



# Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 1, E IV 2 mit E IV 3 - m 02/20

Juli 2020

## Energieversorgung in Hessen im Februar 2020

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Verzeichnis

Hr. Lentz 0611 3802-463

Hr. Pfennig 0611 3802-407

Hr. Wehnert 0611 3802-477

E-Mail [energie@statistik.hessen.de](mailto:energie@statistik.hessen.de)

Internet <https://statistik.hessen.de>

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

[https://statistik.hessen.de \"AGB\"](https://statistik.hessen.de \)

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.

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| <b>Vorbemerkungen</b>   | 2     |
| <b>Begriffserläuterungen</b>  | 2     |
| <b>Abkürzungen</b>  | 5     |
| <b>Grafiken</b>   |       |
| Abb. 1: Entwicklung der Nettostromerzeugung in Hessen   | 6     |
| Abb. 2: Zu- bzw. Abnahme der Nettostromerzeugung gegenüber dem gleichen Vorjahresmonat in Hessen  | 6     |
| Abb. 3: Entwicklung der Nettowärmeerzeugung in Hessen   | 6     |
| Abb. 4: Zu- bzw. Abnahme der Nettowärmeerzeugung gegenüber dem gleichen Vorjahresmonat in Hessen  | 6     |
| Abb. 5: Nettostromerzeugung in Hessen im Februar 2020 nach Art der Energieträger  | 7     |
| Abb. 6: Abgabe von Wärme in Hessen im Februar 2020 nach Abnehmergruppen   | 7     |
| Abb. 7: Beschäftigte der Energiewirtschaft in Hessen im Februar 2020 nach fachlichen Betriebsteilen   | 7     |
| <b>Tabellenteil</b>   |       |
| 1. Elektrizitätsversorgung in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020   | 8     |
| 2. Strom- und Wärmeerzeugung insgesamt und aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Hessen im Februar 2020   | 8     |
| 3. Brennstoffeinsatz der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen zur Strom- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020 nach Energieträgern und Art der Erzeugung | 9     |
| 4. Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020   | 10    |
| 5. Abgabe von Wärme in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020 nach Energieträgern insgesamt  | 10    |
| 6. Abgabe von Wärme in Hessen im und Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020 nach Abnehmergruppen   | 11    |
| 7. Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 2003, 2010 und 2013 bis 2018 (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer in Mill. kWh)   | 11    |
| 8. Betriebe, Beschäftigte, geleistete Arbeitsstunden, Löhne und Gehälter in der Energie- und Wasserversorgung in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020  | 12    |
| 9. Geleistete Arbeitsstunden und Bruttoverdienst je Beschäftigten in Hessen in 2019 und 2020 nach Wirtschaftszweigen  | 12    |

## Vorbemerkungen

Der Bericht enthält die Ergebnisse verschiedener Statistiken über die Energiewirtschaft in Hessen.

Zum Wirtschaftszweig gehören, unabhängig von Rechtsform und Eigentumsverhältnissen, Unternehmen und Betriebe, die Energie erzeugen bzw. beschaffen bzw. andere damit versorgen. Es werden die Daten folgender Bundesstatistiken dargestellt:

- Monatsbericht für die Betriebe der Energie- und Wasserversorgung,
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
- Erhebung über die Stromeinspeisung bei den Netzbetreibern.

In der Energieversorgung vollzogen sich in den letzten Jahren tiefgreifende Strukturveränderungen. So waren seit dem Inkrafttreten des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG) sowohl bei den überregionalen, als auch bei den Regional-, Areal- und Lokalversorgern Umstrukturierungen zu beobachten. Außerdem treten neue Marktteilnehmer auf. Mit dem neuen Energiestatistikgesetz wurde auch eine Reihe von Merkmalen, z. B. zur Kraft-Wärme-Kopplung, ergänzt.

## Rechtsgrundlage

Der Monatsbericht für die Betriebe der Energie- und Wasserversorgung wird durchgeführt auf der Grundlage des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Neufassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), das zuletzt durch Artikel 271 des Gesetzes vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist (245). Rechtsgrundlage für den Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 6. März 2017 (BGBl. I S. 392) (1065). Beide Gesetze stehen in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz — BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der derzeit geltenden Fassung.

## Begriffserläuterungen (alphabetisch)

### Beschäftigte

Zu den Beschäftigten zählen alle am Monatsende im Betrieb tätigen Personen, einschl. tätiger Inhaberinnen und Inhaber bzw. Mitinhaberinnen und Mitinhaber und mithelfender Familienangehöriger sowie Leiharbeitnehmer. Die Angaben zu den Arbeitern schließen gewerblich Auszubildende, die Angaben zu den Angestellten schließen kaufmännische Auszubildende ein. Die Zuordnung der Beschäftigten zu den einzelnen Versorgungsbereichen erfolgt entsprechend der fachlichen Betriebsteile.

### Betrieb

Der Betrieb ist die örtliche getrennte Einheit (Niederlassung, Filiale usw.). Er ist in der Regel rechtlich nicht selbständig.

### Bruttolohn- und Bruttogehaltssumme

Als Bruttolohn- und Bruttogehaltssumme gilt die Summe der Bruttobezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einbezogen sind Zulagen, Zuschläge, Gratifikationen, Gewinnbeteiligungen sowie gezahlte Beiträge an andere Unternehmen für Leiharbeitnehmer. Außerdem zählen dazu die Bezüge von Gesellschafterinnen und Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen.

## Bruttostromerzeugung

Die Bruttostromerzeugung ist die in einer bestimmten Zeit erzeugte elektrische Arbeit, die sich als Produkt aus Leistung und Zeit errechnet. Die Bruttostromerzeugung eines Kraftwerkes wird an den Generatorklemmen gemessen.

## Eigenverbrauch

Beim Kraftwerkseigenverbrauch (Strom) handelt es sich um die elektrische Arbeit, die für die Stromerzeugung in Neben- und Hilfsanlagen benötigt wird, z. B. zum Antrieb von Pumpen für Kühl- und Speisewasser, für die Rauchgasentgiftung oder für Filteranlagen. Der Eigenverbrauch (Wärme) wird analog abgegrenzt.

## Elektrische Arbeit

Die elektrische Arbeit ist die in einer bestimmten Zeitspanne erzeugte, übertragene, gelieferte, bezogene oder verbrauchte elektrische Energie. Grundeinheit ist die Wattstunde (Wh).

## Elektrische Leistung

Die elektrische Leistung ist der Quotient aus der Arbeit und der Zeit, in der die Arbeit verrichtet wird.

