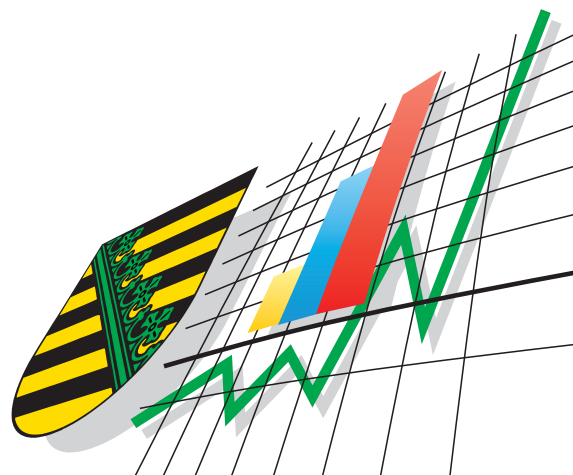


Statistisches Landesamt
des Freistaates
Sachsen



Statistische Berichte

Ausgewählte Daten zur Energiewirtschaft im Freistaat Sachsen

Dezember 2005

Zeichenerklärung

-	Nichts vorhanden (genau Null)	x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
0	Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	()	Aussagewert ist eingeschränkt
...	Angabe fällt später an	p	vorläufige Zahl
/	Zahlenwert nicht sicher genug	r	berichtigte Zahl
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten	s	geschätzte Zahl

Herausgeber:

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen

Macherstraße 63
01917 Kamenz

Postfach 11 05
01911 Kamenz

Telefon

Vermittlung 03578 33-0

Präsidentin/Sekretariat -1900

Auskunft -1913, -1914

Bibliothek -4352

Vertrieb -4316

Telefax -1999

Telefax -1921

Telefax -1598

Internet

www.statistik.sachsen.de

E-Mail

info@statistik.sachsen.de

Kein Zugang für elektronisch signierte sowie verschlüsselte Dokumente

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	3
Tabellen	
1. Betriebe und Beschäftigte 1995 bis 2005 nach Wirtschaftszweigen	4
2. Fachliche Betriebsteile und Beschäftigte 1995 bis 2005	5
3. Geleistete Arbeitsstunden und Bruttoverdienst je Beschäftigter 2004 und 2005 nach Wirtschaftszweigen	6
4. Leistung und Belastung der Kraftwerke der EVU am 3. Mittwoch im Dezember 2005	7
5. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung (netto) im 4. Quartal 2005 nach Art der Anlage	7
6. Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der EVU im Freistaat Sachsen	8
7. Elektrizitätsversorgung von Netzbetreibern mit Sitz im Freistaat Sachsen	8
8. Nettowärmeerzeugung in den Kraftwerken der EVU im 4. Quartal 2005 nach Energieträgern	10
9. Brennstoffeinsatz für Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung im 4. Quartal 2005 nach Energieträgern	11
Abbildungen	
Abb. 1 Beschäftigte der Energie- und Wasserversorgung im Dezember 2005 nach Wirtschaftszweigen	4
Abb. 2 Beschäftigte der Energie- und Wasserversorgung im Dezember 2005 nach fachlichen Betriebsteilen	5
Abb. 3 Durchschnittlicher monatlicher Bruttoverdienst je Beschäftigter im 4. Quartal 2004 und 2005 nach Wirtschaftszweigen	6
Abb. 4 Nettowärmeerzeugung im 4. Quartal 2005 nach Energieträgern	10
Abb. 5 Erdgasverbrauch für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung im Freistaat Sachsen von 2003 bis 2005 nach Monaten	11
Erläuterungen	12

Vorbemerkungen

Der vorliegende Bericht umfasst aus dem Bereich der Energiewirtschaft (Abschnitt E der NACE Rev.1 bzw. WZ 2003 = 40 und 41) ausgewählte Daten über Beschäftigte, Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung in den Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU), Brennstoffverbrauch für die Strom- und Wärmeerzeugung, Elektrizitätsaustausch mit anderen Ländern sowie die Leistungsfähigkeit der Kraftwerke für die allgemeine Versorgung im vierten Quartal 2005.

Anmerkung: Länderscharfe Stromverbrauchsdaten sowie Daten zum Aufkommen, der Verwendung und Abgabe von Gas stehen erst mit der Jahresabsatzerhebung der Unternehmen (EVU und Ortsgasunternehmen) am Jahresende zur Verfügung.

Ergebnisdarstellung

Die Unternehmen und Betriebe der Energieversorgung (Erzeuger, Netzbetreiber) erzeugten im vierten Quartal 2005 Elektroenergie (netto) im Umfang von 8 958 Gigawattstunden (GWh) und Nettowärme in einer Größenordnung von 2 082 GWh. Im Vergleich zum vierten Quartal des Vorjahres erhöhte sich damit die Erzeugung an Elektroenergie um 8,0 Prozent (zum gleichen Quartal 2003 Verringerung um 0,7 Prozent). Die Wärmeerzeugung (netto) sank im Vergleich zum Vorjahr um 3,3 Prozent. Die Stromerzeugung erfolgte zu 86 Prozent durch Dampfturbinen, zu 9 Prozent durch Gasturbinen, zu 4 Prozent durch Wasserturbinen und zu 1 Prozent durch Verbrennungsmotoren und Windkraftanlagen. Die erzeugte Wärme erfolgte überwiegend durch Gas- und Dampfturbinen (zu 46 und 38 Prozent).

Mit dem Einsatz des erneuerbaren Energieträgers Wasserkraft aus Laufwasserkraftwerken der Energieversorgungsunternehmen¹⁾ wurden im vierten Quartal des abgelaufenen Berichtsjahres 6 GWh Strom erzeugt. Das sind 2 GWh weniger als im gleichen Quartal 2004.

Die Stromerzeugung aus Pumpspeicherwerken zur Absicherung von Spitzenlasten betrug im vierten Quartal 2005 insgesamt 343 GWh und damit um 11 Prozent mehr im Vergleich zum gleichen Quartal des Vorjahres. Analog dazu stieg der Pumpstromverbrauch (Strom für die Pumpstromerzeugung). Die Stromerzeugung aus Wasserkraft insgesamt (Laufwasser + Pumpspeicherwasser) der EVU erreichte somit ein Volumen von 349 GWh im vierten Quartal 2005 und damit 11 Prozent bzw. 32 GWh mehr als im gleichen Quartal des Vorjahres.

