

## Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 17/18

November 2020

## Hessische Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz 2017 und vorläufige Ergebnisse für 2018

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Verzeichnis

|                  |  |
|------------------|--|
| Fr. Dr. Wincierz | 0611 3802-456  |
| Hr. Lentz        | 0611 3802-463  |
| Hr. Pfennig      | 0611 3802-407  |
| E-Mail           | <a href="mailto:energie@statistik.hessen.de">energie@statistik.hessen.de</a> |
| Telefax          | 0611 3802-495  |
| Internet         | <a href="http://www.statistik.hessen.de">http://www.statistik.hessen.de</a>  |

## 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/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.

## Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>Vorbemerkungen</b>  | 2     |
| <br><b>Grafiken</b>  |       |
| Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2018 nach Energieträgern   | 7     |
| Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen 1995 bis 2018 nach Verbrauchssektoren  | 7     |
| Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2018   | 8     |
| Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2018 nach Verbrauchssektoren   | 8     |
| Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2017  | 9     |
| Abb. 6: CO <sub>2</sub> -Bilanz des Landes Hessen 2017   | 10    |
| <br><b>Tabellenteil</b>  |       |
| 1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2018  | 11    |
| 2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2018 nach Energieträgern  | 12    |
| 3. Endenergieverbrauch von 1990 bis 2018 nach Energieträgern   | 13    |
| 4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2018 nach Energieträgern   | 14    |
| 5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2018 nach Energieträgern  | 15    |
| 6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990 bis 2018 nach Energieträgern   | 16    |
| 7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2018 nach Verbrauchssektoren   | 17    |
| 8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2018  | 18    |
| 9. Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen 1990 bis 2018 nach Energieträgern               | 19    |
| 10. Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 1990 bis 2018<br>(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer) | 19    |
| 11. Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2018 nach Sektoren (Quellenbilanz)  | 20    |
| 12. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2017 nach<br>Emittentensektoren und Energieträgern                              | 21    |
| (b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2018 nach<br>Emittentensektoren und Energieträgern                                  | 22    |
| 13. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2017 nach<br>Emittentensektoren und Energieträgern                             | 23    |
| (b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2018 nach<br>Emittentensektoren und Energieträgern                                 | 23    |
| <br><b>Anhang</b>  |       |
| 1. Hessische Energiebilanz 2017 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten  | 24    |
| 2. Hessische Energiebilanz 2017 - Angaben in Terajoule   | 29    |
| 3. Hessische Energiebilanz 2018 (vorläufig) - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten  | 35    |
| 4. Hessische Energiebilanz 2018 (vorläufig) - Angaben in Terajoule   | 40    |
| 5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2017  | 46    |
| 6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2018 (vorläufige Schätzung)   | 47    |

## Vorbemerkungen

Die Angaben zu diesem Statistischen Bericht entstammen den Ergebnissen der Hessischen Energiebilanz, die das Hessische Statistische Landesamt im Auftrag des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung erstellt.

### Energiebilanz und Energieträger

Die Energiebilanz Hessen sowie die Berechnungen der CO<sub>2</sub>-Emissionen werden entsprechend den methodischen Vorgaben des Länderarbeitskreises Energiebilanzen erstellt. Eine Vergleichbarkeit zwischen den Bilanzen der einzelnen Bundesländer ist in der Regel gegeben.

Eckdaten werden im Internet unter [www.lak-energiebilanzen.de](http://www.lak-energiebilanzen.de) veröffentlicht.

In der **Energiebilanz** werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern in einer Volkswirtschaft oder in einem Wirtschaftsgebiet für einen bestimmten Zeitraum möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen.

Als **Energieträger** werden alle Quellen verstanden, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Unterschieden wird nach Primär- und Sekundärenergieträgern.

**Primärenergieträger** sind Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. In der Energiebilanz Hessens sind das Steinkohle, Rohbraunkohle, Erdöl, Erdgas und die erneuerbaren Energieträger. Zu den Letztgenannten zählen u. a. Windkraft, Biomasse, Klärgas, Deponiegas und Wasserkraft sowie Solarenergie, soweit sie zur Strom- und Wärmeerzeugung verwendet werden.

**Umwandlung** bedeutet Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur der Energieträger. Als Umwandlungsprodukte fallen Sekundärenergieträger und nichtenergetisch verwendbare Produkte (Nichtenergieträger) an.

**Sekundärenergieträger** sind in dieser Bilanz Steinkohlenkoks, Braunkohlenkoks, -briketts, -staub und Trockenkohle, Motorenbenzin, Flugkraftstoffe, Dieselmotorenstoffe, leichtes und schweres Heizöl, Petrolkoks, Flüssiggas, Strom und Fernwärme.

### Schema der Energiebilanz

In der Energiebilanz werden in der **horizontalen Gliederung** die Primär- und Sekundärenergieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte ausgewiesen.

In der **vertikalen Gliederung** werden das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch dargestellt. Jede Spalte gibt für den jeweiligen Energieträger den Nachweis über dessen Aufkommen und die Verwendung wieder.

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile:

- die Primärenergiebilanz,
- die Umwandlungsbilanz und
- den Endenergieverbrauch.

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden die Gewinnung im Inland (nur Primärenergieträger), der Handel mit Energieträgern über die Landesgrenzen, unterteilt nach Ein- und Ausfuhr (Primär- und Sekundärenergieträger), und die Bestandsveränderungen, unterteilt nach Bestandsentnahme und -aufstockung (Primär- und Sekundärenergieträger), erfasst.

Der **Primärenergieverbrauch** (PEV) ergibt sich von der Entstehungsseite her als die Summe aus der Gewinnung im Inland, den Bestandsveränderungen sowie dem Handelssaldo.

In der **Umwandlungsbilanz** werden Einsatz und Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse, der Verbrauch an Energieträgern in der Energiegewinnung und im Umwandlungsbereich sowie die Fackel- und Leitungsverluste ausgewiesen.

Bei der Umwandlung im Mineralölsektor fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht nur auf ihren Energiegehalt, sondern auf die stofflichen Eigenschaften ankommt. Diese Nichtenergieträger werden in der Spalte „Andere Mineralölprodukte“ ausgewiesen, um Einsatz und Ausstoß der Umwandlung vollständig zu erfassen. Ein Teil der Energieträger, z. B. Rohbenzin und schweres Heizöl, wird als Rohstoff chemischer Prozesse nichtenergetisch verwendet.

Nichtenergieträger und nichtenergetisch genutzte Energieträger werden als **nichtenergetischer Verbrauch** (NE) in einer besonderen Zeile verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

Im **Endenergieverbrauch** (EEV) ist nur die Verwendung der Energieträger enthalten, die der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Der Endenergieverbrauch wird nach Verbrauchergruppen und Wirtschaftszweigen aufgegliedert. Vom Endenergieverbrauch im Sinne der Energiebilanz ist die energetisch letzte Stufe der Energieverwendung, die Nutzenergiestufe, begrifflich zu unterscheiden.

**Nutzenergie** ist die Energie, die nach der letzten Umwandlung dem Endverbraucher z. B. als Licht, Kraft, Wärme für den jeweiligen Verwendungszweck zur Verfügung steht. In der vorliegenden Energiebilanz ist über den Nutzenergieverbrauch kein Nachweis geführt, da hierfür gegenwärtig praktisch keine gesicherten Angaben vorhanden sind.

### Umrechnungsfaktoren

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Einheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (m<sup>3</sup>), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J).

Um die in unterschiedlichen Einheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichen und addieren zu können, ist eine einheitliche Basis erforderlich. Die spezifischen Mengeneinheiten werden dazu in die Wärmeeinheit „Joule“ umgerechnet.

Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer unteren Heizwerte ( $H_u$ ), die in Kilojoule ausgedrückt werden.

Ein konstanter durchschnittlicher Heizwert kann nur dann zugrunde gelegt werden, wenn die qualitative Zusammensetzung der einzelnen Energieträger konstant bleibt oder geringfügig um den Durchschnitt schwankt. Dies ist bei den meisten Energieträgern der Fall.

Da sich die Qualität mancher Energieträger im Zeitablauf oder nach ihrer Herkunft ändert, ändern sich auch ihre Heizwerte. Der durchschnittliche Heizwert der Rohbraunkohle verändert sich z. B. mit den geologischen Verhältnissen der Tagebaue. So ist bei Energieträgern mit größeren Qualitätsunterschieden eine Anpassung der Umrechnungsfaktoren notwendig.

Den Angaben im **Umwandlungsbereich** und dem Eigenaufkommen an Energieträgern liegen zum großen Teil Heizwertbestimmungen der Unternehmen zugrunde. Die Energieträger, für die es keinen einheitlichen Umrech-

nungsmaßstab wie den Heizwert gibt, werden seit Bilanzjahr 1995 in Abkehr von der zuvor verwendeten Substitutionsmethode und in Angleichung an internationale Konventionen mit der Wirkungsgradmethode bewertet.

Bei der **Substitutionsmethode** werden der Stromaustauschsaldo und die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern wie Windenergie und Wasserkraft mit dem durchschnittlichen spezifischen Brennstoffverbrauch der öffentlichen Wärmekraftwerke bewertet.

Bei der **Wirkungsgradmethode** werden der primärenergetischen Bewertung der Energieträger repräsentativ erachtete physikalische Wirkungsgrade bei der Energieumwandlung zugrunde gelegt. Bei Wasserkraft und sonstigen erneuerbaren Energieträgern zur Stromerzeugung werden 100 % angesetzt. Der Stromaußenhandel wird seit Bilanzjahr 1995 ebenso wie der im Land erzeugte Strom mit dem Heizwert von 3600 kJ/kWh bewertet.

Um Vergleiche zum Vorjahr durchführen zu können, wurden die Angaben der Zeitreihen aus den Energiebilanzen der Vorjahre an die veränderte Methodik angepasst.

In der Primärenergiebilanz wird bei der Stromerzeugung aus Wasserkraft die Stromerzeugung der Pumpspeicherwerke nicht berücksichtigt, da es sich um einen Umwandlungsprozess von Strom handelt, der in der Umwandlungsbilanz in der Spalte Strom ausgewiesen wird. Als Umwandlungseinsatz wird der Pumpstromaufwand verbucht, als Umwandlungsausstoß die Pumpstromerzeugung.

### Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

**Bezüge und Lieferungen** beinhalten den **Handel über die Landesgrenze** nach oder aus Hessen. Da statistische Angaben und messtechnische Möglichkeiten nicht ausreichend zur Verfügung stehen, wird energieträgerspezifisch die Differenz zwischen dem landeseigenen Aufkommen und dem Verbrauch im Lande als Bezug bzw. Lieferung gebucht.

Im Umwandlungsbereich wird grundsätzlich nach dem **Bruttoprinzip** verfahren, d. h. Sekundärenergieträger, die noch einmal einer Umwandlung unterliegen, werden jeweils wieder in voller Höhe in Einsatz und Ausstoß erfasst. Dies ist z. B. der Fall bei dem Energieträger „Heizöl“, der in Kraftwerken eingesetzt wird. Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß enthalten — für sich betrachtet — Doppelzählungen, die aber in der Zeile „Energieangebot nach Umwandlungsbilanz“ wieder eliminiert werden, da in dieser Zeile die Differenz zwischen Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß eingeht.

Als **Umwandlungseinsatz** der Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung und der Industriewärmekraftwerke wird nur der Brennstoffeinsatz verbucht, der der Stromerzeugung dient. Der Brennstoffeinsatz für die Fernwärmeerzeugung wird den Heizkraftwerken/Fernheizwerken zugerechnet. Der Brennstoffeinsatz für die innerbetriebliche Wärmeerzeugung (Prozessdampf, Heizdampf u. Ä.) wird im Endenergieverbrauch des betroffenen Industriezweiges ausgewiesen.

**Fackel- und Leitungsverluste** werden nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern Strom, Gas und Fernwärme erfasst und ausgewiesen.

Als **Endenergieverbrauch** wird die Verwendung von Energieträgern in den einzelnen Verbrauchergruppen ausgewiesen, soweit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen.

Der Endenergieverbrauch des Verbrauchssektors „Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe“ basiert weitgehend auf den Angaben der Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 oder mehr Beschäftigten.

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

- Schienenverkehr,
- Straßenverkehr,
- Luftverkehr,
- Küsten- und Binnenschifffahrt.

Für die Sektoren „Haushalte“ und „Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher einschl. militärische Dienststellen“ stehen Angaben nur bei den leitungsgebunden Energieträgern zur Verfügung. Daher wird der Verbrauch als Summe ausgewiesen und den Gesamtlieferungen an beide Verbrauchergruppen gleichgesetzt.

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

- öffentliche Einrichtungen,
- Betriebe mit weniger als 20 Beschäftigten, soweit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden,
- Handwerksbetriebe, soweit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden,
- Unternehmen des Baugewerbes,
- Land- und Forstwirtschaft.

### Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

Am 2. Juli 1969 wurde das „Gesetz über die Einheiten im Messwesen“ (BGBl. I S. 981) erlassen. Hierin und in den nachfolgenden Verordnungen wird für den geschäftlichen und amtlichen Verkehr in der Bundesrepublik Deutschland die Umstellung von Einheiten des technischen Messsystems auf das internationale System von Einheiten (Système international d'Unités, Abkürzung SI) geregelt. Die SI-Einheiten sind für die Bundesrepublik Deutschland als gesetzliche Einheiten seit 1. Januar 1978 verbindlich.

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

1 Joule (J) = 1 Newtonmeter (Nm) = 1 Wattsekunde (Ws).

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

| Vorsatz | Vorsatzzeichen | Zehnerpotenz           |
|---------|----------------|------------------------|
| Kilo    | k              | $10^3$ (Tausend)       |
| Mega    | M              | $10^6$ (Millionen)     |
| Giga    | G              | $10^9$ (Milliarden)    |
| Tera    | T              | $10^{12}$ (Billionen)  |
| Peta    | P              | $10^{15}$ (Billiarden) |

Die Kalorie (cal) und davon abgeleitete Einheiten wie Steinkohleneinheiten (SKE) und Rohöleinheiten (RÖE) können noch verwendet werden.

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

| Einheit  | kJ     | kWh      | kcal   |
|----------|--------|----------|--------|
| 1 kJ     | —      | 0,000278 | 0,2388 |
| 1 kcal   | 4,1868 | 0,001163 | —      |
| 1 kWh    | 3 600  | —        | 860    |
| 1 kg SKE | 29 308 | 8,14     | 7000   |
| 1 kg RÖE | 41 868 | 11,63    | 10000  |

## Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Bilanz

Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

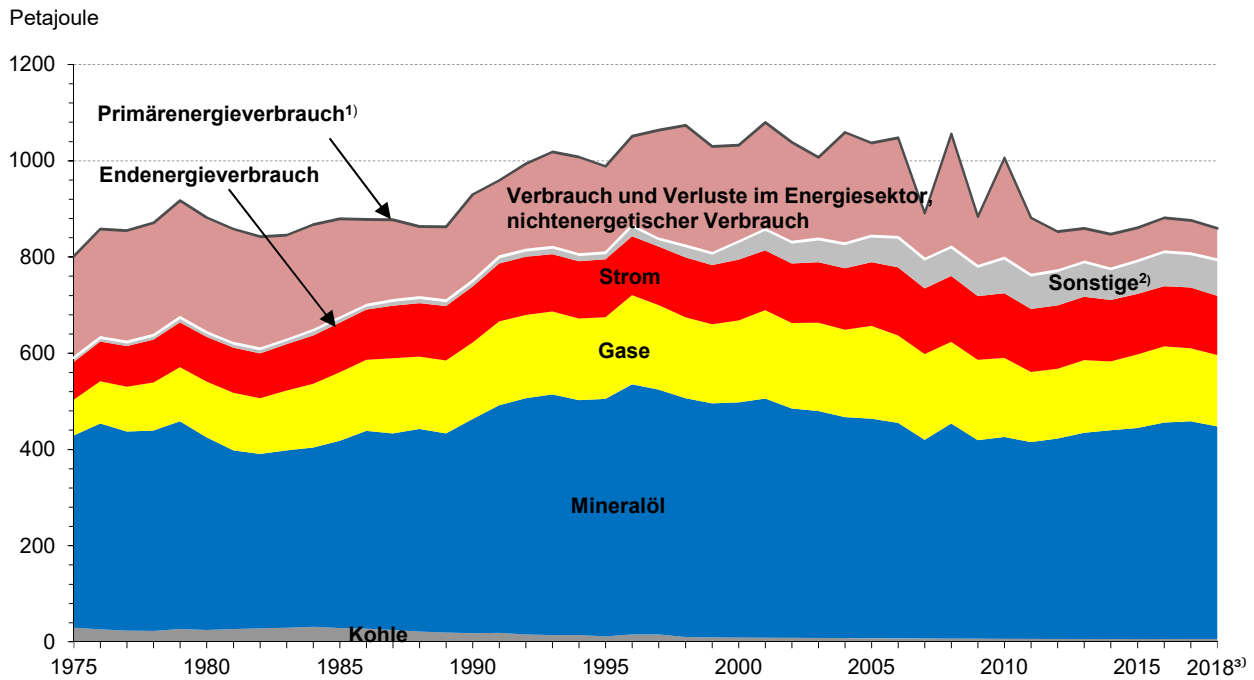
Bei den CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (**Quellenbilanz**) handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emittentengruppen. Die Emissionen werden dort ausgewiesen, wo sie tatsächlich anfallen. Emissionsanteile, die z. B. auf den Stromimport zurückzuführen sind, werden nicht einbezogen. Dagegen werden die für ausgeführten Strom entstandenen Emissionen in vollem Umfang nachgewiesen.

Die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (**Verursacherbilanz**) beziehen sich auf die tatsächlichen Verbraucher der Nutzenergie. Die Energieträgerstruktur weist nunmehr auch Emissionen aus dem Strom- und Fernwärmeverbrauch aus.

Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

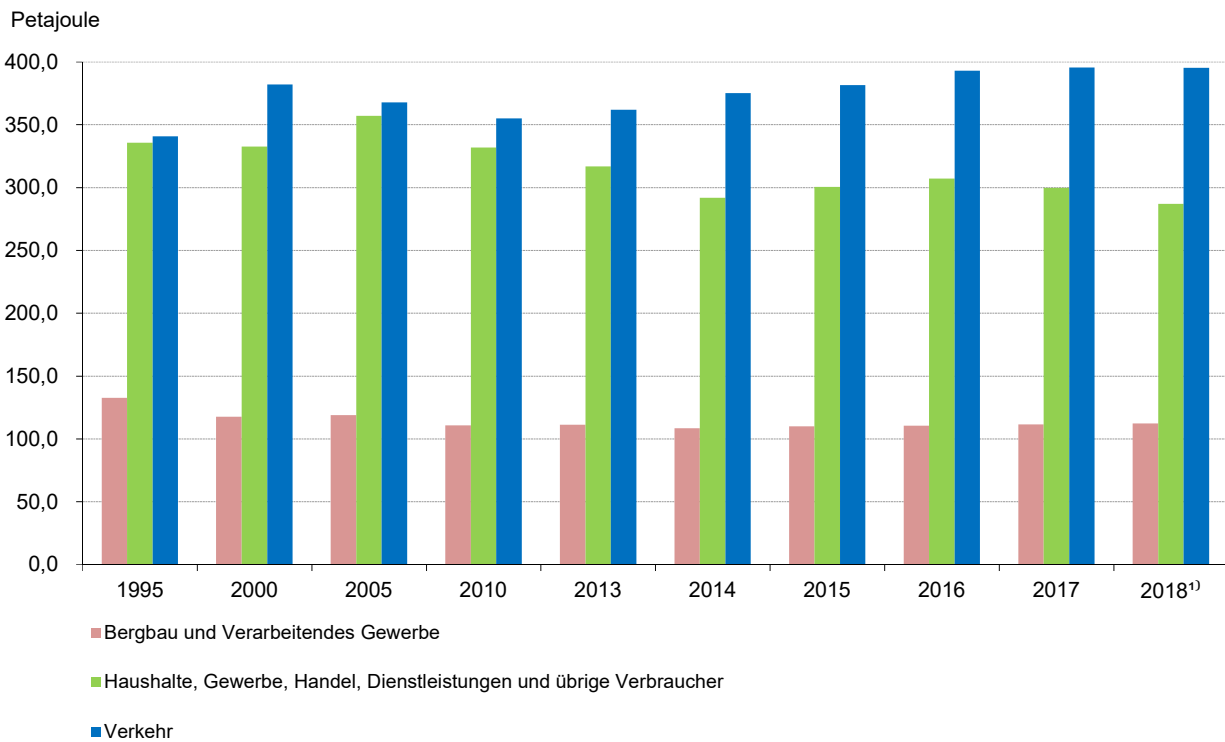


**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2018  
nach Energieträgern**



1) Ab 1985 nach der Wirkungsgradmethode berechnet. — 2) Erneuerbare Energieträger, Fernwärme und fossile Abfälle. — 3) Vorläufiges Ergebnis.

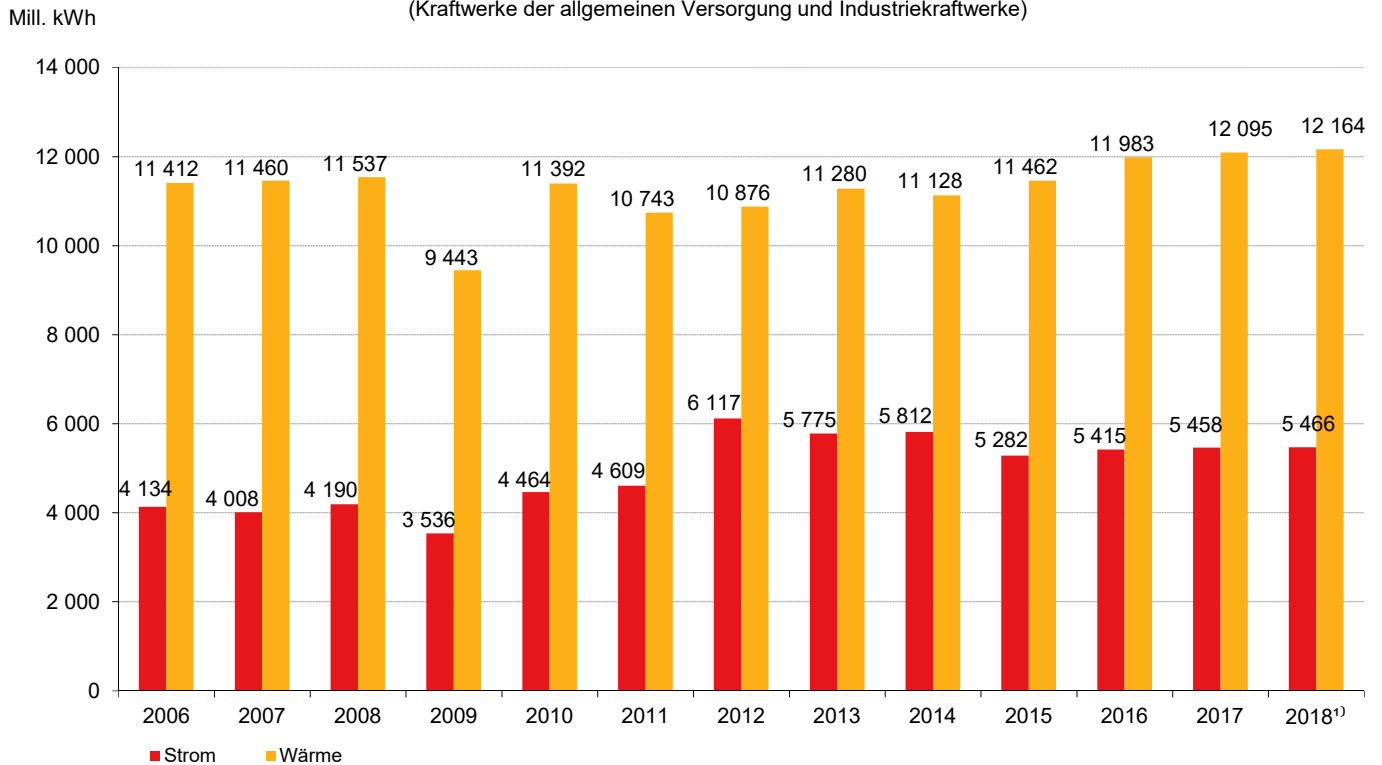
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen von 1995 bis 2018  
nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.

