



# Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 4 j/08

Februar 2010

## Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Hessen im Jahr 2008



## Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

### Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Frau Dr. Wincierz	0611 3802-401
Herr Pfennig	0611 3802-407
E-Mail	energie@statistik-hessen.de
Telefax	0611 3802-495
Internet	<a href="http://www.statistik-hessen.de">http://www.statistik-hessen.de</a>

### 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
- ... = Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- ( ) = 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
<b>Vorbemerkungen</b>	2
Zweck, Art und Umfang der Erhebung	2
Rechtsgrundlage	2
Berichtskreis	2
<b>Begriffserläuterungen</b>	2
<b>Grafiken</b>	
1. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2008 nach Wirtschaftszweigen	3
2. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2008	4
3. Energieverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2008	5
<b>Tabellenteil</b>	
1. Strombilanz der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008	3
2. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008 nach wirtschaftlicher Gliederung	6
3. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008 nach Verwaltungsbezirken	7
4. Energieverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008 nach wirtschaftlicher Gliederung und Energieträger	8
5. Energieverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008 nach Verwaltungsbezirken und Energieträger	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 4 des Gesetzes vom 25. Oktober 2008 (BGBl. I S. 2407), 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 (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.

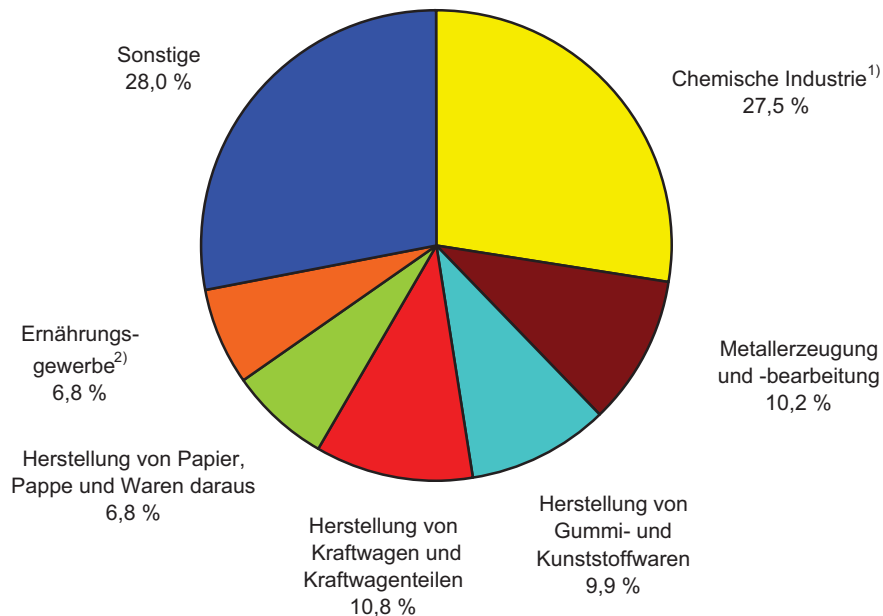
Der **Energieverbrauch** ist der Gesamtverbrauch an Kohle, Mineralöl, Erdgas, erneuerbaren Energieträgern, Abfall, Fernwärme, Strom und sonstigen Energieträgern, einschl. der Mengen, die in eigenen Anlagen in andere Energiearten umgewandelt werden. Ausgewiesen werden sowohl die in den Betrieben zur Strom- und Wärmeerzeugung (Prozesswärme, Heizung, Warmwasser einschl. 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 2008**