Für die Strom- und Wärmeerzeugung in den Energieversorgungsunternehmen wurden im vierten Quartal des abgelaufenen Berichtsjahres 83 495 Energieeinheiten (TJ) an Brennstoff eingesetzt und zwar überwiegend Braunkohle und Erdgas (Tabelle 9). Dabei sind rund 82 Prozent des Brennstoffeinsatzes für die ungekoppelte Elektrizitätserzeugung und 1 Prozent auf die ungekoppelte Wärmeerzeugung verwendet worden. Für die Kraft-Wärme-Kopplung betrug der Brennstoffeinsatz rund 17 Prozent.

Die im Dezember 2005 installierte Brutto-Engpassleistung von 5 853 MW elektrisch und 3 120 MW thermisch in den Kraftwerken der Elektrizitätsversorgungsunternehmen in Sachsen blieb gegenüber dem Stand September 2005 konstant. Von der mit Stand Dezember 2005 installierten elektrischen Leistung sind insbesondere Kraftwerke auf der Basis von Braunkohle (3 927 MW) und Pumpspeicherwasser (1 272 MW), so genannte Grundlastkraftwerke, am Netz. Die restliche Brutto-Engpassleistung beträgt auf der Basis Erdgas 524 MW und auf der Basis Heizöl, Sonstiges, Laufwasser und Wind zusammen 130 MW. Die thermisch installierte Leistung bezieht sich vorwiegend auf Basis Braunkohle (1 477 MW) und Erdgas (1 374 MW).

Für die Gewinnung, Erzeugung, Umwandlung und/oder Verteilung von Energien bzw. Energieträgern waren im vierten Quartal 2005 im Durchschnitt insgesamt 14 981 Personen tätig. Im Vergleich zum vierten Quartal des Vorjahres sank die Beschäftigung um 448 Personen = 2,9 Prozent (Rückgang insbesondere bei Elektrizität). Im Betrachtungszeitraum des vierten Quartals ist seit dem Jahr 1996 festzustellen, dass ein ständiger Rückgang der Beschäftigten zu verzeichnen war (insgesamt um 9 606). Im vierten Quartal 2005 erfolgte dieser Rückgang in abgeschwächter Form.

Die Vergütung erhöhte sich im gleichen Betrachtungszeitraum des vierten Quartals 1996 zum vierten Quartal 2005 um 859 € auf durchschnittlich 3 514 € je Beschäftigten (Tab. 1 bis 3). Die höchsten Lohnzuwächse mit über 100 € je Beschäftigten und Monat gab es in den Jahren 1997, 1998, 2000, 2002 und 2004.

1) Elektrizitätserzeugung aus Laufwasser und anderen erneuerbaren Energieträgern aus Industrie und privaten Betreibern ist aus abrechnungstechnischen Gründen erst nach Ablauf des Jahres möglich.

1. Betriebe und Beschäftigte 1995 bis 2005 nach Wirtschaftszweigen

Jahr Monat	Betriebe ¹⁾					Beschäftigte ¹⁾					Geleistete Arbeits- stunden ²⁾	Brutto- löhne und - gehälter
	ins- ge- samt	davon				ins- ge- samt	davon					
		Elektri- zität	Gas	Wärme	Wasser		Elektri- zität	Gas	Wärme	Wasser		
	Anzahl											1 000 h
1995	153	24	17	75	37	26 713	14 317	2 611	4 258	5 527	22 006	676 935
1996	158	24	18	79	37	25 009	12 998	2 470	4 284	5 257	19 340	661 607
1997	153	22	18	75	37	23 528	12 140	2 336	4 188	4 864	17 233	646 971
1998	155	23	17	75	40	22 025	11 256	2 130	4 220	4 419	15 843	644 372
1999	146	20	15	70	41	20 213	9 795	2 025	4 115	4 278	13 861	595 855
2000	139	15	16	69	39	18 765	8 873	1 845	3 955	4 091	12 468	583 355
2001 ³⁾	143	45	16	46	36	17 256	11 048	1 657	834	3 717	11 163	546 117
2002	166	67	16	47	36	16 430	10 536	1 489	791	3 613	25 939	546 206
2003	198	98	17	47	36	16 090	10 250	1 478	804	3 557	25 617	545 475
2004	199	95	25	44	35	15 475	9 763	1 438	776	3 498	24 974	542 854
2005												
Januar	193	91	24	43	35	15 164	9 496	1 449	731	3 488	2 144	42 049
Februar	193	91	24	43	35	15 110	9 481	1 444	727	3 458	1 952	41 333
März	193	91	24	43	35	15 075	9 457	1 445	730	3 443	2 098	41 663
April	193	91	24	43	35	15 067	9 425	1 438	739	3 465	2 135	43 185
Mai	192	91	24	42	35	15 073	9 420	1 440	739	3 474	1 953	43 321
Juni	192	91	24	42	35	15 050	9 415	1 437	736	3 462	2 136	44 725
Juli	192	91	25	41	35	14 915	9 310	1 434	727	3 444	1 904	43 232
August	192	91	25	41	35	15 060	9 410	1 440	731	3 479	1 952	40 785
September	192	91	25	41	35	15 144	9 483	1 446	734	3 481	2 099	43 278
Oktober	192	91	25	41	35	15 002	9 374	1 439	727	3 462	1 847	45 283
November	191	90	25	41	35	14 984	9 362	1 443	723	3 456	2 078	69 205 ⁴⁾
Dezember	191	90	25	41	35	14 958	9 351	1 440	714	3 453	1 859	43 419

