromerzeugung               | 506 895          | 510 791         | 492 961          | -0,8                         | 2,8                 | 4 915 728           | 5 178 490 | 5,3              |
| Kraftwerkseigenverbrauch           | 17 642           | 15 300          | 15 603           | 15,3                         | 13,1                | 168 943             | 164 292   | -2,8             |
| Nettostromerzeugung                | 489 253          | 495 491         | 477 358          | -1,3                         | 2,5                 | 4 746 785           | 5 014 199 | 5,6              |
| darunter                           |                  |                 |                  |                              |                     |                     |           |                  |
| Wasserkraft                        | 110 146          | 104 153         | 96 132           | 5,8                          | 14,6                | 831 251             | 1 046 156 | 25,9             |
| Erdgas                             | 310 158          | 326 653         | 315 974          | -5,0                         | -1,8                | 3 167 952           | 3 259 938 | 2,9              |
| biogene Stoffe                     | 19 717           | 20 208          | 18 004           | -2,4                         | 9,5                 | 232 773             | 222 854   | -4,3             |
| Siedlungs- und<br>Industrieabfälle | 23 036           | 21 251          | 23 224           | 8,4                          | -0,8                | 259 647             | 217 791   | -16,1            |
| Dampf                              | 14 938           | 15 790          | 13 084           | -5,4                         | 14,2                | 173 709             | 173 899   | 0,1              |

## T 2 Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger                      | November<br>2013 | Oktober<br>2013 | November<br>2012 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis November |           |                  |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|
|                                    |                  |                 |                  | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2012                | 2013      | Verände-<br>rung |
|                                    | MWh              |                 |                  | %                            |                     | MWh                 |           | %                |
| Insgesamt                          | 282 689          | 224 056         | 284 264          | 26,2                         | -0,6                | 2 598 941           | 2 699 378 | 3,9              |
| darunter                           |                  |                 |                  |                              |                     |                     |           |                  |
| Erdgas                             | 139 225          | 115 709         | 140 535          | 20,3                         | -0,9                | 1 282 700           | 1 310 941 | 2,2              |
| biogene Stoffe                     | 17 499           | 13 287          | 16 408           | 31,7                         | 6,6                 | 138 328             | 156 013   | 12,8             |
| Siedlungs- und<br>Industrieabfälle | 75 995           | 69 862          | 65 042           | 8,8                          | 16,8                | 784 991             | 813 985   | 3,7              |
| Dampf                              | 20 417           | 11 509          | 28 292           | 77,4                         | -27,8               | 195 242             | 194 708   | -0,3             |

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

| Energieträger                      | November<br>2013 | Oktober<br>2013 | November<br>2012 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis November |            |                  |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|
|                                    |                  |                 |                  | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2012                | 2013       | Verände-<br>rung |
|                                    | GJ               |                 |                  | %                            |                     | GJ                  |            | %                |
| Insgesamt                          | 5 551 541        | 3 850 002       | 3 702 164        | 44,2                         | 50,0                | 39 509 305          | 42 474 675 | 7,5              |
| darunter                           |                  |                 |                  |                              |                     |                     |            |                  |
| Erdgas                             | 2 357 037        | 2 322 596       | 2 295 814        | 1,5                          | 2,7                 | 23 224 185          | 23 915 081 | 3,0              |
| biogene Stoffe                     | 390 257          | 359 569         | 348 452          | 8,5                          | 12,0                | 4 068 485           | 3 971 349  | -2,4             |
| Siedlungs- und<br>Industrieabfälle | 2 262 915        | 735 289         | 590 457          | 207,8                        | 283,2               | 7 786 995           | 9 522 492  | 22,3             |
| Dampf                              | 255 800          | 235 957         | 230 571          | 8,4                          | 10,9                | 2 775 066           | 2 780 206  | 0,2              |

## 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 · 2014

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.