## Energieträger

Energieträger sind Güter, aus denen Energie freigesetzt werden kann. Primärenergieträger stehen direkt in der Natur zur Verfügung, wie z. B. Erdöl, Erdgas, Kohle, Kernbrennstoff oder die potenzielle Energie der Wasserkraft und des Windes. Sekundärenergieträger, wie Briketts, Koks oder Elektrizität, entstehen aus Energieumwandlungsprozessen

## Energieversorgungsunternehmen

Als Energieversorgungsunternehmen (EVU) gelten im Sinne des Energiewirtschaftsrechts, unabhängig von der Rechtsform, alle Unternehmen und Betriebe, die Elektrizität oder Gas erzeugen oder beschaffen und ein Netz für die allgemeine Versorgung betreiben. Kraftwerke der Unternehmen und Betriebe der Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes sowie Anlagen sonstiger Marktteilnehmer, z. B. Windkraftanlagen privater Betreiber, gehören **nicht** dazu.

## Geleistete Arbeitsstunden

Unter geleisteten Arbeitsstunden werden die tatsächlich geleisteten (nicht die bezahlten) Stunden aller Lohn- und Gehaltsempfängerinnen und Gehaltsempfänger (einschl. Leiharbeitnehmer) erfasst. Einbezogen sind Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

## Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Zu KWK-Anlagen zählen Dampfturbinenanlagen (Gegendruck-, Entnahmegegendruck-, Anzapf- und Entnahmekondensations-Turbinenanlagen), Gasturbinenanlagen (mit Abhitzeessel), Verbrennungsmotoren-Anlagen (Gas-, Dieselmotorenanlagen) und Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmotoren oder Ähnliches. Soweit während des Prozesses bzw. in einzelnen Anlagenteilen nicht gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt werden, wird die Energie der **ungekoppelten Strom- bzw. Wärme-erzeugung** zugerechnet.

## Kraftwerk

Ein **Kraftwerk** ist eine Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen. Nach Art der Energieumwandlung im Kraftwerk unterscheidet man z. B. Wasser-, Brennstoffzellen- oder Wärmekraftwerke (einschl. Geothermie). Ein Kraftwerk kann aus mehreren Erzeugungseinheiten bestehen, z. B. Kraftwerksblock, Sammelschienen-Kraftwerk, Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerk (GuD-Anlagen), Maschinensatz eines Wasserkraftwerks, Brennstoffzellenstapel, Solarmodul. Die Erzeugung von Windkraft- und Solaranlagen wird in diesem Bericht nicht dargestellt.

## Nettostromerzeugung

Die Nettostromerzeugung ergibt sich aus der Bruttostromerzeugung abzüglich des Kraftwerkseigenverbrauchs.

### **Pumpstromverbrauch**

Die Pumpspeicherkraftwerke verbrauchen Pumpstrom. Das ist die elektrische Arbeit, die für den Antrieb der hauptsächlich nachts (bei niedrigen Stromtarifen) betriebenen Pumpen eingesetzt wird, mit denen das Wasser aus dem Unterspeichersee in den Oberspeichersee befördert wird.

### **Strombezug**

Die Einspeisung von elektrischer Energie in das allgemeine Versorgungsnetz erfolgt durch Energieversorgungsunternehmen, Industriekraftwerke (überschüssige Kapazitäten), durch Erzeuger regenerativer Energie (aus Wasserkraft, Windkraft, Biomasse, Solarenergie u. a.) oder durch Blockheizkraftwerke.

### **Stromabgabe an das allgemeine Versorgungsnetz**

Die Abgabe aus Erzeugung an das allgemeine Versorgungsnetz ergibt sich aus der Summe von Nettostromerzeugung und Einspeisung, abzüglich Pumpstromverbrauch.

### **Ungekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung**

Bei der Strom- und Wärmeerzeugung in sogenannten ungekoppelten Prozessen handelt es sich um die Erzeugung außerhalb von KWK-Prozessen. Sie findet z. B. in Kondensationsmaschinen, in Wasserkraftwerken oder Windkraftanlagen statt.

### **Unternehmen**

Als Unternehmen gilt die kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und bilanziert.

### **Verfügbare Leistung**

Die verfügbare Leistung ist die mit Rücksicht auf die technischen und betrieblichen Verhältnisse tatsächlich erreichbare Dauerleistung. Sie wird am 3. Mittwoch des jeweiligen Monats festgestellt.

