



# Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 4 j/12

Februar 2014

## Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Hessen im Jahr 2012

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

|                 |   |
|-----------------|---|
| Herr Walsdorfer | 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, 2014

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<http://www.statistik-hessen.de> "AGB"

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>Abbildungen</b>  |       |
| 1. Stromverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach Wirtschaftszweigen   | 3     |
| 2. Stromverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012   | 4     |
| 3. Energieverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012   | 5     |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| 1. Strombilanz der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012  | 3     |
| 2. Stromverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach wirtschaftlicher Gliederung                                | 6     |
| 3. Stromverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach Verwaltungsbezirken  | 7     |
| 4. Energieverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach wirtschaftlicher Gliederung und Energieträgern           | 8     |
| 5. Anteile der Energieträger am Energieverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach wirtschaftlicher Gliederung | 10    |
| 6. Energieverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach Verwaltungsbezirken und Energieträgern                   | 12    |
| 7. Anteile der Energieträger am Energieverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach Verwaltungsbezirken         | 14    |

## Vorbemerkungen

### Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die Erhebung wird jährlich bei höchstens 60 000 Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 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 3 des Gesetzes vom 12. April 2011 (BGBl. I S. 619), 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 im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in 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.

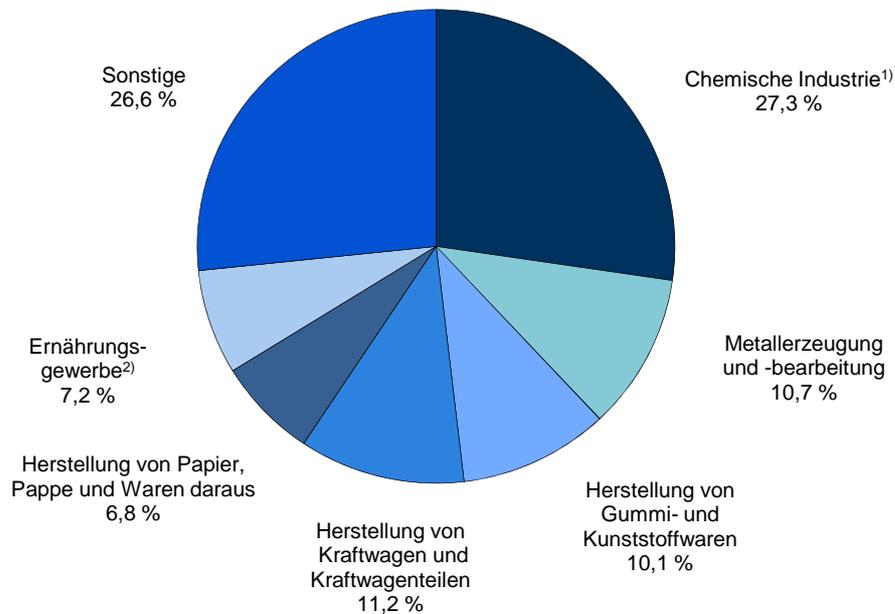
Der **Energieverbrauch** ist der Gesamtverbrauch an Kohle, Mineralöl, Erdgas, erneuerbaren Energieträgern, Abfall, Fernwärme, Strom und sonstigen Energieträgern, einschließlich der Mengen, die in eigenen Anlagen in andere Energiearten umgewandelt werden. Ausgewiesen werden sowohl die in den Betrieben 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 im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012**