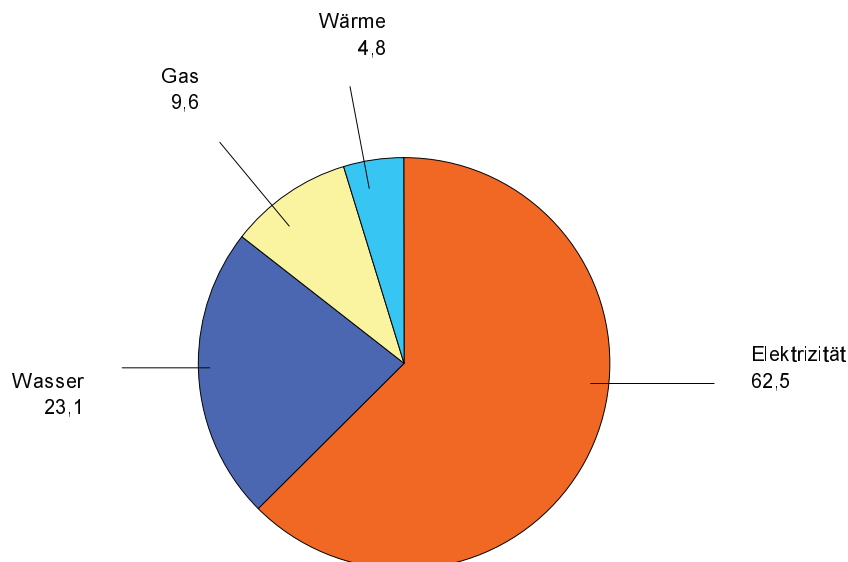
1) 1995 bis 2004 Jahresmittel, Januar bis Dezember 2005 jeweils Stand Monatsende

2) 1995 bis 2001 geleistete Arbeitsstunden der Arbeiter, ab 2002 geleistete Arbeitsstunden aller Beschäftigten

3) 2001 aktualisierte Wirtschaftszweiguordnung

4) beinhaltet Sonderzahlung

Abb. 1 Beschäftigte der Energie- und Wasserversorgung im Dezember 2005 nach Wirtschaftszweigen in Prozent

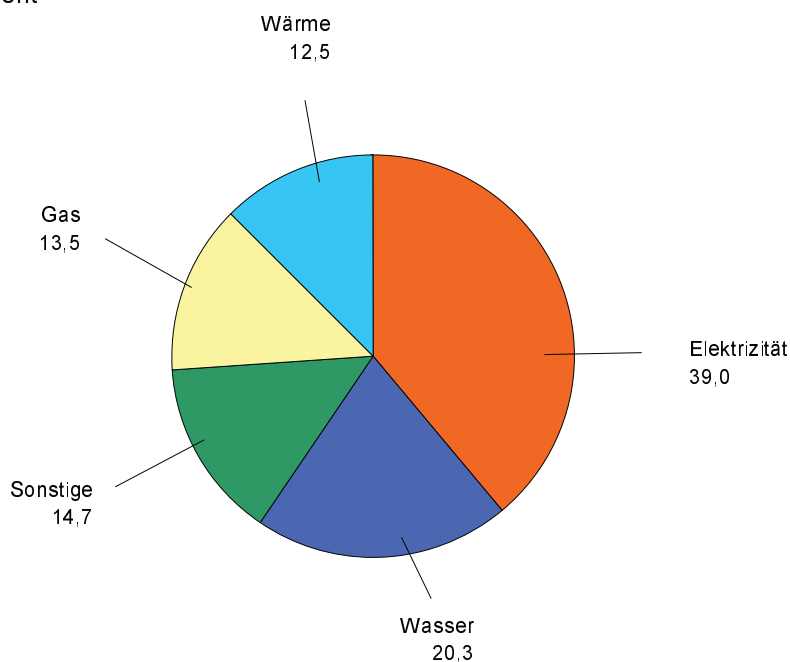


2. Fachliche Betriebsteile und Beschäftigte 1995 bis 2005

Jahr Monat	Fachliche Betriebsteile ¹⁾						Beschäftigte ¹⁾					
	ins- ge- samt						ins- ge- samt					
		Elektri- zität	Gas	Wärme	Wasser	sons- tige		Elektri- zität	Gas	Wärme	Wasser	sons- tige
Anzahl												
1995	262	41	34	86	51	50	26 713	12 331	3 234	3 941	4 684	2 523
1996	289	47	39	91	55	57	25 009	11 396	3 152	3 455	4 314	2 692
1997	295	51	41	87	58	58	23 528	10 352	3 006	3 385	4 081	2 704
1998	308	55	45	87	62	58	22 025	9 290	3 000	3 075	4 037	2 623
1999	294	52	43	82	61	56	20 213	8 454	2 800	2 716	3 819	2 424
2000	284	49	45	79	57	54	18 765	7 821	2 608	2 436	3 639	2 260
2001	288	50	46	84	55	53	17 256	7 255	2 340	2 131	3 377	2 153
2002	308	72	46	84	56	50	16 430	6 803	2 161	2 007	3 274	2 185
2003	349	107	47	85	55	54	16 090	6 588	2 142	2 006	3 163	2 191
2004	349	105	55	83	53	54	15 475	6 147	2 052	1 955	3 067	2 254
2005												
Januar	342	100	54	82	52	54	15 164	5 919	2 064	1 912	3 042	2 227
Februar	344	100	54	82	53	55	15 110	5 901	2 028	1 914	3 025	2 242
März	344	100	54	82	53	55	15 075	5 885	2 027	1 913	3 017	2 233
April	344	100	54	82	53	55	15 067	5 856	2 019	1 910	3 001	2 281
Mai	342	100	54	81	52	55	15 073	5 856	2 023	1 909	2 995	2 290
Juni	342	100	54	81	52	55	15 050	5 867	2 012	1 902	3 050	2 219
Juli	344	100	55	81	52	56	14 915	5 787	2 008	1 886	3 022	2 212
August	344	100	55	81	52	56	15 060	5 870	2 011	1 895	3 056	2 228
September	344	100	55	81	52	56	15 144	5 921	2 025	1 891	3 058	2 249
Oktober	345	101	55	81	52	56	15 002	5 841	2 021	1 886	3 048	2 206
November	344	100	55	81	52	56	14 984	5 850	2 022	1 879	3 042	2 191
Dezember	344	100	55	81	52	56	14 958	5 836	2 015	1 876	3 035	2 196

1) 1995 bis 2004 Jahresmittel, Januar bis Dezember 2005 jeweils Stand Monatsende

Abb. 2 Beschäftigte der Energie- und Wasserversorgung im Dezember 2005 nach fachlichen Betriebsteilen
in Prozent