### **Versorgungsbereiche**

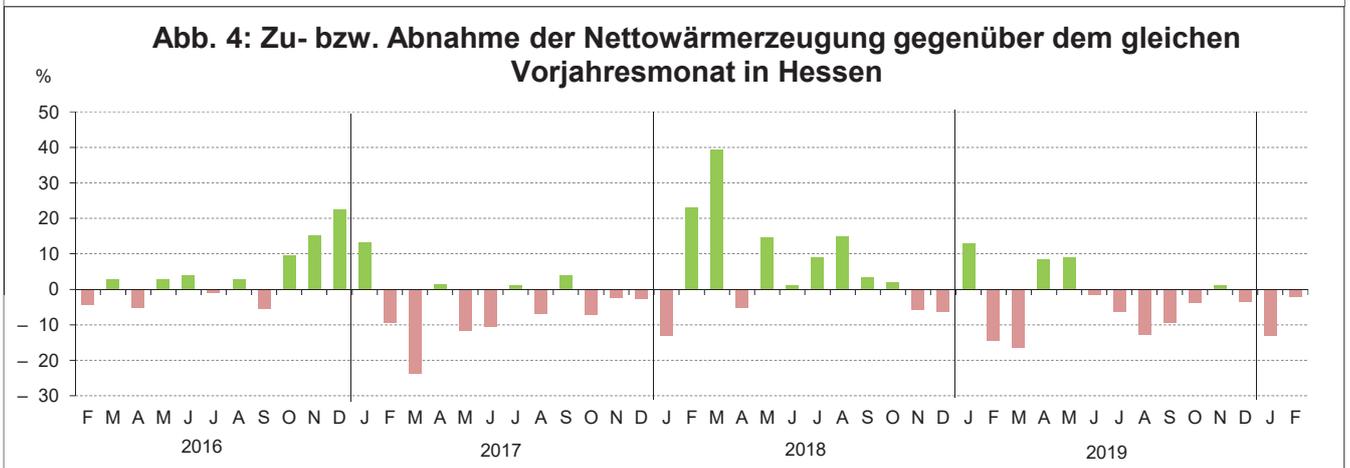
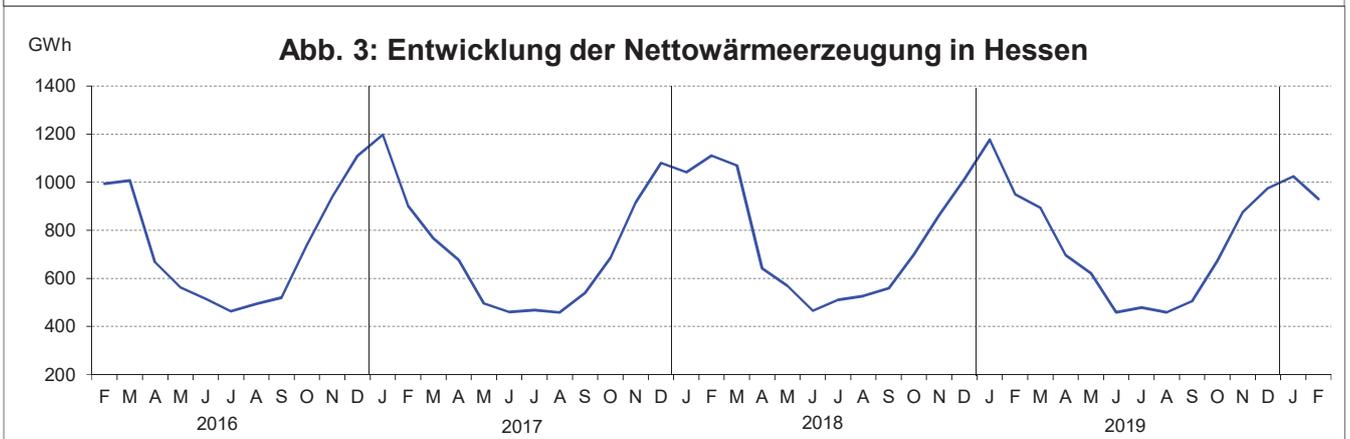
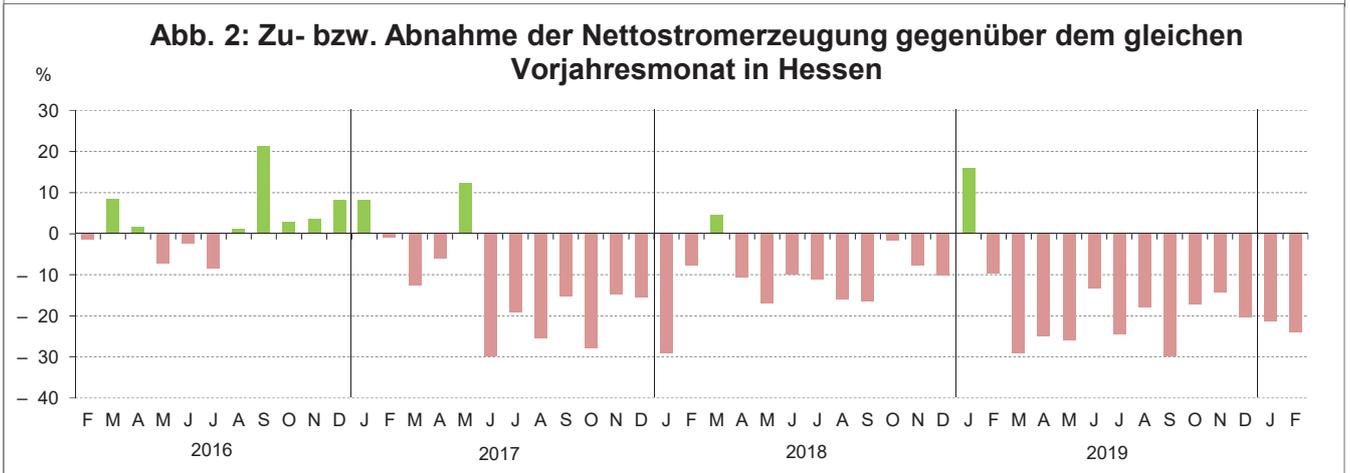
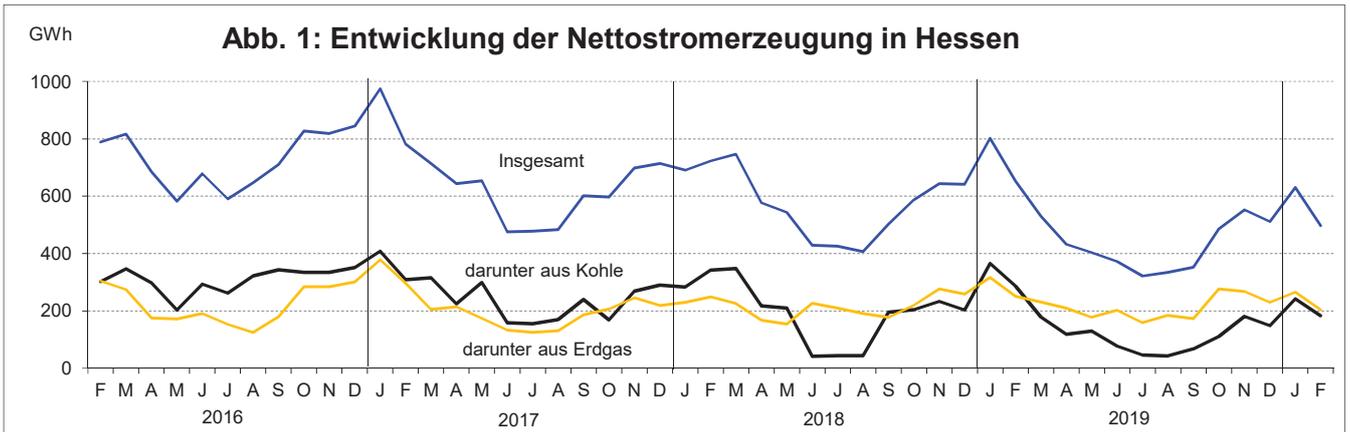
Die Versorgungsbereiche entsprechen den jeweiligen fachlichen Betriebsteilen. Dabei handelt es sich um Teile des Betriebes, in denen jeweils nur eine bestimmte wirtschaftliche Tätigkeit, z. B. Versorgung mit Elektrizität, ausgeübt wird. Die Abgrenzung erfolgt nach der Systematik der Wirtschaftszweige (WZ 2008).