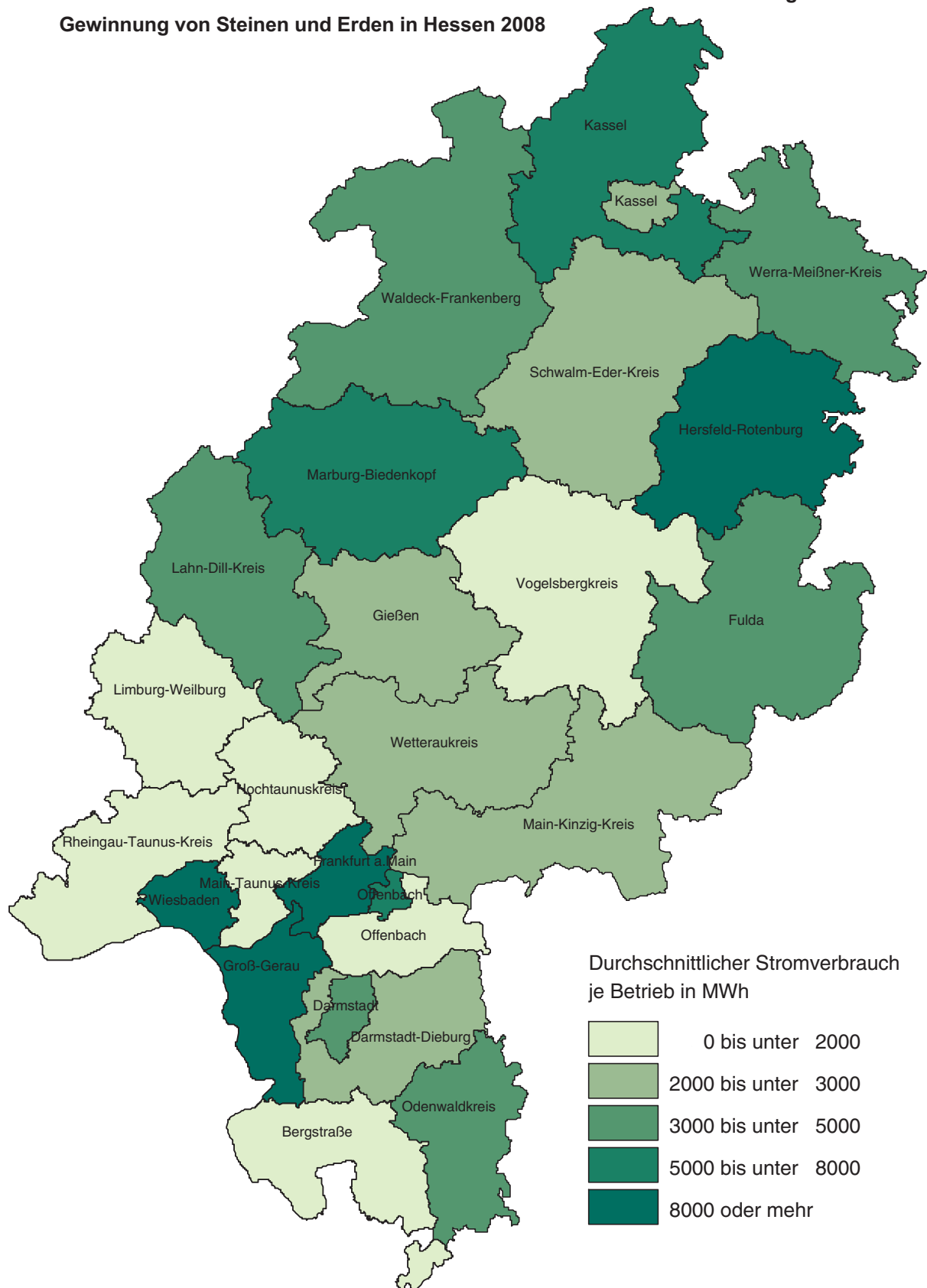
Merkmal	Strombilanz		Veränderung zum Jahr 2007
	Fallzahl	MWh	%
Eigene Stromerzeugung	92	1 228 037	– 3,2
davon aus			
Wasserkraft	11	1 268	X
Wärmekraft	47	1 224 631	– 2,7
sonstigen Kraftquellen	38	2 139	X
Strombezug Inland	2 834	10 996 701	– 2,7
davon von			
Energieversorgungsunternehmen	2 779	10 682 100	– 2,6
anderen Betrieben	68	314 602	– 5,6
Stromabgabe Inland	142	505 131	– 13,0
davon an			
Energieversorgungsunternehmen	64	119 347	X
andere Abnehmer	79	385 784	– 4,5
Verbrauch insgesamt	2 837	11 781 603	– 1,7