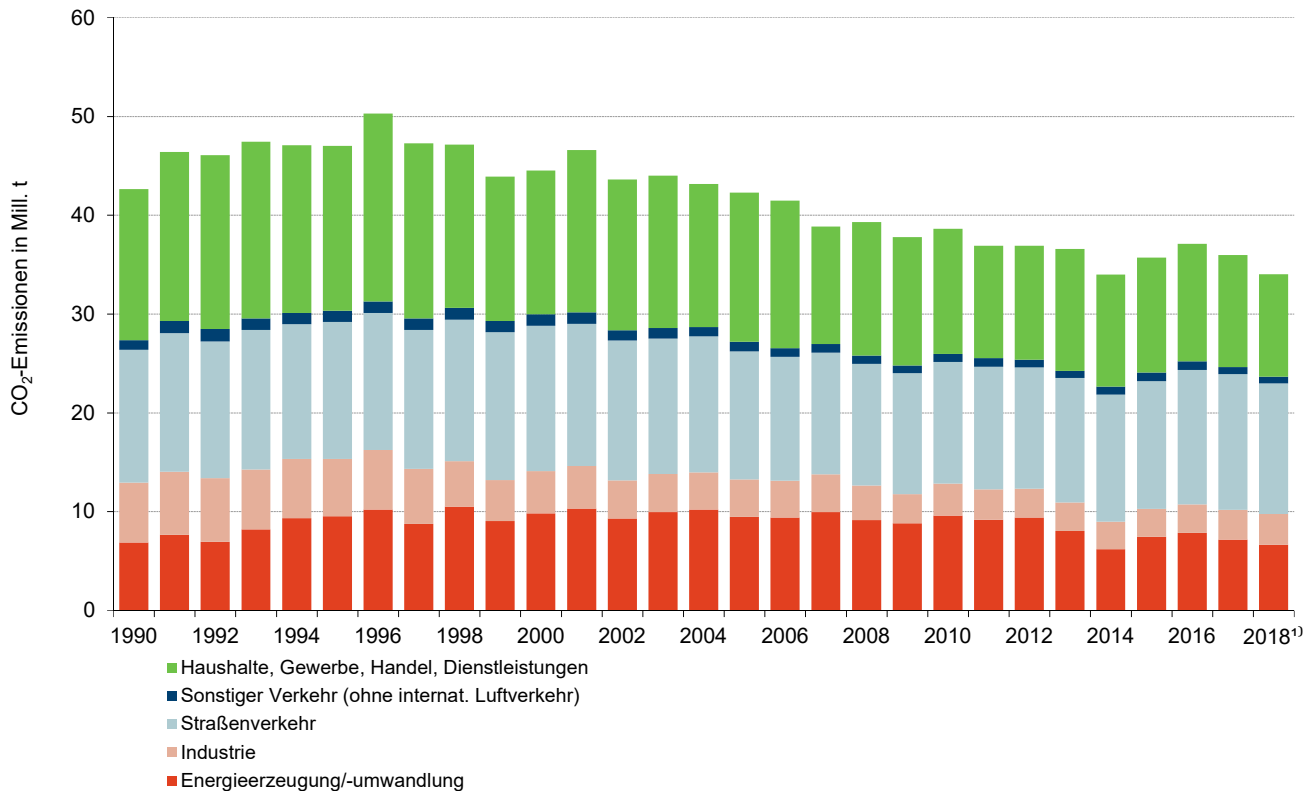
**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2018**

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)

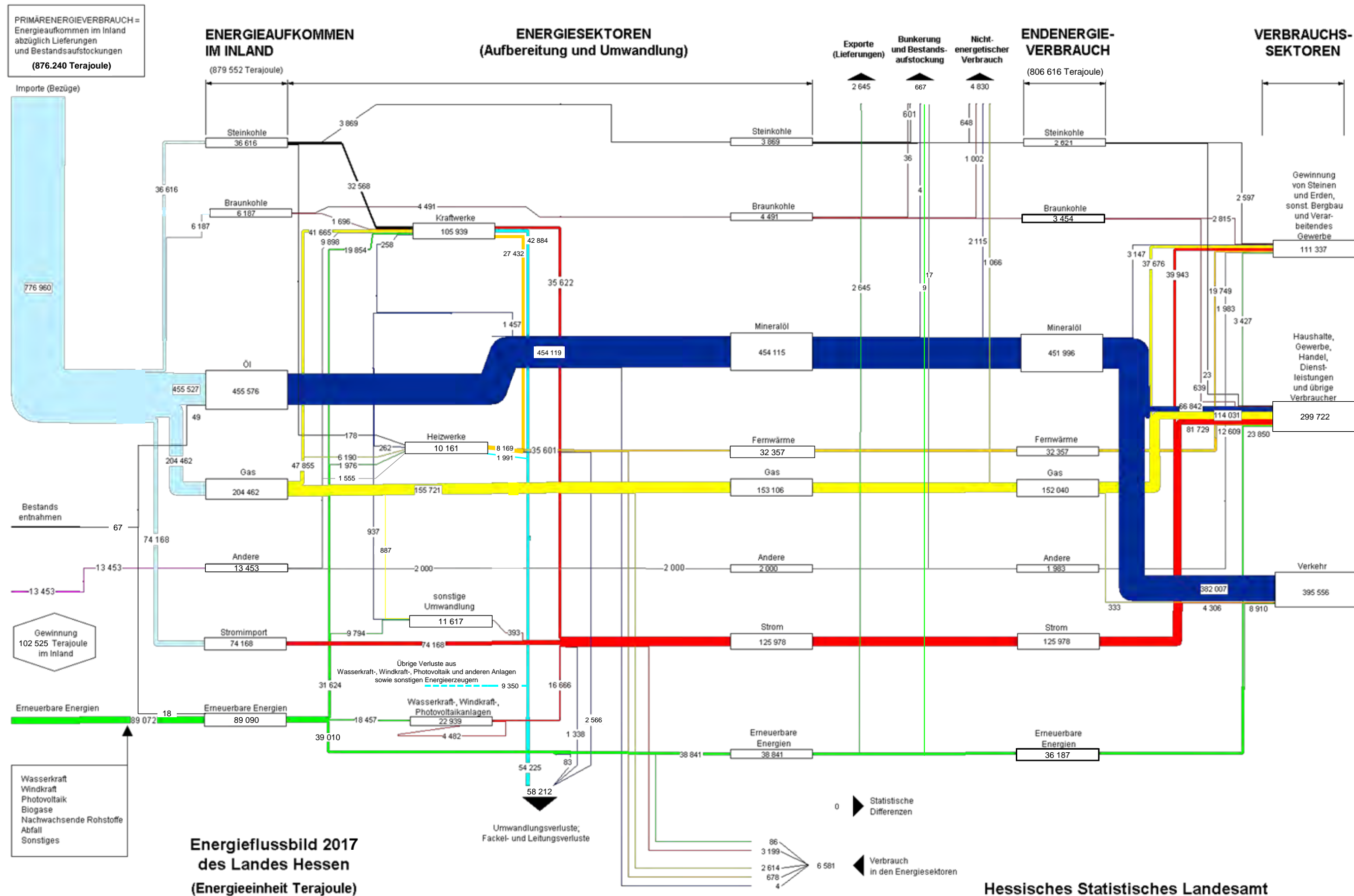


1) Vorläufiges Ergebnis.

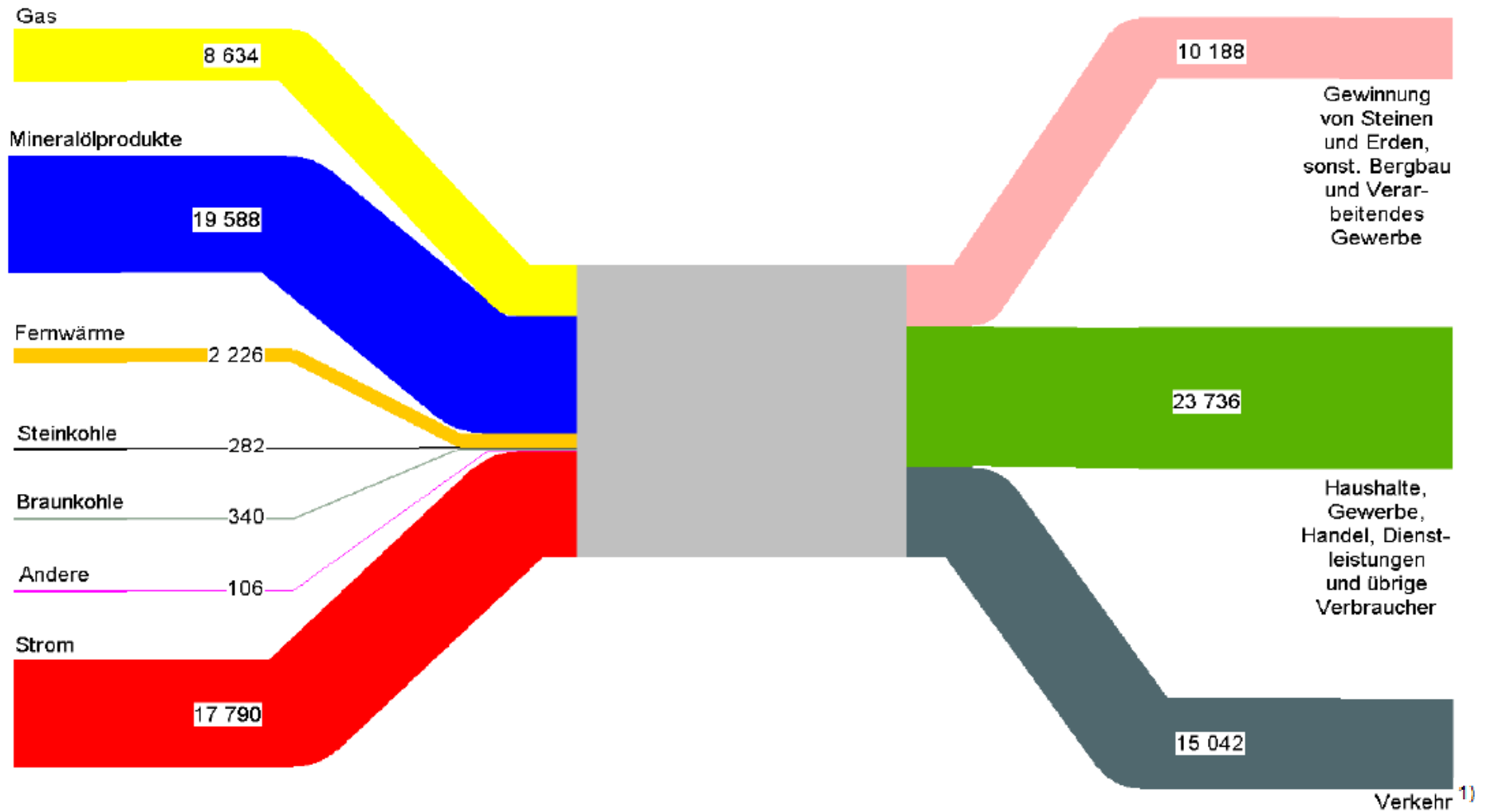
**Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen in Hessen 1990 bis 2018 nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.



**Abb. 6:** CO<sub>2</sub>-Bilanz des Landes Hessen 2017 (in 1000 t CO<sub>2</sub>) (Verursacherbilanz)



1) ohne internationalen Luftverkehr

Quelle: Hessisches Statistisches Landesamt.

# 1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2018

| Jahr                    | Primärenergie-<br>verbrauch<br>insgesamt | darunter<br>Gewinnung in<br>Hessen | Verbrauch und Verluste<br>im Energiesektor<br>Statistische Differenzen | Nicht-<br>energetischer<br>Verbrauch | End-<br>energie-<br>verbrauch |
|-------------------------|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| Grundzahlen (Terajoule) |  |                                    |  |                                      |                               |
| 1990                    | 929 860                                  | 18 242                             | 162 945  | 16 829                               | 750 086                       |
| 1995                    | 988 380                                  | 11 316                             | 163 393  | 16 239                               | 808 748                       |
| 2000                    | 1 032 436                                | 23 150                             | 185 526  | 14 809                               | 832 101                       |
| 2005                    | 1 036 955                                | 35 685                             | 180 621  | 12 883                               | 843 451                       |
| 2010                    | 1 005 454                                | 78 107                             | 189 739  | 18 380                               | 797 335                       |
| 2011                    | 881 107                                  | 79 579                             | 100 652  | 18 113                               | 762 342                       |
| 2012                    | 852 772                                  | 82 612                             | 75 426   | 5 902                                | 771 444                       |
| 2013                    | 859 345                                  | 84 470                             | 64 102   | 5 445                                | 789 798                       |
| 2014                    | 847 199                                  | 88 752                             | 57 178   | 14 937                               | 775 084                       |
| 2015                    | 860 707                                  | 96 187                             | 70 685   | 14 937                               | 775 084                       |
| 2016                    | 881 322                                  | 99 722                             | 66 310   | 4 457                                | 810 555                       |
| 2017                    | 876 240                                  | 102 525                            | 64 794   | 4 830                                | 806 616                       |
| 2018 <sup>1)</sup>      | 859 421                                  | 112 457                            | 60 714   | 4 541                                | 794 166                       |
| Messzahlen (1990 = 100) |  |                                    |  |                                      |                               |
| 1990                    | 100                                      | 100                                | 100  | 100                                  | 100                           |
| 1995                    | 106                                      | 62                                 | 100  | 96                                   | 108                           |
| 2000                    | 111                                      | 127                                | 114  | 88                                   | 111                           |
| 2005                    | 112                                      | 196                                | 111  | 77                                   | 112                           |
| 2010                    | 108                                      | 428                                | 116  | 109                                  | 106                           |
| 2011                    | 95                                       | 436                                | 62   | 108                                  | 102                           |
| 2012                    | 92                                       | 453                                | 46   | 35                                   | 103                           |
| 2013                    | 92                                       | 463                                | 39   | 32                                   | 105                           |
| 2014                    | 91                                       | 487                                | 35   | 89                                   | 103                           |
| 2015                    | 93                                       | 527                                | 43   | 89                                   | 103                           |
| 2016                    | 95                                       | 547                                | 41   | 26                                   | 108                           |
| 2017                    | 94                                       | 562                                | 40   | 29                                   | 108                           |
| 2018                    | 92                                       | 616                                | 37   | 27                                   | 106                           |
| Verhältniszahlen (in %) |  |                                    |  |                                      |                               |
| 1990                    | 100                                      | 2,0                                | 17,5   | 1,8                                  | 80,7                          |
| 1995                    | 100                                      | 1,1                                | 16,5   | 1,6                                  | 81,8                          |
| 2000                    | 100                                      | 2,2                                | 18,0   | 1,4                                  | 80,6                          |
| 2005                    | 100                                      | 3,4                                | 17,4   | 1,2                                  | 81,3                          |
| 2010                    | 100                                      | 7,8                                | 18,9   | 1,8                                  | 79,3                          |
| 2011                    | 100                                      | 9,0                                | 11,4   | 2,1                                  | 86,5                          |
| 2012                    | 100                                      | 9,7                                | 8,8  | 0,7                                  | 90,5                          |
| 2013                    | 100                                      | 9,8                                | 7,5  | 0,6                                  | 91,9                          |
| 2014                    | 100                                      | 10,5                               | 6,7  | 1,8                                  | 91,5                          |
| 2015                    | 100                                      | 11,2                               | 8,2  | 1,7                                  | 90,1                          |
| 2016                    | 100                                      | 11,3                               | 7,5  | 0,5                                  | 92,0                          |
| 2017                    | 100                                      | 11,7                               | 7,4  | 0,6                                  | 92,1                          |
| 2018                    | 100                                      | 13,1                               | 7,1  | 0,5                                  | 92,4                          |

1) Vorläufiges Ergebnis.

## 2. Primärenergieverbrauch von 1990 bis 2018 nach Energieträgern

| Jahr                    | Insgesamt | davon      |            |                          |                       |             |                     |                        |
|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|------------------------|
|                         |           | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle <sup>1)</sup> | Gase                  | Kernenergie | Erneuerbare         | Sonstige <sup>2)</sup> |
| Grundzahlen (Terajoule) |           |            |            |                          |                       |             |                     |                        |
| 1990                    | 929 860   | 53 951     | 16 390     | 469 094                  | 178 434 <sup>3)</sup> | 164 628     | 8 336 <sup>3)</sup> | 39 027 <sup>3)</sup>   |
| 1995                    | 988 380   | 87 500     | 7 094      | 510 669                  | 205 741               | 120 490     | 9 532               | 47 354                 |
| 2000                    | 1 032 436 | 82 832     | 5 630      | 505 602                  | 207 428               | 165 197     | 20 157              | 45 590                 |
| 2005                    | 1 036 955 | 64 342     | 5 250      | 473 185                  | 245 668               | 164 841     | 38 494              | 45 175                 |
| 2010                    | 1 005 454 | 66 554     | 4 915      | 437 522                  | 212 404               | 167 431     | 67 868              | 48 760                 |
| 2011                    | 881 107   | 61 970     | 5 262      | 426 073                  | 191 533               | 43 283      | 68 966              | 84 020                 |
| 2012                    | 852 772   | 57 567     | 5 329      | 422 052                  | 201 437               | —           | 71 179              | 95 208                 |
| 2013                    | 859 345   | 48 934     | 5 220      | 432 851                  | 201 759               | —           | 73 964              | 96 616                 |
| 2014                    | 847 199   | 28 650     | 4 928      | 447 647                  | 192 122               | —           | 73 955              | 99 899                 |
| 2015                    | 860 707   | 40 913     | 5 360      | 442 302                  | 202 045               | —           | 79 163              | 90 924                 |
| 2016                    | 881 322   | 43 288     | 5 875      | 453 227                  | 209 564               | —           | 82 711              | 86 657                 |
| 2017                    | 876 240   | 36 015     | 6 151      | 455 572                  | 204 462               | —           | 86 436              | 87 604                 |
| 2018 <sup>4)</sup>      | 859 421   | 30 650     | 5 521      | 445 517                  | 200 115               | —           | 95 685              | 81 932                 |
| Messzahlen (1990 = 100) |           |            |            |                          |                       |             |                     |                        |
| 1990                    | 100       | 100        | 100        | 100                      | 100                   | 100         | 100                 | 100                    |
| 1995                    | 106       | 162        | 43         | 109                      | 115                   | 73          | 114                 | 121                    |
| 2000                    | 111       | 154        | 34         | 108                      | 116                   | 100         | 242                 | 117                    |
| 2005                    | 112       | 119        | 32         | 101                      | 138                   | 100         | 462                 | 116                    |
| 2010                    | 108       | 123        | 30         | 93                       | 119                   | 102         | 814                 | 125                    |
| 2011                    | 95        | 115        | 32         | 91                       | 107                   | 26          | 827                 | 215                    |
| 2012                    | 92        | 107        | 33         | 90                       | 113                   | —           | 854                 | 244                    |
| 2013                    | 92        | 91         | 32         | 92                       | 113                   | —           | 887                 | 248                    |
| 2014                    | 91        | 53         | 30         | 95                       | 108                   | —           | 887                 | 256                    |
| 2015                    | 93        | 76         | 33         | 94                       | 113                   | —           | 950                 | 233                    |
| 2016                    | 95        | 80         | 36         | 97                       | 117                   | —           | 992                 | 222                    |
| 2017                    | 94        | 67         | 38         | 97                       | 115                   | —           | 1 037               | 224                    |
| 2018                    | 92        | 57         | 34         | 95                       | 112                   | —           | 1 148               | 210                    |
| Verhältniszahlen (in %) |           |            |            |                          |                       |             |                     |                        |
| 1990                    | 100       | 5,8        | 1,8        | 50,4                     | 19,2                  | 17,7        | 0,9                 | 4,2                    |
| 1995                    | 100       | 8,9        | 0,7        | 51,7                     | 20,8                  | 12,2        | 1,0                 | 4,8                    |
| 2000                    | 100       | 8,0        | 0,5        | 49,0                     | 20,1                  | 16,0        | 2,0                 | 4,4                    |
| 2005                    | 100       | 6,2        | 0,5        | 45,6                     | 23,7                  | 15,9        | 3,7                 | 4,4                    |
| 2010                    | 100       | 6,6        | 0,5        | 43,5                     | 21,1                  | 16,7        | 6,7                 | 4,8                    |
| 2011                    | 100       | 7,0        | 0,6        | 48,4                     | 21,7                  | 4,9         | 7,8                 | 9,5                    |
| 2012                    | 100       | 6,8        | 0,6        | 49,5                     | 23,6                  | —           | 8,3                 | 11,2                   |
| 2013                    | 100       | 5,7        | 0,6        | 50,4                     | 23,5                  | —           | 8,6                 | 11,2                   |
| 2014                    | 100       | 3,4        | 0,6        | 52,8                     | 22,7                  | —           | 8,7                 | 11,8                   |
| 2015                    | 100       | 4,8        | 0,6        | 51,4                     | 23,5                  | —           | 9,2                 | 10,6                   |
| 2016                    | 100       | 4,9        | 0,7        | 51,4                     | 23,8                  | —           | 9,4                 | 9,8                    |
| 2017                    | 100       | 4,1        | 0,7        | 52,0                     | 23,3                  | —           | 9,9                 | 10,0                   |
| 2018                    | 100       | 3,6        | 0,6        | 51,8                     | 23,3                  | —           | 11,1                | 9,5                    |

1) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas. — 2) Strom, sonstige hergestellte Gase, fossile Abfälle und Abhitze. — 3) Berechnungsstand Januar 2017.—

4) Vorläufiges Ergebnis.