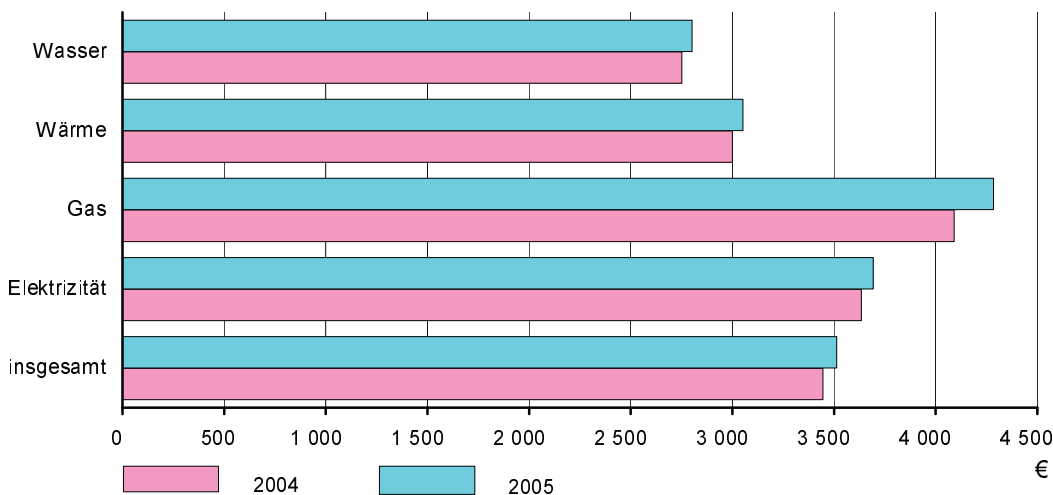


3. Geleistete Arbeitsstunden und Bruttoverdienst je Beschäftigter 2004 und 2005 nach Wirtschaftszweigen

Jahr Monat	Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigter					Bruttoverdienst je Beschäftigter				
	insge- samt	Elektri- zität	Gas	Wärme	Wasser	insge- samt	Elektri- zität	Gas	Wärme	Wasser
	Anzahl					€				
2004										
Januar	140	138	152	131	141	2 626	2 703	3 014	2 428	2 293
Februar	130	128	139	126	132	2 723	2 832	3 055	2 448	2 343
März	151	150	162	146	153	2 715	2 802	3 102	2 612	2 332
April	134	131	149	134	135	2 830	2 973	3 054	2 491	2 413
Mai	125	123	138	119	127	2 822	2 770	4 476	2 543	2 349
Juni	141	138	154	131	144	2 914	3 053	3 093	3 201	2 391
Juli	130	125	148	127	136	2 740	2 758	3 479	2 466	2 447
August	128	123	149	125	132	2 682	2 760	3 172	2 426	2 320
September	139	136	152	133	142	2 698	2 789	3 101	2 414	2 341
Oktober	133	131	145	127	135	2 972	3 156	3 115	2 572	2 493
November ¹⁾	138	136	152	131	139	4 651	4 968	5 872	4 014	3 409
Dezember	125	121	149	128	129	2 713	2 781	3 286	2 412	2 354
2005										
Januar	141	141	145	135	142	2 773	2 905	3 136	2 451	2 330
Februar	129	127	139	127	130	2 735	2 825	3 068	2 432	2 415
März	139	137	148	137	142	2 764	2 866	3 127	2 529	2 381
April	142	142	148	136	140	2 866	3 026	3 079	2 412	2 441
Mai	130	128	139	130	130	2 874	2 806	4 794	2 473	2 348
Juni	142	141	150	135	143	2 972	3 176	3 208	2 791	2 356
Juli	128	124	136	128	133	2 899	2 980	3 587	2 576	2 459
August	130	126	144	128	135	2 708	2 785	3 149	2 412	2 381
September	139	138	147	129	138	2 858	3 011	3 256	2 373	2 377
Oktober	123	121	130	120	126	3 018	3 201	3 171	2 601	2 547
November ¹⁾	139	138	148	131	139	4 619	4 904	5 836	4 014	3 463
Dezember	124	121	134	123	129	2 903	2 973	3 846	2 540	2 395

1) Im Monat November sind im Bruttoverdienst Sonderzahlungen enthalten.

Abb. 3 Durchschnittlicher monatlicher Bruttoverdienst je Beschäftigter im 4. Quartal 2004 und 2005 nach Wirtschaftszweigen



4. Leistung und Belastung der Kraftwerke der EVU am 3. Mittwoch im Dezember 2005 (in MW)

Kraftwerksart	Engpassleistung			Verfügbare Leistung		Höchstleistung	
	elektrisch		thermisch				
	brutto	netto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Laufwasser	12	10	-	11	10	4	4
Pumpspeicher	1 272	1 267	-	1 090	1 085	966	962
Wind	10	10	-	10	10	1	1
Braunkohle	3 927	3 712	1 477	3 923	3 699	3 968	3 726
Heizöl	17	17	-	17	17	-	-
Erdgas	524	497	1 374	515	499	506	490
Sonstige	91	85	269	91	85	59	54
Insgesamt	5 853	5 598	3 120	5 657	5 405	5 504	5 237

5. Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung (netto) im 4. Quartal 2005 nach Art der Anlage

Art der Anlage	Monat	Elektrizitätserzeugung		Wärmeerzeugung	
		insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung	insgesamt	darunter in Kraft-Wärme-Kopplung
		MWh			
Dampfturbinen	Oktober	2 621 122	87 682	159 940	159 940
	November	2 556 948	126 839	267 281	265 978
	Dezember	2 585 062	177 612	366 285	366 285
Gasturbinen	Oktober	194 043	177 192	215 408	195 552
	November	262 752	262 303	332 271	324 810
	Dezember	307 902	307 803	418 792	398 685
Verbrennungsmotoren	Oktober	19 966	19 696	30 082	28 587
	November	26 241	25 551	41 165	36 347
	Dezember	29 843	29 168	48 750	41 221
Wasserturbinen	Oktober	113 310	-	-	-
	November	116 654	-	-	-
	Dezember	119 633	-	-	-
Windkraftanlagen	Oktober	1 298	-	-	-
	November	1 204	-	-	-
	Dezember	1 917	-	-	-
Sonstige Anlagen	Oktober	2	-	47 011	33 093
	November	1	-	68 180	32 703
	Dezember	4	-	87 102	44 180
Insgesamt	Oktober	2 949 741	284 570	452 441	417 172
	November	2 963 800	414 693	708 897	659 838
	Dezember	3 044 361	514 583	920 929	850 371

6. Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der EVU im Freistaat Sachsen

Merkmal	4. Quartal 2005					
	Oktober		November		Dezember	
	GWh	Veränderung 2005 gegenüber 2004 in %	GWh	Veränderung 2005 gegenüber 2004 in %	GWh	Veränderung 2005 gegenüber 2004 in %
Bruttostromerzeugung	3 128	12,0	3 142	7,6	3 230	5,0
davon in						
Wärme- und Wasserkraftwerken	2 992	11,1	3 007	7,4	3 086	4,5
Rohbraunkohle	2 760	14,3	2 694	9,6	2 719	5,0
Braunkohlenstaub	.	x	.	x	.	x
Heizöl	2	-50,0	4	33,3	4	x
Erdgas	218	-11,7	289	-8,8	345	1,8
sonstige hergestellte Gase	.	x	.	x	.	x
sonstige erneuerbare Energien	15	x	10	x	14	x
Klärschlamm	3	-25,0	5	25,0	5	66,7
Laufwasserkraftwerken	2	100,0	1	-66,7	3	-25,0
Pumpspeicherkraftwerken	114	23,9	118	7,3	120	7,1
Windkraftanlagen	2	100,0	1	-50,0	2	-
Nettostromerzeugung	2 949	12,0	2 964	7,5	3 045	4,7
davon in						
Wärme- und Wasserkraftwerken	2 817	11,1	2 833	7,4	2 904	4,2
Rohbraunkohle	2 594	14,4	2 531	9,6	2 551	4,7
Braunkohlenstaub	.	x	.	x	.	x
Heizöl	2	-33,3	3	-	4	x
Erdgas	211	-12,1	281	-8,8	333	1,8
sonstige hergestellte Gase	.	x	.	x	.	x
sonstige erneuerbare Energien	14	x	9	x	14	x
Klärschlamm	3	-25,0	5	66,7	5	66,7
Laufwasserkraftwerken	2	100,0	1	-66,7	3	-25,0
Pumpspeicherkraftwerken	111	23,3	115	6,5	117	5,4
Windkraftanlagen	2	100,0	1	-50,0	2	-

7. Elektrizitätsversorgung von Netzbetreibern mit Sitz im Freistaat Sachsen

Merkmal	4. Quartal 2005					
	Oktober		November		Dezember	
	GWh	Veränderung 2005 gegenüber 2004 in %	GWh	Veränderung 2005 gegenüber 2004 in %	GWh	Veränderung 2005 gegenüber 2004 in %
Bezug Inland	3 014	-3,1	3 186	0,7	3 272	-0,2
von anderen EVU	2 425	-4,6	2 568	3,5	2 462	-4,2
von sonstigen Marktteilnehmern	589	3,5	618	-9,8	810	14,6
Bezug Ausland	-	x	-	x	-	x
Abgabe Inland	2 909	-2,5	3 081	0,5	3 166	1,2
an andere EVU	713	-3,0	721	3,7	730	4,9
an Letztverbraucher	2 196	-2,4	2 360	-0,5	2 436	0,2
Abgabe Ausland	-	x	-	x	0	x
Netzverluste	105	-16,0	105	6,1	106	-29,3

Noch: 6. Elektrizitätserzeugung in den Kraftwerken der EVU im Freistaat Sachsen

Merkmal	4. Quartal			Veränderung 4. Quartal 2005 gegenüber	
	2005	2004	2003	4. Quartal 2004	4. Quartal 2003
	GWh			%	
Bruttostromerzeugung	9 500	8 789	9 538	8,1	- 0,4
davon in					
Wärme­kraft­wer­ken	9 085	8 447	9 176	7,6	- 1,0
Roh­braun­koh­le	8 173	7 462	8 166	9,5	0,1
Braun­koh­len­staub	.	.	.	x	x
Heizöl	10	8	7	25,0	42,9
Erdgas	852	903	941	- 5,6	- 9,5
sonstige her­ge­stell­te Gase	.	.	.	x	x
sonstige erneuerbare Energien	39	4	6	x	x
Klärschlamm	13	11	4	18,2	225,0
Lauf­was­ser­kraft­wer­ken	6	8	2	- 25,0	200,0
Pump­spei­cher­kraft­wer­ken	352	314	345	12,1	2,0
Wind­kraft­an­la­gen	5	5	5	-	-
Nettostromerzeugung	8 958	8 297	9 023	8,0	- 0,7
davon in					
Wärme­kraft­wer­ken	8 554	7 961	8 669	7,4	- 1,3
Roh­braun­koh­le	7 676	7 013	7 693	9,5	- 0,2
Braun­koh­len­staub	.	.	.	x	x
Heizöl	9	7	7	28,6	28,6
Erdgas	825	875	912	- 5,7	- 9,5
sonstige her­ge­stell­te Gase	.	.	.	x	x
sonstige erneuerbare Energien	37	4	5	x	x
Klärschlamm	13	10	4	30,0	225,0
Lauf­was­ser­kraft­wer­ken	6	8	2	- 25,0	200,0
Pump­spei­cher­kraft­wer­ken	343	309	338	11,0	1,5
Wind­kraft­an­la­gen	5	5	5	-	-

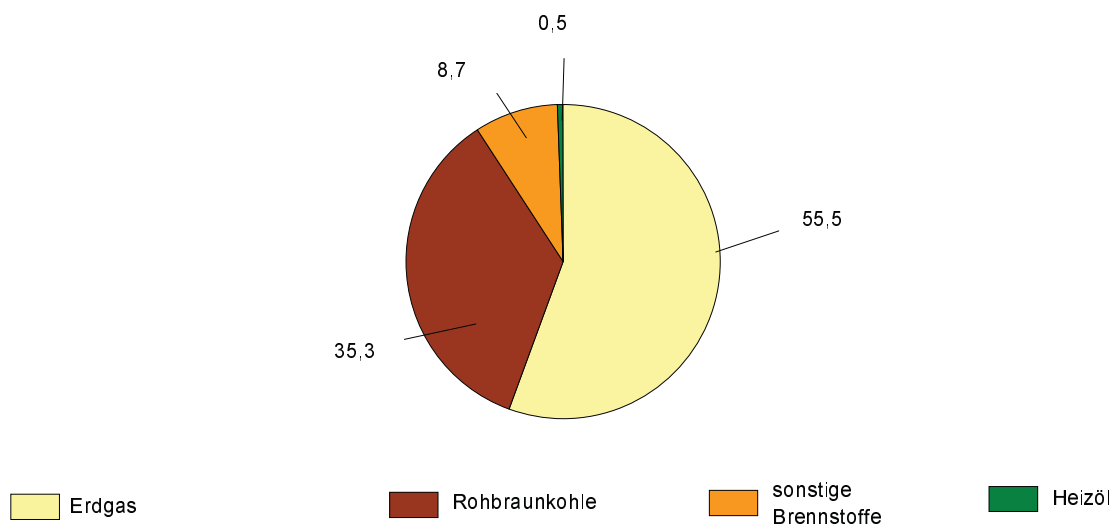
Noch: 7. Elektrizitätsversorgung von Netzbetreibern mit Sitz im Freistaat Sachsen

