



2012

# STATISTISCHE BERICHTE



## Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im verarbeitenden Gewerbe 2011

**Vorbemerkungen** .....3

**Erläuterungen**.....3

**Tabellen**

T 1 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2011 nach Energieträgern .....4

T 2 Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2007–2011 .....4

T 3 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2007–2011 nach Energieträgern .....5

**Abkürzungen**

MW	Megawatt
MWh	Megawattstunde
GJ	Gigajoule
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung

**Zeichenerklärung**

0	Zahl ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle
-	nichts vorhanden
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

# Vorbemerkungen

## Rechtsgrundlagen

Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12. April 2011 (BGBl. I S. 619). 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. 3 Nr. 1 und 4 bis 6 EnStatG. Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 10 Abs. 2 Nr. 1 Buchstabe d EnStatG in Verbindung mit § 15 BStatG.

## Berichtskreis

In dem vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der „Erhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden“ veröffentlicht. Die Erhebung wird jährlich bei den Betreibern von zur Deckung des Eigenbedarfs betriebenen Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität einschließlich der Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme in Kopplungsprozessen (KWK) durchgeführt. Für die Einbeziehung der Kraftwerke gilt eine Abschneidegrenze 1 MW elektrische Leistung. Nicht zum Berichtskreis zählen Stromerzeugungsanlagen (Kraftwerke) der allgemeinen Versorgung. Ergebnisse dieser Anlagen finden Sie in dem Statistischen Bericht „Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung“ Kennziffer E IV; Bestellnr.: E4023.

# Erläuterungen

## Kraftwerk

Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen.

## Engpassleistung

Dauerleistung einer Anlage, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlageteil (Engpass) begrenzt. Kurzfristig nicht einsatzfähige Anlageteile mindern die Engpassleistung nicht. Bei KWK-Anlagen wird zwischen elektrischer und thermischer Engpassleistung unterschieden. Die ausgewiesene Engpassleistung bezieht sich jeweils auf den 3. Mittwoch im Dezember.

## Verfügbare Leistung

Die mit Rücksicht auf die technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung einer Anlage. Die ausgewiesene verfügbare Leistung bezieht sich jeweils auf den 3. Mittwoch im Dezember.

## Elektrizitätserzeugung

Bei der Elektrizitätserzeugung wird zwischen Brutto- (abgegebene Leistung an den Klemmen des Generators) und Nettoangaben (Bruttostromerzeugung vermindert um den Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlage, z. B. für Kesselspeisepumpen, automatische Rostbestückung o. Ä.) unterschieden.

## Kraft-Wärme-Kopplung

Als Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bezeichnet man die gleichzeitige Nutzung der eingesetzten Energie als mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme.

## T 1

## Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2011 nach Energieträgern

Energieträger	Elektrizitätserzeugung			Nettowärmeerzeugung		Brennstoff- einsatz
	brutto	netto		insgesamt	darunter KWK	
		insgesamt	darunter KWK			MWh
Steinkohle	22 596	22 373	22 373	30 199	30 199	915 527
Dieselmotoren	10	8	-	-	-	238
Heizöl, leicht	2 005	1 735	1 537	41 421	6 826	187 480
Heizöl, schwer	1 294	1 230	1 230	3 417	3 417	21 597
Erdgas, Erdölgas	6 931 143	6 816 574	6 807 937	9 583 575	9 559 252	67 191 196
Sonstige hergestellte Gase	162 057	135 823	135 823	914 931	914 931	4 393 562
Wasserkraft	499	499	-	-	-	-
Feste biogene Stoffe	82 198	73 759	71 373	239 895	176 210	1 912 520
Biogas	-	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	484 463	454 027	176 405	1 384 021	1 384 021	9 055 124
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	164 908	139 345	139 345	1 253 183	1 253 183	5 890 096
Klärschlamm	16 700	16 535	16 535	22 319	22 319	676 620
<b>Insgesamt</b>	<b>7 686 265</b>	<b>7 506 028</b>	<b>7 216 678</b>	<b>12 197 459</b>	<b>12 074 856</b>	<b>83 677 244</b>

