



Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 4 j/09

Dezember 2010

Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Hessen im Jahr 2009

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden
Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Zwania	0611 3802-401
Herr Pfennig	0611 3802-407
E-Mail	energie@statistik-hessen.de
Telefax	0611 3802-495
Internet	http://www.statistik-hessen.de

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2010
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter
<http://www.statistik-hessen.de/publikationen/geschaeftsbedingungen/index.html>
abrufbar.

Zeichenerklärungen

- = genau Null (nichts vorhanden) bzw. keine Veränderung eingetreten
- 0 = Zahlenwert ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle
- .
- . . . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- / = keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x = Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll (oder bei Veränderungsraten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsraten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsraten und Salden sind ohne Vorzeichen.
Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden. Das Ergebnis der Summierung der Einzelzahlen kann deshalb geringfügig von der Endsumme abweichen.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	2
Zweck, Art und Umfang der Erhebung	2
Rechtsgrundlage	2
Berichtskreis	2
Begriffserläuterungen	2
Abbildungen	
1. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach Wirtschaftszweigen	3
2. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009	4
3. Energieverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009	5
Tabellen	
1. Strombilanz der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009	3
2. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach wirtschaftlicher Gliederung	6
3. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach Verwaltungsbezirken	7
4. Energieverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach wirtschaftlicher Gliederung und Energieträgern	8
5. Energieverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach Verwaltungsbezirken und Energieträgern	12

Vorbemerkungen

Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die Erhebung wird jährlich bei höchstens 60 000 Betrieben des Bergbaus, der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes durchgeführt. Die Erhebung liefert die Datenbasis für die energiepolitischen Entscheidungen der für die Energiewirtschaft zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden.

Rechtsgrundlage

Rechtsgrundlage der Erhebung über die Energieverwendung ist das 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), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 07. September 2007 (BGBl. I S. 2246).

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 10 Abs. 2 Nr. 1 Buchstabe d und Nr. 7 EnStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind die Leitungen der Unternehmen und Betriebe auskunftspflichtig.

Berichtskreis

Erfasst werden produzierende Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden mit mindestens 20 Beschäftigten, sowie produzierende Betriebe anderer Unternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten, wenn deren wirtschaftlicher Schwerpunkt ausschließlich oder überwiegend im Bereich des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden liegt. Ausnahme: Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes mit 10 und mehr tätigen Personen in den Wirtschaftszweigen: 08.11, 08.12, 10.91, 10.92, 11.06, 16.10 und 23.63, Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Begriffserläuterungen

Die **Strombilanz** umfasst die Erzeugung, den Bezug und die Abgabe sowie den Verbrauch von Elektrizität.

Energieversorgungsunternehmen sind, im Sinne des Energiewirtschaftsgesetzes, natürliche oder juristische Personen, die Energie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen.

Der **Strombezug** von anderen Betrieben beinhaltet den Bezug von Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie Einspeisung von Anlagen sonstiger Betreiber im Inland (mittels betriebseigener Netze bzw. Durchleitungen durch Netze der Energieversorgungsunternehmen).

Bei der **Stromabgabe** an andere Abnehmer handelt es sich um Lieferungen an Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie sonstige Letztverbraucher im Inland.