### **Wärmeerzeugung**

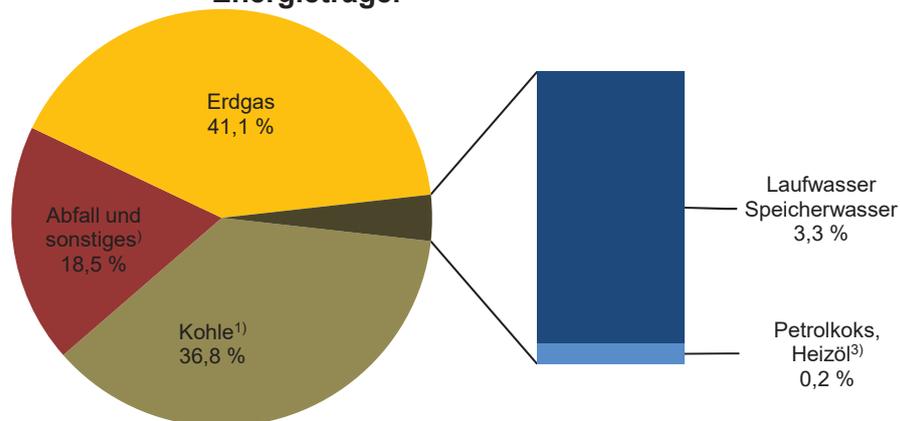
Die Wärmeerzeugung umfasst die an einen Wärmeträger übertragene Wärmemenge einschl. der Verluste und des Eigenverbrauchs bei der Wärmeerzeugung. Dabei ist unter Wärmemenge die erzeugte, transportierte, gelieferte, bezogene oder verbrauchte thermische Energie zu verstehen.

## Abkürzungen

|     |   |
|-----|---|
| J   | Joule (Wattsekunde)                                     |
| MJ  | Megajoule ( $10^6$ J oder 1000 kJ)                      |
| GJ  | Gigajoule ( $10^9$ J oder 1000 MJ)                      |
| TJ  | Terajoule ( $10^{12}$ J oder 1000 GJ)                   |
| PJ  | Petajoule ( $10^{15}$ J oder 1000 TJ)                   |
| MW  | Megawatt ( $10^6$ W oder 1000 kW)                       |
| kWh | Kilowattstunde (= 3 600 000 J oder 3600 kJ oder 3,6 MJ) |
| MWh | Megawattstunde (1000 kWh)                               |
| GWh | Gigawattstunde ( $10^6$ kWh oder 1000 MWh)              |
| EVU | Elektrizitätsversorgungsunternehmen                     |
| GuD | Gas und Dampf   |
| KWK | Kraft-Wärme-Kopplung                                    |

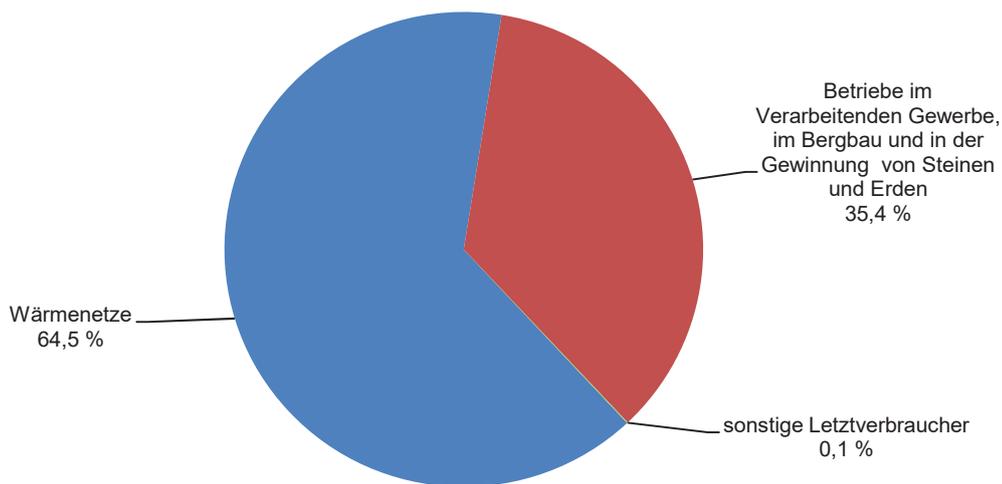


**Abb. 5: Nettostromerzeugung in Hessen im Februar 2020 nach Art der Energieträger**

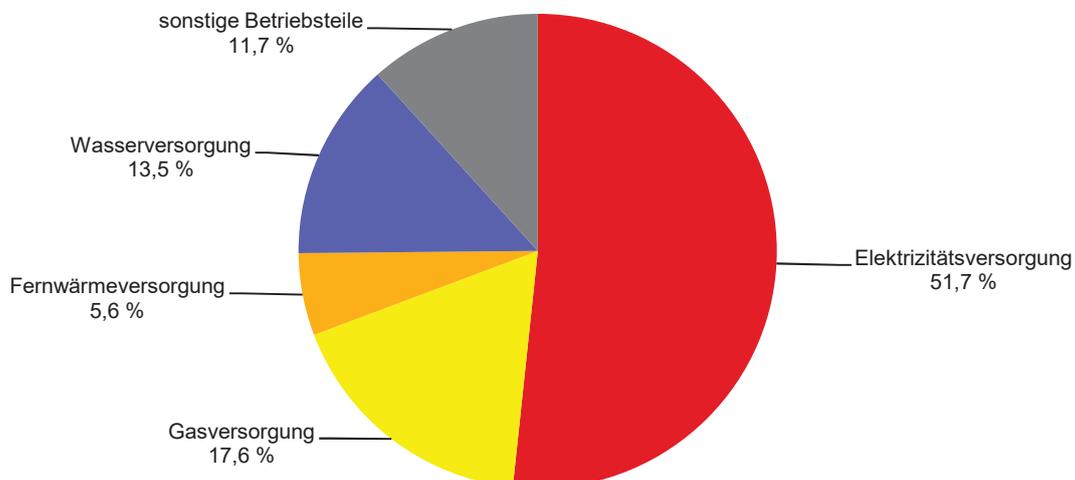


1) Steinkohle und Braunkohle. — 2) Geothermie, feste biogene Stoffe, flüssige biogene Stoffe, Biogas, Klärgas, Deponiegas, Klärschlamm und sonst. erneuerbare Energien. — 3) Einschl. anderer Mineralölprodukte.

