



2011

STATISTISCHE BERICHTE



**Stromerzeugungsanlagen der Betriebe
im verarbeitenden Gewerbe 2010**

Vorbemerkungen	3
-----------------------------	---

Erläuterungen	3
----------------------------	---

Tabellen

T 1	Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2010 nach Energieträgern	4
T 2	Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2006–2010.....	4
T 3	Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2006–2010 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 2010 nach Energieträgern

Energieträger	Elektrizitätserzeugung			Nettowärmeerzeugung		Brennstoffeinsatz
	brutto	netto		insgesamt	darunter KWK	
		insgesamt	darunter KWK			insgesamt
	MWh					GJ
Steinkohle	8 292	8 210	8 210	27 266	27 266	993 983
Dieselmotoren	10	8	-	-	-	427
Heizöl, leicht	4 390	4 329	3 553	137 583	13 949	568 788
Heizöl, schwer	-	-	-	-	-	-
Erdgas, Erdölgas	7 035 663	6 905 565	6 871 138	8 994 545	8 971 376	65 935 151
Sonstige hergestellte Gase	199 344	180 657	180 657	587 087	587 087	4 290 842
Wasserkraft	586	586	-	-	-	-
Feste biogene Stoffe	77 243	73 489	71 415	235 223	189 827	1 864 866
Biogas	-	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	340 650	311 985	191 812	1 211 999	1 211 999	8 231 150
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	182 551	159 616	159 616	1 077 267	1 077 267	5 789 506
Klärschlamm	7 566	7 491	7 491	24 879	24 879	906 977
Insgesamt	7 666 178	7 484 829	7 326 785	11 193 703	11 001 504	81 885 207

T 2 Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2006–2010

Berichtsmerkmal	Maßeinheit	2006	2007	2008	2009	2010
Betriebe	Anzahl	18	19	20	19	19
Engpassleistung						
elektrisch, brutto	MW	796	910	886	1 265	1 318
elektrisch, netto	MW	764	874	862	1 242	1 294
thermisch	MW	2 628	2 820	1 719	1 938	2 586
Elektrisch verfügbare Leistung						
brutto	MW	776	853	653	1 215	1 331
netto	MW	565	641	634	1 192	1 308
Elektrizitätserzeugung						
brutto	MWh	3 341 597	3 504 848	4 488 309	6 141 808	7 666 178
netto	MWh	3 257 421	3 420 592	4 381 747	6 013 469	7 484 829
darunter KWK	MWh	3 227 770	3 395 037	4 323 524	5 855 212	7 326 785
Anteil KWK	%	99,1	99,3	98,7	97,4	97,9
Wärmeerzeugung netto	MWh	6 720 897	7 186 201	7 926 593	9 828 949	11 193 703
darunter KWK	MWh	3 341 597	3 504 848	4 488 309	6 141 808	11 001 504
Anteil KWK	%	49,7	48,8	56,6	62,5	98,3
Brennstoffeinsatz	GJ	43 303 114	52 156 016	55 702 277	67 983 597	81 885 207

Energieträger	2006	2007	2008	2009	2010	
					insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
Elektrizitätserzeugung netto in MWh						
Steinkohle	-	-	16 062	12 190	8 210	-32,6
Dieselmotoren	2 431	2 366	2 145	8	8	0,0
Heizöl, leicht	34 075	33 775	18 701	21 443	4 329	-79,8
Heizöl, schwer	42 715	25 150	31 414	-	-	-
Erdgas, Erdölgas	2 505 964	2 595 406	3 729 753	5 391 075	6 905 565	28,1
Sonstige hergestellte Gase	31 236	417 651	267 793	159 613	180 657	13,2
Wasserkraft	957	903	765	625	586	-6,2
Feste biogene Stoffe	43 798	51 421	50 520	55 289	73 489	32,9
Biogas	7 381	10 114	-	-	-	-
Übrige Energieträger	588 864	283 806	264 594	373 226	311 985	-16,4
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	186 512	196 964	173 263	159 616	-7,9
Klärschlamm	.	76 381	35 553	26 924	7 491	-72,2
Insgesamt	3 257 421	3 420 592	4 381 747	6 013 469	7 484 829	24,5
Nettowärmeerzeugung in MWh						
Steinkohle	-	-	13 003	10 429	27 266	161,4
Dieselmotoren	-	-	-	-	-	-
Heizöl, leicht	94 628	77 642	59 170	46 158	137 583	198,1
Heizöl, schwer	168 986	91 462	116 827	-	-	-
Erdgas, Erdölgas	5 139 588	5 124 334	5 546 056	7 741 517	8 994 545	16,2
Sonstige hergestellte Gase	232 844	759 952	816 662	730 813	587 087	-19,7
Feste biogene Stoffe	165 170	201 288	228 785	213 446	235 223	10,2
Biogas	54 959	40 384	-	-	-	-
Übrige Energieträger	864 722	891 139	1 146 090	1 086 586	1 211 999	11,5
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	769 606	1 004 806	968 496	1 077 267	11,2
Klärschlamm	.	42 463	28 781	23 035	24 879	8,0
Insgesamt	6 720 897	7 186 201	7 926 593	9 828 949	11 193 703	13,9
Brennstoffeinsatz in GJ						
Steinkohle	-	-	534 726	356 882	993 983	178,5
Dieselmotoren	15 515	24 242	21 602	427	427	0,0
Heizöl, leicht	540 905	507 639	311 846	512 303	568 788	11,0
Heizöl, schwer	863 657	518 838	636 572	-	-	-
Erdgas, Erdölgas	33 101 869	35 063 141	40 778 613	54 241 362	65 935 151	21,6
Sonstige hergestellte Gase	1 140 967	5 356 341	4 652 700	3 877 856	4 290 842	10,6
Feste biogene Stoffe	1 348 458	1 437 844	1 305 515	1 354 457	1 864 866	37,7
Biogas	236 733	204 348	-	-	-	-
Übrige Energieträger	6 055 010	9 043 623	7 460 703	7 640 310	8 231 150	7,7
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	7 083 519	5 380 289	5 295 793	5 789 506	9,3
Klärschlamm	.	1 489 615	1 183 597	788 242	906 977	15,1
Insgesamt	43 303 114	52 156 016	55 702 277	67 983 597	81 885 207	20,4

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/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.