### 3. Endenergieverbrauch von 1990 bis 2018 nach Energieträgern

| Jahr                    | Insgesamt | davon      |            |                       |                       |                   |         |                         |
|-------------------------|-----------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------|-------------------------|
|                         |           | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle            | Gase                  | Erneuerbare       | Strom   | Fernwärme <sup>1)</sup> |
| Grundzahlen (Terajoule) |           |            |            |                       |                       |                   |         |                         |
| 1990                    | 750 086   | 9 661      | 7 935      | 451 211 <sup>2)</sup> | 153 100 <sup>2)</sup> | 624 <sup>2)</sup> | 116 418 | 11 137                  |
| 1995                    | 808 748   | 5 987      | 5 500      | 493 241               | 169 980               | 1 740             | 120 073 | 12 227                  |
| 2000                    | 832 101   | 4 795      | 4 253      | 488 632               | 170 455               | 13 723            | 125 849 | 24 394                  |
| 2005                    | 843 451   | 3 591      | 3 464      | 456 477               | 193 272               | 23 597            | 131 861 | 31 189                  |
| 2010                    | 797 335   | 3 799      | 2 782      | 419 324               | 164 011               | 37 371            | 134 138 | 35 910                  |
| 2011                    | 762 342   | 3 991      | 2 541      | 408 801               | 145 186               | 35 401            | 131 290 | 35 132                  |
| 2012                    | 771 444   | 3 593      | 2 735      | 416 109               | 145 364               | 34 554            | 131 834 | 37 256                  |
| 2013                    | 789 798   | 3 469      | 2 385      | 428 322               | 151 376               | 36 623            | 131 408 | 36 216                  |
| 2014                    | 775 084   | 3 293      | 2 344      | 433 725               | 143 456               | 32 458            | 127 416 | 32 392                  |
| 2015                    | 791 732   | 3 256      | 2 619      | 438 371               | 153 056               | 34 402            | 125 796 | 34 233                  |
| 2016                    | 810 555   | 2 898      | 3 080      | 449 338               | 158 798               | 36 593            | 124 596 | 35 253                  |
| 2017                    | 806 616   | 2 621      | 3 454      | 451 996               | 152 040               | 36 187            | 125 978 | 34 340                  |
| 2018 <sup>3)</sup>      | 794 166   | 2 630      | 3 229      | 441 780               | 148 361               | 40 174            | 123 104 | 34 887                  |
| Messzahlen (1990 = 100) |           |            |            |                       |                       |                   |         |                         |
| 1990                    | 100       | 100        | 100        | 100                   | 100                   | 100               | 100     | 100                     |
| 1995                    | 108       | 62         | 69         | 109                   | 111                   | 279               | 103     | 110                     |
| 2000                    | 111       | 50         | 54         | 108                   | 111                   | 2 199             | 108     | 219                     |
| 2005                    | 112       | 37         | 44         | 101                   | 126                   | 3 782             | 113     | 280                     |
| 2010                    | 106       | 39         | 35         | 93                    | 107                   | 5 989             | 115     | 322                     |
| 2011                    | 102       | 41         | 32         | 91                    | 95                    | 5 673             | 113     | 315                     |
| 2012                    | 103       | 37         | 34         | 92                    | 95                    | 5 538             | 113     | 335                     |
| 2013                    | 105       | 36         | 30         | 95                    | 99                    | 5 869             | 113     | 325                     |
| 2014                    | 103       | 34         | 30         | 96                    | 94                    | 5 202             | 109     | 291                     |
| 2015                    | 106       | 34         | 33         | 97                    | 100                   | 5 513             | 108     | 307                     |
| 2016                    | 108       | 30         | 39         | 100                   | 104                   | 5 864             | 107     | 317                     |
| 2017                    | 108       | 27         | 44         | 100                   | 99                    | 5 799             | 108     | 308                     |
| 2018                    | 106       | 27         | 41         | 98                    | 97                    | 6 438             | 106     | 313                     |
| Verhältniszahlen (in %) |           |            |            |                       |                       |                   |         |                         |
| 1990                    | 100       | 1,3        | 1,1        | 60,2                  | 20,4                  | 0,1               | 15,5    | 1,5                     |
| 1995                    | 100       | 0,7        | 0,7        | 61,0                  | 21,0                  | 0,2               | 14,8    | 1,5                     |
| 2000                    | 100       | 0,6        | 0,5        | 58,7                  | 20,5                  | 1,6               | 15,1    | 2,9                     |
| 2005                    | 100       | 0,4        | 0,4        | 54,1                  | 22,9                  | 2,8               | 15,6    | 3,7                     |
| 2010                    | 100       | 0,5        | 0,3        | 52,6                  | 20,6                  | 4,7               | 16,8    | 4,5                     |
| 2011                    | 100       | 0,5        | 0,3        | 53,6                  | 19,0                  | 4,6               | 17,2    | 4,6                     |
| 2012                    | 100       | 0,5        | 0,4        | 53,9                  | 18,8                  | 4,5               | 17,1    | 4,8                     |
| 2013                    | 100       | 0,4        | 0,3        | 54,2                  | 19,2                  | 4,6               | 16,6    | 4,6                     |
| 2014                    | 100       | 0,4        | 0,3        | 56,0                  | 18,5                  | 4,2               | 16,4    | 4,2                     |
| 2015                    | 100       | 0,4        | 0,3        | 55,4                  | 19,3                  | 4,3               | 15,9    | 4,3                     |
| 2016                    | 100       | 0,4        | 0,4        | 55,4                  | 19,6                  | 4,5               | 15,4    | 4,3                     |
| 2017                    | 100       | 0,3        | 0,4        | 56,0                  | 18,8                  | 4,5               | 15,6    | 4,3                     |
| 2018                    | 100       | 0,3        | 0,4        | 55,6                  | 18,7                  | 5,1               | 15,5    | 4,4                     |

1) Einschl. fossiler Abfälle. — 2) Berechnungsstand Januar 2017. — 3) Vorläufiges Ergebnis.

#### 4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes von 1990 bis 2018 nach Energieträgern

| Jahr                    | Insgesamt | davon      |            |                          |        |             |        |                         |
|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------------|--------|-------------|--------|-------------------------|
|                         |           | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle <sup>1)</sup> | Gase   | Erneuerbare | Strom  | Fernwärme <sup>2)</sup> |
| Grundzahlen (Terajoule) |           |            |            |                          |        |             |        |                         |
| 1990                    | 136 754   | 8 485      | 5 878      | 14 841                   | 62 454 | .           | 43 744 | 1 351                   |
| 1995                    | 132 499   | 5 842      | 4 206      | 17 238                   | 61 982 | 900         | 41 169 | 1 162                   |
| 2000                    | 117 446   | 4 645      | 3 393      | 10 086                   | 48 366 | .           | 40 954 | 10 002                  |
| 2005                    | 118 861   | 3 530      | 2 717      | 5 853                    | 48 112 | 1 548       | 42 044 | 15 057                  |
| 2010                    | 110 543   | 3 734      | 1 888      | 4 037                    | 38 314 | 2 369       | 40 768 | 19 433                  |
| 2011                    | 112 183   | 3 932      | 1 813      | 3 564                    | 36 172 | 3 598       | 42 097 | 21 008                  |
| 2012                    | 110 257   | 3 531      | 1 921      | 3 974                    | 34 745 | 2 719       | 40 807 | 22 560                  |
| 2013                    | 111 250   | 3 404      | 1 560      | 3 861                    | 34 749 | 3 724       | 40 905 | 23 047                  |
| 2014                    | 108 279   | 3 243      | 1 769      | 3 507                    | 33 460 | 3 125       | 40 426 | 22 748                  |
| 2015                    | 109 829   | 3 210      | 2 042      | 3 316                    | 34 520 | 3 775       | 39 636 | 23 330                  |
| 2016                    | 110 492   | 2 865      | 2 499      | 3 165                    | 35 433 | 3 632       | 39 695 | 23 202                  |
| 2017                    | 111 337   | 2 597      | 2 815      | 3 147                    | 37 676 | 3 427       | 39 943 | 21 732                  |
| 2018 <sup>3)</sup>      | 112 049   | 2 607      | 2 657      | 3 087                    | 39 610 | 3 210       | 39 846 | 21 033                  |
| Messzahlen (1990 = 100) |           |            |            |                          |        |             |        |                         |
| 1990                    | 100       | 100        | 100        | 100                      | 100    | .           | 100    | 100                     |
| 1995                    | 97        | 69         | 72         | 116                      | 99     | .           | 94     | 86                      |
| 2000                    | 86        | 55         | 58         | 68                       | 77     | .           | 94     | 740                     |
| 2005                    | 87        | 42         | 46         | 39                       | 77     | .           | 96     | 1 115                   |
| 2010                    | 81        | 44         | 32         | 27                       | 61     | .           | 93     | 1 438                   |
| 2011                    | 82        | 46         | 31         | 24                       | 58     | .           | 96     | 1 555                   |
| 2012                    | 81        | 42         | 33         | 27                       | 56     | .           | 93     | 1 670                   |
| 2013                    | 81        | 40         | 27         | 26                       | 56     | .           | 94     | 1 706                   |
| 2014                    | 79        | 38         | 30         | 24                       | 54     | .           | 92     | 1 684                   |
| 2015                    | 80        | 38         | 35         | 22                       | 55     | .           | 91     | 1 727                   |
| 2016                    | 81        | 34         | 43         | 21                       | 57     | .           | 91     | 1 717                   |
| 2017                    | 81        | 31         | 48         | 21                       | 60     | .           | 91     | 1 609                   |
| 2018                    | 82        | 31         | 45         | 21                       | 63     | .           | 91     | 1 557                   |
| Verhältniszahlen (in %) |           |            |            |                          |        |             |        |                         |
| 1990                    | 100       | 6,2        | 4,3        | 10,9                     | 45,7   | .           | 32,0   | 1,0                     |
| 1995                    | 100       | 4,4        | 3,2        | 13,0                     | 46,8   | 0,7         | 31,1   | 0,9                     |
| 2000                    | 100       | 4,0        | 2,9        | 8,6                      | 41,2   | .           | 34,9   | 8,5                     |
| 2005                    | 100       | 3,0        | 2,3        | 4,9                      | 40,5   | 1,3         | 35,4   | 12,7                    |
| 2010                    | 100       | 3,4        | 1,7        | 3,7                      | 34,7   | 2,1         | 36,9   | 17,6                    |
| 2011                    | 100       | 3,5        | 1,6        | 3,2                      | 32,2   | 3,2         | 37,5   | 18,7                    |
| 2012                    | 100       | 3,2        | 1,7        | 3,6                      | 31,5   | 2,5         | 37,0   | 20,5                    |
| 2013                    | 100       | 3,1        | 1,4        | 3,5                      | 31,2   | 3,3         | 36,8   | 20,7                    |
| 2014                    | 100       | 3,0        | 1,6        | 3,2                      | 30,9   | 2,9         | 37,3   | 21,0                    |
| 2015                    | 100       | 2,9        | 1,9        | 3,0                      | 31,4   | 3,4         | 36,1   | 21,2                    |
| 2016                    | 100       | 2,6        | 2,3        | 2,9                      | 32,1   | 3,3         | 35,9   | 21,0                    |
| 2017                    | 100       | 2,3        | 2,5        | 2,8                      | 33,8   | 3,1         | 35,9   | 19,5                    |
| 2018                    | 100       | 2,3        | 2,4        | 2,8                      | 35,4   | 2,9         | 35,6   | 18,8                    |

1) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. —

3) Vorläufiges Ergebnis.



## 5. Endenergieverbrauch des Verkehrs von 1990 bis 2018 nach Energieträgern

| Jahr                    | Insgesamt | davon      |            |                          |      |             |       |                         |
|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------------|------|-------------|-------|-------------------------|
|                         |           | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle <sup>1)</sup> | Gase | Erneuerbare | Strom | Fernwärme <sup>2)</sup> |
| Grundzahlen (Terajoule) |           |            |            |                          |      |             |       |                         |
| 1990                    | 310 232   | —          | —          | 303 974                  | —    | .           | 6 258 | —                       |
| 1995                    | 340 604   | —          | —          | 333 336                  | —    | .           | 7 268 | —                       |
| 2000                    | 382 035   | —          | —          | 374 777                  | —    | 508         | 6 750 | —                       |
| 2005                    | 367 685   | —          | —          | 356 800                  | 95   | 6 294       | 4 496 | —                       |
| 2010                    | 354 900   | —          | —          | 339 602                  | 386  | 10 131      | 4 781 | —                       |
| 2011                    | 349 203   | —          | —          | 334 200                  | 423  | 9 705       | 4 875 | —                       |
| 2012                    | 355 742   | —          | —          | 340 568                  | 433  | 9 891       | 4 851 | —                       |
| 2013                    | 361 717   | —          | —          | 346 727                  | 434  | 9 218       | 5 338 | —                       |
| 2014                    | 375 036   | —          | —          | 360 493                  | 463  | 9 094       | 4 987 | —                       |
| 2015                    | 381 411   | —          | —          | 367 695                  | 444  | 8 783       | 4 489 | —                       |
| 2016                    | 392 940   | —          | —          | 378 914                  | 399  | 8 814       | 4 813 | —                       |
| 2017                    | 395 556   | —          | —          | 382 007                  | 333  | 8 910       | 4 306 | —                       |
| 2018 <sup>3)</sup>      | 395 140   | —          | —          | 380 725                  | 346  | 9 417       | 4 651 | —                       |
| Messzahlen (1990 = 100) |           |            |            |                          |      |             |       |                         |
| 1990                    | 100       | —          | —          | 100                      | —    | .           | 100   | —                       |
| 1995                    | 110       | —          | —          | 110                      | —    | .           | 116   | —                       |
| 2000                    | 123       | —          | —          | 123                      | —    | .           | 108   | —                       |
| 2005                    | 119       | —          | —          | 117                      | —    | .           | 72    | —                       |
| 2010                    | 114       | —          | —          | 112                      | —    | .           | 76    | —                       |
| 2011                    | 113       | —          | —          | 110                      | —    | .           | 78    | —                       |
| 2012                    | 115       | —          | —          | 112                      | —    | .           | 78    | —                       |
| 2013                    | 117       | —          | —          | 114                      | —    | .           | 85    | —                       |
| 2014                    | 121       | —          | —          | 119                      | —    | .           | 80    | —                       |
| 2015                    | 123       | —          | —          | 121                      | —    | .           | 72    | —                       |
| 2016                    | 127       | —          | —          | 125                      | —    | .           | 77    | —                       |
| 2017                    | 128       | —          | —          | 126                      | —    | .           | 69    | —                       |
| 2018                    | 127       | —          | —          | 125                      | —    | .           | 74    | —                       |
| Verhältniszahlen (in %) |           |            |            |                          |      |             |       |                         |
| 1990                    | 100       | —          | —          | 98,0                     | —    | .           | 2,0   | —                       |
| 1995                    | 100       | —          | —          | 97,9                     | —    | .           | 2,1   | —                       |
| 2000                    | 100       | —          | —          | 98,1                     | —    | 0,1         | 1,8   | —                       |
| 2005                    | 100       | —          | —          | 97,0                     | 0,0  | 1,7         | 1,2   | —                       |
| 2010                    | 100       | —          | —          | 95,7                     | 0,1  | 2,9         | 1,3   | —                       |
| 2011                    | 100       | —          | —          | 95,7                     | 0,1  | 2,8         | 1,4   | —                       |
| 2012                    | 100       | —          | —          | 95,7                     | 0,1  | 2,8         | 1,4   | —                       |
| 2013                    | 100       | —          | —          | 95,9                     | 0,1  | 2,5         | 1,5   | —                       |
| 2014                    | 100       | —          | —          | 96,1                     | 0,1  | 2,4         | 1,3   | —                       |
| 2015                    | 100       | —          | —          | 96,4                     | 0,1  | 2,3         | 1,2   | —                       |
| 2016                    | 100       | —          | —          | 96,4                     | 0,1  | 2,2         | 1,2   | —                       |
| 2017                    | 100       | —          | —          | 96,6                     | 0,1  | 2,3         | 1,1   | —                       |
| 2018                    | 100       | —          | —          | 96,4                     | 0,1  | 2,4         | 1,2   | —                       |

1) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. —

3) Vorläufiges Ergebnis.

**6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige  
Verbraucher von 1990 bis 2018 nach Energieträgern**

| Jahr                    | Insgesamt | davon      |            |                          |         |             |        |                         |
|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------------|---------|-------------|--------|-------------------------|
|                         |           | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle <sup>1)</sup> | Gase    | Erneuerbare | Strom  | Fernwärme <sup>2)</sup> |
| Grundzahlen (Terajoule) |           |            |            |                          |         |             |        |                         |
| 1990                    | 303 100   | 1 176      | 2 057      | 126 752                  | 96 291  | .           | 66 415 | 10 409                  |
| 1995                    | 335 645   | 145        | 1 294      | 142 667                  | 107 998 | 840         | 71 636 | 11 065                  |
| 2000                    | 332 620   | 150        | 860        | 103 769                  | 122 089 | 13 215      | 78 145 | 14 392                  |
| 2005                    | 356 908   | 61         | 747        | 93 824                   | 145 065 | 15 755      | 85 324 | 16 132                  |
| 2010                    | 331 891   | 65         | 894        | 75 685                   | 125 311 | 24 871      | 88 589 | 16 477                  |
| 2011                    | 300 956   | 59         | 728        | 71 037                   | 108 591 | 22 099      | 84 318 | 14 124                  |
| 2012                    | 305 445   | 62         | 813        | 71 567                   | 110 186 | 21 944      | 86 176 | 14 696                  |
| 2013                    | 316 832   | 65         | 826        | 77 735                   | 116 192 | 23 681      | 85 165 | 13 168                  |
| 2014                    | 291 769   | 50         | 575        | 69 725                   | 109 534 | 20 239      | 82 003 | 9 644                   |
| 2015                    | 300 492   | 46         | 576        | 67 360                   | 118 092 | 21 844      | 81 671 | 10 903                  |
| 2016                    | 307 123   | 32         | 581        | 67 259                   | 122 965 | 24 147      | 80 087 | 12 051                  |
| 2017                    | 299 722   | 23         | 639        | 66 842                   | 114 031 | 23 850      | 81 729 | 12 609                  |
| 2018 <sup>3)</sup>      | 286 977   | 23         | 573        | 57 968                   | 108 405 | 27 547      | 78 607 | 13 854                  |
| Messzahlen (1990 = 100) |           |            |            |                          |         |             |        |                         |
| 1990                    | 100       | 100        | 100        | 100                      | 100     | .           | 100    | 100                     |
| 1995                    | 111       | 12         | 63         | 113                      | 112     | .           | 108    | 106                     |
| 2000                    | 110       | 13         | 42         | 82                       | 127     | .           | 118    | 138                     |
| 2005                    | 118       | 5          | 36         | 74                       | 151     | .           | 128    | 155                     |
| 2010                    | 109       | 6          | 43         | 60                       | 130     | .           | 133    | 158                     |
| 2011                    | 99        | 5          | 35         | 56                       | 113     | .           | 127    | 136                     |
| 2012                    | 101       | 5          | 40         | 56                       | 114     | .           | 130    | 141                     |
| 2013                    | 105       | 6          | 40         | 61                       | 121     | .           | 128    | 127                     |
| 2014                    | 96        | 4          | 28         | 55                       | 114     | .           | 123    | 93                      |
| 2015                    | 99        | 4          | 28         | 53                       | 123     | .           | 123    | 105                     |
| 2016                    | 101       | 3          | 28         | 53                       | 128     | .           | 121    | 116                     |
| 2017                    | 99        | 2          | 31         | 53                       | 118     | .           | 123    | 121                     |
| 2018                    | 95        | 2          | 28         | 46                       | 113     | .           | 118    | 133                     |
| Verhältniszahlen (in %) |           |            |            |                          |         |             |        |                         |
| 1990                    | 100       | 0,4        | 0,7        | 41,8                     | 31,8    | .           | 21,9   | 3,4                     |
| 1995                    | 100       | 0,0        | 0,4        | 42,5                     | 32,2    | 0,3         | 21,3   | 3,3                     |
| 2000                    | 100       | 0,0        | 0,3        | 31,2                     | 36,7    | 4,0         | 23,5   | 4,3                     |
| 2005                    | 100       | 0,0        | 0,2        | 26,3                     | 40,6    | 4,4         | 23,9   | 4,5                     |
| 2010                    | 100       | 0,0        | 0,3        | 22,8                     | 37,8    | 7,5         | 26,7   | 5,0                     |
| 2011                    | 100       | 0,0        | 0,2        | 23,6                     | 36,1    | 7,3         | 28,0   | 4,7                     |
| 2012                    | 100       | 0,0        | 0,3        | 23,4                     | 36,1    | 7,2         | 28,2   | 4,8                     |
| 2013                    | 100       | 0,0        | 0,3        | 24,5                     | 36,7    | 7,5         | 26,9   | 4,2                     |
| 2014                    | 100       | 0,0        | 0,2        | 23,9                     | 37,5    | 6,9         | 28,1   | 3,3                     |
| 2015                    | 100       | 0,0        | 0,2        | 22,4                     | 39,3    | 7,3         | 27,2   | 3,6                     |
| 2016                    | 100       | 0,0        | 0,2        | 21,9                     | 40,0    | 7,9         | 26,1   | 3,9                     |
| 2017                    | 100       | 0,0        | 0,2        | 22,3                     | 38,0    | 8,0         | 27,3   | 4,2                     |
| 2018                    | 100       | 0,0        | 0,2        | 20,2                     | 37,8    | 9,6         | 27,4   | 4,8                     |

1) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. —

3) Vorläufiges Ergebnis.