**Abb. 6: Abgabe von Wärme in Hessen im Februar 2020 nach Abnehmergruppen (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung)**



**Abb. 7: Beschäftigte der Energiewirtschaft in Hessen im Februar 2020 nach fachlichen Betriebsteilen**



## 1. Elektrizitätserzeugung in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020

| Art der Angabe                             | Februar 2019 <sup>5)</sup> | Januar 2020 <sup>6)</sup> | Februar 2020 <sup>6)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber |                | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Februar |                    |                      |
|--|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|---|--------------------|----------------------|
|  |                            |                           |                            | Vormonat                       | Vorjahresmonat | 2019 <sup>5)</sup>                            | 2020 <sup>6)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (–) |
|  | MWh                        |                           |                            | %                              |                | MWh   |                    | %                    |
| Bruttostromerzeugung                       | 711 335                    | 685 597                   | 545 136                    | – 20,5                         | – 23,4         | 1 588 121                                     | 1 230 733          | – 22,5               |
| davon aus                                  |                            |                           |                            |                                |                |   |                    |                      |
| Wasserkraft                                | 16 639                     | 13 764                    | 16 704                     | 21,4                           | 0,4            | 27 027  | 30 468             | 12,7                 |
| Wärmeleistung                              | 694 696                    | 671 833                   | 528 432                    | – 21,3                         | – 23,9         | 1 561 094                                     | 1 200 265          | – 23,1               |
| Eigenverbrauch                             | 58 966                     | 54 866                    | 48 393                     | – 11,8                         | – 17,9         | 134 558                                       | 103 258            | – 23,3               |
| Nettostromerzeugung                        | 652 369                    | 630 731                   | 496 743                    | – 21,2                         | – 23,9         | 1 453 562                                     | 1 127 474          | – 22,4               |
| davon aus                                  |                            |                           |                            |                                |                |   |                    |                      |
| Wasserkraft                                | 16 443                     | 13 592                    | 16 501                     | 21,4                           | 0,4            | 26 568  | 30 094             | 13,3                 |
| darunter aus                               |                            |                           |                            |                                |                |   |                    |                      |
| Laufwasser, Speicherwasser                 | 16 443                     | 13 592                    | 16 501                     | 21,4                           | 0,4            | 26 568  | 30 094             | 13,3                 |
| Wärmeleistung                              | 635 926                    | 617 139                   | 480 242                    | – 22,2                         | – 24,5         | 1 426 994                                     | 1 097 380          | – 23,1               |
| darunter aus                               |                            |                           |                            |                                |                |   |                    |                      |
| Steinkohle                                 | 275 273                    | 229 731                   | 171 679                    | – 25,3                         | – 37,6         | 626 752                                       | 401 409            | – 36,0               |
| Braunkohle                                 | 11 636                     | 11 942                    | 11 156                     | – 6,6                          | – 4,1          | 25 143  | 23 098             | – 8,1                |
| Erdgas <sup>1)</sup>                       | 251 107                    | 264 718                   | 204 205                    | – 22,9                         | – 18,7         | 567 110                                       | 468 923            | – 17,3               |
| Dieselkraftstoff, Heizöl <sup>2)</sup>     | 924                        | 1 352                     | 1 235                      | – 8,7                          | 33,7           | 2 682   | 2 587              | – 3,5                |
| Abfall (Hausmüll, Industrie) <sup>3)</sup> | 48 744                     | 50 188                    | 44 275                     | – 11,8                         | – 9,2          | 99 071  | 94 464             | – 4,7                |
| anderen Erneuerbaren <sup>4)</sup>         | 48 242                     | 59 209                    | 47 690                     | – 19,5                         | – 1,1          | 106 235                                       | 106 898            | 0,6                  |

1) Einschl. sonstiger Gase. — 2) Einschl. anderer Mineralölprodukte. — 3) Einschl. Klärschlamm. — 4) Feste biogene Stoffe, Biogas, Deponiegas und Sonstige. — 5) Endgültige Ergebnisse. — 6) Vorläufige Ergebnisse.

## 2. Strom- und Wärmeerzeugung insgesamt und aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Hessen im Februar 2020

| Art der Angabe                    | Insgesamt | darunter KWK |      | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Februar |              | Anteil der KWK |
|-----------------------------------|-----------|--------------|------|---|--------------|----------------|
|                                   |           | MWh          | %    | Insgesamt                                     | darunter KWK |                |
|                                   | MWh       |              |      |   |              | %              |
| Nettostromerzeugung <sup>1)</sup> | 480 242   | 274 163      | 57,1 | 1 097 380                                     | 649 847      | 59,2           |
| davon aus                         |           |              |      |   |              |                |
| Kohle                             | 182 835   | 43 170       | 23,6 | 424 507                                       | 99 856       | 23,5           |
| Erdgas                            | 204 205   | 180 160      | 88,2 | 468 923                                       | 439 945      | 93,8           |
| sonstiger Wärmeleistung           | 93 202    | 50 833       | 54,5 | 203 950                                       | 110 046      | 54,0           |
| Nettowärmeerzeugung               | 930 171   | 768 525      | 82,6 | 1 954 538                                     | 1 668 688    | 85,4           |
| davon aus                         |           |              |      |   |              |                |
| Kohle                             | 188 909   | 162 119      | 85,8 | 401 957                                       | 369 547      | 91,9           |
| Erdgas                            | 433 292   | 355 517      | 82,1 | 926 047                                       | 775 813      | 83,8           |
| sonstiger Wärmeleistung           | 307 970   | 250 889      | 81,5 | 626 534                                       | 523 328      | 83,5           |

1) Aus Wärmeleistung.