Merkmal	4. Quartal			Veränderung 4. Quartal 2005 gegenüber	
	2005	2004	2003	4. Quartal 2004	4. Quartal 2003
	GWh			%	
Bezug Inland	9 472	9 553	9 327	- 0,8	1,6
von anderen EVU	7 455	7 592	7 497	- 1,8	- 0,6
von sonstigen Marktteilnehmern	2 017	1 961	1 830	2,9	10,2
Bezug Ausland	-	-	-	x	x
Abgabe Inland	9 156	9 179	9 001	- 0,3	1,7
an andere EVU	2 164	2 126	1 938	1,8	11,7
an Letztverbraucher	6 992	7 053	7 063	- 0,9	- 1,0
Abgabe Ausland	0	0	0	x	x
Netzverluste	316	374	326	- 15,5	- 3,1

8. Nettowärmeerzeugung in den Kraftwerken der EVU im 4. Quartal 2005 nach Energieträgern

Monat	Nettowärmeerzeugung				
	insgesamt	davon aus			
		Rohbraunkohle	Heizöl	Erdgas	sonstigen Brennstoffen
Insgesamt in MWh					
Oktober	452 441	152 493	1 868	253 583	44 497
November	708 897	247 192	6 333	388 445	66 927
Dezember	920 929	334 088	2 538	514 149	70 154
Anteil in Prozent					
Oktober	100,0	33,7	0,4	56,1	9,8
November	100,0	34,9	0,9	54,8	9,4
Dezember	100,0	36,3	0,3	55,8	7,6
darunter in Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in MWh					
Oktober	417 172	152 493	1 684	222 524	40 471
November	659 838	245 901	5 690	347 000	61 247
Dezember	850 371	334 088	2 216	449 531	64 536
Anteil KWK in Prozent					
Oktober	92,2	100,0	90,1	87,8	91,0
November	93,1	99,5	89,8	89,3	91,5
Dezember	92,3	100,0	87,3	87,4	92,0

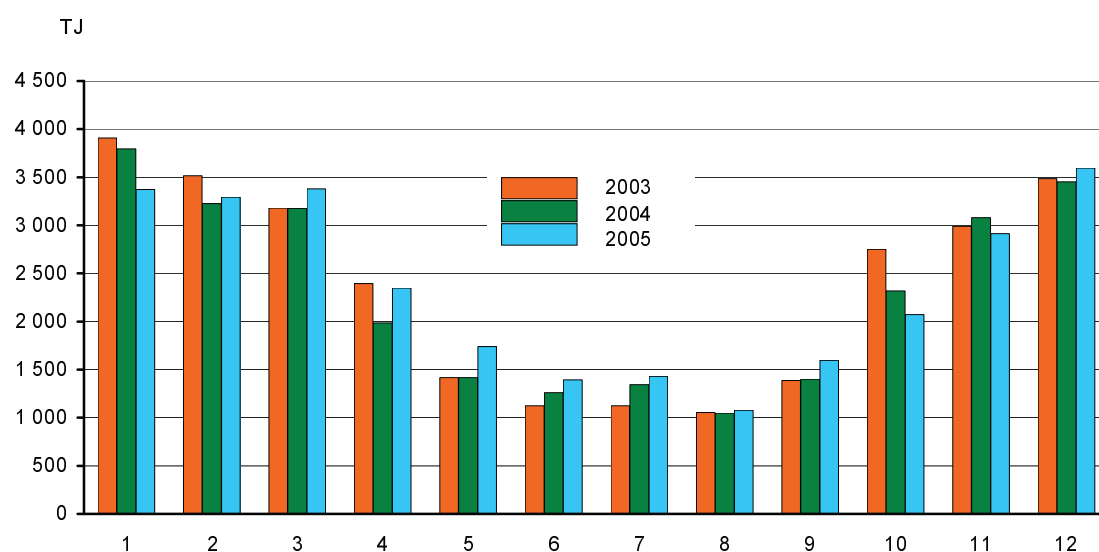
Abb. 4 Nettowärmeerzeugung im 4. Quartal 2005 nach Energieträgern
in Prozent



9. Brennstoffeinsatz für Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung im 4. Quartal 2005 nach Energieträgern

Energieträger	Monat	Brennstoffeinsatz			
		insgesamt	Kraft-Wärme-Kopplung	davon	
				ungekoppelte	
				Elektrizitätserzeugung	Wärmeerzeugung
TJ					
Rohbraunkohle	Oktober	24 659	1 105	23 554	-
	November	24 059	1 668	22 391	-
	Dezember	24 492	2 328	22 164	-
Heizöl	Oktober	22	11	11	0
	November	49	34	14	1
	Dezember	40	13	26	1
Erdgas	Oktober	2 073	1 861	83	129
	November	2 912	2 734	18	160
	Dezember	3 596	3 344	11	241
Sonstige Brennstoffe	Oktober	460	216	239	5
	November	541	343	189	9
	Dezember	592	350	237	5
Insgesamt	Oktober	27 214	3 193	23 887	134
	November	27 561	4 779	22 612	170
	Dezember	28 720	6 035	22 438	247

Abb. 5 Erdgasverbrauch für die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung im Freistaat Sachsen von 2003 bis 2005 nach Monaten
in TJ