## 7. Endenergieverbrauch in Hessen von 1990 bis 2018 nach Verbrauchssektoren

| Jahr                               | Industrie | Verkehr | davon aus                                |             | Haushalte,<br>Gewerbe, Handel,<br>Dienstleistungen | Insgesamt |
|------------------------------------|-----------|---------|--|-------------|--|-----------|
|                                    |           |         | Straßenverkehr<br>und übriger<br>Verkehr | Luftverkehr |  |           |
| Endenergieverbrauch (in Petajoule) |           |         |  |             |  |           |
| 1990                               | 136,8     | 310,2   | 193,2                                    | 117,0       | 303,1  | 750,1     |
| 1995                               | 132,5     | 340,6   | 199,7                                    | 140,9       | 335,6  | 808,8     |
| 1999                               | 106,9     | 378,3   | 213,5                                    | 164,8       | 322,5  | 807,7     |
| 2000                               | 117,4     | 382,0   | 209,9                                    | 172,1       | 332,6  | 832,1     |
| 2001                               | 121,6     | 371,1   | 202,1                                    | 169,0       | 364,8  | 857,4     |
| 2002                               | 116,7     | 368,2   | 198,9                                    | 169,3       | 345,7  | 830,6     |
| 2003                               | 117,5     | 367,3   | 195,2                                    | 172,1       | 352,6  | 837,4     |
| 2004                               | 116,8     | 368,0   | 196,8                                    | 171,2       | 342,7  | 827,5     |
| 2005                               | 118,9     | 367,7   | 189,0                                    | 178,7       | 356,9  | 843,5     |
| 2006                               | 117,8     | 360,4   | 188,9                                    | 171,5       | 362,7  | 840,8     |
| 2007                               | 118,8     | 363,7   | 186,7                                    | 177,0       | 313,0  | 795,6     |
| 2008                               | 114,4     | 371,0   | 183,6                                    | 187,4       | 335,6  | 821,0     |
| 2009                               | 98,6      | 347,8   | 182,2                                    | 165,6       | 333,9  | 780,3     |
| 2010                               | 110,5     | 354,9   | 184,2                                    | 170,7       | 331,9  | 797,3     |
| 2011                               | 112,2     | 349,2   | 185,2                                    | 164,0       | 301,0  | 762,3     |
| 2012                               | 110,3     | 355,7   | 183,3                                    | 172,5       | 305,4  | 771,4     |
| 2013                               | 111,2     | 361,7   | 187,4                                    | 174,3       | 316,8  | 789,8     |
| 2014                               | 108,3     | 375,0   | 190,5                                    | 184,5       | 291,8  | 775,1     |
| 2015                               | 109,8     | 381,4   | 190,0                                    | 191,4       | 300,5  | 791,7     |
| 2016                               | 110,5     | 392,9   | 200,1                                    | 192,8       | 307,1  | 810,6     |
| 2017                               | 111,3     | 395,6   | 201,4                                    | 194,1       | 299,7  | 806,6     |
| 2018 <sup>1)</sup>                 | 112,0     | 395,1   | 195,2                                    | 199,9       | 287,0  | 794,2     |
| Verhältniszahlen (in %)            |           |         |  |             |  |           |
| 1990                               | 18,2      | 41,4    | 25,8                                     | 15,6        | 40,4   | 100       |
| 1995                               | 16,4      | 42,1    | 24,7                                     | 17,4        | 41,5   | 100       |
| 1999                               | 13,2      | 46,8    | 26,4                                     | 20,4        | 39,9   | 100       |
| 2000                               | 14,1      | 45,9    | 25,2                                     | 20,7        | 40,0   | 100       |
| 2001                               | 14,2      | 43,3    | 23,6                                     | 19,7        | 42,5   | 100       |
| 2002                               | 14,1      | 44,3    | 23,9                                     | 20,4        | 41,6   | 100       |
| 2003                               | 14,0      | 43,9    | 23,3                                     | 20,6        | 42,1   | 100       |
| 2004                               | 14,1      | 44,5    | 23,8                                     | 20,7        | 41,4   | 100       |
| 2005                               | 14,1      | 43,6    | 22,4                                     | 21,2        | 42,3   | 100       |
| 2006                               | 14,0      | 42,9    | 22,5                                     | 20,4        | 43,1   | 100       |
| 2007                               | 14,9      | 45,7    | 23,5                                     | 22,2        | 39,3   | 100       |
| 2008                               | 13,9      | 45,2    | 22,4                                     | 22,8        | 40,9   | 100       |
| 2009                               | 12,6      | 44,6    | 23,3                                     | 21,2        | 42,8   | 100       |
| 2010                               | 13,9      | 44,5    | 23,1                                     | 21,4        | 41,6   | 100       |
| 2011                               | 14,7      | 45,8    | 24,3                                     | 21,5        | 39,5   | 100       |
| 2012                               | 14,3      | 46,1    | 23,8                                     | 22,4        | 39,6   | 100       |
| 2013                               | 14,1      | 45,8    | 23,7                                     | 22,1        | 40,1   | 100       |
| 2014                               | 14,0      | 48,4    | 24,6                                     | 23,8        | 37,6   | 100       |
| 2015                               | 13,9      | 48,2    | 24,0                                     | 24,2        | 38,0   | 100       |
| 2016                               | 13,6      | 48,5    | 24,7                                     | 23,8        | 37,9   | 100       |
| 2017                               | 13,8      | 49,0    | 25,0                                     | 24,1        | 37,2   | 100       |
| 2018                               | 14,1      | 49,8    | 24,6                                     | 25,2        | 36,1   | 100       |

1) Vorläufiges Ergebnis.

### 8. Ausgewählte Energieindikatoren<sup>1)</sup> in Hessen von 1990 bis 2018

| Indikatoren   | Einheit | 1990        | 1995        | 2000        | 2005        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2017        | 2018 <sup>4)</sup> |
|---|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Primärenergieverbrauch i n s g e s a m t  | TJ      | 929 860     | 988 380     | 1 032 436   | 1 036 955   | 1 005 454   | 881 107     | 852 772     | 859 345     | 847 199     | 860 707     | 881 322     | 876 240     | 859 421            |
| dar.: Regenerative Energie <sup>2)</sup>  | TJ      | 5 986       | 9 532       | 20 157      | 38 494      | 67 868      | 68 966      | 71 178      | 73 964      | 73 955      | 79 163      | 82 711      | 86 436      | 95 685             |
| <i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch<sup>2)</sup></i>  | %       | <i>0,64</i> | <i>0,96</i> | <i>1,95</i> | <i>3,71</i> | <i>6,75</i> | <i>7,83</i> | <i>8,35</i> | <i>8,61</i> | <i>8,73</i> | <i>9,20</i> | <i>9,38</i> | <i>9,86</i> | <i>11,13</i>       |
| Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher   | TJ      | 303 100     | 335 645     | 332 620     | 356 908     | 331 891     | 300 956     | 305 445     | 316 832     | 291 769     | 300 492     | 307 123     | 299 722     | 286 977            |
| dar.: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)               | TJ      | 159 402     | 179 634     | 200 234     | 230 389     | 213 900     | 192 909     | 196 362     | 201 357     | 187 450     | 199 763     | 203 053     | 195 760     | 187 012            |
| <i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i> | %       | <i>52,6</i> | <i>53,5</i> | <i>60,2</i> | <i>64,6</i> | <i>64,4</i> | <i>64,1</i> | <i>64,3</i> | <i>63,6</i> | <i>64,2</i> | <i>66,5</i> | <i>66,1</i> | <i>65,3</i> | <i>65,2</i>        |
| Verursacherbezogene CO <sub>2</sub> -Emissionen   | Mill. t | 58,9        | 60,4        | 56,9        | 56,2        | 51,5        | 50,9        | 51,2        | 52,0        | 49,9        | 49,5        | 50,1        | 49,0        | 47,2               |
| Verursacherbezogene CO <sub>2</sub> -Emissionen   | t / E   | 10,3        | 10,1        | 9,5         | 9,3         | 8,6         | 8,5         | 8,5         | 8,6         | 8,2         | 8,1         | 8,1         | 7,9         | 7,6                |
| Verursacherbezogene CO <sub>2</sub> -Emissionen, Sektor Verkehr <sup>3)</sup>   | Mill. t | 15,6        | 16,3        | 16,9        | 14,5        | 13,8        | 14,0        | 13,8        | 14,1        | 14,4        | 14,4        | 15,1        | 15,0        | 14,6               |

1) Berechnungsstand Mai 2020. — 2) Einschl. biogener Abfälle. — 3) Beim Luftverkehr wurde nur der nationale Anteil berücksichtigt. — 4) Vorläufiges Ergebnis.

**9. Bruttostromerzeugung<sup>1)</sup> der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke  
und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen 1990 bis 2018 nach Energieträgern**

| Energieträger                        | 1990          | 1995          | 2000          | 2005          | 2010          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018 <sup>2)</sup> |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Grundzahlen (in Mill. kWh)           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                    |
| Steinkohle                           | 4 578         | 8 628         | 7 185         | 6 243         | 6 302         | 5 337         | 4 477         | 2 271         | 3 707         | 4 029         | 3 244         | 2 563              |
| Braunkohle                           | 738           | 155           | 93            | 84            | 69            | 51            | 57            | 76            | 88            | 89            | 82            | 62                 |
| Heizöl                               | 139           | 176           | 41            | 64            | 54            | 161           | 23            | 15            | 13            | 46            | 14            | 16                 |
| Erdgas                               | 2 765         | 2 786         | 3 200         | 4 321         | 3 965         | 4 983         | 4 355         | 4 221         | 4 299         | 4 886         | 4 752         | 5 003              |
| Kernenergie                          | 15 092        | 11 045        | 15 143        | 15 111        | 15 348        | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —                  |
| Erneuerbare Energieträger            | 280           | 566           | 850           | 1 533         | 3 209         | 4 337         | 4 821         | 5 286         | 6 145         | 6 282         | 7 308         | 7 966              |
| Sonstige Energieträger <sup>3)</sup> | 889           | 771           | 660           | 1 125         | 1 121         | 1 401         | 1 101         | 1 234         | 1 662         | 1 521         | 1 496         | 1 614              |
| <b>Bruttostromerzeugung</b>          | <b>24 481</b> | <b>24 128</b> | <b>27 172</b> | <b>28 481</b> | <b>30 068</b> | <b>16 270</b> | <b>14 834</b> | <b>13 103</b> | <b>15 914</b> | <b>16 852</b> | <b>16 897</b> | <b>17 224</b>      |
| Verhältniszahlen (in %)              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                    |
| Steinkohle                           | 18,7          | 35,8          | 26,4          | 21,9          | 21,0          | 32,8          | 30,2          | 17,3          | 23,3          | 23,9          | 19,2          | 14,9               |
| Braunkohle                           | 3,0           | 0,6           | 0,3           | 0,3           | 0,2           | 0,3           | 0,4           | 0,6           | 0,6           | 0,5           | 0,5           | 0,4                |
| Heizöl                               | 0,6           | 0,7           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 1,0           | 0,2           | 0,1           | 0,1           | 0,3           | 0,1           | 0,1                |
| Erdgas                               | 11,3          | 11,5          | 11,8          | 15,2          | 13,2          | 30,6          | 29,4          | 32,2          | 27,0          | 29,0          | 28,1          | 29,0               |
| Kernenergie                          | 61,6          | 45,8          | 55,7          | 53,1          | 51,0          | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —                  |
| Erneuerbare Energieträger            | 1,1           | 2,3           | 3,1           | 5,4           | 10,7          | 26,7          | 32,5          | 40,3          | 38,6          | 37,3          | 43,3          | 46,2               |
| Sonstige Energieträger               | 3,6           | 3,2           | 2,4           | 4,0           | 3,7           | 8,6           | 7,4           | 9,4           | 10,4          | 9,0           | 8,9           | 9,4                |
| <b>Bruttostromerzeugung</b>          | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>    | <b>100</b>         |

1) Einschließlich Eigenverbrauch. — 2) Vorläufiges Ergebnis. — 3) Z. B. nicht biogene Abfälle, sonstige Gase.

**10. Bruttostromerzeugung<sup>1)</sup> aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 1990 bis 2018**  
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

| Energieträger  | 1990       | 1995       | 2000       | 2005         | 2010         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018 <sup>2)</sup> |
|--|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| Mill. kWh  |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                    |
| Wasserkraft <sup>2)</sup>  | 127        | 347        | 337        | 385          | 527          | 319          | 392          | 296          | 298          | 316          | 293          | 202                |
| Windkraft  | —          | 33         | 216        | 503          | 648          | 1 028        | 1 226        | 1 429        | 2 105        | 2 204        | 3 235        | 3 833              |
| Photovoltaik   | —          | 0          | 1          | 64           | 614          | 1 262        | 1 394        | 1 520        | 1 631        | 1 591        | 1 599        | 1 758              |
| Deponiegas   | 4          | 59         | 73         | 112          | 74           | 51           | 43           | 41           | 40           | 22           | 28           | 24                 |
| Klärgas  | —          | 0          | 42         | 56           | 111          | 93           | 83           | 85           | 97           | 108          | 104          | 100                |
| Biogas   | —          | —          | 4          | 27           | 315          | 542          | 636          | 717          | 781          | 787          | 788          | 901                |
| Feste Biomasse   | —          | —          | 0          | 216          | 436          | 542          | 533          | 576          | 559          | 607          | 651          | 575                |
| Biogener Anteil des Abfalls <sup>3)</sup>  | 149        | 126        | 178        | 168          | 437          | 465          | 488          | 589          | 590          | 600          | 591          | 555                |
| Sonstige <sup>4)</sup>   | —          | 0          | —          | 1            | 48           | 35           | 26           | 33           | 43           | 48           | 19           | 16                 |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>280</b> | <b>566</b> | <b>850</b> | <b>1 533</b> | <b>3 209</b> | <b>4 337</b> | <b>4 821</b> | <b>5 286</b> | <b>6 145</b> | <b>6 282</b> | <b>7 308</b> | <b>7 966</b>       |
| Anteil der erneuerbaren<br>Energieträger an der<br>Bruttostromerzeugung <sup>5)</sup> in % |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                    |
|  | 1,1        | 2,3        | 3,1        | 5,4          | 10,7         | 26,7         | 32,5         | 40,3         | 38,6         | 37,3         | 43,3         | 46,2               |

1) Einschließlich Eigenverbrauch. — 2) Vorläufiges Ergebnis. — 3) Laufwasser und Speicher. — 4) Einschl. Klärschlamm. — 5) Z. B. Flüssige Biomasse, Geothermie und sonstige erneuerbare Energieträger. — 6) Bruttostromerzeugung bzw. Einspeisung insgesamt gemäß Tabelle 9.

**11. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> in Hessen von 1990 bis 2018 nach Sektoren (Quellenbilanz)**

| Jahr                     | Insgesamt <sup>2)</sup> | davon                                 |           |         |                      |                     |  |                             |  | Nachrichtl.:<br>Inter-<br>nationaler<br>Luftverkehr <sup>5)</sup> |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|---------|----------------------|---------------------|--|-----------------------------|--|---|
|                          |                         | Energie-<br>erzeugung/<br>-umwandlung | Industrie | Verkehr | davon aus            |                     |  |                             | Haushalte,<br>Gewerbe,<br>Handel,<br>Dienst-<br>leistungen <sup>4)</sup> |   |
|                          |                         |                                       |           |         | Schienen-<br>verkehr | Straßen-<br>verkehr | Luft-<br>verkehr<br>(national) <sup>3)</sup> | Binnen-<br>schiff-<br>fahrt |  |   |
| Grundzahlen (in Mill. t) |                         |                                       |           |         |                      |                     |  |                             |  |   |
| 1990                     | 42,6                    | 6,9                                   | 6,1       | 14,4    | 0,1                  | 13,4                | 0,6  | 0,2                         | 15,3   | 7,9   |
| 2000                     | 44,4                    | 9,8                                   | 4,3       | 15,7    | 0,1                  | 14,7                | 0,8  | 0,1                         | 14,6   | 11,8  |
| 2005                     | 42,2                    | 9,5                                   | 3,8       | 13,8    | 0,1                  | 13,0                | 0,7  | 0,1                         | 15,1   | 12,4  |
| 2008                     | 39,2                    | 9,1                                   | 3,5       | 13,0    | 0,1                  | 12,3                | 0,7  | 0,0                         | 13,5   | 13,1  |
| 2009                     | 37,7                    | 8,8                                   | 2,9       | 12,9    | 0,0                  | 12,3                | 0,6  | 0,1                         | 13,0   | 11,6  |
| 2010                     | 38,5                    | 9,6                                   | 3,2       | 13,0    | 0,1                  | 12,3                | 0,6  | 0,1                         | 12,7   | 11,9  |
| 2011                     | 36,8                    | 9,2                                   | 3,1       | 13,2    | 0,1                  | 12,4                | 0,6  | 0,1                         | 11,4   | 11,4  |
| 2012                     | 36,8                    | 9,4                                   | 2,9       | 13,0    | 0,1                  | 12,3                | 0,6  | 0,1                         | 11,5   | 12,1  |
| 2013                     | 36,5                    | 8,0                                   | 2,9       | 13,3    | 0,1                  | 12,6                | 0,6  | 0,1                         | 12,3   | 12,2  |
| 2014                     | 33,9                    | 6,2                                   | 2,8       | 13,6    | 0,1                  | 12,9                | 0,6  | 0,1                         | 11,3   | 12,9  |
| 2015                     | 35,6                    | 7,4                                   | 2,8       | 13,7    | 0,1                  | 12,9                | 0,7  | 0,1                         | 11,6   | 13,3  |
| 2016                     | 37,0                    | 7,8                                   | 2,9       | 14,4    | 0,1                  | 13,6                | 0,6  | 0,1                         | 11,9   | 13,5  |
| 2017                     | 36,0                    | 7,2                                   | 3,0       | 14,4    | 0,1                  | 13,7                | 0,6  | 0,1                         | 11,4   | 13,6  |
| 2018 <sup>6)</sup>       | 34,0                    | 6,7                                   | 3,1       | 13,9    | 0,1                  | 13,2                | 0,6  | 0,0                         | 10,4   | 14,1  |
| Verhältniszahlen (in %)  |                         |                                       |           |         |                      |                     |  |                             |  |   |
| 1990                     | 100                     | 16,1                                  | 14,2      | 33,7    | 0,3                  | 31,5                | 1,5  | 0,4                         | 35,9   | X   |
| 2000                     | 100                     | 22,1                                  | 9,6       | 35,5    | 0,2                  | 33,2                | 1,9  | 0,2                         | 32,8   | X   |
| 2005                     | 100                     | 22,4                                  | 9,0       | 32,8    | 0,1                  | 30,7                | 1,7  | 0,2                         | 35,8   | X   |
| 2008                     | 100                     | 23,3                                  | 9,0       | 33,3    | 0,1                  | 31,4                | 1,7  | 0,1                         | 34,5   | X   |
| 2009                     | 100                     | 23,4                                  | 7,8       | 34,3    | 0,1                  | 32,5                | 1,5  | 0,2                         | 34,5   | X   |
| 2010                     | 100                     | 24,9                                  | 8,4       | 33,9    | 0,1                  | 32,0                | 1,6  | 0,2                         | 32,9   | X   |
| 2011                     | 100                     | 25,0                                  | 8,3       | 35,8    | 0,2                  | 33,7                | 1,7  | 0,2                         | 30,9   | X   |
| 2012                     | 100                     | 25,5                                  | 7,9       | 35,2    | 0,2                  | 33,3                | 1,6  | 0,2                         | 31,3   | X   |
| 2013                     | 100                     | 22,0                                  | 7,8       | 36,4    | 0,2                  | 34,5                | 1,5  | 0,1                         | 33,7   | X   |
| 2014                     | 100                     | 18,3                                  | 8,1       | 40,2    | 0,2                  | 38,0                | 1,9  | 0,2                         | 33,4   | X   |
| 2015                     | 100                     | 20,9                                  | 8,0       | 38,4    | 0,2                  | 36,2                | 1,9  | 0,2                         | 32,7   | X   |
| 2016                     | 100                     | 21,2                                  | 7,8       | 38,9    | 0,2                  | 36,8                | 1,7  | 0,1                         | 32,1   | X   |
| 2017                     | 100                     | 19,9                                  | 8,4       | 40,1    | 0,2                  | 38,2                | 1,6  | 0,1                         | 31,6   | X   |
| 2018 <sup>6)</sup>       | 100                     | 19,6                                  | 9,1       | 40,9    | 0,2                  | 38,9                | 1,7  | 0,1                         | 30,5   | X   |
| Messzahlen (1990 = 100)  |                         |                                       |           |         |                      |                     |  |                             |  |   |
| 1990                     | 100                     | 100                                   | 100       | 100     | 100                  | 100                 | 100  | 100                         | 100  | 100   |
| 2000                     | 104                     | 143                                   | 71        | 110     | 73                   | 110                 | 132  | 44                          | 95   | 148   |
| 2005                     | 99                      | 138                                   | 63        | 96      | 53                   | 96                  | 113  | 49                          | 99   | 156   |
| 2008                     | 92                      | 133                                   | 58        | 91      | 47                   | 92                  | 104  | 20                          | 88   | 165   |
| 2009                     | 88                      | 129                                   | 49        | 90      | 43                   | 91                  | 88   | 41                          | 85   | 146   |
| 2010                     | 90                      | 140                                   | 53        | 91      | 45                   | 92                  | 95   | 37                          | 83   | 150   |
| 2011                     | 86                      | 134                                   | 50        | 92      | 49                   | 92                  | 101  | 34                          | 74   | 143   |
| 2012                     | 86                      | 137                                   | 48        | 90      | 49                   | 91                  | 92   | 31                          | 75   | 152   |
| 2013                     | 86                      | 117                                   | 47        | 92      | 50                   | 94                  | 88   | 28                          | 80   | 154   |
| 2014                     | 80                      | 90                                    | 46        | 95      | 47                   | 96                  | 103  | 30                          | 74   | 162   |
| 2015                     | 84                      | 108                                   | 47        | 95      | 47                   | 96                  | 108  | 28                          | 76   | 168   |
| 2016                     | 87                      | 114                                   | 48        | 100     | 52                   | 101                 | 102  | 27                          | 78   | 170   |
| 2017                     | 84                      | 104                                   | 50        | 100     | 58                   | 102                 | 92   | 27                          | 74   | 172   |
| 2018 <sup>6)</sup>       | 80                      | 97                                    | 51        | 97      | 55                   | 98                  | 92   | 26                          | 68   | 177   |

1) Berechnungsstand März 2020. — 2) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 3) Nur inländischer Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2020). — 4) Einschl. militärischer Dienststellen. — 5) Internationaler Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2020). — 6) Vorläufiges Ergebnis.

