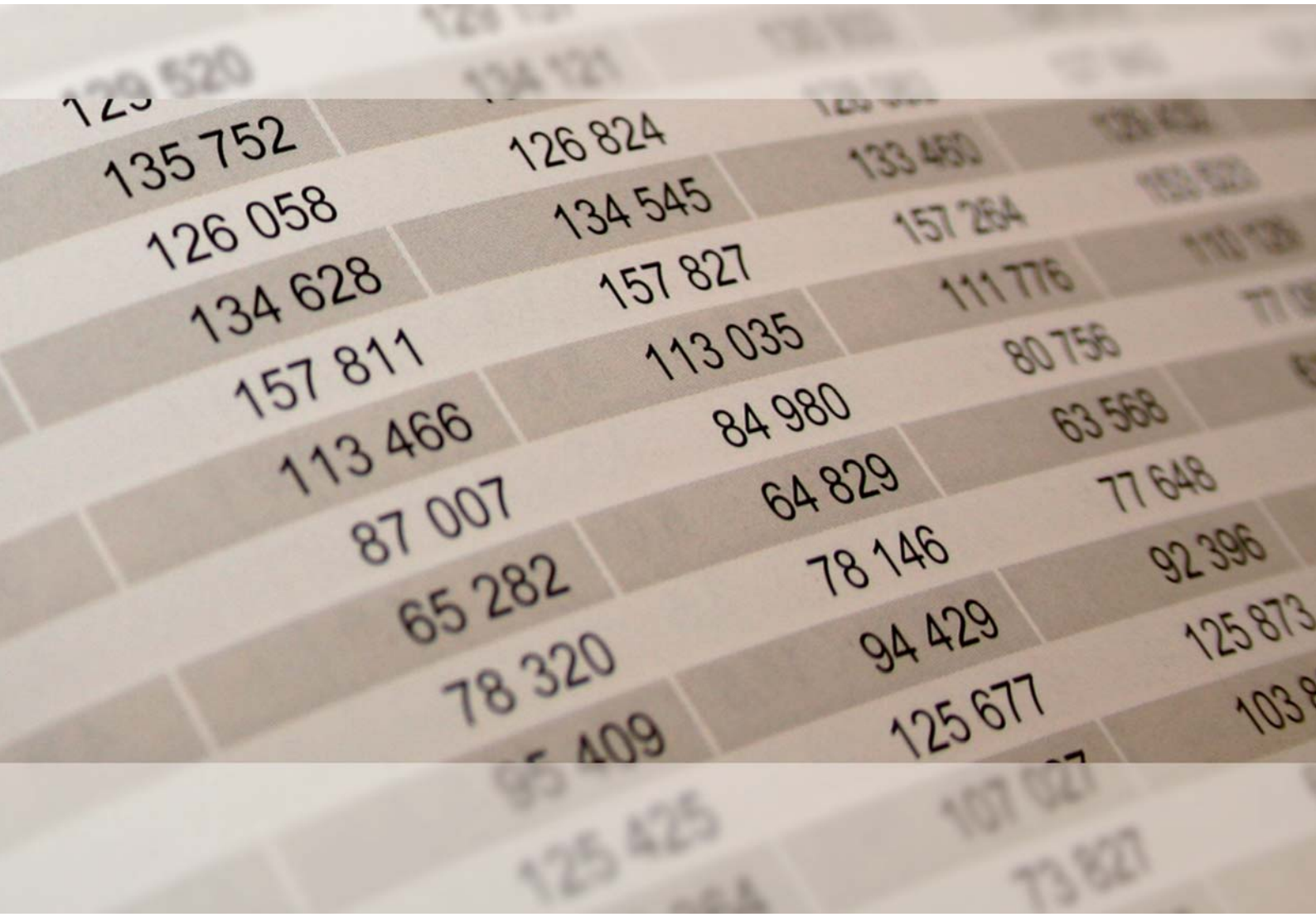
RheinlandPfalz
STATISTISCHES LANDESAMT

2010

STATISTISCHE BERICHTE



Statistik nutzen

Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung im Dezember 2009

Kennziffer: E IV - m 12/09 · Bestellnr.: E4023 200912 · ISSN: 1430-5097

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[1)]. 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 duch Artikel 4 des Gesetzes vom 25. Oktober 2008 (BGBI. 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 Berichtsmonats ist diejenige Dauerleistung, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlageteil (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	Dezember 2009	November 2009	Dezember 2008	Veränderung gegenüber dem		Januar bis Dezember		
				Vormonat	Vorjahresmonat	2008	2009	Veränderung
	MWh			%		MWh		%
Bruttostromerzeugung	548 539	571 205	797 924	-4,0	-31,3	9 102 387	6 798 292	-25,3
Kraftwerkseigenverbrauch	14 693	17 660	13 190	-16,8	11,4	185 965	191 081	2,8
Nettostromerzeugung	533 845	553 545	784 734	-3,6	-32,0	8 916 422	6 607 210	-25,9
darunter								
Wasserkraft	117 150	92 756	115 929	26,3	1,1	1 090 077	917 642	-15,8
Windenergie	2 857	4 299	2 629	-33,5	8,7	28 543	28 910	1,3
Steinkohle	8 069	7 560	5 943	6,7	35,8	40 513	46 445	14,6
Erdgas	356 028	398 521	614 902	-10,7	-42,1	7 242 259	5 029 499	-30,6
Abfall	13 326	13 632	5 969	-2,2	123,3	77 768	134 868	73,4
biogene Stoffe	15 861	17 285	17 851	-8,2	-11,1	200 023	196 282	-1,9
Dampf, Gasdruck	18 561	18 628	21 488	-0,4	-13,6	224 720	227 498	1,2

2. Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

Energieträger	Dezember 2009	November 2009	Dezember 2008	Veränderung gegenüber dem		Januar bis Dezember		
				Vormonat	Vorjahresmonat	2008	2009	Veränderung
	MWh			%		MWh		%
Insgesamt	323 354	255 796	570 754	26,4	-43,3	5 556 785	3 911 305	-29,6
darunter								
Steinkohle	32 253	24 627	23 604	31,0	36,6	155 981	172 393	10,5
Erdgas	214 877	161 538	510 040	33,0	-57,9	5 121 126	3 062 297	-40,2
biogene Stoffe	13 542	13 248	12 479	2,2	8,5	104 350	115 117	10,3
Abfall	32 876	30 535	1 690	7,7	x	9 703	349 622	x
Dampf	26 197	23 430	22 847	11,8	14,7	164 174	184 732	12,5

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

Energieträger	Dezember 2009	November 2009	Dezember 2008	Veränderung gegenüber dem		Januar bis Dezember		
				Vormonat	Vorjahresmonat	2008	2009	Veränderung
	GJ			%		GJ		%
Insgesamt	3 962 149	4 257 443	5 881 440	-6,9	-32,6	66 696 154	52 284 957	-21,6
darunter								
Steinkohle	163 946	126 697	109 963	29,4	49,1	763 952	884 259	15,7
Erdgas	2 872 109	3 119 397	5 010 893	-7,9	-42,7	57 520 482	40 559 907	-29,5
biogene Stoffe	268 880	312 974	285 600	-14,1	-5,9	3 160 632	3 110 391	-1,6
Abfall	361 169	382 521	151 254	-5,6	138,8	1 846 311	4 197 038	127,3
Dampf	275 534	298 059	323 169	-7,6	-14,7	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
Internet: 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.