Erläuterungen

Im vorliegenden Quartalsbericht werden wirtschaftliche Daten über das Aufkommen und die Verwendung von Energien bzw. Energieträgern veröffentlicht. Die Angaben über Beschäftigung, Löhne und Gehälter sowie öffentliche Elektrizitätsversorgung und Wärmeerzeugung (Summierung monatlicher Angaben) bilden die Grundlagen für die veröffentlichten Ergebnisse. Sie erstrecken sich auf sämtliche Betriebe sowie Einbetriebsunternehmen der Elektrizitäts- und Fernwärmeversorgung sowie der Wasserversorgung. Die Gasversorgung kann nach dem neuen Gesetz nur noch jährlich abgebildet werden. Die Zuordnung der Betriebe/Unternehmen erfolgt nach dem Schwerpunkt der wirtschaftlichen Tätigkeit. Die monatlichen Ergebnisse tragen vorläufigen Charakter. Mit den Jahresehebungen werden bereinigte und damit endgültige Ergebnisse veröffentlicht.

Das „Gesetz über Energiestatistik (Energiestatistikgesetz – EnStatG)“ vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Art. 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304) in Verbindung mit dem „Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 30. Mai 1980 (BGBl. I S. 641) bildet überwiegend die Grundlage für die Energie- und Wasserversorgung.

Erhebungsunterlagen

- Monatliche Erhebung über Beschäftigte und deren Einkommen in den Betrieben der Energie- und Wasserversorgung
- Monatliche Erhebung über die allgemeine Elektrizitätsversorgung der Energieversorgungsunternehmen und ihrer dazugehörigen Kraftwerke
- Monatliche Erhebung über die allgemeine Wärmeerzeugung der Energieversorgungsunternehmen und ihrer dazugehörigen Kraftwerke

Die Ergebnisse des Monatsberichtes über Beschäftigte in der Energie- und Wasserversorgung werden ausführlich nachgewiesen. Wie in den anderen Bereichen des Produzierenden Gewerbes erstreckt sich der Monatsbericht auf sämtliche Betriebe von Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr sowie auf Betriebe der Energie- und Wasserversorgung mit 20 Beschäftigten und mehr von Unternehmen außerhalb des Produzierenden Gewerbes. Bei der Darstellung nach fachlichen Betriebsteilen werden die Ergebnisse kombinierter Betriebe, d. h. Betriebe, die in mehr als einem Wirtschaftszweig tätig sind, den entsprechenden fachlichen Betriebsteilen zugerechnet.

Das Aufkommen und die Verwendung von Elektrizität im Bereich der allgemeinen Elektrizitätsversorgung erfolgt nach dem Schema:

Eigenerzeugung

- Eigenverbrauch
- Verluste
- Pumpstromverbrauch
- + Bezüge von Marktteilnehmern in Deutschland (einschl. Durchleitungen) und aus dem Ausland
- Abgabe an Marktteilnehmer in Deutschland (einschl. Durchleitungen und Beistellungen) und an das Ausland
- = Stromabgabe insgesamt

Die Darstellung des Stromabsatzes der Unternehmen der allgemeinen Versorgung und deren Erlöse (ohne Umsatzsteuer und Ausgleichsabgabe) nach Abnehmergruppen, wie **Sonderabnehmer** nach Sonderverträgen (Hochspannungs- und Niederspannungssonderabnehmer) und **Tarifabnehmer** (Haushaltsbedarf, landwirtschaftlicher Bedarf, gewerblicher und sonstiger Bedarf) kann erst nach Abschluss des Jahres erfolgen.

Dargestellt wird auch die Nettowärmeerzeugung in den Kraftwerken der allgemeinen Elektrizitäts- und Wärmeversorgung, darunter Wärme aus dem Kraft-Wärmekopplungsprozess (KWK).

Der Brennstoffeinsatz für die Erzeugung von Elektrizität und Wärme lässt Schlussfolgerungen zur Entwicklung des Brennstoffnutzungsgrades zu. Erkenntnisse liegen auch vor zum Verhältnis Brennstoffeinsatz für Kraft-Wärmekopplung und ungekoppelte Elektrizitäts- sowie Wärmeerzeugung.

Merkmale:

Als **Unternehmen** gilt die kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und gesonderte Jahresabschlüsse aufstellen muss.

Ein **Betrieb** ist eine örtlich getrennte Niederlassung eines Unternehmens einschließlich der Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen.

Energieversorgungsunternehmen (EVU) in diesem Sinne des EnWG sind Unternehmen und Betriebe, die andere mit Strom und/oder Wärme versorgen oder ein Netz für die allgemeine Versorgung betreiben.

Zu den **Beschäftigten** zählen alle Personen, die in einem Unternehmen tätig sind und entweder in einem Arbeits- bzw. Dienstverhältnis oder in einem Eigentümer-, Miteigentümer- oder Pachtverhältnis zum Unternehmen stehen oder unbezahlt mithelfende Familienangehörige sind. Einbezogen sind Erkrankte, Urlauber, Heimarbeiter, Saison- und Aushilfskräfte, Teilzeitbeschäftigte, Kurzarbeiter, Streikende, von der Aussperrung Betroffene, Leiharbeiter, Arbeiter und Angestellte im Wartestand, Schlechtwettergeldempfänger.

Geleistete Arbeitsstunden sind alle tatsächlich geleisteten Stunden, einschließlich Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

Die **Bruttolohn- und -gehaltsumme** beinhaltet die tariflich oder frei vereinbarten Zulagen (z. B. Akkord-, Nachtarbeits-Schmutzzulagen), Naturalvergütungen, Vergütungen für ausgefallene Arbeitszeit (z. B. Urlaubslohn), Lohn- und Gehaltsfortzahlungen im Krankheitsfall und Zuschüsse des Arbeitgebers zum Krankengeld, ferner vermögenswirksame Leistungen des Arbeitgebers sowie gezahlte Beiträge an tätige Personen in eigenen Sozialeinrichtungen sowie Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften, Provisionen und Tantiemen (jedoch ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung).

Die **allgemeine Elektrizitätsversorgung** umfasst, unabhängig von Rechtsformen und Eigentumsverhältnissen, alle Unternehmen bzw. Betriebe, die elektrische Energie erzeugen oder beschaffen und hiermit Dritte versorgen. Hierunter fallen nicht die Stromerzeugungsanlagen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes sowie der Deutschen Bahnen.