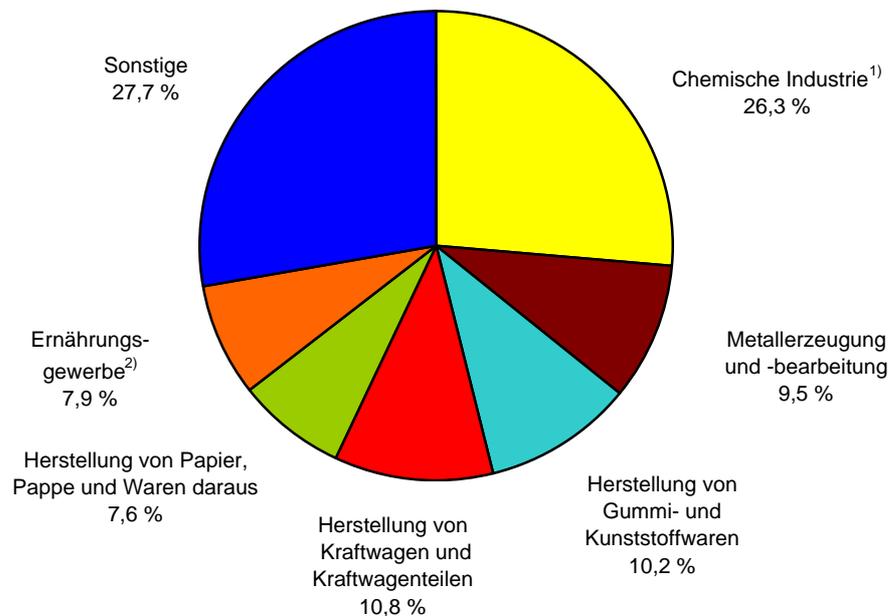
Der **Energieverbrauch** ist der Gesamtverbrauch an Kohle, Mineralöl, Erdgas, erneuerbaren Energieträgern, Abfall, Fernwärme, Strom und sonstigen Energieträgern, einschließlich der Mengen, die in eigenen Anlagen in andere Energiearten umgewandelt werden. Ausgewiesen werden sowohl die in den Betrieben zur Strom- und Wärmeerzeugung (Prozesswärme, Heizung, Warmwasser einschließlich Kälte) eingesetzten als auch die nichtenergetisch genutzten Energieträger/Brennstoffe.

Nicht erfasst werden Einsatzkohle für die Brikett- und Koksherstellung, Kraftstoffe für den Einsatz in Fahrzeugen sowie technische Gase.

