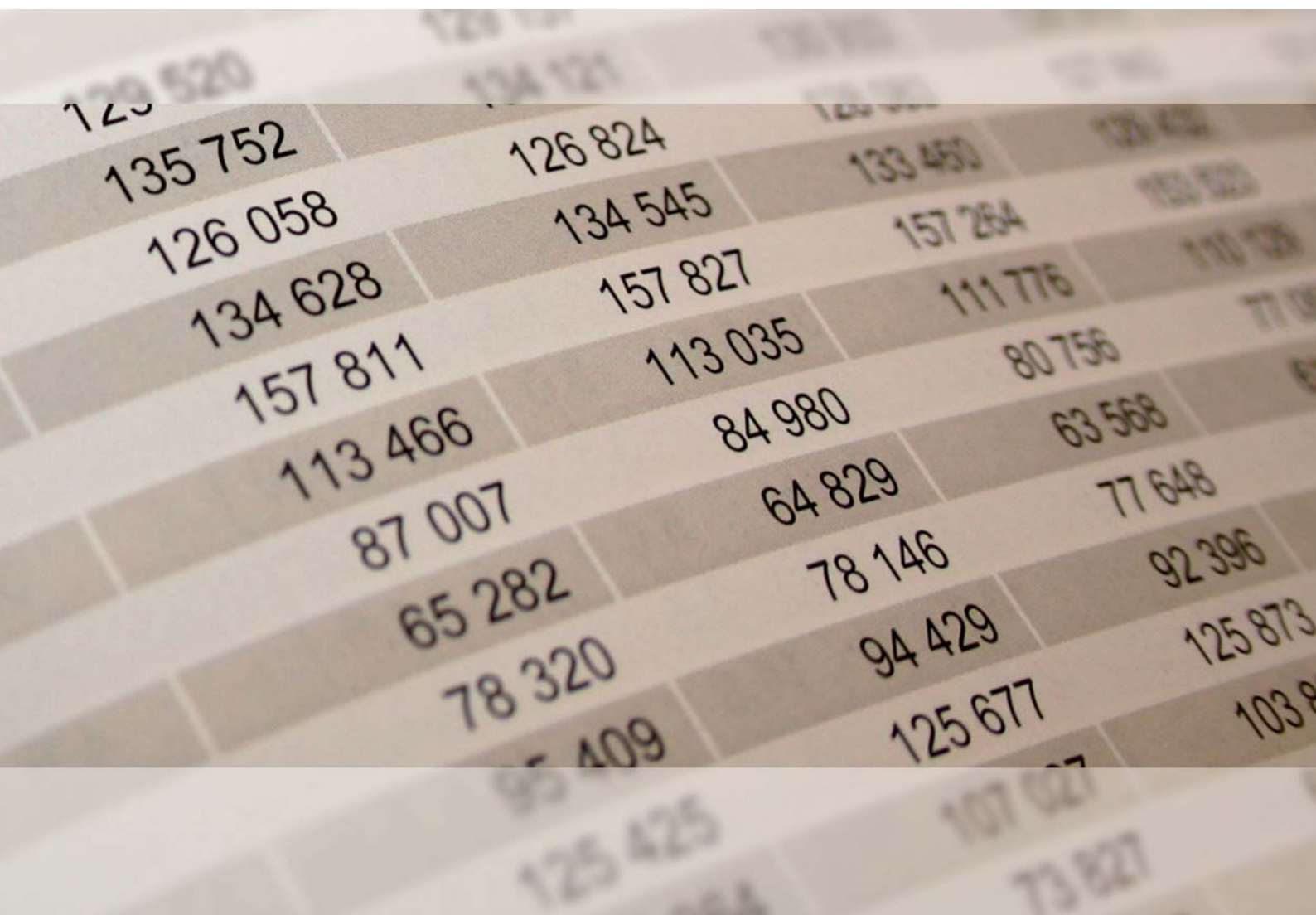




2014

# STATISTISCHE BERICHTE



## Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung im Oktober 2013



## 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 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                      | Oktober<br>2013 | September<br>2013 | Oktober<br>2012 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis Oktober |           |                  |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                                    |                 |                   |                 | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2012               | 2013      | Verände-<br>rung |
|                                    | MWh             |                   |                 | %                            |                     | MWh                |           | %                |
| Bruttostromerzeugung               | 510 791         | 449 284           | 478 152         | 13,7                         | 6,8                 | 4 422 768          | 4 671 595 | 5,6              |
| Kraftwerkseigenverbrauch           | 15 300          | 13 146            | 16 326          | 16,4                         | -6,3                | 153 341            | 146 650   | -4,4             |
| Nettostromerzeugung                | 495 491         | 436 138           | 461 826         | 13,6                         | 7,3                 | 4 269 427          | 4 524 946 | 6,0              |
| darunter                           |                 |                   |                 |                              |                     |                    |           |                  |
| Wasserkraft                        | 104 153         | 66 896            | 70 230          | 55,7                         | 48,3                | 735 119            | 936 010   | 27,3             |
| Erdgas                             | 326 653         | 310 632           | 321 217         | 5,2                          | 1,7                 | 2 851 978          | 2 949 780 | 3,4              |
| biogene Stoffe                     | 20 208          | 19 706            | 22 495          | 2,5                          | -10,2               | 214 769            | 203 137   | -5,4             |
| Siedlungs- und<br>Industrieabfälle | 21 251          | 18 263            | 22 675          | 16,4                         | -6,3                | 236 423            | 194 755   | -17,6            |
| Dampf                              | 15 790          | 16 017            | 19 050          | -1,4                         | -17,1               | 160 625            | 158 961   | -1,0             |

## T 2 Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger                      | Oktober<br>2013 | September<br>2013 | Oktober<br>2012 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis Oktober |           |                  |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                                    |                 |                   |                 | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2012               | 2013      | Verände-<br>rung |
|                                    | MWh             |                   |                 | %                            |                     | MWh                |           | %                |