### 3. Brennstoffeinsatz der Kraftwerke der Elektrizitätsversorgungsunternehmen zur Strom- und Wärmeerzeugung zur allgemeinen Versorgung in Hessen Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

| Energieträger                       | Mengen-<br>einheit  | Februar<br>2019 <sup>1)</sup> | Januar<br>2020 <sup>2)</sup> | Februar<br>2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (-)<br>gegenüber |                     | Kumuliertes Jahresergebnis<br>Januar bis Februar |                    |                                      |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|--------------------------------------|
|                                     |                     |                               |                              |                               | Vormonat                          | Vorjahres-<br>monat | 2019 <sup>1)</sup>                               | 2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw.<br>Ab-<br>nahme<br>(-) in % |
| Kraft-Wärme-Kopplung                |                     |                               |                              |                               |                                   |                     |  |                    |                                      |
| Steinkohlen                         | t                   | 38 395                        | 33 852                       | 24 529                        | - 27,5                            | - 36,1              | 84 408   | 58 380             | - 30,8                               |
| Braunkohlen                         | t                   | 19 036                        | 20 748                       | 19 962                        | - 3,8                             | 4,9                 | 41 049   | 40 710             | - 0,8                                |
| Mineralölprodukte                   | t                   | 695                           | 51                           | 124                           | 143,1                             | - 82,2              | 1 339  | 175                | - 86,9                               |
| Feste, flüssige biogene Stoffe      | t                   | 31 771                        | 52 896                       | 47 097                        | - 11,0                            | 48,2                | 74 642   | 99 993             | 34,0                                 |
| Biogas, Klärgas <sup>3)</sup>       | 1000 m <sup>3</sup> | 5 308                         | 6 294                        | 4 727                         | - 24,9                            | - 10,9              | 11 325   | 11 021             | - 2,7                                |
| Erdgas und übrige Gase              | 1000 m <sup>3</sup> | 69 852                        | 78 536                       | 60 918                        | - 22,4                            | - 12,8              | 153 873  | 139 455            | - 9,4                                |
| Abfall <sup>4)</sup>                | t                   | 109 915                       | 125 082                      | 112 174                       | - 10,3                            | 2,1                 | 236 639  | 237 255            | 0,3                                  |
| Ungekoppelte Elektrizitätserzeugung |                     |                               |                              |                               |                                   |                     |  |                    |                                      |
| Steinkohlen                         | t                   | 85 747                        | 69 265                       | 49 693                        | - 28,3                            | - 42,0              | 189 329  | 118 958            | - 37,2                               |
| Braunkohlen                         | t                   | —                             | 90                           | —                             | x                                 | —                   | —  | 90                 | x                                    |
| Mineralölprodukte                   | t                   | 139                           | 274                          | 257                           | - 6,2                             | 84,9                | 479  | 531                | 10,9                                 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe      | t                   | 30 304                        | 35 609                       | 29 474                        | - 17,2                            | - 2,7               | 61 819   | 65 084             | 5,3                                  |
| Biogas, Klärgas <sup>3)</sup>       | 1000 m <sup>3</sup> | 767                           | 835                          | 902                           | 8,0                               | 17,6                | 1 560  | 1 736              | 11,3                                 |
| Erdgas und übrige Gase              | 1000 m <sup>3</sup> | 2 185                         | 1 716                        | 7 565                         | x                                 | x                   | 12 611   | 9 281              | - 26,4                               |
| Abfall <sup>4)</sup>                | t                   | 27 542                        | 27 937                       | 23 023                        | - 17,6                            | - 16,4              | 59 384   | 50 960             | - 14,2                               |
| Ungekoppelte Wärmeerzeugung         |                     |                               |                              |                               |                                   |                     |  |                    |                                      |
| Steinkohlen                         | t                   | 6 457                         | 1 019                        | 4 814                         | x                                 | - 25,4              | 12 553   | 5 833              | - 53,5                               |
| Braunkohlen                         | t                   | —                             | —                            | —                             | —                                 | —                   | —  | —                  | —                                    |
| Mineralölprodukte                   | t                   | 75                            | 11                           | 219                           | x                                 | 192,0               | 250  | 230                | - 8,0                                |
| Feste, flüssige biogene Stoffe      | t                   | 469                           | 281                          | 238                           | - 15,3                            | - 49,3              | 959  | 519                | - 45,9                               |
| Biogas, Klärgas <sup>3)</sup>       | 1000 m <sup>3</sup> | 439                           | 109                          | 397                           | x                                 | - 9,6               | 1 097  | 506                | - 53,9                               |
| Erdgas und übrige Gase              | 1000 m <sup>3</sup> | 7 161                         | 8 998                        | 9 406                         | 4,5                               | 31,4                | 18 732   | 18 404             | - 1,8                                |
| Abfall <sup>4)</sup>                | t                   | 33 906                        | 37 792                       | 31 321                        | - 17,1                            | - 7,6               | 68 206   | 69 114             | 1,3                                  |
| Brennstoffverbrauch insgesamt       |                     |                               |                              |                               |                                   |                     |  |                    |                                      |
| Steinkohlen                         | t                   | 130 599                       | 104 136                      | 79 036                        | - 24,1                            | - 39,5              | 286 290  | 183 171            | - 36,0                               |
| Braunkohlen                         | t                   | 19 036                        | 20 838                       | 19 962                        | - 4,2                             | 4,9                 | 41 049   | 40 800             | - 0,6                                |
| Mineralölprodukte                   | t                   | 909                           | 336                          | 600                           | 78,6                              | - 34,0              | 2 068  | 936                | - 54,7                               |
| Feste, flüssige biogene Stoffe      | t                   | 62 544                        | 88 786                       | 76 809                        | - 13,5                            | 22,8                | 137 420  | 165 596            | 20,5                                 |
| Biogas, Klärgas <sup>3)</sup>       | 1000 m <sup>3</sup> | 6 514                         | 7 238                        | 6 026                         | - 16,7                            | - 7,5               | 13 982   | 13 263             | - 5,1                                |
| Erdgas und übrige Gase              | 1000 m <sup>3</sup> | 79 198                        | 89 250                       | 77 889                        | - 12,7                            | - 1,7               | 185 216  | 167 140            | - 9,8                                |
| Abfall <sup>4)</sup>                | t                   | 171 363                       | 190 811                      | 166 518                       | - 12,7                            | - 2,8               | 364 229  | 357 329            | - 1,9                                |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Deponigas. — 4) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