## T 2

## Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2007–2011

Berichtsmerkmal	Maß- einheit	2007	2008	2009	2010	2011
Betriebe	Anzahl	19	20	19	19	20
Engpassleistung						
elektrisch, brutto	MW	910	886	1 265	1 318	1 272
elektrisch, netto	MW	874	862	1 242	1 294	1 244
thermisch, netto	MW	2 820	1 719	1 938	2 586	2 649
Elektrisch verfügbare Leistung						
brutto	MW	853	653	1 215	1 331	1 114
netto	MW	641	634	1 192	1 308	1 092
Elektrizitätserzeugung						
brutto	MWh	3 504 848	4 488 309	6 141 808	7 666 178	7 686 265
netto	MWh	3 420 592	4 381 747	6 013 469	7 484 829	7 506 028
darunter KWK	MWh	3 395 037	4 323 524	5 855 212	7 326 785	7 216 678
Anteil KWK	%	99,3	98,7	97,4	97,9	96,1
Wärmeerzeugung netto	MWh	7 186 201	7 926 593	9 828 949	11 193 703	12 197 459
darunter KWK	MWh	3 504 848	4 488 309	6 141 808	11 001 504	12 074 856
Anteil KWK	%	48,8	56,6	62,5	98,3	99,0
Brennstoffeinsatz	GJ	52 156 016	55 702 277	67 983 597	81 885 207	83 677 244

Energieträger	2007	2008	2009	2010	2011	
					insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
<b>Elektrizitätserzeugung netto in MWh</b>						
Steinkohle	-	16 062	12 190	8 210	22 373	172,5
Dieselmotoren	2 366	2 145	8	8	8	0,0
Heizöl, leicht	33 775	18 701	21 443	4 329	1 735	-59,9
Heizöl, schwer	25 150	31 414	-	-	1 230	x
Erdgas, Erdölgas	2 595 406	3 729 753	5 391 075	6 905 565	6 816 574	-1,3
Sonstige hergestellte Gase	417 651	267 793	159 613	180 657	135 823	-24,8
Wasserkraft	903	765	625	586	499	-14,8
Feste biogene Stoffe	51 421	50 520	55 289	73 489	73 759	0,4
Biogas	10 114	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	283 806	264 594	373 226	311 985	454 027	45,5
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	186 512	196 964	173 263	159 616	139 345	-12,7
Klärschlamm	76 381	35 553	26 924	7 491	16 535	120,7
<b>Insgesamt</b>	<b>3 420 592</b>	<b>4 381 747</b>	<b>6 013 469</b>	<b>7 484 829</b>	<b>7 506 028</b>	<b>0,3</b>
<b>Nettowärmeerzeugung in MWh</b>						
Steinkohle	-	13 003	10 429	27 266	30 199	10,8
Dieselmotoren	-	-	-	-	-	-
Heizöl, leicht	77 642	59 170	46 158	137 583	41 421	-69,9
Heizöl, schwer	91 462	116 827	-	-	3 417	x
Erdgas, Erdölgas	5 124 334	5 546 056	7 741 517	8 994 545	9 583 575	6,5
Sonstige hergestellte Gase	759 952	816 662	730 813	587 087	914 931	55,8
Feste biogene Stoffe	201 288	228 785	213 446	235 223	239 895	2,0
Biogas	40 384	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	891 139	1 146 090	1 086 586	1 211 999	1 384 021	14,2
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	769 606	1 004 806	968 496	1 077 267	1 253 183	16,3
Klärschlamm	42 463	28 781	23 035	24 879	22 319	-10,3
<b>Insgesamt</b>	<b>7 186 201</b>	<b>7 926 593</b>	<b>9 828 949</b>	<b>11 193 703</b>	<b>12 197 459</b>	<b>9,0</b>
<b>Brennstoffeinsatz in GJ</b>						
Steinkohle	-	534 726	356 882	993 983	915 527	-7,9
Dieselmotoren	24 242	21 602	427	427	238	-44,3
Heizöl, leicht	507 639	311 846	512 303	568 788	187 480	-67,0
Heizöl, schwer	518 838	636 572	-	-	21 597	x
Erdgas, Erdölgas	35 063 141	40 778 613	54 241 362	65 935 151	67 191 196	1,9
Sonstige hergestellte Gase	5 356 341	4 652 700	3 877 856	4 290 842	4 393 562	2,4
Feste biogene Stoffe	1 437 844	1 305 515	1 354 457	1 864 866	1 912 520	2,6
Biogas	204 348	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	9 043 623	7 460 703	7 640 310	8 231 150	9 055 124	10,0
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	7 083 519	5 380 289	5 295 793	5 789 506	5 890 096	1,7
Klärschlamm	1 489 615	1 183 597	788 242	906 977	676 620	-25,4
<b>Insgesamt</b>	<b>52 156 016</b>	<b>55 702 277</b>	<b>67 983 597</b>	<b>81 885 207</b>	<b>83 677 244</b>	<b>2,2</b>

## 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.