**12. (a) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>2)</sup>  
in Hessen 2017 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

| Emittentensektor   | Emissionen<br>insgesamt | davon        |            |                                     |               |                  |
|--|-------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|---------------|------------------|
|  |                         | Steinkohle   | Braunkohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte | Gase          | Abfälle (fossil) |
| Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)                       | 2 522                   | 2 067        | 0          | 11                                  | 131           | 313              |
| Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                        | 3 083                   | 974          | 174        | 10                                  | 1 430         | 494              |
| Industriekraftwerke  | 831                     | —            | —          | 0                                   | 762           | 69               |
| Heizwerke  | 524                     | 17           | —          | 19                                  | 345           | 142              |
| Sonstige Energieerzeuger   | 53                      | —            | —          | 4                                   | 50            | 0                |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den<br>Umwandlungsbereichen       | 146                     | —            | —          | 0                                   | 146           | —                |
| Fackelverluste   | —                       | —            | —          | —                                   | —             | —                |
| <b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>                                 | <b>7 159</b>            | <b>3 057</b> | <b>175</b> | <b>44</b>                           | <b>2 864</b>  | <b>1 019</b>     |
| Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau,<br>Verarbeitendes Gewerbe | 3 014                   | 280          | 276        | 249                                 | 2 103         | 106              |
| Verkehr  | 28 076                  | —            | —          | 28 058                              | 19            | —                |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige<br>Verbraucher     | 11 353                  | 2            | 63         | 4 922                               | 6 366         | —                |
| <b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>                        | <b>42 444</b>           | <b>282</b>   | <b>340</b> | <b>33 229</b>                       | <b>8 488</b>  | <b>106</b>       |
| <b>I n s g e s a m t</b>   | <b>49 603</b>           | <b>3 340</b> | <b>514</b> | <b>33 273</b>                       | <b>11 352</b> | <b>1 124</b>     |

1) Berechnungsstand Februar 2020. — 2) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

**12. (b) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>2)</sup>**  
**in Hessen 2018<sup>3)</sup> nach Emittentensektoren und Energieträgern**  
 (Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

| Emittentensektor   | Emissionen<br>insgesamt | davon        |            |                                     |               |                  |
|--|-------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|---------------|------------------|
|  |                         | Steinkohle   | Braunkohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte | Gase          | Abfälle (fossil) |
| Wärme- und Kälteanlagen  | 2 186                   | 1 670        | 3          | 8                                   | 182           | 323              |
| Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                        | 2 891                   | 806          | 134        | 6                                   | 1 432         | 512              |
| Industriekraftwerke  | 748                     | —            | —          | 0                                   | 673           | 76               |
| Heizwerke  | 530                     | 64           | 14         | 7                                   | 283           | 162              |
| Sonstige Energieerzeuger   | 104                     | —            | —          | 30                                  | 74            | —                |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den<br>Umwandlungsbereichen       | 197                     | —            | —          | 0                                   | 197           | —                |
| Fackelverluste   | —                       | —            | —          | —                                   | —             | —                |
| <b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>                                 | <b>6 656</b>            | <b>2 540</b> | <b>152</b> | <b>51</b>                           | <b>2 840</b>  | <b>1 073</b>     |
| Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau,<br>Verarbeitendes Gewerbe | 3 085                   | 281          | 259        | 245                                 | 2 207         | 93               |
| Verkehr  | 27 981                  | —            | —          | 27 962                              | 19            | —                |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige<br>Verbraucher     | 10 367                  | 2            | 57         | 4 268                               | 6 040         | —                |
| <b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>                        | <b>41 433</b>           | <b>283</b>   | <b>316</b> | <b>32 475</b>                       | <b>8 266</b>  | <b>93</b>        |
| <b>I n s g e s a m t</b>   | <b>48 089</b>           | <b>2 823</b> | <b>467</b> | <b>32 527</b>                       | <b>11 107</b> | <b>1 166</b>     |

1) Berechnungsstand März 2020. — 2) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom. — 3) Vorläufiges Ergebnis.



**13. (a) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)  
in Hessen 2017 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

| Emittentensektor   | Emissionen<br>insgesamt | davon      |            |                                     |              |               |              |                  |
|--|-------------------------|------------|------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|
|  |                         | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte | Gase         | Strom         | Fernwärme    | Abfälle (fossil) |
| <b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau;<br/>Verarbeitendes Gewerbe</b> | <b>10 188</b>           | <b>280</b> | <b>276</b> | <b>250</b>                          | <b>2 249</b> | <b>5 669</b>  | <b>1 358</b> | <b>106</b>       |
| Schienenverkehr  | 667                     | —          | —          | 65                                  | —            | 602           | —            | —                |
| Straßenverkehr   | 13 746                  | —          | —          | 13 722                              | 19           | 5             | —            | —                |
| Luftverkehr  | 14 220                  | —          | —          | 14 220                              | —            | —             | —            | —                |
| Küsten- und Binnenschifffahrt  | 51                      | —          | —          | 51                                  | —            | —             | —            | —                |
| <b>Verkehr z u s a m m e n</b>   | <b>28 683</b>           | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>28 058</b>                       | <b>19</b>    | <b>607</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>         |
| <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige<br/>Verbraucher</b>     | <b>23 736</b>           | <b>2</b>   | <b>63</b>  | <b>4 922</b>                        | <b>6 366</b> | <b>11 515</b> | <b>867</b>   | <b>—</b>         |
| <b>Emissionen i n s g e s a m t</b>  | <b>62 606</b>           | <b>282</b> | <b>340</b> | <b>33 229</b>                       | <b>8 634</b> | <b>17 790</b> | <b>2 226</b> | <b>106</b>       |

1) Berechnungsstand Februar 2020.

**13. (b) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)  
in Hessen 2018<sup>2)</sup> nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

| Emittentensektor   | Emissionen<br>insgesamt | davon      |            |                                     |              |               |              |                  |
|--|-------------------------|------------|------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|
|  |                         | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte | Gase         | Strom         | Fernwärme    | Abfälle (fossil) |
| <b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau;<br/>Verarbeitendes Gewerbe</b> | <b>10 307</b>           | <b>281</b> | <b>259</b> | <b>245</b>                          | <b>2 404</b> | <b>5 704</b>  | <b>1 321</b> | <b>93</b>        |
| Schienenverkehr  | 711                     | —          | —          | 63                                  | —            | 648           | —            | —                |
| Straßenverkehr   | 13 233                  | —          | —          | 13 206                              | 19           | 8             | —            | —                |
| Luftverkehr  | 14 644                  | —          | —          | 14 644                              | —            | —             | —            | —                |
| Küsten- und Binnenschifffahrt  | 49                      | —          | —          | 49                                  | —            | —             | —            | —                |
| <b>Verkehr z u s a m m e n</b>   | <b>28 637</b>           | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>27 962</b>                       | <b>19</b>    | <b>655</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>         |
| <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige<br/>Verbraucher</b>     | <b>22 362</b>           | <b>2</b>   | <b>57</b>  | <b>4 268</b>                        | <b>6 040</b> | <b>11 075</b> | <b>920</b>   | <b>—</b>         |
| <b>Emissionen i n s g e s a m t</b>  | <b>61 306</b>           | <b>283</b> | <b>316</b> | <b>32 476</b>                       | <b>8 463</b> | <b>17 435</b> | <b>2 240</b> | <b>93</b>        |

1) Berechnungsstand März 2020. — 2) Vorläufiges Ergebnis.

### 3. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe        |   | Zeile  | Steinkohle   |              |           | Braunkohle |                |           |                            |
|-----------------------|---|--|--------------|--------------|-----------|------------|----------------|-----------|----------------------------|
|                       |   |  | Kohle        | Koks         | Briketts  | Kohle      | Hartbraunkohle | Briketts  | Andere Braunkohlenprodukte |
|                       |   |  | 1000 t       |              |           |            |                |           |                            |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung   | 1  | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Bezüge  | 2  | 1 329        | 86           | —         | 71         | 23             | 38        | 193                        |
|                       | Bestandsentnahmen   | 3  | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Energieaufkommen  | 4  | 1 329        | 86           | —         | 71         | 23             | 38        | 193                        |
|                       | Lieferungen   | 5  | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Bestandsaufstockungen   | 6  | 24           | 0            | —         | 3          | 0              | —         | 0                          |
|                       | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>   | <b>1 305</b> | <b>86</b>    | <b>—</b>  | <b>68</b>  | <b>23</b>      | <b>38</b> | <b>193</b>                 |
| UMWANDLUNGSBILANZ     | Umwandlungseinsatz  | Kokereien  | 8            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken  | 9            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 10           | 878          | —         | 0          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                              | 11           | 407          | —         | 68         | 23             | 5         | 20                         |
|                       |   | Industriewärme- und Kälteanlagenwerke  | 12           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Kernkraftwerke   | 13           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wasserkraftwerke   | 14           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                                      | 15           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16           | 7            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Hochöfen, Konverter  | 17           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Raffinerien  | 18           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Sonstige Energieerzeuger   | 19           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>  | <b>20</b>    | <b>1 292</b> | <b>—</b>  | <b>68</b>  | <b>23</b>      | <b>5</b>  | <b>20</b>                  |
|                       | Umwandlungsausstoß  | Kokereien  | 21           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken  | 22           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 23           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                              | 24           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Industriewärme- und Kälteanlagenwerke  | 25           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Kernkraftwerke   | 26           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wasserkraftwerke   | 27           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                                      | 28           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Hochöfen, Konverter  | 30           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Raffinerien  | 31           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Sonstige Energieerzeuger   | 32           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>  | <b>33</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>  | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>—</b>                   |
|                       | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien  | 34           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau   | 35           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Kraftwerke, Heizwerke  | 36           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                                 | 38           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Sonstige Energieerzeuger   | 39           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>                                   | <b>40</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>  | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>—</b>                   |
|                       |   | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>                                     | <b>42</b>    | <b>13</b>    | <b>86</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>32</b> | <b>174</b>                 |
|                       |   | Nichtenergetischer Verbrauch   | 43           | 8            | —         | —          | —              | —         | 46                         |
|                       |   | Statistische Differenz   | 44           | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
| ENDEENERGIEVERBRAUCH  | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b>  | <b>4</b>     | <b>86</b>    | <b>—</b>  | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>32</b> | <b>128</b>                 |
|                       | 07 Erzbergbau   | 46   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | 9                          |
|                       | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —            | 1            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | 17                         |
|                       | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | 3            | —            | —         | —          | —              | —         | 102                        |
|                       | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —            | 85           | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 28 Maschinenbau   | 70   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 31 Herstellung von Möbeln   | 73   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>  | <b>3</b>     | <b>86</b>    | <b>—</b>  | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>128</b>                 |
|                       | Schienenverkehr   | 77   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Straßenverkehr  | 78   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Luftverkehr   | 79   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Binnenschifffahrt   | 80   | —            | —            | —         | —          | —              | —         | —                          |
|                       | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>  | <b>—</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b>  | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>—</b>                   |
|                       | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>  | <b>1</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b>  | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>32</b> | <b>0</b>                   |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe                |   |  | Zeile | Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt) |                                   |                             |                     |                     |
|-------------------------------|---|--|-------|--|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
|                               |   |  |       | Otto-<br>kraft-<br>stoffe                                    | Flug-<br>turbinen-<br>kraftstoffe | Diesel-<br>kraft-<br>stoffe | Leichtes-<br>Heizöl | Schweres-<br>Heizöl |
|                               |   |  |       |  |                                   |                             |                     |                     |
| PRIMÄR-<br>ENERGIE-<br>BILANZ | Gewinnung   | 1  | —     | —  | —                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | Bezüge  | 2  | 1 602 | 4 534  | 2 951                             | 1 332                       | 0                   |                     |
|                               | Bestandsentnahmen   | 3  | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | Energieaufkommen  | 4  | 1 602 | 4 534  | 2 951                             | 1 332                       | 0                   |                     |
|                               | Lieferungen   | 5  | —     | —  | —                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | Bestandsaufstockungen   | 6  | —     | —  | 0                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | Primärenergieverbrauch  | 7  | 1 602 | 4 534  | 2 951                             | 1 332                       | 0                   |                     |
| UMWANDLUNGSBILANZ             | Umwandlungseinsatz  | Kokereien  | 8     | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                              | 9     | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 10    | —  | —                                 | 0                           | 1                   | —                   |
|                               |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                  | 11    | —  | —                                 | —                           | 2                   | —                   |
|                               |   | Industriewärme kraftwerke  | 12    | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|                               |   | Kernkraftwerke   | 13    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Wasserkraftwerke   | 14    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                          | 15    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16    | —  | —                                 | —                           | 6                   | —                   |
|                               |   | Hochöfen, Konverter  | 17    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Raffinerien  | 18    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger   | 19    | —  | —                                 | —                           | 1                   | —                   |
|                               | Umwandlungseinsatz insgesamt  | 20   | —     | —  | 0                                 | 11                          | —                   |                     |
|                               | Umwandlungsausstoß  | Kokereien  | 21    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                              | 22    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 23    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                  | 24    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Industriewärme kraftwerke  | 25    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Kernkraftwerke   | 26    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Wasserkraftwerke   | 27    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                          | 28    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Hochöfen, Konverter  | 30    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Raffinerien  | 31    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger   | 32    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               | Umwandlungsausstoß insgesamt  | 33   | —     | —  | —                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien  | 34    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                               | 35    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Kraftwerke, Heizwerke  | 36    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37    | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|                               |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                     | 38    | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger   | 39    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.                              | 40    | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|                               |   | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz                                | 42    | 1 602  | 4 534                             | 2 951                       | 1 321               | 0                   |
|                               |   | Nichtenergetischer Verbrauch   | 43    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Statistische Differenz   | 44    | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|                               |   | Endenergieverbrauch  | 45    | 1 602  | 4 534                             | 2 951                       | 1 321               | 0                   |
| ENDENERGIEVERBRAUCH           | 07 Erzbergbau   | 46   | —     | —  | —                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —     | —  | 0                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —     | —  | —                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —     | —  | 0                                 | 7                           | —                   |                     |
|                               | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —     | —  | —                                 | 2                           | —                   |                     |
|                               | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —     | —  | —                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —     | —  | 0                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —     | —  | —                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —     | —  | 0                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —     | —  | 0                                 | 2                           | —                   |                     |
|                               | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —     | —  | —                                 | 5                           | —                   |                     |
|                               | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | —     | —  | —                                 | 4                           | 0                   |                     |
|                               | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —     | —  | 0                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —     | —  | —                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —     | —  | 0                                 | 4                           | —                   |                     |
|                               | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —     | —  | —                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —     | —  | —                                 | 2                           | —                   |                     |
|                               | 28 Maschinenbau   | 70   | —     | —  | —                                 | 4                           | —                   |                     |
|                               | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —     | —  | 0                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 31 Herstellung von Möbeln   | 73   | —     | —  | —                                 | 0                           | —                   |                     |
|                               | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —     | —  | —                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —     | —  | —                                 | 1                           | —                   |                     |
|                               | Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.                      | 76   | —     | —  | 0                                 | 40                          | 0                   |                     |
|                               | Schienenverkehr   | 77   | —     | —  | 21                                | —                           | —                   |                     |
|                               | Straßenverkehr  | 78   | 1 561 | —  | 2 749                             | —                           | —                   |                     |
|                               | Luftverkehr   | 79   | 1     | 4 534  | —                                 | —                           | —                   |                     |
|                               | Binnenschifffahrt   | 80   | —     | —  | 16                                | —                           | —                   |                     |
|                               | Verkehr insgesamt   | 81   | 1 562 | 4 534  | 2 786                             | —                           | —                   |                     |
|                               | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher                        | 84   | 39    | —  | 165                               | 1 281                       | —                   |                     |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe                         |  | Zeile   | Mineralöl- und Mineralölprodukte |                 |                                   |                 | Gas           |
|--|--|---|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|
|  |  |   | Roh-<br>benzin                   | Petrol-<br>koks | Andere-<br>Mineralöl-<br>produkte | Flüssig-<br>gas | Erdgas        |
|  |  |   | 1000 t                           |                 |                                   |                 | Mill. kWh     |
| <b>PRIMÄR-<br/>ENERGIE-<br/>BILANZ</b> | Gewinnung  | 1   | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  | Bezüge   | 2   | 48                               | 18              | 60                                | 103             | 56 795        |
|  | Bestandsentnahmen  | 3   | —                                | 0               | 1                                 | —               | —             |
|  | Energieaufkommen   | 4   | 48                               | 18              | 61                                | 103             | 56 795        |
|  | Lieferungen  | 5   | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  | Bestandsaufstockungen  | 6   | —                                | —               | —                                 | 0               | —             |
|  | <b>Primärenergieverbrauch</b>  | <b>7</b>  | <b>48</b>                        | <b>18</b>       | <b>61</b>                         | <b>103</b>      | <b>56 795</b> |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>               | Umwandlungseinsatz   | 8   | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 9   | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 10  | —                                | —               | 2                                 | —               | 653           |
|  |  | 11  | —                                | 7               | —                                 | —               | 7 128         |
|  |  | 12  | —                                | —               | —                                 | —               | 3 793         |
|  |  | 13  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 14  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 15  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 16  | —                                | 0               | —                                 | —               | 1 719         |
|  |  | 17  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 18  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 19  | —                                | —               | 22                                | —               | 246           |
|  |  | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>   | <b>20</b>                        | <b>—</b>        | <b>7</b>                          | <b>24</b>       | <b>13 539</b> |
|  | Umwandlungsausstoß   | 21  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 22  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 23  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 24  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 25  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 26  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 27  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 28  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 29  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 30  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 31  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 32  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>   | <b>33</b>                        | <b>—</b>        | <b>—</b>                          | <b>—</b>        | <b>—</b>      |
|  | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung                                       | 34  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 35  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 36  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 37  | —                                | —               | —                                 | —               | 4             |
|  |  | 38  | —                                | —               | —                                 | 0               | 0             |
|  |  | 39  | —                                | —               | —                                 | —               | 723           |
|  |  | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>  | <b>40</b>                        | <b>—</b>        | <b>—</b>                          | <b>0</b>        | <b>726</b>    |
|  | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>  | <b>42</b>                        | <b>48</b>       | <b>11</b>                         | <b>37</b>       | <b>103</b>    |
|  |  | 43  | 48                               | —               | —                                 | —               | 296           |
|  |  | 44  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  | <b>Endenergieverbrauch</b>   | <b>45</b>   | <b>—</b>                         | <b>11</b>       | <b>37</b>                         | <b>103</b>      | <b>42 233</b> |
|  |  | 07 Erzbergbau   | 46                               | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47                               | —               | —                                 | 0               | 38            |
|  |  | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48                               | —               | —                                 | —               | —             |
|  | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln                                 | 49  | —                                | —               | —                                 | 1               | 921           |
|  |  | 11 Getränkeherstellung  | 50                               | —               | —                                 | 0               | 253           |
|  |  | 12 Tabakverarbeitung  | 51                               | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 13 Herstellung von Textilien  | 52                               | —               | —                                 | 1               | 111           |
|  | 14 Herstellung von Bekleidung  | 53  | —                                | —               | —                                 | 0               | 3             |
|  |  | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54                               | —               | —                                 | —               | 2             |
|  |  | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55                               | —               | —                                 | 0               | 33            |
|  |  | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56                               | —               | —                                 | 0               | 1 478         |
|  | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern | 57  | —                                | —               | —                                 | 0               | 57            |
|  |  | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58                               | —               | 19                                | 0               | 2 068         |
|  |  | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59                               | —               | —                                 | 0               | 302           |
|  |  | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60                               | —               | —                                 | 0               | 312           |
|  | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren                                  | 61  | —                                | —               | —                                 | 1               | 695           |
|  |  | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62                               | —               | 0                                 | 0               | 273           |
|  |  | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63                               | —               | 11                                | 15              | 303           |
|  |  | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64                               | —               | —                                 | —               | 866           |
|  | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien     | 65  | —                                | —               | —                                 | 0               | 432           |
|  |  | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66                               | —               | —                                 | —               | 2             |
|  |  | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67                               | —               | —                                 | 0               | 521           |
|  |  | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68                               | —               | —                                 | 0               | 108           |
|  | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen                                   | 69  | —                                | —               | 0                                 | 0               | 137           |
|  |  | 28 Maschinenbau   | 70                               | —               | —                                 | 0               | 313           |
|  |  | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71                               | —               | —                                 | 0               | 950           |
|  |  | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72                               | —               | —                                 | 0               | 38            |
|  | 31 Herstellung von Möbeln  | 73  | —                                | —               | —                                 | —               | 41            |
|  |  | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74                               | —               | —                                 | 0               | 146           |
|  |  | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75                               | —               | —                                 | 0               | 63            |
|  |  | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>                        | <b>—</b>        | <b>11</b>                         | <b>35</b>       | <b>10 466</b> |
|  | Schienenverkehr  | 77  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 78  | —                                | —               | —                                 | 26              | 93            |
|  |  | 79  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  |  | 80  | —                                | —               | —                                 | —               | —             |
|  | Luftverkehr  | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>                        | <b>—</b>        | <b>—</b>                          | <b>26</b>       | <b>93</b>     |
|  |  | <b>Binnenschiffahrt</b>   | <b>82</b>                        | <b>—</b>        | <b>—</b>                          | <b>—</b>        | <b>—</b>      |
|  |  | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>                        | <b>—</b>        | <b>—</b>                          | <b>1</b>        | <b>31 675</b> |
|  |  |   |                                  |                 |                                   |                 |               |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe               |   | Zeile   | Erneuerbare Energieträger |               |               |                     |                                     |               |
|------------------------------|---|---|---------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|
|                              |   |   | Wasserkraft               | Windkraft     | Solar-energie | Klärgas, Deponiegas | Biomasse, einschl. biogener Abfälle | Sonstige      |
|                              |   |   | Terajoule                 |               |               |                     |                                     |               |
| <b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b> | Gewinnung   | 1   | —                         | 11 645        | 7 576         | 1 699               | 64 184                              | 2 913         |
|                              | Bezüge  | 2   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | Bestandsentnahmen   | 3   | —                         | —             | —             | —                   | 18                                  | —             |
|                              | Energieaufkommen  | 4   | 1 055                     | 11 645        | 7 576         | 1 699               | 64 203                              | 2 913         |
|                              | Lieferungen   | 5   | —                         | —             | —             | —                   | 2 645                               | —             |
|                              | Bestandsaufstockungen   | 6   | —                         | —             | —             | —                   | 9                                   | —             |
|                              | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>  | <b>1 055</b>              | <b>11 645</b> | <b>7 576</b>  | <b>1 699</b>        | <b>61 549</b>                       | <b>2 913</b>  |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>     | Umwandlungseinsatz  | Kokereien   | 8                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken             | 9                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>    | 10                        | —             | —             | 110                 | 6 436                               | —             |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11                        | —             | —             | 294                 | 11 378                              | —             |
|                              |   | Industriewärme- und Kälteanlagen                    | 12                        | —             | —             | —                   | 1 635                               | —             |
|                              |   | Kernkraftwerke                                      | 13                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Wasserkraftwerke                                    | 14                        | 1 055         | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen         | 15                        | —             | 5 758         | 1 090               | 8 703                               | —             |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>                             | 16                        | —             | —             | 38                  | 1 934                               | 3             |
|                              |   | Hochöfen, Konverter                                 | 17                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Raffinerien   | 18                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger                            | 19                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                 | <b>20</b>                 | <b>1 055</b>  | <b>11 645</b> | <b>5 758</b>        | <b>1 533</b>                        | <b>30 087</b> |
|                              | Umwandlungsausstoß  | Kokereien   | 21                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken             | 22                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>    | 23                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Industriewärme- und Kälteanlagen                    | 25                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Kernkraftwerke                                      | 26                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Wasserkraftwerke                                    | 27                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen         | 28                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>                             | 29                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Hochöfen, Konverter                                 | 30                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Raffinerien   | 31                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger                            | 32                        | —             | —             | 0                   | —                                   | —             |
|                              |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                 | <b>33</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>—</b>            | <b>—</b>                            | <b>—</b>      |
|                              | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien   | 34                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau              | 35                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Kraftwerke, Heizwerke                               | 36                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung                          | 37                        | —             | —             | —                   | 16                                  | —             |
|                              |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)    | 38                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger                            | 39                        | —             | —             | 70                  | —                                   | —             |
|                              |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>      | <b>40</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>70</b>           | <b>16</b>                           | <b>—</b>      |
|                              |   | Fackel- u. Leitungsverluste                         | 41                        | —             | —             | 83                  | —                                   | —             |
|                              |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>        | <b>42</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>1 818</b>        | <b>13</b>                           | <b>31 446</b> |
|                              |   | Nichtenergetischer Verbrauch                        | 43                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              |   | Statistische Differenz                              | 44                        | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b>   | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>1 818</b>  | <b>13</b>           | <b>31 446</b>                       | <b>2 910</b>  |
|                              | 07 Erzbau   | 46  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47  | —                         | —             | —             | —                   | 9                                   | —             |
|                              | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49  | —                         | —             | —             | 6                   | 2                                   | —             |
|                              | 11 Getränkeherstellung  | 50  | —                         | —             | —             | 7                   | —                                   | —             |
|                              | 12 Tabakverarbeitung  | 51  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 13 Herstellung von Textilien  | 52  | —                         | —             | —             | —                   | 0                                   | 0             |
|                              | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55  | —                         | —             | —             | —                   | 2 033                               | —             |
|                              | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56  | —                         | —             | —             | —                   | 65                                  | —             |
|                              | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58  | —                         | —             | —             | —                   | 947                                 | —             |
|                              | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59  | —                         | —             | —             | —                   | 1                                   | 1             |
|                              | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61  | —                         | —             | —             | —                   | 7                                   | 1             |
|                              | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62  | —                         | —             | —             | —                   | 1                                   | —             |
|                              | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63  | —                         | —             | —             | —                   | 50                                  | 1             |
|                              | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67  | —                         | —             | —             | —                   | 118                                 | 1             |
|                              | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68  | —                         | —             | —             | —                   | 0                                   | 3             |
|                              | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69  | —                         | —             | —             | —                   | 17                                  | 0             |
|                              | 28 Maschinenbau   | 70  | —                         | —             | —             | —                   | 22                                  | 5             |
|                              | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71  | —                         | —             | —             | —                   | 22                                  | —             |
|                              | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | 31 Herstellung von Möbeln   | 73  | —                         | —             | —             | —                   | 93                                  | 0             |
|                              | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74  | —                         | —             | —             | —                   | 9                                   | 1             |
|                              | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75  | —                         | —             | —             | —                   | 2                                   | 1             |
|                              | <b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>               | <b>76</b>   | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>13</b>           | <b>3 400</b>                        | <b>14</b>     |
|                              | Schienerverkehr   | 77  | —                         | —             | —             | —                   | 47                                  | —             |
|                              | Straßenverkehr  | 78  | —                         | —             | —             | —                   | 8 828                               | —             |
|                              | Luftverkehr   | 79  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                              | Binnenschifffahrt   | 80  | —                         | —             | —             | —                   | 36                                  | —             |
|                              | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>   | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>—</b>            | <b>8 910</b>                        | <b>—</b>      |
|                              | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>   | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>1 818</b>  | <b>0</b>            | <b>19 136</b>                       | <b>2 895</b>  |

