

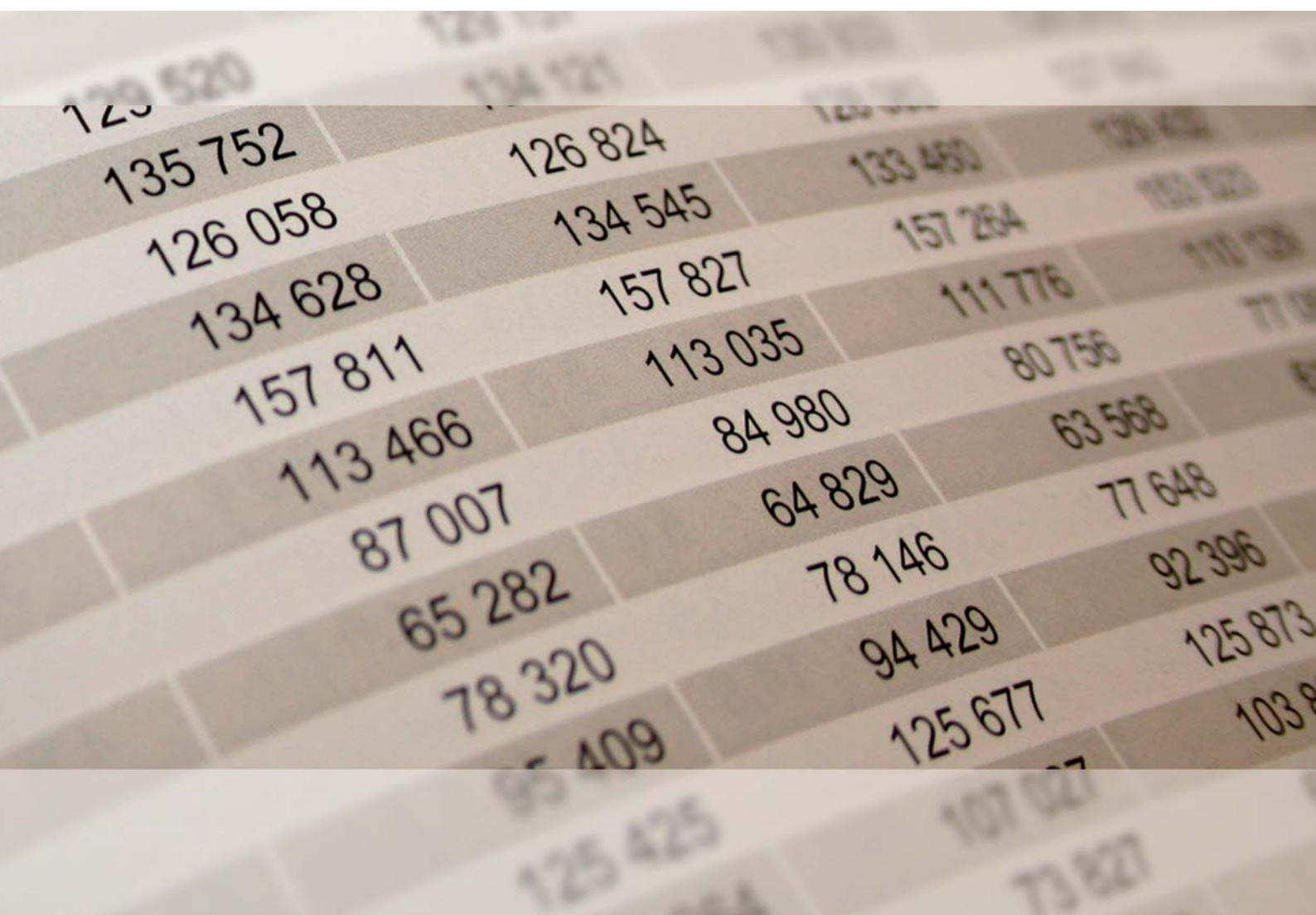


Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2010

# STATISTISCHE BERICHTE



Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der  
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung  
im Januar 2010