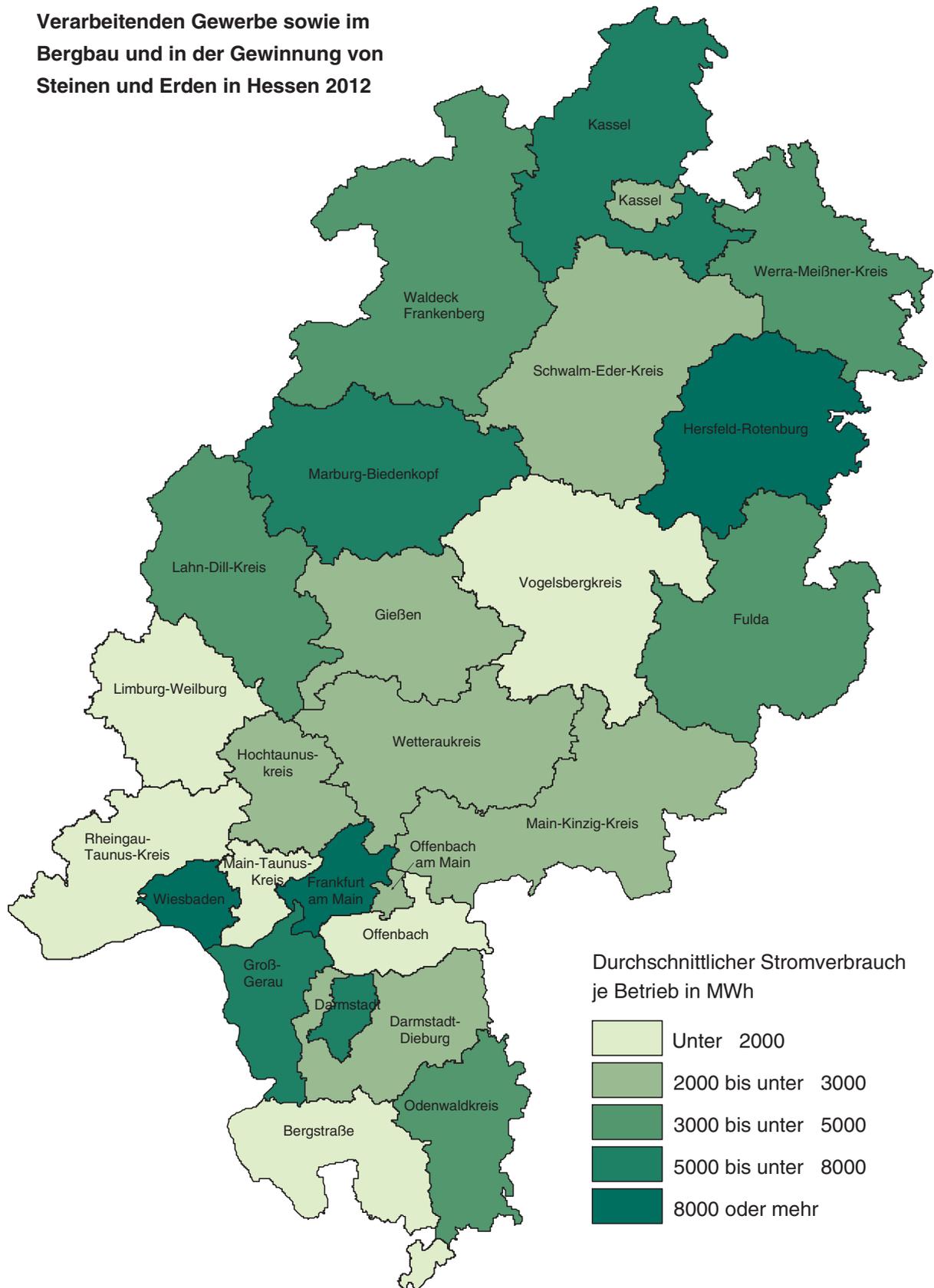
| Merkmal                       | Strombilanz |            | Veränderung zum Jahr 2011 |
|-------------------------------|-------------|------------|---------------------------|
|                               | Fallzahl    | MWh        | %                         |
| Eigene Stromerzeugung         | 189         | 1 434 648  | 4,8                       |
| davon aus                     |             |            |                           |
| Wasserkraft                   | 9           | 890        | 13,9                      |
| Wärmekraft                    | 79          | 1 415 290  | 4,3                       |
| sonstigen Kraftquellen        | 118         | 18 468     | 63,3                      |
| Strombezug Inland             | 2 829       | 10 424 080 | – 3,7                     |
| davon von                     |             |            |                           |
| Energieversorgungsunternehmen | 2 775       | 10 225 829 | – 3,2                     |
| anderen Betrieben             | 77          | 198 252    | – 25,7                    |
| Stromabgabe Inland            | 237         | 573 568    | 5,1                       |
| davon an                      |             |            |                           |
| Energieversorgungsunternehmen | 141         | 132 427    | – 9,5                     |
| andere Abnehmer               | 100         | 441 141    | 10,5                      |
| Verbrauch insgesamt           | 2 837       | 11 339 631 | – 3,1                     |