| Insgesamt                          | 224 056         | 187 265           | 248 349         | 19,6                         | -9,8                | 2 314 677          | 2 416 689 | 4,4              |
| darunter                           |                 |                   |                 |                              |                     |                    |           |                  |
| Erdgas                             | 115 709         | 91 697            | 129 084         | 26,2                         | -10,4               | 1 142 164          | 1 171 715 | 2,6              |
| biogene Stoffe                     | 13 287          | 10 883            | 14 416          | 22,1                         | -7,8                | 121 920            | 138 514   | 13,6             |
| Siedlungs- und<br>Industrieabfälle | 69 862          | 70 091            | 67 995          | -0,3                         | 2,7                 | 719 949            | 737 990   | 2,5              |
| Dampf                              | 11 509          | 11 520            | 23 068          | -0,1                         | -50,1               | 166 950            | 174 291   | 4,4              |

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

| Energieträger                      | Oktober<br>2013 | September<br>2013 | Oktober<br>2012 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis Oktober |            |                  |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------|------------------|
|                                    |                 |                   |                 | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2012               | 2013       | Verände-<br>rung |
|                                    | GJ              |                   |                 | %                            |                     | GJ                 |            | %                |
| Insgesamt                          | 3 850 002       | 3 545 529         | 3 912 898       | 8,6                          | -1,6                | 35 807 140         | 36 923 134 | 3,1              |
| darunter                           |                 |                   |                 |                              |                     |                    |            |                  |
| Erdgas                             | 2 322 596       | 2 162 723         | 2 354 219       | 7,4                          | -1,3                | 20 928 371         | 21 558 044 | 3,0              |
| biogene Stoffe                     | 359 569         | 284 934           | 397 805         | 26,2                         | -9,6                | 3 720 033          | 3 581 092  | -3,7             |
| Siedlungs- und<br>Industrieabfälle | 735 289         | 731 655           | 722 513         | 0,5                          | 1,8                 | 7 196 537          | 7 259 577  | 0,9              |
| Dampf                              | 235 957         | 238 524           | 306 710         | -1,1                         | -23,1               | 2 544 494          | 2 524 406  | -0,8             |

## 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](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.