**1. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2008 nach Wirtschaftszweigen**

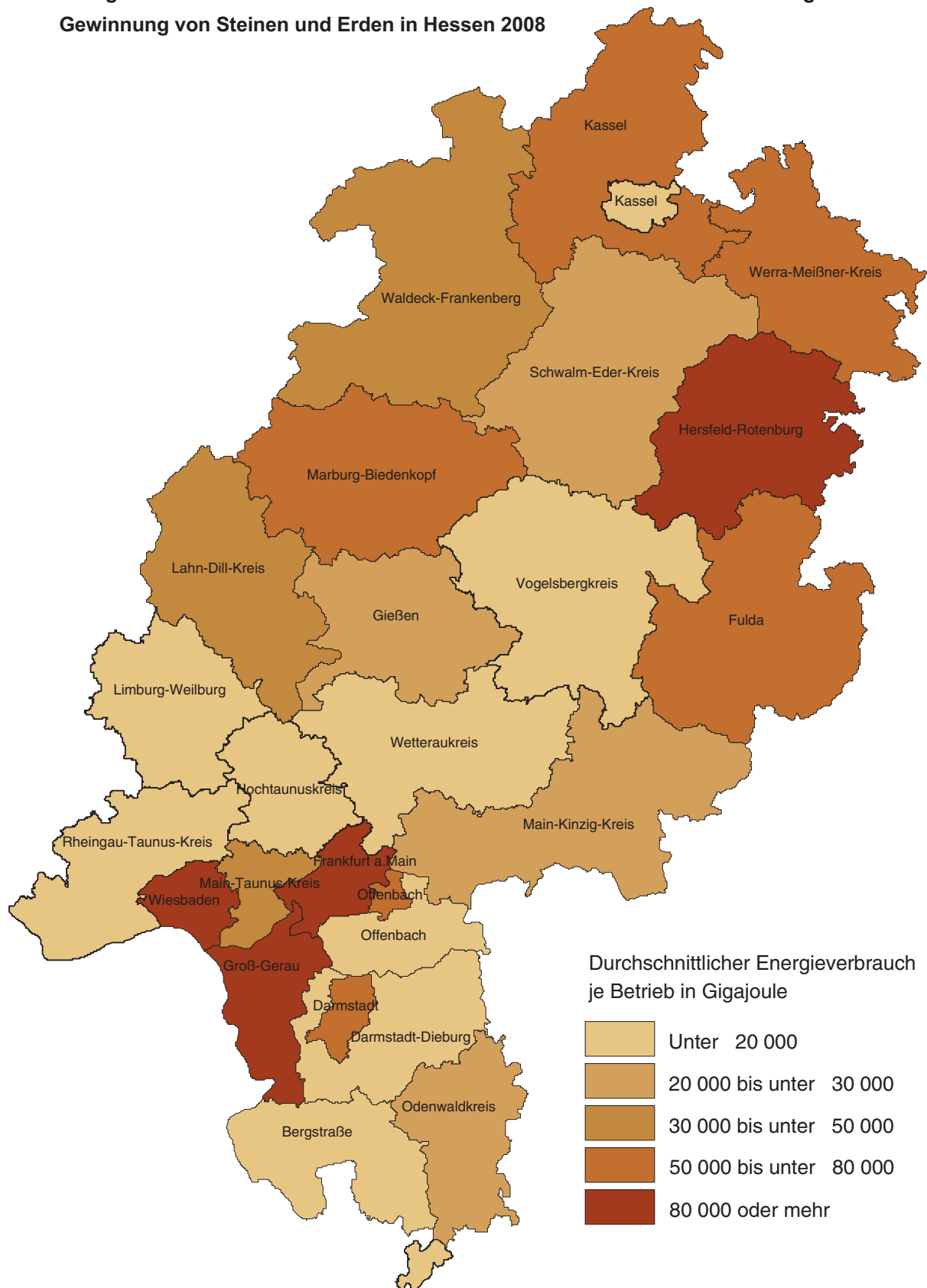


1) Herstellung von chemischen Erzeugnissen, Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen. — 2) Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln, Getränkeherstellung.

## 2. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2008



### 3. Energieverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2008





## 2. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008 nach wirtschaftlicher Gliederung

WZ – Nr.	Wirtschaftszweig	Stromverbrauch insgesamt		Veränderung zum Jahr 2007 <sup>1)</sup>
		Fallzahl	MWh	%
8	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	91	117 913	X
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	332	640 700	X
11	Getränkeherstellung	43	158 318	X
13	Herstellung von Textilien	39	83 257	X
14	Herstellung von Bekleidung	14	14 673	X
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	85	159 811	X
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	66	799 073	X
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	134	158 076	X
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	144	2 796 883	X
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	36	445 901	X
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	224	1 169 189	X
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	165	369 007	X
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	39	1 198 891	X
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	366	728 264	X
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	142	242 058	X
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	168	582 008	X
28	Maschinenbau	367	421 533	X
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	72	1 274 301	X
30	Sonstiger Fahrzeugbau	14	38 671	X