1. Strombilanz der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009

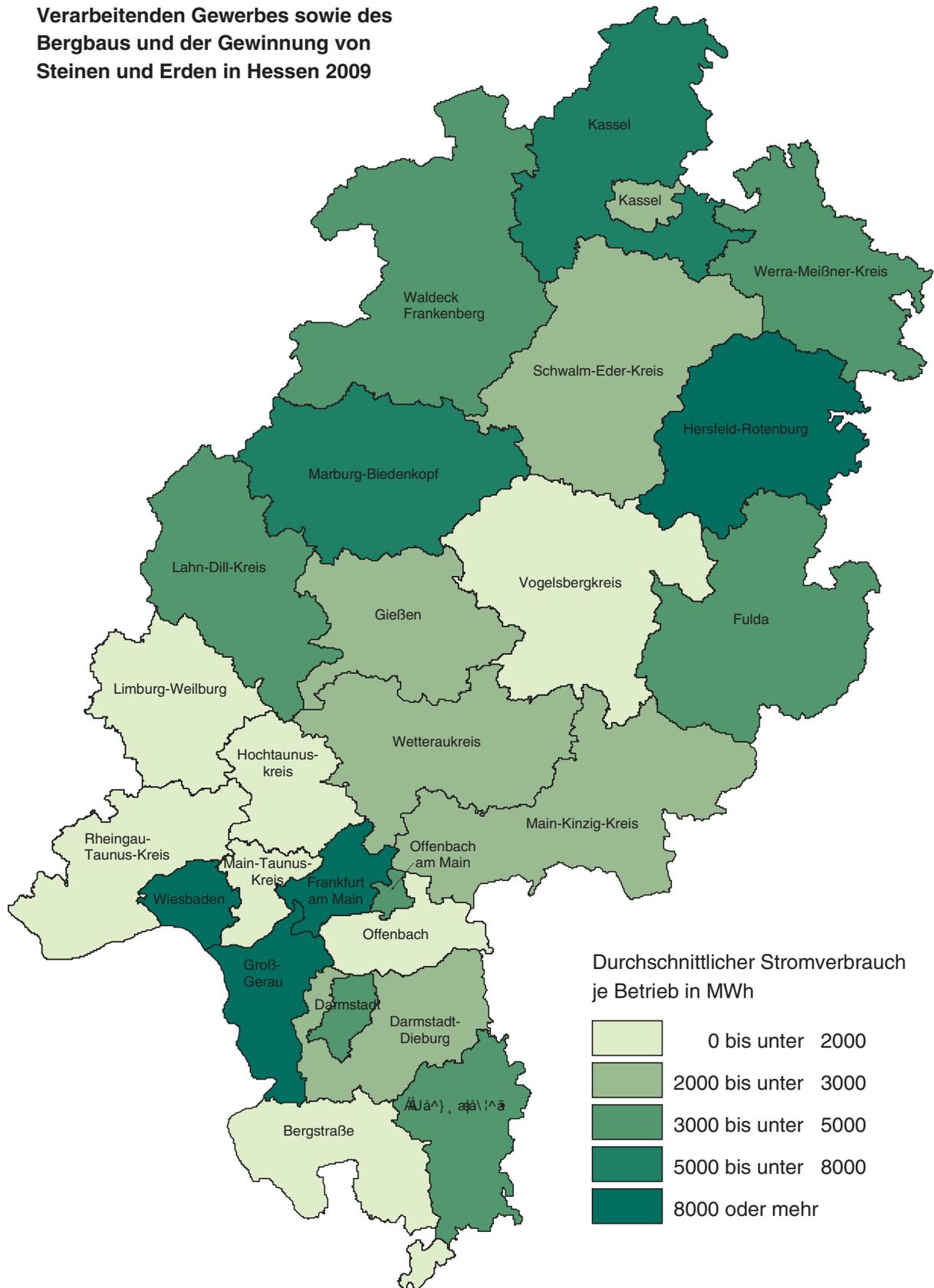
Merkmal	Strombilanz		Veränderung zum Jahr 2008
	Fallzahl	MWh	%
Eigene Stromerzeugung	104	909 054	– 26,0
davon aus			
Wasserkraft	11	1 216	– 4,1
Wärmekraft	58	902 643	– 26,3
sonstigen Kraftquellen	42	5 195	x
Strombezug Inland	2 732	9 431 170	– 14,2
davon von			
Energieversorgungsunternehmen	2 669	9 175 380	– 14,1
anderen Betrieben	80	255 789	– 18,7
Stromabgabe Inland	166	393 561	– 22,1
davon an			
Energieversorgungsunternehmen	73	53 886	x
andere Abnehmer	94	339 675	– 12,0
Verbrauch insgesamt	2 734	9 981 233	– 15,3

1. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach Wirtschaftszweigen

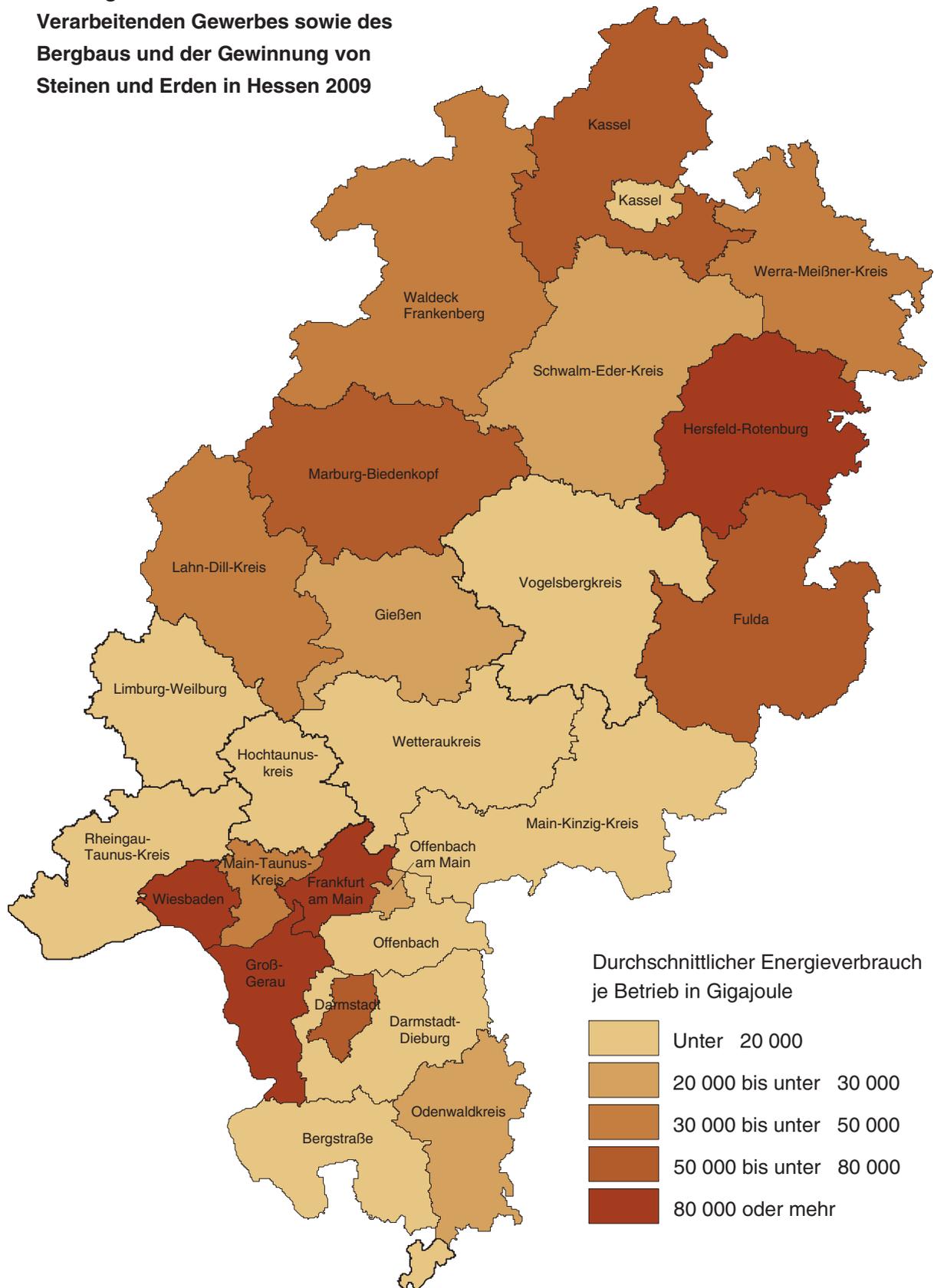


1) Herstellung von chemischen Erzeugnissen, Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen. — 2) Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln, Getränkeherstellung.

2. Stromverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009



3. Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009



2. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach wirtschaftlicher Gliederung

WZ – Nr.	Wirtschaftszweig	Stromverbrauch insgesamt		Veränderung zum Jahr 2008
		Fallzahl	MWh	%
8	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	85	97 431	– 17,4
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	319	628 747	– 1,9
11	Getränkeherstellung	42	155 624	– 1,7
13	Herstellung von Textilien	35	57 931	– 30,4
14	Herstellung von Bekleidung	13	2 402	x
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	81	145 266	– 9,1
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	64	758 298	– 5,1
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	118	146 357	– 7,4
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	145	2 246 545	– 19,7
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	33	381 402	– 14,5
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	214	1 019 251	– 12,8
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	168	315 032	– 14,6
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	34	946 872	– 21,0
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	361	624 971	– 14,2
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	142	208 529	– 13,9
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	157	434 587	– 25,3
28	Maschinenbau	355	356 436	– 15,4
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	67	1 081 661	– 15,1
30	Sonstiger Fahrzeugbau	16	48 305	24,9
31	Herstellung von Möbeln	38	58 361	– 10,5
32	Herstellung von sonstigen Waren	105	165 542	7,3
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	127	91 474	x
8 – 33	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden i n s g e s a m t	2 734	9 981 233	– 15,3

3. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009 nach Verwaltungsbezirken

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Stromverbrauch insgesamt		Veränderung zum Jahr 2008
		Fallzahl	MWh	%
1	Darmstadt, Wissenschaftsst.	50	219 971	- 6,6
2	Frankfurt am Main, St.	143	1 517 962	- 15,3
3	Offenbach am Main, St.	31	93 025	x
4	Wiesbaden, Landeshauptst.	64	645 309	- 10,0
5	Bergstraße	130	226 391	- 12,0
6	Darmstadt-Dieburg	128	286 510	- 12,2
7	Groß-Gerau	72	586 390	- 13,2
8	Hochtaunuskreis	78	145 284	- 8,9
9	Main-Kinzig-Kreis	202	453 359	- 19,2
10	Main-Taunus-Kreis	70	125 820	- 4,3
11	Odenwaldkreis	64	209 592	- 7,1
12	Offenbach	167	225 395	- 13,2
13	Rheingau-Taunus-Kreis	66	107 580	- 11,6
14	Wetteraukreis	136	300 701	- 8,3
15	Reg.-Bez. D a r m s t a d t	1 401	5 143 290	- 14,8
16	Gießen	113	247 564	- 12,4
17	Lahn-Dill-Kreis	240	737 028	- 24,1
18	Limburg-Weilburg	105	139 774	- 9,1
19	Marburg-Biedenkopf	135	825 308	- 12,3
20	Vogelsbergkreis	80	92 226	- 18,9
21	Reg.-Bez. G i e ß e n	673	2 041 899	- 17,1
22	Kassel, documenta-St.	73	153 974	- 17,6
23	Fulda	153	585 561	- 15,3
24	Hersfeld-Rotenburg	61	490 325	- 31,1
25	Kassel	84	626 013	- 6,1
26	Schwalm-Eder-Kreis	103	231 160	- 8,5
27	Waldeck-Frankenberg	115	477 922	- 8,9
28	Werra-Meißner-Kreis	71	231 089	- 8,5
29	Reg.-Bez. K a s s e l	660	2 796 044	- 14,9
30	Land H e s s e n	2 734	9 981 233	- 15,3

4. Energieverbrauch^{1) 2)} der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie nach wirtschaftlicher

WZ – Nr.	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber 2008 in %	
				Kohle
				Grundzahlen
8	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	638 332	– 20,4	137 012
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	6 342 871	– 4,8	.
11	Getränkeherstellung	1 652 903	– 1,0	.
13	Herstellung von Textilien	679 779	– 25,8	—
14	Herstellung von Bekleidung	33 063	x	—
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	—
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 679 639	10,4	—
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	10 014 849	– 18,5	—
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	810 387	– 8,0	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	30 508 608	– 22,6	—
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 408 280	– 29,4	—
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	8 062 028	– 10,2	.
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	7 854 164	– 3,9	2 283 076
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	10 190 742	– 18,2	2 441 413
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 791 739	– 23,6	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 302 621	– 9,4	—
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	3 540 616	– 24,0	.
28	Maschinenbau	2 756 316	– 12,0	—
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	8 599 080	– 12,3	—
30	Sonstiger Fahrzeugbau	431 069	4,0	—
31	Herstellung von Möbeln	499 761	– 7,9	—
32	Herstellung von sonstigen Waren	1 938 836	7,3	—
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	916 680	– 7,0	—
8 – 33	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden i n s g e s a m t	107 758 924	– 16,6	5 408 877

1) Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die

des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009
Gliederung und Energieträgern

davon						WZ – Nr.
Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
(in Gigajoule)						
59 887	84 309	—	350 752	—	6 373	8
532 726	3 455 084	.	2 263 491	43 775	7 332	10
153 810	873 871	—	560 247	.	—	11
31 149	392 134	.	208 551	47 455	.	13
11 981	12 434	—	8 648	—	—	14
.	—	15
69 669	21 763	934 702	522 959	.	.	16
192 991	6 956 972	131 890	2 729 874	.	.	17
24 052	255 221	—	526 885	2 287	1 941	18
.	.	—	.	—	.	19
268 245	14 119 061	.	8 087 560	7 107 780	.	20
.	692 241	—	1 373 048	2 307 663	.	21
340 281	1 864 262	.	3 669 305	2 034 263	6 220	22
976 890	2 085 374	.	1 134 114	.	1 200 693	23
59 813	3 998 890	—	3 408 738	.	.	24
407 098	1 687 829	82 608	2 249 897	63 970	.	25
.	323 778	—	750 704	130 020	.	26
163 114	804 883	59 912	1 564 511	32 521	.	27
222 544	1 158 752	—	1 283 169	84 946	6 906	28
69 791	1 767 566	.	3 893 981	2 826 788	.	29
21 336	185 972	—	173 900	.	.	30
.	100 829	98 680	210 098	.	—	31
70 233	1 230 661	.	595 953	.	.	32
45 853	130 794	.	329 305	409 025	.	33
3 897 426	42 261 400	1 465 033	35 932 440	15 773 828	3 019 920	8 – 33

sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen. — 2) Einschl. nichtenergetischen Verbrauchs.

Noch: 4. Energieverbrauch^{1) 2)} der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie nach wirtschaftlicher

WZ – Nr.	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Verhältnis	
			Kohle	Heizöl
8	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	100	21,5	9,4
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	100	.	8,4
11	Getränkeherstellung	100	.	9,3
13	Herstellung von Textilien	100	—	4,6
14	Herstellung von Bekleidung	100	—	36,2
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	—	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	100	—	4,1
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	100	—	1,9
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	100	—	3,0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	—	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	100	—	0,9
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	100	—	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	100	.	4,2
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	100	29,1	12,4
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	100	24,0	0,6
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	100	.	8,5
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	100	—	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	100	.	4,6
28	Maschinenbau	100	—	8,1
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	100	—	0,8
30	Sonstiger Fahrzeugbau	100	—	4,9
31	Herstellung von Möbeln	100	—	.
32	Herstellung von sonstigen Waren	100	—	3,6
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	100	—	5,0
8 – 33	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden i n s g e s a m t	100	5,0	3,6

1) Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die

des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009
Gliederung und Energieträgern

davon					WZ – Nr.
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
zahlen (in %)					
13,2	—	54,9	—	1,0	8
54,5	.	35,7	0,7	0,1	10
52,9	—	33,9	.	—	11
57,7	.	30,7	7,0	.	13
37,6	—	26,2	—	—	14
.	.	.	.	—	15
1,3	55,6	31,1	.	.	16
69,5	1,3	27,3	.	.	17
31,5	—	65,0	0,3	0,2	18
.	—	.	—	.	19
46,3	.	26,5	23,3	.	20
15,7	—	31,1	52,3	.	21
23,1	.	45,5	25,2	0,1	22
26,6	.	14,4	.	15,3	23
39,2	—	33,4	.	.	24
35,2	1,7	47,0	1,3	.	25
24,9	—	57,6	10,0	.	26
22,7	1,7	44,2	0,9	.	27
42,0	—	46,6	3,1	0,3	28
20,6	.	45,3	32,9	.	29
43,1	—	40,3	.	.	30
20,2	19,7	42,0	.	—	31
63,5	.	30,7	.	.	32
14,3	.	35,9	44,6	.	33
39,2	1,4	33,3	14,6	2,8	8 – 33

sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen. — 2) Einschl. nichtenergetischen Verbrauchs.