**1. Stromverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach Wirtschaftszweigen**

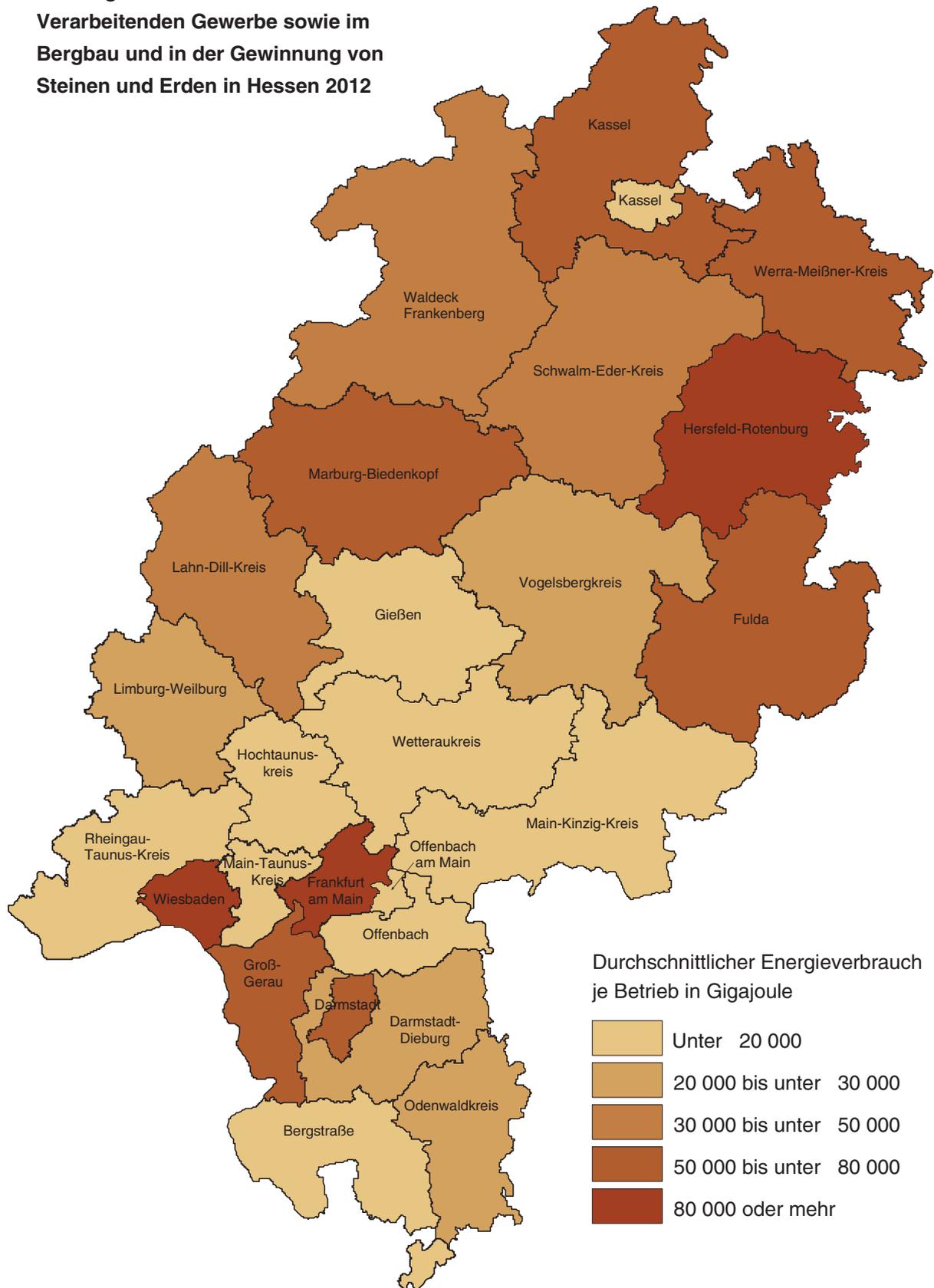


1) Herstellung von chemischen Erzeugnissen, Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen. — 2) Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln, Getränkeherstellung.

**2. Stromverbrauch der Betriebe im  
Verarbeitenden Gewerbe sowie im  
Bergbau und in der Gewinnung von  
Steinen und Erden in Hessen 2012**



### 3. Energieverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012



**2. Stromverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach wirtschaftlicher Gliederung**

| WZ –<br>Nr. | Wirtschaftszweig  | Stromverbrauch<br>insgesamt |            | Veränderung<br>zum Jahr<br>2011 |
|-------------|---|-----------------------------|------------|---------------------------------|
|             |   | Fallzahl                    | MWh        | %                               |
| 8           | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau  | 79                          | 96 505     | – 8,7                           |
| 10          | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 325                         | 631 876    | – 3,1                           |
| 11          | Getränkeherstellung   | 41                          | 179 698    | – 0,9                           |
| 13          | Herstellung von Textilien   | 41                          | 61 094     | – 9,8                           |
| 14          | Herstellung von Bekleidung  | .                           | .          | .                               |
| 15          | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen   | 9                           | 3 954      | – 23,3                          |
| 16          | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)                                  | 79                          | 150 904    | – 0,8                           |
| 17          | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus  | 66                          | 776 596    | – 3,1                           |
| 18          | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern   | 120                         | 142 595    | – 1,2                           |
| 19          | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | .                           | .          | .                               |
| 20          | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 153                         | 2 675 101  | – 4,2                           |
| 21          | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 30                          | 421 298    | 2,8                             |
| 22          | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 223                         | 1 150 680  | – 2,3                           |
| 23          | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                   | 173                         | 286 349    | – 2,0                           |
| 24          | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 36                          | 1 210 718  | – 5,5                           |
| 25          | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 377                         | 761 114    | – 3,4                           |
| 26          | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen              | 157                         | 227 721    | – 2,8                           |
| 27          | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen   | 168                         | 489 629    | – 4,8                           |
| 28          | Maschinenbau  | 380                         | 413 652    | – 3,8                           |
| 29          | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen   | 75                          | 1 273 125  | – 0,2                           |
| 30          | Sonstiger Fahrzeugbau   | 15                          | 45 167     | – 7,4                           |
| 31          | Herstellung von Möbeln  | 44                          | 60 484     | – 5,9                           |
| 32          | Herstellung von sonstigen Waren   | 104                         | 188 780    | 2,4                             |
| 33          | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen   | 126                         | 85 359     | – 1,2                           |
| 8 – 33      | Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden <b>i n s g e s a m t</b> | 2 837                       | 11 339 631 | – 3,1                           |