31	Herstellung von Möbeln	40	65 241	X
32	Herstellung von sonstigen Waren	106	154 237	X
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	135	153 139	X
8 – 33	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden i n s g e s a m t	2 837	11 781 603	– 1,7

1) Aufgrund der Umstellung der Wirtschaftszweigsystematik ist für einzelne Wirtschaftszweige die Angabe der Veränderung gegenüber 2007 nicht möglich.

### 3. Stromverbrauch der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008 nach Verwaltungsbezirken

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Stromverbrauch insgesamt		Veränderung zum Jahr 2007
		Fallzahl	MWh	%
1	Darmstadt, Wissenschaftsst.	51	235 590	– 14,7
2	Frankfurt am Main, St.	146	1 791 604	2,1
3	Offenbach am Main, St.	33	242 891	– 11,2
4	Wiesbaden, Landeshauptst.	66	717 133	1,0
5	Bergstraße	144	257 159	– 1,4
6	Darmstadt-Dieburg	127	326 328	– 2,9
7	Groß-Gerau	75	675 512	– 13,5
8	Hochtaunuskreis	86	159 564	– 2,8
9	Main-Kinzig-Kreis	208	561 194	– 2,0
10	Main-Taunus-Kreis	75	131 436	– 3,2
11	Odenwaldkreis	65	225 731	– 2,5
12	Offenbach	178	259 819	– 1,0
13	Rheingau-Taunus-Kreis	67	121 689	3,8
14	Wetteraukreis	144	327 927	0,5
15	Reg.-Bez. D a r m s t a d t	1 465	6 033 577	– 2,7
16	Gießen	115	282 546	– 3,9
17	Lahn-Dill-Kreis	251	970 661	– 1,1
18	Limburg-Weilburg	103	153 851	4,8
19	Marburg-Biedenkopf	140	941 426	2,8
20	Vogelsbergkreis	86	113 737	1,1
21	Reg.-Bez. G i e ß e n	695	2 462 220	0,5
22	Kassel, documenta-St.	75	186 832	– 1,6
23	Fulda	157	691 417	– 3,0
24	Hersfeld-Rotenburg	63	711 259	– 5,8
25	Kassel	91	666 458	5,5
26	Schwalm-Eder-Kreis	106	252 588	2,5
27	Waldeck-Frankenberg	114	524 678	– 3,7
28	Werra-Meißner-Kreis	71	252 573	1,2
29	Reg.-Bez. K a s s e l	677	3 285 806	– 1,3
30	Land H e s s e n	2 837	11 781 603	– 1,7