Die **Brutto-Erzeugung** eines Kraftwerksblocks oder eines Kraftwerkes ist die an den Generatorklemmen gemessene erzeugte elektrische Arbeit.

Die **Netto-Erzeugung** ist die um den Kraftwerkseigenverbrauch verminderte Brutto-Erzeugung.

Die **Nettowärmeerzeugung** ist die von der Wärmeerzeugungsanlage an ein Netz abgegebene Wärme, gemessen ab Werk. Sie setzt sich zusammen aus der Enthalpie des Vorlaufs abzüglich der Enthalpien des Rücklaufs und des Zusatzwassers.

Der **Kraftwerkseigenverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die die Neben- und Hilfsanlagen eines Kraftwerks benötigen, z. B. für Kesselspeisepumpen, Rauchgasentschwefelungsanlagen, Mahl- und Saugzuganlagen einschließlich der Verluste der Maschinentransformatoren. Analog ist auch der **Eigenverbrauch der Wärmeerzeugung** definiert. Die durch Umformung (Verdampfen, Wärmeaustauscher, Wärmepumpe) in der Erzeugungsanlage entstehenden Verluste rechnen zum Eigenverbrauch, nicht jedoch der Wärmebetriebsverbrauch.

Der **Betriebsverbrauch** der Energieversorgungsunternehmen (EVU) ist der Verbrauch in den betriebseigenen Einrichtungen (Verwaltungsgebäude, Werkstätten etc.).

Pumpstromverbrauch ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicherwasserkraftwerk zur Förderung des Speicherwassers aus dem Unterbecken in das Oberbecken verbraucht wird einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

Sonderabnehmer sind Kunden eines EVU, die nicht nach den Allgemeinen Versorgungsbedingungen (AVB) und Allgemeinen Tarifen, sondern nach einzelvertraglich vereinbarten besonderen Preisen und Bedingungen versorgt werden. Hierzu gehören hauptsächlich Industriebetriebe.

Tarifabnehmer sind Kunden eines EVU, die nach den AVB und Allgemeinen Tarifen versorgt werden. Dies sind überwiegend private Haushalte sowie gewerbliche und landwirtschaftliche Betriebe.

Die **Engpassleistung** ist die durch den leistungsschwächsten Anlagenteil begrenzte, höchste ausfahrbare Dauerleistung eines Kraftwerks. Bei der Bestimmung der Engpassleistung werden zeitweilig nicht voll einsatzfähige Anlagenteile mitgezählt.

Die **verfügbare Leistung** eines Kraftwerks ist die mit Rücksicht auf alle technischen und betrieblichen Verhältnisse während der Zeit hoher Belastung tatsächlich erreichbare Dauerleistung.

Die **Höchstlast** ist die höchste, im Durchschnitt einer Stunde des Jahres aufgetretene Belastung der Stromerzeugungsanlage. Sie entspricht also der in der betreffenden Stunde erzeugten Strommenge.

Die **Ausnutzungsdauer** ist eine fiktive Zeitspanne, die die durchschnittliche Inanspruchnahme der Engpassleistung eines Kraftwerks in Stunden angibt. Sie wird errechnet, indem die gesamte Erzeugung, z. B. eines Jahres, durch die Engpassleistung geteilt wird.

Bezug von Strom-Eigenanlagen der Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes sowie Einspeisung von Anlagen sonstiger Betreiber (z. B. Einspeisung erneuerbarer Energien).

Der **Bezug** vom bzw. die **Abgabe** an das **Ausland** ist die direkte Einspeisung von Strom/Wärme in Netze von Betreibern, die Übergabestellen an der deutschen Landesgrenze haben.

Marktteilnehmer sind Erzeuger, Netzbetreiber oder Letztverbraucher von elektrischer Energie (nicht jedoch Makler, die als Vermittler zwischen den Genannten im Markt für elektrische Energie auftreten).

Durchleitung ist die Einspeisung von elektrischer Energie an einer oder mehreren Übergabestellen und eine damit verbundene Entnahme an einer oder mehreren Übergabestellen des eigenen Netzes. Hierbei sind weder Lieferant noch Empfänger mit dem Netzbetreiber identisch.

Netzverluste im Übertragungs- und Verteilungsnetz sind die Differenz zwischen der physikalisch in das Netz in einer Zeitspanne eingespeisten und aus der ihm in derselben Zeitspanne wieder entnommenen elektrischen Arbeit.

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Soweit die elektrische Energie und die Wärme nur in der KWK-Anlage selbst verbleiben, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung (z. B. Dampfentnahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Anlage). Die **KWK-Anlage** ist eine Einrichtung, in der der technische Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung stattfindet.

Die **KWK-Nettowärmeerzeugung** ist die gemessene Nettowärmeerzeugung vermindert um die Wärmemengen aus ungekoppelter Erzeugung. Ungekoppelte Wärmeerzeugung erfolgt in Spitzen-, Reservekesselanlagen oder mittels Frischdampfentnahme aus dem Dampferzeuger einer Kraftwerksanlage vor einer Energienutzung. Nettowärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung liegt nur dann vor, wenn die Wärme zur weiteren externen Nutzung zu Heizzwecken (Gebäudeheizung, technische Prozesse und Sorptionskälteerzeugung) eingesetzt wird.

KWK-Brennstoff ist der Brennstoff, der in einer KWK-Anlage der gekoppelten KWK-Nettostrom- und KWK-Nettowärmeerzeugung (Gegendruckscheibe) zuzurechnen ist.

Ein **Heizkraftwerk** ist ein Kraftwerk, dessen wesentlicher Bestandteil eine Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage ist. Das Heizkraftwerk kann auch Anlagenteile umfassen, in denen elektrische Arbeit oder Wärme ungekoppelt bereit gestellt werden (als Spitzen- oder Reservekesselanlage).

Ein **Heizwerk** ist eine Anlage, in der eingesetzte Energie ausschließlich in Wärme umgewandelt wird. Der Begriff „Heizwerk“ wird verwendet, wenn die Anlage anlagentechnisch und/oder baulich nicht in ein Heizkraftwerk integriert ist.

Letztverbraucher sind natürliche oder juristische Personen, die Wärme nur für eigene Zwecke einsetzen, d. h. keine Dritten mit Wärme beliefern.