### 3. Stromverbrauch der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012 nach Verwaltungsbezirken

| Lfd. Nr. | Kreisfreie Stadt (St.)<br>Landkreis | Stromverbrauch insgesamt |            | Veränderung zum Jahr 2011 |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------|
|          |                                     | Fallzahl                 | MWh        | %                         |
| 1        | Darmstadt, Wissenschaftsst.         | 46                       | 235 384    | - 1,0                     |
| 2        | Frankfurt am Main, St.              | 149                      | 1 737 023  | - 4,7                     |
| 3        | Offenbach am Main, St.              | 32                       | 84 065     | - 15,3                    |
| 4        | Wiesbaden, Landeshauptst.           | 69                       | 683 659    | - 3,6                     |
| 5        | Bergstraße                          | 133                      | 253 552    | - 2,2                     |
| 6        | Darmstadt-Dieburg                   | 127                      | 309 125    | - 4,5                     |
| 7        | Groß-Gerau                          | 79                       | 538 884    | - 6,8                     |
| 8        | Hochtaunuskreis                     | 78                       | 158 701    | 1,3                       |
| 9        | Main-Kinzig-Kreis                   | 212                      | 499 477    | - 6,1                     |
| 10       | Main-Taunus-Kreis                   | 69                       | 95 071     | - 2,3                     |
| 11       | Odenwaldkreis                       | 65                       | 235 287    | - 1,7                     |
| 12       | Offenbach                           | 168                      | 264 743    | - 3,2                     |
| 13       | Rheingau-Taunus-Kreis               | 72                       | 119 018    | - 5,8                     |
| 14       | Wetteraukreis                       | 128                      | 268 805    | - 3,3                     |
| 15       | Reg.-Bez. Darmstadt                 | 1 427                    | 5 482 794  | - 4,4                     |
| 16       | Gießen                              | 131                      | 291 774    | - 3,5                     |
| 17       | Lahn-Dill-Kreis                     | 246                      | 829 562    | - 8,0                     |
| 18       | Limburg-Weilburg                    | 106                      | 165 654    | 4,7                       |
| 19       | Marburg-Biedenkopf                  | 142                      | 1 028 777  | - 0,3                     |
| 20       | Vogelsbergkreis                     | 86                       | 149 626    | - 2,3                     |
| 21       | Reg.-Bez. Gießen                    | 711                      | 2 465 393  | - 3,2                     |
| 22       | Kassel, documenta-St.               | 82                       | 190 190    | - 0,7                     |
| 23       | Fulda                               | 162                      | 687 596    | - 2,8                     |
| 24       | Hersfeld-Rotenburg                  | 58                       | 697 266    | - 2,4                     |
| 25       | Kassel                              | 106                      | 814 044    | 3,1                       |
| 26       | Schwalm-Eder-Kreis                  | 99                       | 239 486    | - 3,0                     |
| 27       | Waldeck-Frankenberg                 | 124                      | 524 873    | - 1,0                     |
| 28       | Werra-Meißner-Kreis                 | 68                       | 237 987    | - 0,2                     |
| 29       | Reg.-Bez. Kassel                    | 699                      | 3 391 443  | - 0,8                     |
| 30       | Land Hessen                         | 2 837                    | 11 339 631 | - 3,1                     |