**4. Energieverbrauch<sup>1) 2)</sup> der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie nach wirtschaftlicher**

WZ – Nr.	Wirtschaftszweig	Insgesamt	Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber 2007 in % <sup>3)</sup>	
				Kohle
Grundzahlen				
8	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	802 092	X	87 733
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	6 665 590	X	.
11	Getränkeherstellung	1 670 164	X	.
13	Herstellung von Textilien	915 713	X	—
14	Herstellung von Bekleidung	81 853	X	—
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	—
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 521 760	X	—
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	12 282 862	X	—
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	881 126	X	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	39 430 548	X	.
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	6 247 056	X	—
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	8 982 013	X	.
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	8 173 493	X	2 254 555
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	12 461 235	X	2 811 935
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	6 274 659	X	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 438 050	X	—
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	4 656 610	X	.
28	Maschinenbau	3 130 754	X	—
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	9 800 331	X	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	414 379	X	—
31	Herstellung von Möbeln	542 360	X	—
32	Herstellung von sonstigen Waren	1 806 722	X	—
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	985 600	X	—
8 – 33	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden i n s g e s a m t	129 260 826	– 2,2	5 979 699

1) Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppel-  
3) Aufgrund der Umstellung der Wirtschaftszweigsystematik ist für einzelne Wirtschaftszweige die Angabe der Veränderung gegenüber 2007 nicht möglich.

**des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2008**  
**Gliederung und Energieträgern**

davon						WZ – Nr.
Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
(in Gigajoule)						
109 060	175 169	—	424 487	—	5 644	8
963 470	3 196 560	.	2 306 519	42 138	7 275	10
126 058	953 774	—	569 946	.	—	11
23 840	539 750	.	299 727	51 809	.	13
10 939	18 093	—	52 822	—	—	14
.	.	.	.	—	—	15
61 927	33 709	791 311	575 319	.	.	16
128 378	8 880 085	166 874	2 876 661	.	.	17
33 075	273 057	—	569 073	3 777	2 144	18
.	.	—	.	—	.	19
261 620	18 754 158	.	10 068 779	7 046 554	2 909 630	20
.	906 884	—	1 605 242	2 322 192	.	21
377 884	2 481 570	.	4 209 081	1 750 570	15 773	22
851 827	2 381 687	.	1 328 426	.	1 184 762	23
.	5 002 374	—	4 316 008	258 569	.	24
439 526	1 966 442	15 044	2 621 751	41 247	.	25
.	360 810	—	871 409	125 792	.	26
225 580	1 026 735	59 898	2 095 227	46 927	.	27
259 501	1 222 952	.	1 517 520	111 979	.	28
73 764	2 002 969	.	4 587 484	2 955 722	6 280	29
.	115 146	—	139 215	.	—	30
.	123 302	91 005	234 868	.	—	31
60 040	1 162 883	—	555 252	.	.	32
47 004	153 950	.	551 300	232 573	.	33
4 308 654	51 777 742	1 756 748	42 413 770	15 576 410	7 447 804	8 – 33

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

**Noch: 4. Energieverbrauch<sup>1) 2)</sup> der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie nach wirtschaftlicher**