### 3. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe               |   | Zeile     | Strom- und andere Energieträger |             |               |                                   |
|------------------------------|---|-----------|---------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|
|                              |   |           | Strom                           | Kernenergie | Fernwärme     | Andere, einschl. fossiler Abfälle |
|                              |   |           | Mill. kWh                       | Terajoule   |               |                                   |
| <b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b> | Gewinnung   | 1         | —                               | —           | —             | 13 453                            |
|                              | Bezüge  | 2         | 20 602                          | —           | —             | —                                 |
|                              | Bestandsentnahmen   | 3         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | Energieaufkommen  | 4         | 20 602                          | —           | —             | 13 453                            |
|                              | Lieferungen   | 5         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | Bestandsaufstockungen   | 6         | —                               | —           | —             | 17                                |
|                              | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>  | <b>20 602</b>                   | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>13 436</b>                     |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>     | Umwandlungseinsatz  | 8         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 9         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 10        | —                               | —           | —             | 3 426                             |
|                              |   | 11        | —                               | —           | —             | 5 448                             |
|                              |   | 12        | —                               | —           | —             | 1 025                             |
|                              |   | 13        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 14        | 1 245                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 15        | —                               | —           | —             | 0                                 |
|                              |   | 16        | —                               | —           | —             | 1 555                             |
|                              |   | 17        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 18        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 19        | —                               | —           | —             | 0                                 |
|                              |   | <b>20</b> | <b>1 245</b>                    | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>11 453</b>                     |
|                              | Umwandlungsausstoß  | 21        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 22        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 23        | 4 142                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 24        | 3 374                           | —           | 27 432        | —                                 |
|                              |   | 25        | 2 379                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 26        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 27        | 1 156                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 28        | 5 737                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 29        | —                               | —           | 8 169         | —                                 |
|                              |   | 30        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 31        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 32        | 109                             | —           | —             | —                                 |
|                              |   | <b>33</b> | <b>16 897</b>                   | <b>—</b>    | <b>35 601</b> | <b>—</b>                          |
|                              | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | 34        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 35        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 36        | 808                             | —           | 678           | —                                 |
|                              |   | 37        | 4                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 38        | 0                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 39        | 77                              | —           | —             | —                                 |
|                              |   | <b>40</b> | <b>889</b>                      | <b>—</b>    | <b>678</b>    | <b>—</b>                          |
|                              |   | 41        | 372                             | —           | 2 566         | —                                 |
|                              |   | <b>42</b> | <b>34 994</b>                   | <b>—</b>    | <b>32 357</b> | <b>1 983</b>                      |
|                              |   | 43        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 44        | —                               | —           | —             | —                                 |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b> | <b>34 994</b>                   | <b>—</b>    | <b>32 357</b> | <b>1 983</b>                      |
|                              | 07 Erzbau   | 46        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47        | 73                              | —           | —             | —                                 |
|                              | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49        | 653                             | —           | 61            | —                                 |
|                              | 11 Getränkeherstellung  | 50        | 167                             | —           | 7             | —                                 |
|                              | 12 Tabakverarbeitung  | 51        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 13 Herstellung von Textilien  | 52        | 60                              | —           | 20            | —                                 |
|                              | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53        | 2                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54        | 1                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55        | 159                             | —           | 127           | —                                 |
|                              | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56        | 832                             | —           | 1 797         | —                                 |
|                              | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57        | 107                             | —           | 11            | —                                 |
|                              | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58        | 2 183                           | —           | 10 697        | 1 685                             |
|                              | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59        | 398                             | —           | 1 145         | —                                 |
|                              | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60        | 340                             | —           | 1 749         | —                                 |
|                              | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61        | 1 088                           | —           | 1 423         | —                                 |
|                              | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62        | 48                              | —           | 25            | —                                 |
|                              | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63        | 314                             | —           | 22            | 258                               |
|                              | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64        | 465                             | —           | 4             | —                                 |
|                              | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65        | 912                             | —           | 146           | 0                                 |
|                              | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66        | 3                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67        | 653                             | —           | 101           | 40                                |
|                              | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68        | 251                             | —           | 113           | —                                 |
|                              | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69        | 299                             | —           | 72            | —                                 |
|                              | 28 Maschinenbau   | 70        | 410                             | —           | 262           | —                                 |
|                              | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71        | 1 339                           | —           | 1 165         | —                                 |
|                              | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72        | 46                              | —           | 44            | —                                 |
|                              | 31 Herstellung von Möbeln   | 73        | 61                              | —           | —             | —                                 |
|                              | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74        | 156                             | —           | 507           | —                                 |
|                              | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75        | 77                              | —           | 251           | —                                 |
|                              | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b> | <b>11 095</b>                   | <b>—</b>    | <b>19 749</b> | <b>1 983</b>                      |
|                              | Schieneverkehr  | 77        | 1 186                           | —           | —             | —                                 |
|                              | Straßenverkehr  | 78        | 10                              | —           | —             | —                                 |
|                              | Luftverkehr   | 79        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | Binnenschifffahrt   | 80        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b> | <b>1 196</b>                    | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>—</b>                          |
|                              | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b> | <b>22 703</b>                   | <b>—</b>    | <b>12 609</b> | <b>—</b>                          |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 4. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe        |   | Zeile     | Steinkohle    |              |          | Braunkohle |                |            |                            |
|-----------------------|---|-----------|---------------|--------------|----------|------------|----------------|------------|----------------------------|
|                       |   |           | Kohle         | Koks         | Briketts | Kohle      | Hartbraunkohle | Briketts   | Andere Braunkohlenprodukte |
|                       |   |           | Terajoule     |              |          |            |                |            |                            |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung   | 1         | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | Bezüge  | 2         | 33 681        | 2 935        | —        | 765        | 427            | 741        | 4 254                      |
|                       | Bestandsentnahmen   | 3         | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | Energieaufkommen  | 4         | 33 681        | 2 935        | —        | 765        | 427            | 741        | 4 254                      |
|                       | Lieferungen   | 5         | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | Bestandsaufstockungen   | 6         | 595           | 6            | —        | 30         | 4              | —          | 1                          |
|                       | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>  | <b>33 086</b> | <b>2 929</b> | <b>—</b> | <b>734</b> | <b>423</b>     | <b>741</b> | <b>4 253</b>               |
| UMWANDLUNGSBILANZ     | Umwandlungseinsatz  | 8         | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 9         | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 10        | 22 135        | —            | —        | 3          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 11        | 10 433        | —            | —        | 731        | 423            | 102        | 437                        |
|                       |   | 12        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 13        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 14        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 15        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 16        | 178           | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 17        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 18        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 19        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>   | <b>20</b> | <b>32 746</b> | <b>—</b>     | <b>—</b> | <b>734</b> | <b>423</b>     | <b>102</b> | <b>437</b>                 |
|                       | Umwandlungsausstoß  | 21        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 22        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 23        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 24        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 25        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 26        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 27        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 28        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 29        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 30        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 31        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 32        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>   | <b>33</b> | <b>—</b>      | <b>—</b>     | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>—</b>                   |
|                       | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | 34        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 35        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 36        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 37        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 38        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | 39        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>  | <b>40</b> | <b>—</b>      | <b>—</b>     | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>—</b>                   |
|                       | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz   | 41        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       |   | <b>42</b> | <b>340</b>    | <b>2 929</b> | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>639</b> | <b>3 816</b>               |
|                       |   | 43        | 233           | 415          | —        | —          | —              | —          | 1 002                      |
|                       |   | 44        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
| ENDENERGIEVERBRAUCH   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b> | <b>107</b>    | <b>2 514</b> | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>639</b> | <b>2 815</b>               |
|                       | 07 Erzbergbau   | 46        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | 189                        |
|                       | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49        | —             | 33           | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 11 Getränkeherstellung  | 50        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 12 Tabakverarbeitung  | 51        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 13 Herstellung von Textilien  | 52        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | 381                        |
|                       | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63        | 84            | —            | —        | —          | —              | —          | 2 245                      |
|                       | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65        | —             | 2 481        | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 28 Maschinenbau   | 70        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 31 Herstellung von Möbeln   | 73        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | <b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>               | <b>76</b> | <b>84</b>     | <b>2 514</b> | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>2 815</b>               |
|                       | Schielenverkehr   | 77        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | Straßenverkehr  | 78        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | Luftverkehr   | 79        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | Binnenschifffahrt   | 80        | —             | —            | —        | —          | —              | —          | —                          |
|                       | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b> | <b>—</b>      | <b>—</b>     | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>—</b>                   |
|                       | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b> | <b>23</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>639</b> | <b>0</b>                   |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

#### 4. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe                |   | Zeile  | Mineralöl- und Mineralölprodukte |                                   |                             |                     |                     |    |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|----|
|                               |   |  | Otto-<br>kraft-<br>stoffe        | Flug-<br>turbinen-<br>kraftstoffe | Diesel-<br>kraft-<br>stoffe | Leichtes-<br>Heizöl | Schweres-<br>Heizöl |    |
|                               |   |  |                                  |                                   |                             |                     |                     |    |
|                               |   |  | Terajoule                        |                                   |                             |                     |                     |    |
| PRIMÄR-<br>ENERGIE-<br>BILANZ | Gewinnung   | 1  | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |    |
|                               | Bezüge  | 2  | 69 736                           | 194 058                           | 125 852                     | 57 011              | 20                  |    |
|                               | Bestandsentnahmen   | 3  | —                                | —                                 | —                           | 12                  | —                   |    |
|                               | Energieaufkommen  | 4  | 69 736                           | 194 058                           | 125 852                     | 57 023              | 20                  |    |
|                               | Lieferungen   | 5  | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |    |
|                               | Bestandsaufstockungen   | 6  | —                                | —                                 | 0                           | —                   | 1                   |    |
|                               | Primärenergieverbrauch  | 7  | 69 736                           | 194 058                           | 125 852                     | 57 023              | 19                  |    |
| UMWANDLUNGSBILANZ             | Umwandlungseinsatz  | Kokereien  | 8                                | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                                | 9                                | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>    | 10                               | —                                 | —                           | 5                   | 40                  | —  |
|                               |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                    | 11                               | —                                 | —                           | —                   | 99                  | —  |
|                               |   | Industriewärmekraftwerke   | 12                               | —                                 | —                           | —                   | 3                   | —  |
|                               |   | Kernkraftwerke   | 13                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Wasserkraftwerke   | 14                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                            | 15                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16                               | —                                 | —                           | —                   | 261                 | —  |
|                               |   | Hochöfen, Konverter  | 17                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Raffinerien  | 18                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger   | 19                               | —                                 | —                           | —                   | 49                  | —  |
|                               |   | Umwandlungseinsatz insgesamt   | 20                               | —                                 | —                           | 5                   | 452                 | —  |
|                               | Umwandlungsausstoß  | Kokereien  | 21                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                                | 22                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>    | 23                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                    | 24                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Industriewärmekraftwerke   | 25                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Kernkraftwerke   | 26                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Wasserkraftwerke   | 27                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                            | 28                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Hochöfen, Konverter  | 30                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Raffinerien  | 31                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger   | 32                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Umwandlungsausstoß insgesamt   | 33                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien  | 34                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                                 | 35                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Kraftwerke, Heizwerke  | 36                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37                               | —                                 | —                           | —                   | 0                   | —  |
|                               |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                       | 38                               | —                                 | —                           | —                   | 4                   | —  |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger   | 39                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.                                | 40                               | —                                 | —                           | —                   | 4                   | —  |
|                               |   | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz                                  | 42                               | 69 736                            | 194 058                     | 125 847             | 56 567              | 19 |
|                               |   | Nichtenergetischer Verbrauch   | 43                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Statistische Differenz   | 44                               | —                                 | —                           | —                   | —                   | —  |
|                               |   | Endenergieverbrauch  | 45                               | 69 736                            | 194 058                     | 125 847             | 56 567              | 19 |
| ENDENERGIEVERBRAUCH           | 07 Erzbergbau   | 46   | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |    |
|                               | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —                                | —                                 | 0                           | 48                  | —                   |    |
|                               | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |    |
|                               | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —                                | —                                 | 0                           | 283                 | —                   |    |
|                               | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —                                | —                                 | —                           | 99                  | —                   |    |
|                               | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |    |
|                               | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —                                | —                                 | —                           | 16                  | —                   |    |
|                               | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —                                | —                                 | —                           | 5                   | —                   |    |
|                               | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —                                | —                                 | —                           | 4                   | —                   |    |
|                               | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —                                | —                                 | —                           | 19                  | —                   |    |
|                               | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —                                | —                                 | 0                           | 38                  | —                   |    |
|                               | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —                                | —                                 | —                           | 10                  | —                   |    |
|                               | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —                                | —                                 | —                           | 26                  | —                   |    |
|                               | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —                                | —                                 | 0                           | 61                  | —                   |    |
|                               | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —                                | —                                 | 0                           | 77                  | —                   |    |
|                               | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —                                | —                                 | —                           | 235                 | —                   |    |
|                               | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —                                | —                                 | —                           | 8                   | —                   |    |
|                               | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | —                                | —                                 | —                           | 190                 | 19                  |    |
|                               | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —                                | —                                 | 0                           | 1                   | —                   |    |
|                               | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —                                | —                                 | —                           | 23                  | —                   |    |
|                               | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —                                | —                                 | —                           | 7                   | —                   |    |
|                               | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —                                | —                                 | 0                           | 190                 | —                   |    |
|                               | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —                                | —                                 | —                           | 27                  | —                   |    |
|                               | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —                                | —                                 | —                           | 77                  | —                   |    |
|                               | 28 Maschinenbau   | 70   | —                                | —                                 | —                           | 152                 | —                   |    |
|                               | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —                                | —                                 | 0                           | 29                  | —                   |    |
|                               | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72   | —                                | —                                 | —                           | 16                  | —                   |    |
|                               | 31 Herstellung von Möbeln   | 73   | —                                | —                                 | —                           | 12                  | —                   |    |
|                               | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —                                | —                                 | —                           | 41                  | —                   |    |
|                               | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —                                | —                                 | —                           | 25                  | —                   |    |
|                               |   | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg. | 76                               | —                                 | —                           | 1                   | 1 717               | 19 |
|                               |   | Schielenverkehr  | 77                               | —                                 | —                           | 885                 | —                   | —  |
|                               |   | Straßenverkehr   | 78                               | 67 971                            | —                           | 117 241             | —                   | —  |
|                               | Luftverkehr   | 79   | 52                               | 194 058                           | —                           | —                   | —                   |    |
|                               | Binnenschifffahrt   | 80   | —                                | —                                 | 684                         | —                   | —                   |    |
|                               | Verkehr insgesamt   | 81   | 68 023                           | 194 058                           | 118 809                     | —                   | —                   |    |
|                               | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher                        | 84   | 1 713                            | —                                 | 7 036                       | 54 850              | —                   |    |

<sup>1)</sup> Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.