#### 4. Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020 nach Energieträgern

| Art der Angabe  | Februar 2019 <sup>1)</sup> | Januar 2020 <sup>2)</sup> | Februar 2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (-) gegenüber |                | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Februar |                    |                      |
|---|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|---|--------------------|----------------------|
|   |                            |                           |                            | Vormonat                       | Vorjahresmonat | 2019 <sup>1)</sup>                            | 2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (-) |
|   | MWh                        |                           |                            | %                              |                | MWh   |                    | %                    |
| Steinkohlen   | 255 858                    | 233 192                   | 169 289                    | - 27,4                         | - 33,8         | 588 892                                       | 402 482            | - 31,7               |
| Braunkohlen   | —                          | —                         | —                          | —                              | —              | —   | —                  | —                    |
| Mineralölprodukte   | 4 689                      | 5 893                     | 5 230                      | - 11,3                         | 11,5           | 10 734  | 11 123             | 3,6                  |
| Erdgas und übrige Gase  | 297 777                    | 302 485                   | 245 967                    | - 18,7                         | - 17,4         | 666 408                                       | 548 452            | - 17,7               |
| Wasserkraft   | 36 040                     | 35 611                    | 31 642                     | - 11,1                         | - 12,2         | 66 969  | 67 252             | 0,4                  |
| Windkraft   | 360 291                    | 532 022                   | 764 672                    | 43,7                           | 112,2          | 902 392                                       | 1 296 694          | 43,7                 |
| Photovoltaik  | 97 238                     | 38 188                    | 63 906                     | 67,3                           | - 34,3         | 132 891                                       | 102 094            | - 23,2               |
| Feste, flüssige biogene Stoffe, Biogas, Klärgas <sup>3)</sup> | 115 185                    | 131 228                   | 115 682                    | - 11,8                         | 0,4            | 246 999                                       | 246 910            | - 0,0                |
| Abfall <sup>4)</sup>  | 53 788                     | 58 700                    | 46 326                     | - 21,1                         | - 13,9         | 114 532                                       | 105 025            | - 8,3                |
| Insgesamt   | 1 220 869                  | 1 337 317                 | 1 442 715                  | 7,9                            | 18,2           | 2 729 826                                     | 2 780 032          | 1,8                  |
| davon aus:  |                            |                           |                            |                                |                |   |                    |                      |
| Eneuerbaren Energieträgern                                    | 627 076                    | 757 157                   | 989 583                    | 30,7                           | 57,8           | 1 389 881                                     | 1 746 741          | 25,7                 |
| Konventionellen Energieträgern                                | 593 793                    | 580 160                   | 453 131                    | - 21,9                         | - 23,7         | 1 339 944                                     | 1 033 292          | - 22,9               |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Deponigas. — 4) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

#### 5. Abgabe von Wärme in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020 nach Energieträgern (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung)

| Energieträger                  | Februar 2019 <sup>1)</sup> | Januar 2020 <sup>2)</sup> | Februar 2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (-) gegenüber |                | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Februar |                    |                      |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|---|--------------------|----------------------|
|                                |                            |                           |                            | Vormonat                       | Vorjahresmonat | 2019 <sup>1)</sup>                            | 2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (-) |
|                                | MWh                        |                           |                            | %                              |                | MWh   |                    | %                    |
| Steinkohlen                    | 212 957                    | 161 691                   | 138 269                    | - 14,5                         | - 35,1         | 459 354                                       | 299 960            | - 34,7               |
| Braunkohlen                    | 49 681                     | 51 357                    | 50 640                     | - 1,4                          | 1,9            | 107 504                                       | 101 997            | - 5,1                |
| Mineralölprodukte              | 2 416                      | 559                       | 3 395                      | x                              | 40,5           | 5 220   | 3 954              | - 24,3               |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | 49 930                     | 68 548                    | 63 714                     | - 7,1                          | 27,6           | 122 221                                       | 132 262            | 8,2                  |
| Biogas, Klärgas <sup>3)</sup>  | 25 109                     | 27 038                    | 22 093                     | - 18,3                         | - 12,0         | 54 333  | 49 130             | - 9,6                |
| Erdgas und übrige Gase         | 412 248                    | 492 755                   | 433 292                    | - 12,1                         | 5,1            | 962 025                                       | 926 047            | - 3,7                |
| Abfall <sup>4)</sup>           | 197 687                    | 222 420                   | 218 769                    | - 1,6                          | 10,7           | 416 401                                       | 441 189            | 6,0                  |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Deponigas. — 4) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

### 6. Abgabe von Wärme in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020 nach Abnehmergruppen (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung)

| Abnehmer  | Februar<br>2019 <sup>1)</sup> | Januar<br>2020 <sup>2)</sup> | Februar<br>2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw. Abnahme (-)<br>gegenüber |                     | Kumuliertes Jahresergebnis<br>Januar bis Februar |                    |                            |
|---|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
|   |                               |                              |                               | Vormonat                          | Vorjahres-<br>monat | 2019 <sup>1)</sup>                               | 2020 <sup>2)</sup> | Zu- bzw.<br>Abnahme<br>(-) |
|   | MWh                           |                              |                               | %                                 |                     | MWh  |                    | %                          |
| Abgabe von Wärme im<br>Inland (insgesamt)   | 911 663                       | 975 170                      | 889 239                       | - 8,8                             | - 2,5               | 2 014 261  | 1 864 410          | - 7,4                      |
| davon an  |                               |                              |                               |                                   |                     |  |                    |                            |
| Wärmenetze  | 558 750                       | 649 324                      | 573 361                       | - 11,7                            | 2,6                 | 1 255 230  | 1 222 685          | - 2,6                      |
| Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe,<br>im Bergbau und in der Gewinnung<br>von Steinen und Erden | 352 313                       | 325 178                      | 315 228                       | - 3,1                             | - 10,5              | 757 759  | 640 407            | - 15,5                     |
| sonstige Letztverbraucher   | 599                           | 668                          | 650                           | - 2,7                             | 8,5                 | 1 272  | 1 318              | 3,6                        |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse.

### 7. Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 2003, 2010 und 2013 bis 2018 (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer in Mill. kWh)

| Energieträger                                 | 2003    | 2010    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018 <sup>5)</sup> |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| <b>I n s g e s a m t</b>                      | 1 116,2 | 3 209,4 | 4 820,7 | 5 285,9 | 6 144,6 | 6 282,2 | 7 308,4 | 7 965,6            |
| davon   |         |         |         |         |         |         |         |                    |
| Wasserkraft <sup>1)</sup>                     | 291,4   | 526,8   | 392,1   | 295,9   | 297,9   | 315,6   | 293,1   | 202,3              |
| Windkraft                                     | 367,5   | 648,3   | 1 225,6 | 1 428,9 | 2 105,2 | 2 204,1 | 3 234,6 | 3 833,5            |
| Photovoltaik <sup>2)</sup>                    | 19,6    | 614,3   | 1 393,8 | 1 520,3 | 1 631,3 | 1 590,8 | 1 599,3 | 1 758,5            |
| Deponiegas                                    | 109,1   | 74,0    | 43,0    | 41,5    | 40,1    | 22,3    | 27,6    | 24,5               |
| Klärgas                                       | 56,2    | 110,9   | 83,0    | 84,6    | 96,6    | 108,1   | 104,5   | 99,7               |
| Biogas  | 17,8    | 315,2   | 636,2   | 716,8   | 781,4   | 786,7   | 787,6   | 900,8              |
| feste Biomasse                                | 12,6    | 435,5   | 533,3   | 575,8   | 559,2   | 606,6   | 651,2   | 575,1              |
| fester biogener Anteil Biomasse <sup>3)</sup> | 240,4   | 436,9   | 488,0   | 589,4   | 590,1   | 600,5   | 591,2   | 15,8               |
| Sonstige <sup>4)</sup>                        | 1,6     | 47,5    | 25,7    | 32,8    | 42,8    | 47,6    | 19,2    | 555,5              |

1) Laufwasser und Speicher. — 2) Ab 2010 einschl. selbsterzeugter und verbrauchter Strom. — 3) Einschl. Klärschlamm. — 4) Z. B. flüssige Biomasse wie Rapsmethylester, Geothermie. — 5) Vorläufiges Ergebnis.