5. Energieverbrauch^{1) 2)} der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie nach Verwaltungsbezirken

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber 2008 in %	Kohle
				Grundzahlen
1	Darmstadt, Wissenschaftsst.	2 681 382	– 3,9	—
2	Frankfurt am Main, St.	15 858 005	– 14,8	.
3	Offenbach am Main, St.	912 941	x	—
4	Wiesbaden, Landeshauptst.	7 620 719	– 6,3	.
5	Bergstraße	1 910 191	– 11,7	.
6	Darmstadt-Dieburg	2 514 933	– 10,5	.
7	Groß-Gerau	7 136 041	x	—
8	Hochtaunuskreis	1 040 963	– 6,9	—
9	Main-Kinzig-Kreis	3 954 177	– 9,1	.
10	Main-Taunus-Kreis	2 658 006	– 9,8	—
11	Odenwaldkreis	1 602 689	– 6,0	—
12	Offenbach	1 796 477	– 7,9	—
13	Rheingau-Taunus-Kreis	820 910	– 9,1	—
14	Wetteraukreis	2 404 615	– 0,3	.
15	Reg.-Bez. D a r m s t a d t	52 912 047	– 15,8	463 983
16	Gießen	2 301 551	– 10,2	.
17	Lahn-Dill-Kreis	9 171 650	– 20,7	1 481 299
18	Limburg-Weilburg	1 694 835	– 11,5	.
19	Marburg-Biedenkopf	7 754 240	– 14,7	1 730 202
20	Vogelsbergkreis	926 850	– 24,9	.
21	Reg.-Bez. G i e ß e n	21 849 127	– 17,1	4 026 092
22	Kassel, documenta-St.	1 295 180	– 9,2	—
23	Fulda	8 152 022	– 12,6	576 464
24	Hersfeld-Rotenburg	8 647 269	– 27,0	—
25	Kassel	4 596 620	– 6,8	—
26	Schwalm-Eder-Kreis	2 843 196	– 4,7	114 005
27	Waldeck-Frankenberg	5 195 569	– 2,8	.
28	Werra-Meißner-Kreis	2 267 894	x	.
29	Reg.-Bez. K a s s e l	32 997 750	– 17,6	918 803
30	Land H e s s e n	107 758 924	– 16,6	5 408 877

1) Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die

**des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009
und Energieträgern**

davon						Lfd. Nr.
Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
(in Gigajoule)						
.	1 612 955	—	791 896	.	.	1
.	3 495 889	.	5 464 664	4 974 818	.	2
22 059	534 881	—	334 892	.	.	3
623 865	2 041 117	.	2 323 114	2 066 342	.	4
196 724	667 270	49 960	815 009	.	30 096	5
132 203	1 166 825	.	1 031 436	.	1 335	6
194 288	3 323 222	—	2 111 003	.	.	7
74 417	420 352	.	523 022	.	.	8
258 464	1 452 859	148 088	1 632 092	428 785	.	9
106 878	178 746	.	452 954	.	—	10
119 940	145 157	10 527	754 530	.	.	11
154 517	817 361	.	811 423	5 376	.	12
125 292	307 125	.	387 287	—	.	13
217 040	1 049 780	—	1 082 523	.	1 910	14
2 417 583	17 213 539	237 022	18 515 845	11 822 902	2 241 173	15
132 519	1 036 528	.	891 229	.	51 858	16
222 346	4 063 089	86 750	2 653 299	74 827	590 040	17
83 280	452 259	.	503 186	.	—	18
213 121	2 214 086	.	2 971 109	601 008	.	19
112 771	398 139	34 025	332 015	—	.	20
764 037	8 164 101	172 141	7 350 838	720 789	651 131	21
36 630	485 776	.	554 307	217 508	.	22
150 513	4 481 763	611 264	2 108 018	.	.	23
64 667	5 835 872	11 881	1 765 170	.	.	24
96 043	877 787	.	2 253 647	.	2 150	25
139 252	1 747 450	3 393	832 176	—	6 919	26
167 921	2 229 550	336 529	1 720 520	.	6 749	27
60 779	1 225 564	.	831 919	.	.	28
715 805	16 883 761	1 055 870	10 065 757	3 230 137	127 617	29
3 897 426	42 261 400	1 465 033	35 932 440	15 773 828	3 019 920	30

sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen. — 2) Einschl. nichtenergetischen Verbrauchs.