# 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 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 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 5 des Gesetzes vom 17. März 2009 (BGBl. I S. 550), 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            | Januar<br>2010 <sup>p)</sup> | Dezember<br>2009 | Januar<br>2009 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis Dezember |           |                  |
|--------------------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|
|                          |                              |                  |                | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2008                | 2009      | Verände-<br>rung |
|                          | MWh                          |                  |                | %                            |                     | MWh                 |           | %                |
| Bruttostromerzeugung     | 633 284                      | 548 539          | 835 336        | 15,4                         | -24,2               | 9 102 387           | 6 798 292 | -25,3            |
| Kraftwerkseigenverbrauch | 19 404                       | 14 693           | 17 470         | 32,1                         | 11,1                | 185 965             | 191 081   | 2,8              |
| Nettostromerzeugung      | 613 881                      | 533 845          | 817 866        | 15,0                         | -24,9               | 8 916 422           | 6 607 210 | -25,9            |
| darunter                 |                              |                  |                |                              |                     |                     |           |                  |
| Wasserkraft              | 124 694                      | 117 150          | 86 720         | 6,4                          | 43,8                | 1 090 077           | 917 642   | -15,8            |
| Windenergie              | 1 009                        | 2 857            | 2 971          | -64,7                        | -66,0               | 28 543              | 28 910    | 1,3              |
| Steinkohle               | 9 771                        | 8 069            | 6 309          | 21,1                         | 54,9                | 40 513              | 46 445    | 14,6             |
| Erdgas                   | 432 185                      | 356 028          | 675 883        | 21,4                         | -36,1               | 7 242 259           | 5 029 499 | -30,6            |
| biogene Stoffe           | 17 341                       | 15 861           | 16 885         | 9,3                          | 2,7                 | 200 023             | 196 282   | -1,9             |
| Abfall                   | 10 505                       | 13 326           | 4 795          | -21,2                        | 119,1               | 77 768              | 134 868   | 73,4             |
| Dampf, Gasdruck          | 15 522                       | 18 561           | 23 249         | -16,4                        | -33,2               | 224 720             | 227 498   | 1,2              |

## 2. Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

| Energieträger  | Januar<br>2010 <sup>p)</sup> | Dezember<br>2009 | Januar<br>2009 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis Dezember |           |                  |
|----------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|
|                |                              |                  |                | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2008                | 2009      | Verände-<br>rung |
|                | MWh                          |                  |                | %                            |                     | MWh                 |           | %                |
| Insgesamt      | 379 540                      | 323 354          | 723 256        | 17,4                         | -47,5               | 5 556 785           | 3 911 305 | -29,6            |
| darunter       |                              |                  |                |                              |                     |                     |           |                  |
| Steinkohle     | 40 008                       | 32 253           | 25 196         | 24,0                         | 58,8                | 155 981             | 172 393   | 10,5             |
| Erdgas         | 243 460                      | 214 877          | 617 141        | 13,3                         | -60,6               | 5 121 126           | 3 062 297 | -40,2            |
| biogene Stoffe | 16 198                       | 13 542           | 14 517         | 19,6                         | 11,6                | 104 350             | 115 117   | 10,3             |
| Abfall         | 46 644                       | 32 876           | 35 663         | 41,9                         | 30,8                | 9 703               | 349 622   | x                |
| Dampf          | 29 613                       | 26 197           | 24 290         | 13,0                         | 21,9                | 164 174             | 184 732   | 12,5             |

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

| Energieträger  | Januar<br>2010 <sup>p)</sup> | Dezember<br>2009 | Januar<br>2009 | Veränderung<br>gegenüber dem |                     | Januar bis Dezember |            |                  |
|----------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|
|                |                              |                  |                | Vor-<br>monat                | Vorjahres-<br>monat | 2008                | 2009       | Verände-<br>rung |
|                | GJ                           |                  |                | %                            |                     | GJ                  |            | %                |
| Insgesamt      | 4 722 975                    | 3 962 149        | 6 819 902      | 19,2                         | -30,7               | 66 696 154          | 52 284 957 | -21,6            |
| darunter       |                              |                  |                |                              |                     |                     |            |                  |
| Steinkohle     | 206 267                      | 163 946          | 116 870        | 25,8                         | 76,5                | 763 952             | 884 259    | 15,7             |
| Erdgas         | 3 595 323                    | 2 872 109        | 5 726 533      | 25,2                         | -37,2               | 57 520 482          | 40 559 907 | -29,5            |
| biogene Stoffe | 297 023                      | 268 880          | 273 801        | 10,5                         | 8,5                 | 3 160 632           | 3 110 391  | -1,6             |
| Abfall         | 353 062                      | 361 169          | 338 788        | -2,2                         | 4,2                 | 1 846 311           | 4 197 038  | 127,3            |
| Dampf          | 247 602                      | 275 534          | 329 184        | -10,1                        | -24,8               | 3 394 854           | 3 352 958  | -1,2             |

## 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/verlag/gesamt/index.html>

---

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2010

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.