WZ – Nr.	Wirtschaftszweig	Insgesamt		
			Kohle	Heizöl
				Verhältnis
8	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	100	10,9	13,6
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	100	.	14,5
11	Getränkeherstellung	100	.	7,5
13	Herstellung von Textilien	100	—	2,6
14	Herstellung von Bekleidung	100	—	13,4
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	—	1,0
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	100	—	3,8
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	—	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	100	.	0,7
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	27,6	10,4
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	100	22,6	.
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	100	.	7,0
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	100	—	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	100	.	4,8
28	Maschinenbau	100	—	8,3
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	100	.	0,8
30	Sonstiger Fahrzeugbau	100	—	.
31	Herstellung von Möbeln	100	—	.
32	Herstellung von sonstigen Waren	100	—	3,3
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	100	—	4,8
8 – 33	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden i n s g e s a m t	100	4,6	3,3

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 2008**  
**Gliederung und Energieträgern**

davon					WZ – Nr.
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
zahlen (in %)					
21,8	—	52,9	—	0,7	8
48,0	.	34,6	0,6	0,1	10
57,1	—	34,1	.	—	11
58,9	.	32,7	5,7	.	13
22,1	—	64,5	—	—	14
.	.	.	—	—	15
2,2	52,0	37,8	.	.	16
72,3	1,4	23,4	.	.	17
31,0	—	64,6	0,4	0,2	18
.	—	.	—	.	19
47,6	.	25,5	17,9	7,4	20
14,5	—	25,7	37,2	.	21
27,6	.	46,9	19,5	0,2	22
29,1	.	16,3	.	14,5	23
40,1	—	34,6	2,1	.	24
31,3	0,2	41,8	0,7	.	25
25,1	—	60,6	8,7	.	26
22,0	1,3	45,0	1,0	.	27
39,1	.	48,5	3,6	.	28
20,4	.	46,8	30,2	0,1	29
27,8	—	33,6	.	—	30
22,7	16,8	43,3	.	—	31
64,4	—	30,7	.	.	32
15,6	.	55,9	23,6	.	33
40,1	1,4	32,8	12,1	5,8	8 – 33

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

**5. Energieverbrauch<sup>1) 2)</sup> der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie  
nach Verwaltungsbezirken**

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Insgesamt	Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber 2007 in %	
				Kohle
				Grundzahlen
1	Darmstadt, Wissenschaftsst.	2 789 075	– 16,7	—
2	Frankfurt am Main, St.	18 606 657	13,6	.
3	Offenbach am Main, St.	2 475 596	– 6,1	—
4	Wiesbaden, Landeshauptst.	8 135 103	– 1,7	.
5	Bergstraße	2 163 786	4,8	.
6	Darmstadt-Dieburg	2 811 398	– 1,8	.
7	Groß-Gerau	10 477 946	– 14,2	—
8	Hochtaunuskreis	1 118 127	3,4	—
9	Main-Kinzig-Kreis	4 351 316	– 13,1	.
10	Main-Taunus-Kreis	2 946 042	6,7	—
11	Odenwaldkreis	1 704 516	– 4,4	—
12	Offenbach	1 950 349	– 48,0	.
13	Rheingau-Taunus-Kreis	903 413	2,9	—
14	Wetteraukreis	2 412 919	2,6	—
15	Reg.-Bez. D a r m s t a d t	62 846 243	– 3,9	595 902
16	Gießen	2 561 799	0,8	.
17	Lahn-Dill-Kreis	11 571 595	1,5	1 027 156
18	Limburg-Weilburg	1 915 563	7,6	.
19	Marburg-Biedenkopf	9 087 366	5,8	2 470 651
20	Vogelsbergkreis	1 234 527	7,6	.
21	Reg.-Bez. G i e ß e n	26 370 850	3,6	4 411 363
22	Kassel, documenta-St.	1 426 659	0,7	—
23	Fulda	9 324 503	– 10,6	712 112
24	Hersfeld-Rotenburg	11 845 590	– 3,9	—
25	Kassel	4 934 282	7,9	—
26	Schwalm-Eder-Kreis	2 984 805	3,0	.
27	Waldeck-Frankenberg	5 345 777	– 3,0	.
28	Werra-Meißner-Kreis	4 182 116	– 0,1	.
29	Reg.-Bez. K a s s e l	40 043 733	– 3,1	972 435
30	Land H e s s e n	129 260 826	– 2,2	5 979 699