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

| WZ –<br>Nr. | Wirtschaftszweig  | Insgesamt   | Zu- bzw.<br>Abnahme (–)<br>gegenüber 2011 | Kohle     |
|-------------|---|-------------|---|-----------|
|             |   | GJ          | %   |           |
| 8           | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau  | 616 276     | – 16,9                                    | 124 973   |
| 10          | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 6 789 630   | – 3,0                                     | .         |
| 11          | Getränkeherstellung   | 1 756 523   | 0,5                                       | —         |
| 13          | Herstellung von Textilien   | 696 706     | – 11,7                                    | —         |
| 14          | Herstellung von Bekleidung  | .           | .   | —         |
| 15          | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen   | 37 869      | – 14,9                                    | —         |
| 16          | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)                                  | 3 113 029   | 2,6                                       | —         |
| 17          | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus  | 12 034 492  | 1,1                                       | —         |
| 18          | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern   | 791 136     | – 1,3                                     | —         |
| 19          | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | .           | .   | —         |
| 20          | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 37 153 812  | – 0,1                                     | —         |
| 21          | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 4 892 099   | 1,4                                       | —         |
| 22          | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 8 715 958   | – 2,9                                     | .         |
| 23          | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                   | 7 581 182   | 15,7                                      | 2 021 539 |
| 24          | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 12 208 008  | – 7,9                                     | 3 096 607 |
| 25          | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 5 387 702   | – 3,0                                     | .         |
| 26          | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen              | 1 337 980   | 0,3                                       | —         |
| 27          | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen   | 4 176 803   | – 7,4                                     | .         |
| 28          | Maschinenbau  | 2 920 875   | – 0,3                                     | —         |
| 29          | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen   | 9 919 282   | 3,6                                       | —         |
| 30          | Sonstiger Fahrzeugbau   | 366 340     | – 11,2                                    | —         |
| 31          | Herstellung von Möbeln  | 500 155     | – 6,3                                     | —         |
| 32          | Herstellung von sonstigen Waren   | 2 281 442   | 4,9                                       | —         |
| 33          | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen   | 974 487     | 7,4                                       | —         |
| 8 – 33      | Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden <b>i n s g e s a m t</b> | 124 335 120 | – 0,5                                     | 5 890 665 |

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

**im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012**  
**Gliederung und Energieträgern**

| davon     |            |                         |            |            |                           | WZ –<br>Nr. |
|-----------|------------|-------------------------|------------|------------|---------------------------|-------------|
| Heizöl    | Erdgas     | erneuerbare<br>Energien | Strom      | Fernwärme  | sonstige<br>Energieträger |             |
| GJ        |            |                         |            |            |                           |             |
| 29 160    | 113 098    | —                       | 347 418    | —          | 1 627                     | 8           |
| 408 779   | 4 028 258  | .                       | 2 274 753  | 33 704     | 13 330                    | 10          |
| .         | 910 118    | —                       | 646 913    | .          | —                         | 11          |
| 22 666    | 397 342    | .                       | 219 940    | 56 099     | .                         | 13          |
| .         | 12 870     | —                       | .          | —          | .                         | 14          |
| 3 733     | 19 903     | —                       | 14 234     | —          | —                         | 15          |
| 33 586    | .          | 2 321 800               | 543 256    | 186 323    | .                         | 16          |
| 100 453   | 7 417 600  | 151 846                 | 2 795 745  | 1 567 785  | 1 064                     | 17          |
| 18 709    | 242 423    | —                       | 513 341    | .          | .                         | 18          |
| .         | .          | .                       | .          | —          | .                         | 19          |
| .         | 13 082 939 | .                       | 9 630 363  | 10 011 991 | 4 215 600                 | 20          |
| .         | 870 422    | —                       | 1 516 672  | 2 472 914  | .                         | 21          |
| 317 874   | 1 923 057  | .                       | 4 142 447  | 2 157 658  | 28 216                    | 22          |
| 440 481   | 2 029 034  | .                       | 1 030 855  | .          | 1 033 303                 | 23          |
| 63 816    | 4 518 662  | —                       | 4 358 585  | 168 091    | 2 248                     | 24          |
| 329 655   | 1 813 075  | .                       | 2 740 012  | 156 615    | 51 992                    | 25          |
| .         | 310 461    | .                       | 819 795    | 136 400    | .                         | 26          |
| 240 519   | 878 412    | .                       | 1 762 666  | 61 275     | .                         | 27          |
| 194 125   | 1 119 622  | 1 481                   | 1 489 148  | 104 522    | 11 977                    | 28          |
| 40 938    | 2 221 726  | 220 152                 | 4 583 252  | .          | .                         | 29          |
| 14 783    | 129 349    | —                       | 162 600    | 59 609     | —                         | 30          |
| 30 699    | 135 235    | 116 478                 | 217 743    | —          | —                         | 31          |
| 53 461    | 1 489 177  | .                       | 679 607    | 51 437     | .                         | 32          |
| 27 304    | 200 999    | 746                     | 307 293    | 436 894    | 1 250                     | 33          |
| 2 831 135 | 43 913 419 | 3 829 593               | 40 822 671 | 20 670 478 | 6 377 157                 | 8 – 33      |