### 8. Betriebe, Beschäftigte, geleistete Arbeitsstunden, Löhne und Gehälter in der Energie- und Wasserversorgung in Hessen im Februar 2019 sowie im Januar und Februar 2020

| Art der Angabe                               | Februar 2019 | Januar 2020 | Februar 2020 | Zu- bzw. Abnahme (-) gegenüber |                     | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Februar |           |                           |
|--|--------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------------|---|-----------|---------------------------|
|  |              |             |              | Vormonat in %                  | Vorjahresmonat in % | 2019  | 2020      | Zu- bzw. Abnahme (-) in % |
| Betriebe <sup>1)</sup>                       | 135          | 134         | 134          | —                              | - 0,7               | 136   | 134       | - 1,1                     |
| Beschäftigte <sup>1)</sup>                   | 17 378       | 17 748      | 17 749       | 0,0                            | 2,1                 | 17 393  | 17 748    | 2,0                       |
| davon in den Versorgungsbereichen            |              |             |              |                                |                     |   |           |                           |
| Elektrizitätsversorgung                      | 8 923        | 9 175       | 9 171        | - 0,0                          | 2,8                 | 8 922   | 9 173     | 2,8                       |
| Gasversorgung                                | 3 083        | 3 124       | 3 120        | - 0,1                          | 1,2                 | 3 086   | 3 122     | 1,2                       |
| Fernwärmeversorgung                          | 821          | 847         | 998          | 17,8                           | 21,6                | 828   | 922       | 11,5                      |
| Wasserversorgung                             | 2 532        | 2 545       | 2 392        | - 6,0                          | - 5,6               | 2 537   | 2 468     | - 2,7                     |
| sonstige Betriebsteile                       | 2 019        | 2 057       | 2 069        | 0,6                            | 2,5                 | 2 021   | 2 063     | 2,1                       |
| Geleistete Arbeitsstunden (in 1000 h)        | 2 188,4      | 2 337,7     | 2 188,2      | - 6,4                          | - 0,0               | 4 491,0                                       | 4 525,8   | 0,8                       |
| Bruttolohn- und Gehalts-summe (in 1000 Euro) | 81 972,6     | 81 724,4    | 84 368,6     | 3,2                            | 2,9                 | 161 374,7                                     | 166 093,0 | 2,9                       |

1) Betriebe mit im Allgemeinen 20 oder mehr Beschäftigten. Jeweils am Monatsende. Bei Jahreswerten Monatsdurchschnitt.

### 9. Geleistete Arbeitsstunden und Bruttoverdienst je Beschäftigten in Hessen in 2019 und 2020 nach Wirtschaftszweigen

| Jahr/Monat  | Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten |       |       |        | Bruttoverdienst je Beschäftigten |         |         |         |
|-------------|--|-------|-------|--------|----------------------------------|---------|---------|---------|
|             | Elektrizität                               | Gas   | Wärme | Wasser | Elektrizität                     | Gas     | Wärme   | Wasser  |
|             |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| <b>2019</b> |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| Januar      | 132,2                                      | 133,9 | 132,6 | 132,2  | 4 591,6                          | 5 681,8 | 4 839,0 | 3 769,8 |
| Februar     | 124,5                                      | 161,5 | 122,5 | 122,8  | 4 799,7                          | 5 378,0 | 4 820,9 | 3 788,7 |
| März        | 127,1                                      | 130,6 | 130,3 | 125,9  | 4 619,1                          | 5 313,5 | 4 660,9 | 3 742,3 |
| April       | 119,2                                      | 123,9 | 123,5 | 120,0  | 5 447,2                          | 5 409,1 | 6 850,4 | 3 918,7 |
| Mai         | 125,3                                      | 131,5 | 128,3 | 126,0  | 5 191,0                          | 5 548,2 | 4 824,8 | 3 929,8 |
| Juni        | 104,6                                      | 114,2 | 111,4 | 109,7  | 5 062,1                          | 6 139,8 | 5 136,1 | 4 216,8 |
| Juli        | 123,7                                      | 133,9 | 120,2 | 126,3  | 5 018,5                          | 8 004,7 | 4 788,6 | 4 022,3 |
| August      | 122,5                                      | 134,3 | 121,4 | 122,0  | 4 842,8                          | 5 639,5 | 4 614,3 | 3 907,2 |
| September   | 120,3                                      | 127,6 | 121,8 | 122,4  | 4 549,0                          | 5 668,9 | 4 791,9 | 3 850,1 |
| Oktober     | 125,3                                      | 135,7 | 125,7 | 126,0  | 4 887,2                          | 5 406,7 | 4 832,0 | 3 842,1 |
| November    | 127,3                                      | 134,1 | 131,5 | 125,8  | 7 657,0                          | 6 943,3 | 8 278,5 | 6 816,4 |
| Dezember    | 96,7                                       | 115,4 | 112,6 | 104,1  | 4 904,0                          | 5 738,4 | 5 028,0 | 3 942,1 |
| <b>2020</b> |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| Januar      | 131,1                                      | 138,7 | 133,8 | 133,1  | 4 609,1                          | 5 661,9 | 5 355,8 | 3 907,8 |
| Februar     | 122,6                                      | 131,7 | 125,1 | 124,6  | 4 831,0                          | 5 476,9 | 4 776,1 | 3 874,6 |
| März        |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| April       |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| Mai         |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| Juni        |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| Juli        |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| August      |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| September   |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| Oktober     |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| November    |  |       |       |        |                                  |         |         |         |
| Dezember    |  |       |       |        |                                  |         |         |         |