



2013

STATISTISCHE BERICHTE



**Stromerzeugungsanlagen der Betriebe
im verarbeitenden Gewerbe 2012**

Inhalt

Vorbemerkungen3

Glossar3

Tabellen

T 1 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2012 nach Energieträgern4

T 2 Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2008–20124

T 3 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2008–2012 nach Energieträgern5

Zeichenerklärungen und Abkürzungen

0 Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts.

- nichts vorhanden (genau Null)

MW Megawatt

MWh Megawattstunde

GJ Gigajoule

KWK Kraft-Wärme-Kopplung

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 von 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.

Glossar

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.

Engpassleistung

Dauerleistung einer Anlage, die unter Normalbedingungen erreichbar ist. Sie ist durch den leistungsschwächsten Anlagenteil (Engpass) begrenzt. Kurzfristig nicht einsatzfähige Anlagenteile 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.

Kraftwerk

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

Kraft-Wärme-Kopplung

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

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.

T 1

Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2012 nach Energieträgern

Energieträger	Elektrizitätserzeugung			Nettowärmeerzeugung		Brennstoff- einsatz
	brutto	netto		insgesamt	darunter KWK	
		insgesamt	darunter KWK			MWh
Steinkohle	6 667	6 601	6 601	28 125	28 125	676 318
Dieselmotoren	-	-	-	-	-	-
Heizöl, leicht	3 851	3 292	3 035	179 098	15 844	787 267
Heizöl, schwer	-	-	-	-	-	-
Erdgas, Erdöl	6 280 947	6 168 382	6 159 021	9 250 584	9 118 601	64 006 700
Sonstige hergestellte Gase	186 389	157 758	141 578	872 208	840 367	5 151 571
Wasserkraft	664	664	-	-	-	-
Feste biogene Stoffe	78 446	70 650	68 553	202 855	187 812	1 946 241
Biogas	-	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	441 624	408 499	152 784	1 194 842	1 181 619	8 973 872
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	152 945	127 459	127 459	1 065 347	1 065 347	5 531 097
Klärschlamm	7 264	7 192	7 192	30 644	30 644	736 909
Insgesamt	6 998 588	6 815 846	6 531 572	11 727 712	11 372 368	81 541 969

T 2

Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2008–2012

Berichtsmerkmal	Maß- einheit	2008	2009	2010	2011	2012
Betriebe	Anzahl	20	19	19	20	20
Engpassleistung						
elektrisch, brutto	MW	886	1 265	1 318	1 272	1 277
elektrisch, netto	MW	862	1 242	1 294	1 244	1 251
thermisch, netto	MW	1 719	1 938	2 586	2 649	2 751
Elektrisch verfügbare Leistung						
brutto	MW	653	1 215	1 331	1 114	1 131
netto	MW	634	1 192	1 308	1 092	1 108
Elektrizitätserzeugung						
brutto	MWh	4 488 309	6 141 808	7 666 178	7 686 265	6 998 588
netto	MWh	4 381 747	6 013 469	7 484 829	7 506 028	6 815 846
darunter KWK	MWh	4 323 524	5 855 212	7 326 785	7 216 678	6 531 572
Anteil KWK	%	98,7	97,4	97,9	96,1	95,8
Nettowärmeerzeugung						
darunter KWK	MWh	7 926 593	9 828 949	11 193 703	12 197 459	11 727 712
Anteil KWK	%	56,6	62,5	98,3	99,0	97,0
Brennstoffeinsatz	GJ	55 702 277	67 983 597	81 885 207	83 677 244	81 541 969

Energieträger	2008	2009	2010	2011	2012	
					insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
Elektrizitätserzeugung netto in MWh						
Steinkohle	16 062	12 190	8 210	22 373	6 601	-70,5
Dieselmotoren	2 145	8	8	8	-	-100
Heizöl, leicht	18 701	21 443	4 329	1 735	3 292	89,7
Heizöl, schwer	31 414	-	-	1 230	-	-100
Erdgas, Erdöl	3 729 753	5 391 075	6 905 565	6 816 574	6 168 382	-9,5
Sonstige hergestellte Gase	267 793	159 613	180 657	135 823	157 758	16,1
Wasserkraft	765	625	586	499	664	33,1
Feste biogene Stoffe	50 520	55 289	73 489	73 759	70 650	-4,2
Biogas	-	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	264 594	373 226	311 985	454 027	408 499	-10,0
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	196 964	173 263	159 616	139 345	127 459	-8,5
Klärschlamm	35 553	26 924	7 491	16 535	7 192	-56,5
Insgesamt	4 381 747	6 013 469	7 484 829	7 506 028	6 815 846	-9,2
Nettowärmeerzeugung in MWh						
Steinkohle	13 003	10 429	27 266	30 199	28 125	-6,9
Dieselmotoren	-	-	-	-	-	-
Heizöl, leicht	59 170	46 158	137 583	41 421	179 098	332,4
Heizöl, schwer	116 827	-	-	3 417	-	-100
Erdgas, Erdöl	5 546 056	7 741 517	8 994 545	9 583 575	9 250 584	-3,5
Sonstige hergestellte Gase	816 662	730 813	587 087	914 931	872 208	-4,7
Feste biogene Stoffe	228 785	213 446	235 223	239 895	202 855	-15,4
Biogas	-	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	1 146 090	1 086 586	1 211 999	1 384 021	1 194 842	-13,7
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	1 004 806	968 496	1 077 267	1 253 183	1 065 347	-15,0
Klärschlamm	28 781	23 035	24 879	22 319	30 644	37,3
Insgesamt	7 926 593	9 828 949	11 193 703	12 197 459	11 727 712	-3,9
Brennstoffeinsatz in GJ						
Steinkohle	534 726	356 882	993 983	915 527	676 318	-26,1
Dieselmotoren	21 602	427	427	238	-	-100
Heizöl, leicht	311 846	512 303	568 788	187 480	787 267	319,9
Heizöl, schwer	636 572	-	-	21 597	-	-100
Erdgas, Erdöl	40 778 613	54 241 362	65 935 151	67 191 196	64 006 700	-4,7
Sonstige hergestellte Gase	4 652 700	3 877 856	4 290 842	4 393 562	5 151 571	17,3
Feste biogene Stoffe	1 305 515	1 354 457	1 864 866	1 912 520	1 946 241	1,8
Biogas	-	-	-	-	-	-
Übrige Energieträger	7 460 703	7 640 310	8 231 150	9 055 124	8 973 872	-0,9
darunter						
Siedlungs- und Industrieabfälle	5 380 289	5 295 793	5 789 506	5 890 096	5 531 097	-6,1
Klärschlamm	1 183 597	788 242	906 977	676 620	736 909	8,9
Insgesamt	55 702 277	67 983 597	81 885 207	83 677 244	81 541 969	-2,6

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 · 2013

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.