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

**5. Anteil der Energieträger am Energieverbrauch<sup>1) 2)</sup> der Betriebe  
Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012**

| WZ –<br>Nr. | Wirtschaftszweig   | Insgesamt |       |        |
|-------------|--|-----------|-------|--------|
|             |  |           | Kohle | Heizöl |
| 8           | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau   | 100       | 20,3  | 4,7    |
| 10          | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 100       | .     | 6,0    |
| 11          | Getränkeherstellung  | 100       | —     | .      |
| 13          | Herstellung von Textilien  | 100       | —     | 3,3    |
| 14          | Herstellung von Bekleidung   | 100       | —     | .      |
| 15          | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 100       | —     | 9,9    |
| 16          | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren<br>(ohne Möbel)                                | 100       | —     | 1,1    |
| 17          | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 100       | —     | 0,8    |
| 18          | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung<br>von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 100       | —     | 2,4    |
| 19          | Kokerei und Mineralölverarbeitung  | 100       | —     | .      |
| 20          | Herstellung von chemischen Erzeugnissen  | 100       | —     | .      |
| 21          | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 100       | —     | .      |
| 22          | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 100       | .     | 3,6    |
| 23          | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik,<br>Verarbeitung von Steinen und Erden                 | 100       | 26,7  | 5,8    |
| 24          | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 100       | 25,4  | 0,5    |
| 25          | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 100       | .     | 6,1    |
| 26          | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten,<br>elektronischen und optischen Erzeugnissen            | 100       | —     | .      |
| 27          | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 100       | .     | 5,8    |
| 28          | Maschinenbau   | 100       | —     | 6,6    |
| 29          | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 100       | —     | 0,4    |
| 30          | Sonstiger Fahrzeugbau  | 100       | —     | 4,0    |
| 31          | Herstellung von Möbeln   | 100       | —     | 6,1    |
| 32          | Herstellung von sonstigen Waren  | 100       | —     | 2,3    |
| 33          | Reparatur und Installation von Maschinen und<br>Ausrüstungen                                       | 100       | —     | 2,8    |
| 8 – 33      | Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung<br>von Steinen und Erden i n s g e s a m t      | 100       | 4,7   | 2,3    |

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

**im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der  
nach wirtschaftlicher Gliederung (in Prozent)**

| davon  |                         |       |           |                           | WZ –<br>Nr. |
|--------|-------------------------|-------|-----------|---------------------------|-------------|
| Erdgas | erneuerbare<br>Energien | Strom | Fernwärme | sonstige<br>Energieträger |             |
| 18,4   | —                       | 56,4  | —         | 0,3                       | 8           |
| 59,3   | .                       | 33,5  | 0,5       | 0,2                       | 10          |
| 51,8   | —                       | 36,8  | .         | —                         | 11          |
| 57,0   | .                       | 31,6  | 8,1       | .                         | 13          |
| .      | —                       | .     | —         | .                         | 14          |
| 52,6   | —                       | 37,6  | —         | —                         | 15          |
| .      | 74,6                    | 17,5  | 6,0       | .                         | 16          |
| 61,6   | 1,3                     | 23,2  | 13,0      | 0,0                       | 17          |
| 30,6   | —                       | 64,9  | .         | .                         | 18          |
| .      | .                       | .     | —         | .                         | 19          |
| 35,2   | .                       | 25,9  | 26,9      | 11,3                      | 20          |
| 17,8   | —                       | 31,0  | 50,5      | .                         | 21          |
| 22,1   | .                       | 47,5  | 24,8      | 0,3                       | 22          |
| 26,8   | .                       | 13,6  | .         | 13,6                      | 23          |
| 37,0   | —                       | 35,7  | 1,4       | 0,0                       | 24          |
| 33,7   | .                       | 50,9  | 2,9       | 1,0                       | 25          |
| 23,2   | .                       | 61,3  | 10,2      | .                         | 26          |
| 21,0   | .                       | 42,2  | 1,5       | .                         | 27          |
| 38,3   | 0,1                     | 51,0  | 3,6       | 0,4                       | 28          |
| 22,4   | 2,2                     | 46,2  | .         | .                         | 29          |
| 35,3   | —                       | 44,4  | 16,3      | —                         | 30          |
| 27,0   | 23,3                    | 43,5  | —         | —                         | 31          |
| 65,3   | .                       | 29,8  | 2,3       | .                         | 32          |
| 20,6   | 0,1                     | 31,5  | 44,8      | 0,1                       | 33          |
| 35,3   | 3,1                     | 32,8  | 16,6      | 5,1                       | 8 – 33      |

