Rheinland-Pfalz

STATISTISCHE BERICHTE

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

Kennziffer: E IV – j/07
Bestellnr.: E4073 200700

Dezember 2008

Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe 2007

531/08

© STATISTISCHES LANDESAMT RHEINLAND-PFALZ · BAD EMS · 2008 ISSN 1430-5097

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.

V o r b e m e r k u n g e n

Rechtsgrundlagen

- Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2246)
- Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246)
- 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 sowie zu § 6 Buchstabe B Ziffer III ProdGewStatG. Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 10 Abs. 2 Nr. 1 Buchstabe d EnStatG und § 9 ProdGewStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind auskunftspflichtig die Leitungen von Unternehmen oder Betrieben des Bergbaus, der Gewinnung von Steinen und Erden oder des Verarbeitenden Gewerbes, soweit sie Stromerzeugungsanlagen zur Deckung des Eigenbedarfs betreiben. Gemäß § 15 Abs. 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungen gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

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.

E r l ä u t e r u n g e n

Ein **Kraftwerk** ist eine Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen.

Die **Engpassleistung** einer Anlage ist die Dauerleistung, 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.

Die **verfügbare Leistung** ist 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.

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

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

Veröffentlichungen

Ergebnisse dieser Statistik für das gesamte Bundesgebiet enthält die vom Statistischen Bundesamt herausgegebene Fachserie 4, Reihe 6.4.

Abkürzungen

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

Zeichenerklärungen

0	Zahl ungleich Null, jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle
-	nichts vorhanden (genau Null)
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim
X	Nachweis nicht sinnvoll

1. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern 2007

Energieträger	Elektrizitätserzeugung			Nettowärmeerzeugung		Brennstoff-einsatz
	brutto	netto				
		insgesamt	darunter KWK	insgesamt	darunter KWK	
	MWh					GJ
Dieselkraftstoff	2 583	2 366	-	-	-	24 242
Heizöl, leicht	36 207	33 775	33 275	77 642	61 025	507 639
Heizöl, schwer	28 096	25 150	25 150	91 462	91 462	518 838
Erdgas, Erdölgas	2 655 054	2 595 406	2 583 423	5 124 334	5 058 938	35 063 141
Sonstige hergestellte Gase	424 791	417 651	417 651	759 952	759 952	5 356 341
Wasserkraft	903	903	-	-	-	-
Feste biogene Stoffe	56 181	51 421	48 161	201 288	163 740	1 437 844
Biogas	10 793	10 114	10 114	40 384	38 352	204 348
Übrige Energieträger	290 241	283 806	277 263	891 139	891 139	9 043 623
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	189 829	186 512	186 512	769 606	769 606	7 083 519
Klärschlamm	76 381	76 381	76 381	42 463	42 463	1 489 615
Insgesamt	3 504 848	3 420 592	3 395 037	7 186 201	7 064 608	52 156 016

2. Betriebe, Leistungsdaten, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz 2003–2007

Berichtsmerkmal	Maß-einheit	2003	2004	2005	2006	2007
Betriebe	Anzahl	14	14	13	18	19
Engpassleistung						
elektrisch						
brutto	MW	434	393	832	796	910
netto	MW	404	363	802	764	874
thermisch	MW	1 415	1 415	2 684	2 628	2 820
Verfügbare Leistung						
elektrisch						
brutto	MW	340	363	865	776	853
netto	MW	267	1 415	649	565	641
Elektrizitätserzeugung						
brutto	MWh	1 373 731	1 519 170	3 586 576	3 341 597	3 504 848
netto	MWh	1 223 595	1 366 071	3 433 230	3 257 421	3 420 592
darunter KWK	MWh	1 207 112	1 347 798	3 417 704	3 227 770	3 395 037
Anteil KWK	%	98,7	98,7	99,5	99,1	99,3
Wärmeerzeugung netto	MWh	5 832 750	6 080 474	6 977 594	6 720 897	7 186 201
darunter KWK	MWh	5 783 205	6 073 882	6 881 487	6 268 993	7 064 608
Anteil KWK	%	99,2	99,9	98,6	93,3	98,3
Brennstoffeinsatz	GJ	34 474 547	36 410 879	45 849 683	43 303 114	52 156 016

3. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Brennstoffeinsatz nach Energieträgern 2003–2007

Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	
					insgesamt	Veränderung zum Vorjahr in %
Elektrizitätserzeugung netto in MWh						
Steinkohle	38 159	9 637	-	-	-	-
Dieselkraftstoff	2 382	1 995	2 189	2 431	2 366	-2,7
Heizöl, leicht	3 985	28 329	15 915	34 075	33 775	-0,9
Heizöl, schwer	2 483	-	12 361	42 715	25 150	-41,1
Erdgas, Erdölgas	857 132	950 597	2 813 492	2 505 964	2 595 406	3,6
Sonstige hergestellte Gase	30 236	46 976	39 235	31 236	417 651	x
Wasserkraft	596	801	900	957	903	-5,6
Feste biogene Stoffe	6 230	11 966	32 257	43 798	51 421	17,4
Biogas	4 604	4 899	5 351	7 381	10 114	37,0
Übrige Energieträger	277 788	310 871	511 530	588 865	283 806	-51,8
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	.	.	.	186 512	x
Klärschlamm	.	.	.	.	76 381	x
Insgesamt	1 223 595	1 366 071	3 433 230	3 257 422	3 420 592	5,0
Nettowärmeerzeugung in MWh						
Steinkohle	195 229	43 109	-	-	-	-
Dieselkraftstoff	3 920	138 367	-	-	-	-
Heizöl, leicht	12 702	-	73 808	94 628	77 642	-18,0
Heizöl, schwer	-	-	54 353	168 986	91 462	-45,9
Erdgas, Erdölgas	4 101 075	4 202 057	5 565 512	5 139 588	5 124 334	-0,3
Sonstige hergestellte Gase	224 292	324 249	248 975	232 844	759 952	x
Feste biogene Stoffe	-	25 660	129 740	165 170	201 288	21,9
Biogas	20 196	20 697	22 524	54 959	40 384	-26,5
Übrige Energieträger	1 275 336	1 326 335	882 682	864 722	891 139	3,1
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	.	.	.	769 606	x
Klärschlamm	.	.	.	.	42 463	x
Insgesamt	5 832 750	6 080 474	6 977 594	6 720 897	7 186 201	6,9
Brennstoffeinsatz in GJ						
Steinkohle	1 168 139	260 812	-	-	-	-
Dieselkraftstoff	30 630	25 645	14 818	15 515	24 242	56,2
Heizöl, leicht	55 407	867 102	362 853	540 905	507 639	-6,2
Heizöl, schwer	75 288	-	282 355	863 657	518 838	-39,9
Erdgas, Erdölgas	24 078 425	25 068 304	36 707 109	33 101 869	35 063 141	5,9
Sonstige hergestellte Gase	1 234 759	1 803 038	1 272 803	1 140 967	5 356 341	x
Feste biogene Stoffe	66 322	220 795	866 804	1 348 458	1 437 844	6,6
Biogas	121 028	125 006	126 295	236 733	204 348	-13,7
Übrige Energieträger	7 644 549	8 040 177	6 216 646	6 055 010	9 043 623	49,4
darunter						
Abfall (Hausmüll, Industrie)	.	.	.	.	7 083 519	x
Klärschlamm	.	.	.	.	1 489 615	x
Insgesamt	34 474 547	36 410 879	45 849 683	43 303 114	52 156 016	20,4