## 4. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe               |   | Zeile  | Mineralöl- und Mineralölprodukte |              |                          |              | Gas            |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|----------------|
|                              |   |  | Rohbenzin                        | Petrolkoks   | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas   | Erdgas         |
|                              |   |  | Terajoule                        |              |                          |              |                |
| <b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b> | Gewinnung   | 1  | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | Bezüge  | 2  | 2 114                            | 294          | 2 005                    | 4 439        | 204 462        |
|                              | Bestandsentnahmen   | 3  | —                                | 4            | 33                       | —            | —              |
|                              | Energieaufkommen  | 4  | 2 114                            | 297          | 2 038                    | 4 439        | 204 462        |
|                              | Lieferungen   | 5  | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | Bestandsaufstockungen   | 6  | —                                | —            | —                        | 3            | —              |
|                              | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>   | <b>2 114</b>                     | <b>297</b>   | <b>2 038</b>             | <b>4 435</b> | <b>204 462</b> |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>     | Umwandlungseinsatz  | Kokereien  | 8                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                            | 9                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 10                               | —            | 87                       | —            | 2 350          |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                | 11                               | —            | 25                       | —            | 25 660         |
|                              |   | Industriewärme- und KWK  | 12                               | —            | —                        | —            | 13 655         |
|                              |   | Kernkraftwerke   | 13                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Wasserkraftwerke   | 14                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                        | 15                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16                               | —            | 0                        | —            | 6 190          |
|                              |   | Hochöfen, Konverter  | 17                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Raffinerien  | 18                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger   | 19                               | —            | 888                      | —            | 887            |
|                              |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                                | <b>20</b>                        | <b>—</b>     | <b>25</b>                | <b>975</b>   | <b>48 742</b>  |
|                              | Umwandlungsausstoß  | Kokereien  | 21                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                            | 22                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 23                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                | 24                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Industriewärme- und KWK  | 25                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Kernkraftwerke   | 26                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Wasserkraftwerke   | 27                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                        | 28                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Hochöfen, Konverter  | 30                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Raffinerien  | 31                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger   | 32                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                                | <b>33</b>                        | <b>—</b>     | <b>—</b>                 | <b>—</b>     | <b>—</b>       |
|                              | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien  | 34                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                             | 35                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Kraftwerke, Heizwerke  | 36                               | —            | —                        | —            | —              |
|                              |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37                               | —            | —                        | —            | 13             |
|                              |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                   | 38                               | —            | —                        | 0            | 0              |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger   | 39                               | —            | —                        | —            | 2 601          |
|                              |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>                     | <b>40</b>                        | <b>—</b>     | <b>—</b>                 | <b>0</b>     | <b>2 614</b>   |
|                              |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>                       | <b>42</b>                        | <b>2 114</b> | <b>272</b>               | <b>1 063</b> | <b>4 435</b>   |
|                              |   | Nichtenergetischer Verbrauch                                       | 43                               | 2 114        | —                        | —            | 1 066          |
|                              |   | Statistische Differenz   | 44                               | —            | —                        | —            | —              |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b>  | <b>—</b>                         | <b>272</b>   | <b>1 063</b>             | <b>4 434</b> | <b>152 040</b> |
|                              | 07 Erzbergbau   | 46   | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —                                | —            | —                        | 5            | 138            |
|                              | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —                                | —            | —                        | 23           | 3 315          |
|                              | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —                                | —            | —                        | 0            | 911            |
|                              | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —                                | —            | 23                       | 0            | 398            |
|                              | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —                                | —            | —                        | 0            | 11             |
|                              | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —                                | —            | —                        | —            | 7              |
|                              | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —                                | —            | —                        | 2            | 119            |
|                              | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —                                | —            | —                        | 2            | 5 319          |
|                              | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —                                | —            | —                        | 1            | 205            |
|                              | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —                                | —            | 389                      | 2            | 7 444          |
|                              | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —                                | —            | —                        | 2            | 1 088          |
|                              | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —                                | —            | —                        | 1            | 1 124          |
|                              | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —                                | —            | —                        | 31           | 2 502          |
|                              | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —                                | —            | 8                        | 1            | 984            |
|                              | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | —                                | 272          | 582                      | 4            | 1 093          |
|                              | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —                                | —            | —                        | —            | 3 118          |
|                              | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —                                | —            | —                        | 5            | 1 555          |
|                              | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —                                | —            | —                        | —            | 8              |
|                              | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —                                | —            | —                        | 18           | 1 875          |
|                              | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —                                | —            | —                        | 0            | 388            |
|                              | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —                                | —            | 4                        | 4            | 494            |
|                              | 28 Maschinenbau   | 70   | —                                | —            | —                        | 11           | 1 125          |
|                              | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —                                | —            | —                        | 10           | 3 421          |
|                              | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72   | —                                | —            | —                        | 1            | 136            |
|                              | 31 Herstellung von Möbeln   | 73   | —                                | —            | —                        | —            | 147            |
|                              | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —                                | —            | —                        | 4            | 524            |
|                              | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —                                | —            | —                        | 3            | 227            |
|                              | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>  | <b>—</b>                         | <b>272</b>   | <b>1 005</b>             | <b>132</b>   | <b>37 676</b>  |
|                              | Schienerverkehr   | 77   | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | Straßenverkehr  | 78   | —                                | —            | —                        | 1 118        | 333            |
|                              | Luftverkehr   | 79   | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | Binnenschifffahrt   | 80   | —                                | —            | —                        | —            | —              |
|                              | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>  | <b>—</b>                         | <b>—</b>     | <b>—</b>                 | <b>1 118</b> | <b>333</b>     |
|                              | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>  | <b>—</b>                         | <b>—</b>     | <b>58</b>                | <b>3 185</b> | <b>114 031</b> |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 4. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe        |   | Zeile  | Erneuerbare Energieträger |               |               |                     |                                     |               |
|-----------------------|---|--|---------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|
|                       |   |  | Wasserkraft               | Windkraft     | Solarenergie  | Klärgas, Deponiegas | Biomasse, einschl. biogener Abfälle | Sonstige      |
|                       |   |  | Terajoule                 |               |               |                     |                                     |               |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung   | 1  | —                         | 11 645        | 7 576         | 1 699               | 64 184                              | 2 913         |
|                       | Bezüge  | 2  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | Bestandsentnahmen   | 3  | —                         | —             | —             | —                   | 18                                  | —             |
|                       | Energieaufkommen  | 4  | 1 055                     | 11 645        | 7 576         | 1 699               | 64 203                              | 2 913         |
|                       | Lieferungen   | 5  | —                         | —             | —             | —                   | 2 645                               | —             |
|                       | Bestandsaufstockungen   | 6  | —                         | —             | —             | —                   | 9                                   | —             |
|                       | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>   | <b>1 055</b>              | <b>11 645</b> | <b>7 576</b>  | <b>1 699</b>        | <b>61 549</b>                       | <b>2 913</b>  |
| UMWANDLUNGSBILANZ     | Umwandlungseinsatz  | 8 Kokereien  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 9 Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                              | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 10 Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | —                         | —             | —             | 110                 | 6 436                               | —             |
|                       |   | 11 Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                 | —                         | —             | —             | 294                 | 11 378                              | —             |
|                       |   | 12 Industriewärmekraftwerke  | —                         | —             | —             | —                   | 1 635                               | —             |
|                       |   | 13 Kernkraftwerke  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 14 Wasserkraftwerke  | 1 055                     | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 15 Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                         | —                         | 11 645        | 5 758         | 1 090               | 8 703                               | —             |
|                       |   | 16 Heizwerke <sup>1)</sup>   | —                         | —             | —             | 38                  | 1 934                               | 3             |
|                       |   | 17 Hochöfen, Konverter   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 18 Raffinerien   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 19 Sonstige Energieerzeuger  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                                    | <b>20</b>                 | <b>1 055</b>  | <b>11 645</b> | <b>5 758</b>        | <b>1 533</b>                        | <b>30 087</b> |
|                       | Umwandlungsausstoß  | 21 Kokereien   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 22 Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                             | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 23 Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 24 Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                 | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 25 Industriewärmekraftwerke  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 26 Kernkraftwerke  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 27 Wasserkraftwerke  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 28 Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                         | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 29 Heizwerke <sup>1)</sup>   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 30 Hochöfen, Konverter   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 31 Raffinerien   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 32 Sonstige Energieerzeuger  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                                    | <b>33</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>—</b>            | <b>—</b>                            | <b>—</b>      |
|                       | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | 34 Kokereien   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 35 Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                              | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 36 Kraftwerke, Heizwerke   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 37 Erdöl- und Erdgasgewinnung  | —                         | —             | —             | —                   | 16                                  | —             |
|                       |   | 38 Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                    | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 39 Sonstige Energieerzeuger  | —                         | —             | —             | 70                  | —                                   | —             |
|                       |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>                         | <b>40</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>70</b>           | <b>16</b>                           | <b>—</b>      |
|                       |   | 41 Fackel- u. Leitungsverluste   | —                         | —             | —             | 83                  | —                                   | —             |
|                       |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>                           | <b>42</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>1 818</b>        | <b>13</b>                           | <b>31 446</b> |
|                       |   | 43 Nichtenergetischer Verbrauch  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       |   | 44 Statistische Differenz  | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
| ENDENERGIEVERBRAUCH   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b>  | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>1 818</b>  | <b>13</b>           | <b>31 446</b>                       | <b>2 910</b>  |
|                       | 07 Erzbau   | 46   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —                         | —             | —             | —                   | 9                                   | —             |
|                       | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —                         | —             | —             | 6                   | 2                                   | —             |
|                       | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —                         | —             | —             | 7                   | —                                   | —             |
|                       | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —                         | —             | —             | —                   | 0                                   | 0             |
|                       | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —                         | —             | —             | —                   | 2 033                               | —             |
|                       | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —                         | —             | —             | —                   | 65                                  | —             |
|                       | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —                         | —             | —             | —                   | 947                                 | —             |
|                       | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —                         | —             | —             | —                   | 1                                   | 1             |
|                       | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —                         | —             | —             | —                   | 7                                   | 1             |
|                       | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —                         | —             | —             | —                   | 1                                   | —             |
|                       | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | —                         | —             | —             | —                   | 50                                  | 1             |
|                       | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 24.2.24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                       | 66   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —                         | —             | —             | —                   | 118                                 | 1             |
|                       | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —                         | —             | —             | —                   | 0                                   | 3             |
|                       | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —                         | —             | —             | —                   | 17                                  | 0             |
|                       | 28 Maschinenbau   | 70   | —                         | —             | —             | —                   | 22                                  | 5             |
|                       | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —                         | —             | —             | —                   | 22                                  | —             |
|                       | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | 31 Herstellung von Möbeln   | 73   | —                         | —             | —             | —                   | 93                                  | 0             |
|                       | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —                         | —             | —             | —                   | 9                                   | 1             |
|                       | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —                         | —             | —             | —                   | 2                                   | 1             |
|                       | <b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>               | <b>76</b>  | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>13</b>           | <b>3 400</b>                        | <b>14</b>     |
|                       | Schienerverkehr   | 77   | —                         | —             | —             | —                   | 47                                  | —             |
|                       | Straßenverkehr  | 78   | —                         | —             | —             | —                   | 8 828                               | —             |
|                       | Luftverkehr   | 79   | —                         | —             | —             | —                   | —                                   | —             |
|                       | Binnenschifffahrt   | 80   | —                         | —             | —             | —                   | 36                                  | —             |
|                       | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>  | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>—</b>            | <b>8 910</b>                        | <b>—</b>      |
|                       | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>  | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>1 818</b>  | <b>0</b>            | <b>19 136</b>                       | <b>2 895</b>  |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 4. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe               |   | Zeile     | Strom- und andere Energieträger |             |               |                                   |
|------------------------------|---|-----------|---------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|
|                              |   |           | Strom                           | Kernenergie | Fernwärme     | Andere, einschl. fossiler Abfälle |
|                              |   |           | Terajoule                       |             |               |                                   |
| <b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b> | Gewinnung   | 1         | —                               | —           | —             | 13 453                            |
|                              | Bezüge  | 2         | 74 168                          | —           | —             | —                                 |
|                              | Bestandsentnahmen   | 3         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | Energieaufkommen  | 4         | 74 168                          | —           | —             | 13 453                            |
|                              | Lieferungen   | 5         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | Bestandsaufstockungen   | 6         | —                               | —           | —             | 17                                |
|                              | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>  | <b>74 168</b>                   | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>13 436</b>                     |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>     | Umwandlungseinsatz  | 8         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 9         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 10        | —                               | —           | —             | 3 426                             |
|                              |   | 11        | —                               | —           | —             | 5 448                             |
|                              |   | 12        | —                               | —           | —             | 1 025                             |
|                              |   | 13        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 14        | 4 482                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 15        | —                               | —           | —             | 0                                 |
|                              |   | 16        | —                               | —           | —             | 1 555                             |
|                              |   | 17        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 18        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 19        | —                               | —           | —             | 0                                 |
|                              |   | <b>20</b> | <b>4 482</b>                    | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>11 453</b>                     |
|                              | Umwandlungsausstoß  | 21        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 22        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 23        | 14 913                          | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 24        | 12 145                          | —           | 27 432        | —                                 |
|                              |   | 25        | 8 564                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 26        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 27        | 4 161                           | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 28        | 20 652                          | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 29        | —                               | —           | 8 169         | —                                 |
|                              |   | 30        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 31        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 32        | 393                             | —           | —             | —                                 |
|                              |   | <b>33</b> | <b>60 829</b>                   | <b>—</b>    | <b>35 601</b> | <b>—</b>                          |
|                              | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | 34        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 35        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 36        | 2 907                           | —           | 678           | —                                 |
|                              |   | 37        | 13                              | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 38        | 1                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 39        | 277                             | —           | —             | —                                 |
|                              |   | <b>40</b> | <b>3 199</b>                    | <b>—</b>    | <b>678</b>    | <b>—</b>                          |
|                              |   | 41        | 1 338                           | —           | 2 566         | —                                 |
|                              |   | <b>42</b> | <b>125 978</b>                  | <b>—</b>    | <b>32 357</b> | <b>1 983</b>                      |
|                              |   | 43        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              |   | 44        | —                               | —           | —             | —                                 |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b> | <b>125 978</b>                  | <b>—</b>    | <b>32 357</b> | <b>1 983</b>                      |
|                              | 07 Erzbau   | 46        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47        | 263                             | —           | —             | —                                 |
|                              | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49        | 2 351                           | —           | 61            | —                                 |
|                              | 11 Getränkeherstellung  | 50        | 600                             | —           | 7             | —                                 |
|                              | 12 Tabakverarbeitung  | 51        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 13 Herstellung von Textilien  | 52        | 215                             | —           | 20            | —                                 |
|                              | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53        | 6                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54        | 3                               | —           | —             | —                                 |
|                              | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55        | 572                             | —           | 127           | —                                 |
|                              | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56        | 2 995                           | —           | 1 797         | —                                 |
|                              | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57        | 384                             | —           | 11            | —                                 |
|                              | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58        | 7 859                           | —           | 10 697        | 1 685                             |
|                              | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59        | 1 432                           | —           | 1 145         | —                                 |
|                              | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60        | 1 224                           | —           | 1 749         | —                                 |
|                              | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61        | 3 919                           | —           | 1 423         | —                                 |
|                              | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62        | 173                             | —           | 25            | —                                 |
|                              | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63        | 1 131                           | —           | 22            | 258                               |
|                              | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64        | 1 673                           | —           | 4             | —                                 |
|                              | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65        | 3 284                           | —           | 146           | 0                                 |
|                              | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66        | 11                              | —           | —             | —                                 |
|                              | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67        | 2 351                           | —           | 101           | 40                                |
|                              | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68        | 903                             | —           | 113           | —                                 |
|                              | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69        | 1 076                           | —           | 72            | —                                 |
|                              | 28 Maschinenbau   | 70        | 1 476                           | —           | 262           | —                                 |
|                              | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71        | 4 820                           | —           | 1 165         | —                                 |
|                              | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72        | 165                             | —           | 44            | —                                 |
|                              | 31 Herstellung von Möbeln   | 73        | 218                             | —           | —             | —                                 |
|                              | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74        | 562                             | —           | 507           | —                                 |
|                              | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75        | 278                             | —           | 251           | —                                 |
|                              | <b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>               | <b>76</b> | <b>39 943</b>                   | <b>—</b>    | <b>19 749</b> | <b>1 983</b>                      |
|                              | Straßenverkehr  | 77        | 4 270                           | —           | —             | —                                 |
|                              | Luftverkehr   | 78        | 36                              | —           | —             | —                                 |
|                              | Binnenschifffahrt   | 79        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                              | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>80</b> | <b>4 306</b>                    | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>—</b>                          |
|                              | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b> | <b>81 729</b>                   | <b>—</b>    | <b>12 609</b> | <b>—</b>                          |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

#### 4. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe                |   | Zeile   | Energieträger insgesamt  |                            |         |           |
|-------------------------------|---|---|--------------------------|----------------------------|---------|-----------|
|                               |   |   | davon                    |                            | Summe   |           |
|                               |   |   | Primär-<br>energieträger | Sekundär-<br>energieträger |         |           |
|                               |   |   |                          |                            |         | Terajoule |
| PRIMÄR-<br>ENERGIE-<br>BILANZ | Gewinnung   | 1   | —                        | 13 453                     | 102 525 |           |
|                               | Bezüge  | 2   | 238 908                  | 538 052                    | 776 960 |           |
|                               | Bestandsentnahmen   | 3   | 18                       | 49                         | 67      |           |
|                               | Energieaufkommen  | 4   | 327 999                  | 551 553                    | 879 552 |           |
|                               | Lieferungen   | 5   | 2 645                    | —                          | 2 645   |           |
|                               | Bestandsaufstockungen   | 6   | 635                      | 32                         | 667     |           |
|                               | Primärenergieverbrauch  | 7   | 324 719                  | 551 521                    | 876 240 |           |
| UMWANDLUNGSBILANZ             | Umwandlungseinsatz  | Kokereien   | 8                        | —                          | —       | —         |
|                               |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                             | 9                        | —                          | —       | —         |
|                               |   | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 10                       | 31 034                     | 3 557   | 34 592    |
|                               |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                 | 11                       | 48 497                     | 6 532   | 55 029    |
|                               |   | Industriewärmekraftwerke  | 12                       | 15 290                     | 1 027   | 16 317    |
|                               |   | Kernkraftwerke  | 13                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Wasserkraftwerke  | 14                       | 1 055                      | 4 482   | 5 537     |
|                               |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                         | 15                       | 27 196                     | 0       | 27 196    |
|                               |   | Heizwerke <sup>1)</sup>   | 16                       | 8 344                      | 1 817   | 10 161    |
|                               |   | Hochöfen, Konverter   | 17                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Raffinerien   | 18                       | —                          | —       | —         |
|                               | Sonstige Energieerzeuger  | 19  | 887                      | 937                        | 1 824   |           |
|                               | Umwandlungseinsatz insgesamt  | 20  | 132 303                  | 18 352                     | 150 655 |           |
|                               | Umwandlungsausstoß  | Kokereien   | 21                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                             | 22                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 23                       | —                          | 14 913  | 14 913    |
|                               |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                 | 24                       | —                          | 39 577  | 39 577    |
|                               |   | Industriewärmekraftwerke  | 25                       | —                          | 8 564   | 8 564     |
|                               |   | Kernkraftwerke  | 26                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Wasserkraftwerke  | 27                       | —                          | 4 161   | 4 161     |
|                               |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                         | 28                       | —                          | 20 652  | 20 652    |
|                               |   | Heizwerke <sup>1)</sup>   | 29                       | —                          | 8 169   | 8 169     |
|                               |   | Hochöfen, Konverter   | 30                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Raffinerien   | 31                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger  | 32                       | —                          | 393     | 393       |
|                               | Umwandlungsausstoß insgesamt  | 33  | —                        | 96 430                     | 96 430  |           |
|                               | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien   | 34                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                              | 35                       | —                          | —       | —         |
|                               |   | Kraftwerke, Heizwerke   | 36                       | —                          | 3 585   | 3 585     |
|                               |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung  | 37                       | 29                         | 13      | 42        |
|                               |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                    | 38                       | 0                          | 5       | 5         |
|                               |   | Sonstige Energieerzeuger  | 39                       | 2 671                      | 277     | 2 948     |
|                               |   | Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.                             | 40                       | 2 700                      | 3 881   | 6 581     |
|                               |   | Fackel- u. Leitungsverluste   | 41                       | 83                         | 3 904   | 3 987     |
|                               | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz   | 42  | 189 633                  | 621 813                    | 811 446 |           |
|                               |   | Nichtenergetischer Verbrauch  | 43                       | 1 299                      | 3 531   | 4 830     |
|                               |   | Statistische Differenz  | 44                       | —                          | —       | —         |
| Endenergieverbrauch           |   | 45  | 188 334                  | 618 282                    | 806 616 |           |
| ENDENERGIEVERBRAUCH           | 07 Erzbergbau   | 46  | —                        | —                          | —       |           |
|                               | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47  | 147                      | 505                        | 652     |           |
|                               | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48  | —                        | —                          | —       |           |
|                               | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49  | 3 323                    | 2 752                      | 6 075   |           |
|                               | 11 Getränkeherstellung  | 50  | 918                      | 706                        | 1 624   |           |
|                               | 12 Tabakverarbeitung  | 51  | —                        | —                          | —       |           |
|                               | 13 Herstellung von Textilien  | 52  | 399                      | 273                        | 672     |           |
|                               | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53  | 11                       | 12                         | 23      |           |
|                               | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54  | 7                        | 6                          | 13      |           |
|                               | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55  | 2 152                    | 721                        | 2 872   |           |
|                               | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56  | 5 384                    | 4 832                      | 10 217  |           |
|                               | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57  | 205                      | 406                        | 610     |           |
|                               | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58  | 8 392                    | 21 039                     | 29 431  |           |
|                               | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59  | 1 091                    | 2 640                      | 3 730   |           |
|                               | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60  | 1 124                    | 3 051                      | 4 175   |           |
|                               | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61  | 2 511                    | 5 608                      | 8 118   |           |
|                               | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62  | 985                      | 214                        | 1 199   |           |
|                               | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63  | 1 227                    | 4 721                      | 5 948   |           |
|                               | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64  | 3 118                    | 1 678                      | 4 797   |           |
|                               | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65  | 1 555                    | 5 939                      | 7 495   |           |
|                               | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66  | 8                        | 18                         | 26      |           |
|                               | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67  | 1 994                    | 2 701                      | 4 694   |           |
|                               | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68  | 392                      | 1 043                      | 1 435   |           |
|                               | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69  | 512                      | 1 234                      | 1 746   |           |
|                               | 28 Maschinenbau   | 70  | 1 153                    | 1 901                      | 3 053   |           |
|                               | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71  | 3 443                    | 6 023                      | 9 467   |           |
|                               | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72  | 136                      | 226                        | 362     |           |
|                               | 31 Herstellung von Möbeln   | 73  | 240                      | 230                        | 470     |           |
|                               | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74  | 533                      | 1 114                      | 1 647   |           |
|                               | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75  | 230                      | 557                        | 787     |           |
|                               | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.                    | 76  | 41 187                   | 70 151                     | 111 337 |           |
|                               | Schienerverkehr   | 77  | 47                       | 5 155                      | 5 201   |           |
|                               | Straßenverkehr  | 78  | 9 161                    | 186 365                    | 195 526 |           |
|                               | Luftverkehr   | 79  | —                        | 194 110                    | 194 110 |           |
|                               | Binnenschifffahrt   | 80  | 36                       | 684                        | 720     |           |
|                               | Verkehr insgesamt   | 81  | 9 244                    | 386 313                    | 395 556 |           |
|                               | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher                        | 84  | 137 904                  | 161 818                    | 299 722 |           |