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

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

| Lfd. Nr. | Kreisfreie Stadt (St.)<br>Landkreis | Insgesamt   | Zu- bzw.<br>Abnahme (–)<br>gegenüber 2011 |           |
|----------|-------------------------------------|-------------|---|-----------|
|          |                                     | GJ          | %   | Kohle     |
| 1        | Darmstadt, Wissenschaftsst.         | 2 694 188   | 0,8                                       | —         |
| 2        | Frankfurt am Main, St.              | 22 806 746  | – 1,4                                     | .         |
| 3        | Offenbach am Main, St.              | 560 009     | – 9,9                                     | —         |
| 4        | Wiesbaden, Landeshauptst.           | 7 516 660   | 0,4                                       | .         |
| 5        | Bergstraße                          | 2 158 472   | 2,2                                       | .         |
| 6        | Darmstadt-Dieburg                   | 2 552 478   | – 4,4                                     | .         |
| 7        | Groß-Gerau                          | 4 704 228   | – 2,9                                     | —         |
| 8        | Hochtaunuskreis                     | 1 137 771   | 1,0                                       | —         |
| 9        | Main-Kinzig-Kreis                   | 4 019 648   | – 5,3                                     | .         |
| 10       | Main-Taunus-Kreis                   | 586 248     | – 2,6                                     | —         |
| 11       | Odenwaldkreis                       | 1 697 907   | – 1,7                                     | —         |
| 12       | Offenbach                           | 2 049 960   | – 1,0                                     | —         |
| 13       | Rheingau-Taunus-Kreis               | 857 264     | – 4,0                                     | —         |
| 14       | Wetteraukreis                       | 2 211 970   | – 2,9                                     | .         |
| 15       | Reg.-Bez. D a r m s t a d t         | 55 553 550  | – 1,6                                     | 581 861   |
| 16       | Gießen                              | 2 522 321   | – 5,0                                     | .         |
| 17       | Lahn-Dill-Kreis                     | 8 618 610   | – 7,9                                     | 649 651   |
| 18       | Limburg-Weilburg                    | 2 248 848   | – 0,8                                     | .         |
| 19       | Marburg-Biedenkopf                  | 9 721 303   | – 2,2                                     | .         |
| 20       | Vogelsbergkreis                     | 2 480 584   | 0,2                                       | .         |
| 21       | Reg.-Bez. G i e ß e n               | 25 591 665  | – 4,1                                     | 4 291 994 |
| 22       | Kassel, documenta-St.               | 1 463 441   | – 0,4                                     | —         |
| 23       | Fulda                               | 10 373 136  | 10,6                                      | 816 403   |
| 24       | Hersfeld-Rotenburg                  | 12 796 303  | 1,3                                       | —         |
| 25       | Kassel                              | 5 776 833   | 6,0                                       | —         |
| 26       | Schwalm-Eder-Kreis                  | 3 435 170   | 3,6                                       | 95 941    |
| 27       | Waldeck-Frankenberg                 | 5 516 224   | – 5,3                                     | .         |
| 28       | Werra-Meißner-Kreis                 | 3 828 797   | 4,5                                       | .         |
| 29       | Reg.-Bez. K a s s e l               | 43 189 904  | 3,5                                       | 1 016 810 |
| 30       | Land H e s s e n                    | 124 335 120 | – 0,5                                     | 5 890 665 |

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

**im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen 2012  
und Energieträgern**

| davon     |            |                         |            |            |                           | Lfd.<br>Nr. |
|-----------|------------|-------------------------|------------|------------|---------------------------|-------------|
| Heizöl    | Erdgas     | erneuerbare<br>Energien | Strom      | Fernwärme  | sonstige<br>Energieträger |             |
| GJ        |            |                         |            |            |                           |             |
| .         | 1 517 143  | —                       | 847 382    | 213 080    | .                         | 1           |
| .         | 3 156 464  | .                       | 6 253 283  | 10 917 920 | 2 163 219                 | 2           |
| .         | 225 072    | —                       | 302 633    | 16 740     | .                         | 3           |
| .         | 1 881 633  | .                       | 2 461 174  | 2 028 417  | 884 321                   | 4           |
| 199 140   | 785 044    | 30 940                  | 912 786    | .          | 71 539                    | 5           |
| 90 618    | 1 035 138  | .                       | 1 112 849  | .          | 2 088                     | 6           |
| 150 725   | 1 189 776  | .                       | 1 939 981  | .          | 3 074                     | 7           |
| 74 961    | 457 914    | .                       | 571 325    | .          | 7 743                     | 8           |
| 171 499   | 1 498 061  | 150 381                 | 1 798 117  | 343 849    | .                         | 9           |
| 65 257    | 175 523    | .                       | 342 257    | .          | —                         | 10          |
| 99 788    | 162 742    | 7 121                   | 847 033    | .          | .                         | 11          |
| 74 835    | 1 005 234  | 7 084                   | 953 076    | 5 454      | 4 277                     | 12          |
| 97 584    | 330 737    | .                       | 428 466    | —          | .                         | 13          |
| 91 133    | 1 094 884  | .                       | 967 699    | .          | 1 846                     | 14          |
| 1 521 556 | 14 515 366 | 235 503                 | 19 738 060 | 15 791 970 | 3 169 234                 | 15          |
| 102 028   | 1 041 009  | .                       | 1 050 387  | 112 735    | 57 459                    | 16          |
| 201 232   | 4 643 373  | 52 015                  | 2 986 424  | 82 727     | 3 186                     | 17          |
| .         | 515 450    | .                       | 596 354    | .          | .                         | 18          |
| 202 858   | 2 778 344  | 19 077                  | 3 703 597  | 584 731    | .                         | 19          |
| 96 267    | 458 827    | .                       | 538 655    | .          | 6 977                     | 20          |
| .         | 9 437 004  | 1 380 425               | 8 875 416  | 800 738    | .                         | 21          |
| .         | 528 925    | .                       | 684 685    | 214 122    | .                         | 22          |
| 136 991   | 5 252 292  | 1 461 273               | 2 475 346  | .          | .                         | 23          |
| 55 933    | 7 269 247  | .                       | 2 510 159  | —          | .                         | 24          |
| 195 635   | 1 140 928  | 54 576                  | 2 930 558  | .          | .                         | 25          |
| 105 519   | 2 083 181  | .                       | 862 151    | —          | .                         | 26          |
| 67 313    | 2 333 359  | 291 872                 | 1 889 542  | 905 746    | .                         | 27          |
| .         | 1 353 116  | .                       | 856 755    | .          | .                         | 28          |
| .         | 19 961 049 | 2 213 666               | 12 209 195 | 4 077 770  | .                         | 29          |
| 2 831 135 | 43 913 419 | 3 829 593               | 40 822 671 | 20 670 478 | 6 377 157                 | 30          |