Noch: 5. Energieverbrauch^{1) 2)} der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie nach Verwaltungsbezirken

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Verhältnis	
			Kohle	Heizöl
1	Darmstadt, Wissenschaftsst.	100	—	.
2	Frankfurt am Main, St.	100	.	.
3	Offenbach am Main, St.	100	—	2,4
4	Wiesbaden, Landeshauptst.	100	.	8,2
5	Bergstraße	100	.	10,3
6	Darmstadt-Dieburg	100	.	5,3
7	Groß-Gerau	100	—	2,7
8	Hochtaunuskreis	100	—	7,1
9	Main-Kinzig-Kreis	100	.	6,5
10	Main-Taunus-Kreis	100	—	4,0
11	Odenwaldkreis	100	—	7,5
12	Offenbach	100	—	8,6
13	Rheingau-Taunus-Kreis	100	—	15,3
14	Wetteraukreis	100	.	9,0
15	Reg.-Bez. D a r m s t a d t	100	0,9	4,6
16	Gießen	100	.	5,8
17	Lahn-Dill-Kreis	100	16,2	2,4
18	Limburg-Weilburg	100	.	4,9
19	Marburg-Biedenkopf	100	22,3	2,7
20	Vogelsbergkreis	100	.	12,2
21	Reg.-Bez. G i e ß e n	100	18,4	3,5
22	Kassel, documenta-St.	100	—	2,8
23	Fulda	100	7,1	1,8
24	Hersfeld-Rotenburg	100	—	0,7
25	Kassel	100	—	2,1
26	Schwalm-Eder-Kreis	100	4,0	4,9
27	Waldeck-Frankenberg	100	.	3,2
28	Werra-Meißner-Kreis	100	.	2,7
29	Reg.-Bez. K a s s e l	100	2,8	2,2
30	Land H e s s e n	100	5,0	3,6

1) Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die

**des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2009
und Energieträgern**

davon					Lfd. Nr.
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
zahlen (in %)					
60,2	—	29,5	.	.	1
22,0	.	34,5	31,4	.	2
58,6	—	36,7	.	.	3
26,8	.	30,5	27,1	.	4
34,9	2,6	42,7	.	1,6	5
46,4	.	41,0	.	0,1	6
46,6	—	29,6	.	.	7
40,4	.	50,2	.	.	8
36,7	3,7	41,3	10,8	.	9
6,7	.	17,0	.	—	10
9,1	0,7	47,1	.	.	11
45,5	.	45,2	0,3	.	12
37,4	.	47,2	—	.	13
43,7	—	45,0	.	0,1	14
32,5	0,4	35,0	22,3	4,2	15
45,0	.	38,7	.	2,3	16
44,3	0,9	28,9	0,8	6,4	17
26,7	.	29,7	.	—	18
28,6	.	38,3	7,8	.	19
43,0	3,7	35,8	—	.	20
37,4	0,8	33,6	3,3	3,0	21
37,5	.	42,8	16,8	.	22
55,0	7,5	25,9	.	.	23
67,5	0,1	20,4	.	.	24
19,1	.	49,0	.	0,0	25
61,5	0,1	29,3	—	0,2	26
42,9	6,5	33,1	.	0,1	27
54,0	.	36,7	.	.	28
51,2	3,2	30,5	9,8	0,4	29
39,2	1,4	33,3	14,6	2,8	30

sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen. — 2) Einschl. nichtenergetischen Verbrauchs.