



Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2011

# STATISTISCHE BERICHTE



**Stromerzeugungsanlagen der Betriebe  
im verarbeitenden Gewerbe 2009**

Kennziffer: E IV - j/09 · Bestellnr.: E4073 200900 · ISSN: 1430-5097

<b>Vorbemerkungen</b> .....	3
-----------------------------	---

<b>Erläuterungen</b> .....	3
----------------------------	---

## Tabellen

T 1	Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2009 nach Energieträgern .....	4
T 2	Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2005–2009.....	4
T 3	Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2005–2009 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 (genau Null)
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
...	Zahl fällt später an
/	keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
p	vorläufig
r	berichtigt
s	geschätzt

Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

Abweichungen gegenüber früheren Veröffentlichungen erklären sich durch inzwischen vorgenommene Korrekturen.

## Vorbemerkungen

### Rechtsgrundlagen

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). 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 2009 nach Energieträgern

Energieträger	Elektrizitätserzeugung			Nettowärmeerzeugung		Brennstoff- einsatz
	brutto	netto				
		insgesamt	darunter KWK	insgesamt	darunter KWK	
	MWh					GJ
Steinkohle	12 312	12 190	12 190	10 429	10 429	356 882
Dieselmkraftstoff	10	8	-	-	-	427
Heizöl, leicht	21 973	21 443	20 245	46 158	40 575	512 303
Heizöl, schwer	-	-	-	-	-	-
Erdgas, Erdölgas	5 486 357	5 391 075	5 391 075	7 741 517	7 715 703	54 241 362
Sonstige hergestellte Gase	171 651	159 613	159 613	730 813	730 813	3 877 856
Wasserkraft	625	625	-	-	-	-
Feste biogene Stoffe	60 924	55 289	53 215	213 446	170 955	1 354 457
Biogas	-	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	387 956	373 226	218 874	1 086 586	1 086 586	7 640 310
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	182 240	173 263	173 263	968 496	968 496	5 295 793
Klärschlamm	27 194	26 924	26 924	23 035	23 035	788 242
Insgesamt	6 141 808	6 013 469	5 855 212	9 828 949	9 755 061	67 983 597

## T 2

## Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2005–2009

Berichtsmerkmal	Maß- einheit	2005	2006	2007	2008	2009
Betriebe	Anzahl	13	18	19	20	19
Engpassleistung						
elektrisch brutto	MW	832	796	910	886	1 265
elektrisch netto	MW	802	764	874	862	1 242
thermisch	MW	2 684	2 628	2 820	1 719	1 938
Elektrisch verfügbare Leistung						
brutto	MW	865	776	853	653	1 215
netto	MW	649	565	641	634	1 192
Elektrizitätserzeugung						
brutto	MWh	3 586 576	3 341 597	3 504 848	4 488 309	6 141 808
netto	MWh	3 433 230	3 257 421	3 420 592	4 381 747	6 013 469
darunter KWK	MWh	3 417 704	3 227 770	3 395 037	4 323 524	5 855 212
Anteil KWK	%	99,5	99,1	99,3	98,7	97,4
Wärmeerzeugung netto	MWh	6 977 594	6 720 897	7 186 201	7 926 593	9 828 949
darunter KWK	MWh	3 586 576	3 341 597	3 504 848	4 488 309	6 141 808
Anteil KWK	%	51,4	49,7	48,8	56,6	62,5
Brennstoffeinsatz	GJ	45 849 683	43 303 114	52 156 016	55 702 277	67 983 597

**T 3 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2005–2009 nach Energieträgern**

Energieträger	2005	2006	2007	2008	2009	
					insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
Elektrizitätserzeugung netto in MWh						
Steinkohle	-	-	-	16 062	12 190	-24,1
Dieselmkraftstoff	2 189	2 431	2 366	2 145	8	-99,6
Heizöl, leicht	15 915	34 075	33 775	18 701	21 443	14,7
Heizöl, schwer	12 361	42 715	25 150	31 414	-	-100,0
Erdgas, Erdölgas	2 813 492	2 505 964	2 595 406	3 729 753	5 391 075	44,5
Sonstige hergestellte Gase	39 235	31 236	417 651	267 793	159 613	-40,4
Wasserkraft	900	957	903	765	625	-18,3
Feste biogene Stoffe	32 257	43 798	51 421	50 520	55 289	9,4
Biogas	5 351	7 381	10 114	-	-	-
Übrige Energieträger	511 530	588 864	283 806	264 594	373 226	41,1
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	.	186 512	196 964	173 263	-12,0
Klärschlamm	.	.	76 381	35 553	26 924	-24,3
Insgesamt	3 433 230	3 257 421	3 420 592	4 381 747	6 013 469	37,2
Nettowärmeerzeugung in MWh						
Steinkohle	-	-	-	13 003	10 429	-19,8
Dieselmkraftstoff	-	-	-	-	-	-
Heizöl, leicht	73 808	94 628	77 642	59 170	46 158	-22,0
Heizöl, schwer	54 353	168 986	91 462	116 827	-	-100,0
Erdgas, Erdölgas	5 565 512	5 139 588	5 124 334	5 546 056	7 741 517	39,6
Sonstige hergestellte Gase	248 975	232 844	759 952	816 662	730 813	-10,5
Feste biogene Stoffe	129 740	165 170	201 288	228 785	213 446	-6,7
Biogas	22 524	54 959	40 384	-	-	-
Übrige Energieträger	882 682	864 722	891 139	1 146 090	1 086 586	-5,2
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	.	769 606	1 004 806	968 496	-3,6
Klärschlamm	.	.	42 463	28 781	23 035	-20,0
Insgesamt	6 977 594	6 720 897	7 186 201	7 926 593	9 828 949	24,0
Brennstoffeinsatz in GJ						
Steinkohle	-	-	-	534 726	356 882	-33,3
Dieselmkraftstoff	14 818	15 515	24 242	21 602	427	-98,0
Heizöl, leicht	362 853	540 905	507 639	311 846	512 303	64,3
Heizöl, schwer	282 355	863 657	518 838	636 572	-	-100,0
Erdgas, Erdölgas	36 707 109	33 101 869	35 063 141	40 778 613	54 241 362	33,0
Sonstige hergestellte Gase	1 272 803	1 140 967	5 356 341	4 652 700	3 877 856	-16,7
Feste biogene Stoffe	866 804	1 348 458	1 437 844	1 305 515	1 354 457	3,7
Biogas	126 295	236 733	204 348	-	-	-
Übrige Energieträger	6 216 646	6 055 010	9 043 623	7 460 703	7 640 310	2,4
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	.	7 083 519	5 380 289	5 295 793	-1,6
Klärschlamm	.	.	1 489 615	1 183 597	788 242	-33,4
Insgesamt	45 849 683	43 303 114	52 156 016	55 702 277	67 983 597	22,0

## 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 · 2011

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.