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 2008  
und Energieträgern**

davon						Lfd. Nr.
Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
(in Gigajoule)						
.	1 648 272	—	848 123	180 472	.	1
.	3 120 749	—	6 449 776	5 432 658	3 328 334	2
24 982	1 552 611	—	874 406	.	.	3
535 855	2 141 984	—	2 581 678	2 370 681	.	4
200 857	783 420	.	925 774	.	75 819	5
131 027	1 341 388	.	1 174 780	.	.	6
168 455	4 063 518	—	2 431 843	.	.	7
90 338	433 555	13 059	574 432	.	.	8
326 990	1 561 703	65 089	2 020 297	349 383	.	9
123 285	180 516	.	473 171	.	.	10
108 284	158 102	22 285	812 631	.	.	11
136 561	824 554	.	935 348	4 498	.	12
118 114	341 011	—	438 082	.	.	13
179 194	797 537	—	1 180 536	.	.	14
2 341 998	18 948 920	151 594	21 720 877	12 904 740	6 182 212	15
145 312	1 161 486	.	1 017 165	.	.	16
263 453	5 139 918	426 059	3 494 381	71 965	1 148 664	17
81 876	513 722	.	553 862	.	.	18
220 498	2 373 103	.	3 389 132	477 631	.	19
114 523	506 007	.	409 452	—	14 492	20
825 662	9 694 236	759 952	8 863 992	585 529	1 230 116	21
22 013	337 698	—	672 597	.	.	22
140 378	5 308 961	587 834	2 489 103	.	.	23
92 987	9 177 312	.	2 560 532	—	.	24
112 516	978 486	.	2 399 248	.	1 957	25
594 205	1 421 737	.	909 318	—	6 002	26
107 976	2 907 950	100 335	1 888 840	.	1 442	27
70 919	3 002 441	.	909 263	.	.	28
1 140 994	23 134 585	845 202	11 828 901	2 086 141	35 476	29
4 308 654	51 777 742	1 756 748	42 413 770	15 576 410	7 447 804	30

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



**Noch: 5. Energieverbrauch<sup>1) 2)</sup> der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie  
nach Verwaltungsbezirken**

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

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 2008  
und Energieträgern**

davon					Lfd. Nr.
Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Fernwärme	sonstige Energieträger	
zahlen (in %)					
59,1	—	30,4	6,5	.	1
16,8	—	34,7	29,2	17,9	2
62,7	—	35,3	.	.	3
26,3	—	31,7	29,1	.	4
36,2	.	42,8	.	3,5	5
47,7	.	41,8	.	.	6
38,8	—	23,2	.	.	7
38,8	1,2	51,4	.	.	8
35,9	1,5	46,4	8,0	.	9
6,1	.	16,1	.	.	10
9,3	1,3	47,7	.	.	11
42,3	.	48,0	0,2	.	12
37,7	—	48,5	.	.	13
33,1	—	48,9	.	.	14
30,2	0,2	34,6	20,5	9,8	15
45,3	.	39,7	.	.	16
44,4	3,7	30,2	0,6	9,9	17
26,8	.	28,9	.	.	18
26,1	.	37,3	5,3	.	19
41,0	.	33,2	—	1,2	20
36,8	2,9	33,6	2,2	4,7	21
23,7	—	47,1	.	.	22
56,9	6,3	26,7	.	.	23
77,5	.	21,6	—	.	24
19,8	.	48,6	.	0,0	25
47,6	.	30,5	—	0,2	26
54,4	1,9	35,3	.	0,0	27
71,8	.	21,7	.	.	28
57,8	2,1	29,5	5,2	0,1	29
40,1	1,4	32,8	12,1	5,8	30

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