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

**7. Anteil der Energieträger am Energieverbrauch<sup>1) 2)</sup> der Betriebe  
Gewinnung von Steinen und Erden in Hessen**

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

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

**im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der  
2012 nach Verwaltungsbezirken (in Prozent)**

| davon  |                         |       |           |                           |    | Lfd.<br>Nr. |
|--------|-------------------------|-------|-----------|---------------------------|----|-------------|
| Erdgas | erneuerbare<br>Energien | Strom | Fernwärme | sonstige<br>Energieträger |    |             |
| 56,3   | —                       | 31,5  | 7,9       | .                         | 1  |             |
| 13,8   | .                       | 27,4  | 47,9      | 9,5                       | 2  |             |
| 40,2   | —                       | 54,0  | 3,0       | .                         | 3  |             |
| 25,0   | .                       | 32,7  | 27,0      | 11,8                      | 4  |             |
| 36,4   | 1,4                     | 42,3  | .         | 3,3                       | 5  |             |
| 40,6   | .                       | 43,6  | .         | 0,1                       | 6  |             |
| 25,3   | .                       | 41,2  | .         | 0,1                       | 7  |             |
| 40,2   | .                       | 50,2  | .         | 0,7                       | 8  |             |
| 37,3   | 3,7                     | 44,7  | 8,6       | .                         | 9  |             |
| 29,9   | .                       | 58,4  | .         | —                         | 10 |             |
| 9,6    | 0,4                     | 49,9  | .         | .                         | 11 |             |
| 49,0   | 0,3                     | 46,5  | 0,3       | 0,2                       | 12 |             |
| 38,6   | .                       | 50,0  | —         | .                         | 13 |             |
| 49,5   | .                       | 43,7  | .         | 0,1                       | 14 |             |
| 26,1   | 0,4                     | 35,5  | 28,4      | 5,7                       | 15 |             |
| 41,3   | .                       | 41,6  | 4,5       | 2,3                       | 16 |             |
| 53,9   | 0,6                     | 34,7  | 1,0       | 0,0                       | 17 |             |
| 22,9   | .                       | 26,5  | .         | .                         | 18 |             |
| 28,6   | 0,2                     | 38,1  | 6,0       | .                         | 19 |             |
| 18,5   | .                       | 21,7  | .         | 0,3                       | 20 |             |
| 36,9   | 5,4                     | 34,7  | 3,1       | .                         | 21 |             |
| 36,1   | .                       | 46,8  | 14,6      | .                         | 22 |             |
| 50,6   | 14,1                    | 23,9  | .         | .                         | 23 |             |
| 56,8   | .                       | 19,6  | —         | .                         | 24 |             |
| 19,8   | 0,9                     | 50,7  | .         | .                         | 25 |             |
| 60,6   | .                       | 25,1  | —         | .                         | 26 |             |
| 42,3   | 5,3                     | 34,3  | 16,4      | .                         | 27 |             |
| 35,3   | .                       | 22,4  | .         | .                         | 28 |             |
| 46,2   | 5,1                     | 28,3  | 9,4       | .                         | 29 |             |
| 35,3   | 3,1                     | 32,8  | 16,6      | 5,1                       | 30 |             |

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