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe        |   | Zeile  | Steinkohle   |              |            | Braunkohle |                |           |                            |
|-----------------------|---|--|--------------|--------------|------------|------------|----------------|-----------|----------------------------|
|                       |   |  | Kohle        | Koks         | Briketts   | Kohle      | Hartbraunkohle | Briketts  | Andere Braunkohlenprodukte |
|                       |   |  | 1000 t       |              |            |            |                |           |                            |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung   | 1  | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Bezüge  | 2  | 1 061        | 100          | —          | 57         | 19             | 33        | 175                        |
|                       | Bestandsentnahmen   | 3  | 47           | 2            | —          | —          | 1              | —         | 1                          |
|                       | Energieaufkommen  | 4  | 1 109        | 102          | —          | 57         | 20             | 33        | 177                        |
|                       | Lieferungen   | 5  | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Bestandsaufstockungen   | 6  | —            | —            | —          | 0          | —              | —         | —                          |
|                       | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>   | <b>1 109</b> | <b>102</b>   | <b>—</b>   | <b>57</b>  | <b>20</b>      | <b>33</b> | <b>177</b>                 |
| UMWANDLUNGSBILANZ     | Umwandlungseinsatz  | Kokereien  | 8            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                            | 9            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 10           | 721          | —          | 2          | 1              | —         | —                          |
|                       |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                | 11           | 344          | —          | 49         | 16             | 4         | 19                         |
|                       |   | Industriewärme- und KWK  | 12           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Kernkraftwerke   | 13           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wasserkraftwerke   | 14           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                        | 15           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16           | 27           | —          | 7          | 3              | —         | —                          |
|                       |   | Hochöfen, Konverter  | 17           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Raffinerien  | 18           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Sonstige Energieerzeuger   | 19           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                                | <b>20</b>    | <b>1 093</b> | <b>—</b>   | <b>57</b>  | <b>20</b>      | <b>4</b>  | <b>19</b>                  |
|                       | Umwandlungsausstoß  | Kokereien  | 21           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                            | 22           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 23           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                | 24           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Industriewärme- und KWK  | 25           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Kernkraftwerke   | 26           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Wasserkraftwerke   | 27           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                        | 28           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Hochöfen, Konverter  | 30           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Raffinerien  | 31           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Sonstige Energieerzeuger   | 32           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                                | <b>33</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>—</b>                   |
|                       | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien  | 34           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                             | 35           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Kraftwerke, Heizwerke  | 36           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                   | 38           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | Sonstige Energieerzeuger   | 39           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>                     | <b>40</b>    | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>—</b>                   |
|                       |   | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>                       | <b>42</b>    | <b>16</b>    | <b>102</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>29</b> | <b>157</b>                 |
|                       |   | Nichtenergetischer Verbrauch                                       | 43           | 12           | 14         | —          | —              | —         | 37                         |
|                       |   | Statistische Differenz   | 44           | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
| Energieverbrauch      | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b>  | <b>4</b>     | <b>88</b>    | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>29</b> | <b>120</b>                 |
|                       | 07 Erzbergbau   | 46   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | 7                          |
|                       | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —            | 1            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | 18                         |
|                       | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | 3            | —            | —          | —          | —              | —         | 96                         |
|                       | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —            | 86           | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 28 Maschinenbau   | 70   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilern                                       | 71   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 31 Herstellung von Möbeln   | 73   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>  | <b>3</b>     | <b>88</b>    | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>120</b>                 |
|                       | Schienerverkehr   | 77   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Straßenverkehr  | 78   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Luftverkehr   | 79   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | Binnenschifffahrt   | 80   | —            | —            | —          | —          | —              | —         | —                          |
|                       | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>  | <b>—</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>  | <b>—</b>                   |
|                       | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>  | <b>1</b>     | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>29</b> | <b>0</b>                   |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe                         |   | Zeile  | Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt) |                                   |                             |                     |                     |
|--|---|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
|  |   |  | Otto-<br>kraft-<br>stoffe                                    | Flug-<br>turbinen-<br>kraftstoffe | Diesel-<br>kraft-<br>stoffe | Leichtes-<br>Heizöl | Schweres-<br>Heizöl |
|  |   |  | 1000 t   |                                   |                             |                     |                     |
| <b>PRIMÄR-<br/>ENERGIE-<br/>BILANZ</b> | Gewinnung   | 1  | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | Bezüge  | 2  | 1 541  | 4 670                             | 2 843                       | 1 175               | 1                   |
|  | Bestandsentnahmen   | 3  | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | Energieaufkommen  | 4  | 1 541  | 4 670                             | 2 843                       | 1 175               | 1                   |
|  | Lieferungen   | 5  | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | Bestandsaufstockungen   | 6  | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>                                       | <b>1 541</b>   | <b>4 670</b>                      | <b>2 843</b>                | <b>1 175</b>        | <b>1</b>            |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>               | Umwandlungseinsatz  | 8  | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 9  | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 10   | —  | —                                 | 0                           | 1                   | —                   |
|  |   | 11   | —  | —                                 | —                           | 2                   | —                   |
|  |   | 12   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  |   | 13   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 14   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 15   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 16   | —  | —                                 | —                           | 2                   | —                   |
|  |   | 17   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 18   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 19   | —  | —                                 | —                           | 44                  | —                   |
|  |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>            | <b>20</b>  | <b>—</b>                          | <b>—</b>                    | <b>0</b>            | <b>49</b>           |
|  | Umwandlungsausstoß  | 21   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 22   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 23   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 24   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 25   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 26   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 27   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 28   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 29   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 30   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 31   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 32   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>            | <b>33</b>  | <b>—</b>                          | <b>—</b>                    | <b>—</b>            | <b>—</b>            |
|  | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | 34   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 35   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 36   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 37   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  |   | 38   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  |   | 39   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b> | <b>40</b>  | <b>—</b>                          | <b>—</b>                    | <b>0</b>            | <b>—</b>            |
|  |   | 41   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz   | 42   | 1 541  | 4 670                             | 2 843                       | 1 126               | 1                   |
|  |   | 43   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 44   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | 45   | 1 541  | 4 670                             | 2 843                       | 1 126               | 1                   |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>             | 07 Erzbergbau   | 46   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —  | —                                 | 0                           | 1                   | —                   |
|  | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —  | —                                 | 0                           | 5                   | —                   |
|  | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —  | —                                 | —                           | 2                   | —                   |
|  | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —  | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —  | —                                 | 0                           | 1                   | —                   |
|  | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —  | —                                 | —                           | 1                   | —                   |
|  | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —  | —                                 | —                           | 1                   | —                   |
|  | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —  | —                                 | 0                           | 0                   | —                   |
|  | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —  | —                                 | —                           | 5                   | —                   |
|  | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | —  | —                                 | —                           | 4                   | 1                   |
|  | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —  | —                                 | 0                           | 0                   | —                   |
|  | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —  | —                                 | 0                           | 4                   | —                   |
|  | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —  | —                                 | —                           | 1                   | —                   |
|  | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —  | —                                 | —                           | 2                   | —                   |
|  | 28 Maschinenbau   | 70   | —  | —                                 | —                           | 3                   | —                   |
|  | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —  | —                                 | 0                           | 1                   | —                   |
|  | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 31 Herstellung von Möbeln   | 73   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —  | —                                 | —                           | 1                   | —                   |
|  | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —  | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>                                      | <b>—</b>   | <b>—</b>                          | <b>0</b>                    | <b>34</b>           | <b>1</b>            |
|  | Schienerverkehr   | 77   | —  | —                                 | 20                          | —                   | —                   |
|  | Straßenverkehr  | 78   | 1 502  | —                                 | 2 649                       | —                   | —                   |
|  | Luftverkehr   | 79   | 1  | 4 670                             | —                           | —                   | —                   |
|  | Binnenschifffahrt   | 80   | —  | —                                 | 15                          | —                   | —                   |
|  | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>                                      | <b>1 503</b>   | <b>4 670</b>                      | <b>2 684</b>                | <b>—</b>            | <b>—</b>            |
|  | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>                                      | <b>38</b>  | <b>—</b>                          | <b>159</b>                  | <b>1 092</b>        | <b>—</b>            |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe   |  |   | Zeile   | Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt) |            |                          |            |        | Gas    |
|--|--|---|---|--|------------|--------------------------|------------|--------|--------|
|  |  |   |   | Rohbenzin  | Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Erdgas |        |
|  |  |   |   |  |            |                          |            |        | 1000 t |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ  | Gewinnung                                |   | 1   | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  | Bezüge                                   |   | 2   | 53   | 12         | 63                       | 88         | 55 261 |        |
|  | Bestandsentnahmen                        |   | 3   | —  | 1          | —                        | —          | 104    |        |
|  | Energieaufkommen                         |   | 4   | 53   | 13         | 63                       | 88         | 55 365 |        |
|  | Lieferungen                              |   | 5   | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  | Bestandsaufstockungen                    |   | 6   | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  | Primärenergieverbrauch                   |   | 7   | 53   | 13         | 63                       | 88         | 55 365 |        |
| UMWANDLUNGSBILANZ  | Umwandlungseinsatz                       | Kokereien   | 8   | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken   | 9   | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>              | 10  | —  | 0          | 2                        | —          | 906    |        |
|  |  | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                             | 11  | —  | 3          | —                        | —          | 7 152  |        |
|  |  | Industriewärme- und KWK   | 12  | —  | —          | —                        | —          | 3 353  |        |
|  |  | Kernkraftwerke  | 13  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Wasserkraftwerke  | 14  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                                     | 15  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Heizwerke <sup>1)</sup>   | 16  | —  | 0          | —                        | —          | 1 410  |        |
|  |  | Hochöfen, Konverter   | 17  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Raffinerien   | 18  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Sonstige Energieerzeuger  | 19  | —  | —          | 18                       | —          | 148    |        |
|  |  | Umwandlungseinsatz insgesamt  |   | 20   | —          | 3                        | 21         | —      | 12 969 |
|  | Umwandlungsausstoß                       | Kokereien   | 21  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken   | 22  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>              | 23  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                             | 24  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Industriewärme- und KWK   | 25  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Kernkraftwerke  | 26  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Wasserkraftwerke  | 27  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                                     | 28  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Heizwerke <sup>1)</sup>   | 29  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Hochöfen, Konverter   | 30  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Raffinerien   | 31  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Sonstige Energieerzeuger  | 32  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Umwandlungsausstoß insgesamt  |   | 33   | —          | —                        | —          | —      | —      |
|  | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung | Kokereien   | 34  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau  | 35  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Kraftwerke, Heizwerke   | 36  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  |  | Erdöl- und Erdgasgewinnung  | 37  | —  | —          | —                        | —          | 4      |        |
|  |  | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                                | 38  | —  | —          | —                        | 0          | 0      |        |
|  |  | Sonstige Energieerzeuger  | 39  | —  | —          | —                        | —          | 979    |        |
|  |  | Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.   |   | 40   | —          | —                        | —          | 0      | 982    |
|  |  | Fackel- u. Leitungsverluste   | 41  | —  | —          | —                        | —          | —      | 17     |
|  | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz    |   | 42  | 53   | 10         | 42                       | 88         | 41 397 |        |
|  | Nichtenergetischer Verbrauch             |   | 43  | 53   | —          | —                        | —          | 185    |        |
|  | Statistische Differenz                   |   | 44  | —  | —          | —                        | —          | —      |        |
|  | ENDENERGIEVERBRAUCH                      | Endenergieverbrauch   |   | 45   | —          | 10                       | 42         | 88     | 41 211 |
|  |  | 07  | Erzbergbau  | 46   | —          | —                        | —          | —      | —      |
|  |  | 08  | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                  | 47   | —          | —                        | —          | 0      | 40     |
|  |  | 09  | Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden | 48   | —          | —                        | —          | —      | —      |
|  |  | 10  | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 49   | —          | —                        | —          | 1      | 1 064  |
|  |  | 11  | Getränkeherstellung   | 50   | —          | —                        | —          | 0      | 266    |
|  |  | 12  | Tabakverarbeitung   | 51   | —          | —                        | —          | —      | —      |
| 13   |  | Herstellung von Textilien   | 52  | —  | —          | 0                        | 0          | 95     |        |
| 14   |  | Herstellung von Bekleidung  | 53  | —  | —          | —                        | 0          | 3      |        |
| 15   |  | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen                                   | 54  | —  | —          | —                        | —          | 2      |        |
| 16   |  | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                  | 55  | —  | —          | —                        | 0          | 22     |        |
| 17   |  | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus                                  | 56  | —  | —          | —                        | 0          | 1 561  |        |
| 18   |  | Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern     | 57  | —  | —          | —                        | 0          | 53     |        |
| 20.1   |  | Herstellung von chemischen Grundstoffen   | 58  | —  | —          | 22                       | 0          | 2 350  |        |
| 20./20.1   |  | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                | 59  | —  | —          | —                        | 0          | 274    |        |
| 21   |  | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen                                   | 60  | —  | —          | —                        | 0          | 448    |        |
| 22   |  | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren                                      | 61  | —  | —          | 0                        | 1          | 679    |        |
| 23.1-23.3  |  | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62  | —  | —          | 0                        | 0          | 279    |        |
| 23.4-23.9  |  | Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63  | —  | 10         | 18                       | 0          | 296    |        |
| 24.1   |  | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                               | 64  | —  | —          | —                        | —          | 856    |        |
| 24.4-24.46+24.5  |  | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                      | 65  | —  | —          | —                        | 0          | 434    |        |
| 24.2, 24.3   |  | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                       | 66  | —  | —          | —                        | —          | 2      |        |
| 25   |  | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 67  | —  | —          | —                        | 1          | 519    |        |
| 26   |  | Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen        | 68  | —  | —          | —                        | 0          | 108    |        |
| 27   |  | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen                                       | 69  | —  | —          | 0                        | 0          | 137    |        |
| 28   |  | Maschinenbau  | 70  | —  | —          | —                        | 0          | 297    |        |
| 29   |  | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen                                 | 71  | —  | —          | —                        | 0          | 936    |        |
| 32   |  | Herstellung von sonstigen Waren   | 74  | —  | —          | —                        | 0          | 143    |        |
| 33   |  | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                       | 75  | —  | —          | —                        | 0          | 61     |        |
| Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg. |  | 76  | —   | 10   | 40         | 3                        | 11 003     |        |        |
| Schienenverkehr  |  | 77  | —   | —  | —          | —                        | —          |        |        |
| Straßenverkehr   |  | 78  | —   | —  | —          | 22                       | 96         |        |        |
| Luftverkehr  |  | 79  | —   | —  | —          | —                        | —          |        |        |
| Binnenschifffahrt  |  | 80  | —   | —  | —          | —                        | —          |        |        |
| Verkehr insgesamt  |  | 81  | —   | —  | —          | 22                       | 96         |        |        |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher     |  | 84  | —   | —  | 2          | 63                       | 30 112     |        |        |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

# 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe                |   | Zeile  | Erneuerbare Energieträger |               |                   |                        |   |               |
|-------------------------------|---|--|---------------------------|---------------|-------------------|------------------------|---|---------------|
|                               |   |  | Wasser-<br>kraft          | Windkraft     | Solar-<br>energie | Klärgas,<br>Deponiegas | Biomasse,<br>einschl.<br>biogener Abfälle | Sonstige      |
|                               |   |  | Terajoule                 |               |                   |                        |   |               |
| PRIMÄR-<br>ENERGIE-<br>BILANZ | Gewinnung   | 1  | 728                       | 13 801        | 8 364             | 1 649                  | 70 832                                    | 3 183         |
|                               | Bezüge  | 2  | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | Bestandsentnahmen   | 3  | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | —             |
|                               | Energieaufkommen  | 4  | 728                       | 13 801        | 8 364             | 1 649                  | 70 833                                    | 3 183         |
|                               | Lieferungen   | 5  | —                         | —             | —                 | —                      | 2 825                                     | —             |
|                               | Bestandsaufstockungen   | 6  | —                         | —             | —                 | —                      | 49  | —             |
|                               | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>                                       | <b>728</b>                | <b>13 801</b> | <b>8 364</b>      | <b>1 649</b>           | <b>67 959</b>                             | <b>3 183</b>  |
| UMWANDLUNGSBILANZ             | Umwandlungseinsatz  | 8  | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 9  | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 10   | —                         | —             | —                 | 122                    | 8 019                                     | —             |
|                               |   | 11   | —                         | —             | —                 | 343                    | 12 077                                    | —             |
|                               |   | 12   | —                         | —             | —                 | —                      | 1 726                                     | —             |
|                               |   | 13   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 14   | 728                       | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 15   | —                         | 13 801        | 6 330             | 974                    | 9 160                                     | —             |
|                               |   | 16   | —                         | —             | —                 | 48                     | 2 004                                     | 3             |
|                               |   | 17   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 18   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 19   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>            | <b>20</b>                 | <b>728</b>    | <b>13 801</b>     | <b>6 330</b>           | <b>1 487</b>                              | <b>32 987</b> |
|                               | Umwandlungsausstoß  | 21   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 22   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 23   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 24   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 25   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 26   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 27   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 28   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 29   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 30   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 31   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 32   | —                         | —             | —                 | 0                      | —   | —             |
|                               |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>            | <b>33</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>—</b>               | <b>—</b>                                  | <b>—</b>      |
|                               | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung                                    | 34   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 35   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 36   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 37   | —                         | —             | —                 | —                      | 17  | —             |
|                               |   | 38   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 39   | —                         | —             | —                 | 78                     | —   | —             |
|                               |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b> | <b>40</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>78</b>              | <b>17</b>                                 | <b>—</b>      |
|                               |   | 41   | —                         | —             | —                 | 81                     | —   | —             |
|                               | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz                                       | <b>42</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>2 034</b>      | <b>4</b>               | <b>34 956</b>                             | <b>3 181</b>  |
|                               |   | 43   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | 44   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               |   | <b>Endenergieverbrauch</b>                     | <b>45</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>2 034</b>           | <b>4</b>                                  | <b>34 956</b> |
| ENDENERGIEVERBRAUCH           | 07  | 46   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 08  | 47   | —                         | —             | —                 | —                      | 8   | —             |
|                               | 09  | 48   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 10  | 49   | —                         | —             | —                 | 4                      | 2   | —             |
|                               | 11  | 50   | —                         | —             | —                 | —                      | 5   | —             |
|                               | 12  | 51   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 13  | 52   | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | 0             |
|                               | 14  | 53   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 15  | 54   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 16  | 55   | —                         | —             | —                 | —                      | 1 962                                     | —             |
|                               | 17  | 56   | —                         | —             | —                 | —                      | 103                                       | —             |
|                               | 18  | 57   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 20.1  | 58   | —                         | —             | —                 | —                      | 809                                       | —             |
|                               | 20./20.1  | 59   | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | 1             |
|                               | 21  | 60   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 22  | 61   | —                         | —             | —                 | —                      | 6   | 1             |
|                               | 23.1-23.3   | 62   | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | —             |
|                               | 23.4-23.9   | 63   | —                         | —             | —                 | —                      | 13  | 1             |
|                               | 24.1  | 64   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 24.4-24.46+24.5   | 65   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 24.2, 24.3  | 66   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 25  | 67   | —                         | —             | —                 | —                      | 83  | 0             |
|                               | 26  | 68   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | 4             |
|                               | 27  | 69   | —                         | —             | —                 | —                      | 18  | 0             |
|                               | 28  | 70   | —                         | —             | —                 | —                      | 20  | 6             |
|                               | 29  | 71   | —                         | —             | —                 | —                      | 22  | —             |
|                               | 30  | 72   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | 31  | 73   | —                         | —             | —                 | —                      | 126                                       | 0             |
|                               | 32  | 74   | —                         | —             | —                 | —                      | 8   | 1             |
|                               | 33  | 75   | —                         | —             | —                 | —                      | 2   | 2             |
|                               | <b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b> | <b>76</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>4</b>               | <b>3 191</b>                              | <b>16</b>     |
|                               | Schienerverkehr   | 77   | —                         | —             | —                 | —                      | 49  | —             |
|                               | Straßenverkehr  | 78   | —                         | —             | —                 | —                      | 9 331                                     | —             |
|                               | Luftverkehr   | 79   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —             |
|                               | Binnenschifffahrt   | 80   | —                         | —             | —                 | —                      | 38  | —             |
|                               | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>—</b>               | <b>9 417</b>                              | <b>—</b>      |
|                               | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>   | <b>84</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>2 034</b>      | <b>0</b>               | <b>22 348</b>                             | <b>3 165</b>  |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.



# 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

| Art der Angabe        |   | Zeile     | Strom- und andere Energieträger |             |               |                                   |
|-----------------------|---|-----------|---------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|
|                       |   |           | Strom                           | Kernenergie | Fernwärme     | Andere, einschl. fossiler Abfälle |
|                       |   |           | Mill. kWh                       | Terajoule   |               |                                   |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung   | 1         | —                               | —           | —             | 13 899                            |
|                       | Bezüge  | 2         | 18 905                          | —           | —             | —                                 |
|                       | Bestandsentnahmen   | 3         | —                               | —           | —             | 3                                 |
|                       | Energieaufkommen  | 4         | 18 905                          | —           | —             | 13 903                            |
|                       | Lieferungen   | 5         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       | Bestandsaufstockungen   | 6         | —                               | —           | —             | 33                                |
|                       | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>  | <b>18 905</b>                   | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>13 870</b>                     |
| UMWANDLUNGSBILANZ     | Umwandlungseinsatz  | 8         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 9         | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 10        | —                               | —           | —             | 3 527                             |
|                       |   | 11        | —                               | —           | —             | 5 600                             |
|                       |   | 12        | —                               | —           | —             | 1 200                             |
|                       |   | 13        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 14        | 616                             | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 15        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 16        | —                               | —           | —             | 1 771                             |
|                       |   | 17        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 18        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 19        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>   | <b>20</b> | <b>616</b>                      | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>12 098</b>                     |
|                       | Umwandlungsausstoß  | 21        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 22        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 23        | 4 121                           | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 24        | 3 480                           | —           | 28 893        | —                                 |
|                       |   | 25        | 2 405                           | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 26        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 27        | 577                             | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 28        | 6 448                           | —           | 657           | —                                 |
|                       |   | 29        | —                               | —           | 7 258         | —                                 |
|                       |   | 30        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 31        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 32        | 192                             | —           | —             | —                                 |
|                       | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>   | <b>33</b> | <b>17 224</b>                   | <b>—</b>    | <b>36 809</b> | <b>—</b>                          |
|                       | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | 34        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 35        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 36        | 768                             | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 37        | 4                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 38        | 0                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 39        | 174                             | —           | 635           | —                                 |
|                       | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>  | <b>40</b> | <b>946</b>                      | <b>—</b>    | <b>635</b>    | <b>—</b>                          |
|                       | Fackel- u. Leitungsverluste   | 41        | 373                             | —           | 3 059         | —                                 |
|                       |   | 42        | 34 195                          | —           | 33 115        | 1 772                             |
|                       |   | 43        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       |   | 44        | —                               | —           | —             | —                                 |
| ENDENERGIEVERBRAUCH   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b> | <b>34 195</b>                   | <b>—</b>    | <b>33 115</b> | <b>1 772</b>                      |
|                       | 07 Erzbergbau   | 46        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47        | 70                              | —           | —             | —                                 |
|                       | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49        | 661                             | —           | 63            | —                                 |
|                       | 11 Getränkeherstellung  | 50        | 167                             | —           | 7             | —                                 |
|                       | 12 Tabakverarbeitung  | 51        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       | 13 Herstellung von Textilien  | 52        | 58                              | —           | 19            | —                                 |
|                       | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53        | 1                               | —           | —             | —                                 |
|                       | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54        | 1                               | —           | —             | —                                 |
|                       | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55        | 163                             | —           | 126           | —                                 |
|                       | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56        | 840                             | —           | 1 911         | —                                 |
|                       | 18 Herstellung v. Druckerzeugn., Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57        | 100                             | —           | 13            | —                                 |
|                       | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58        | 2 218                           | —           | 11 093        | 1 482                             |
|                       | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59        | 389                             | —           | 931           | —                                 |
|                       | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60        | 337                             | —           | 1 669         | —                                 |
|                       | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61        | 1 073                           | —           | 1 350         | —                                 |
|                       | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62        | 49                              | —           | 22            | —                                 |
|                       | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63        | 312                             | —           | 18            | 289                               |
|                       | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64        | 473                             | —           | 3             | —                                 |
|                       | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65        | 914                             | —           | 143           | —                                 |
|                       | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66        | 2                               | —           | —             | —                                 |
|                       | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67        | 660                             | —           | 100           | 1                                 |
|                       | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68        | 253                             | —           | 105           | —                                 |
|                       | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69        | 300                             | —           | 82            | —                                 |
|                       | 28 Maschinenbau   | 70        | 407                             | —           | 132           | —                                 |
|                       | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71        | 1 280                           | —           | 1 159         | —                                 |
|                       | 30 Sonstiger Fahrzeugbau  | 72        | 50                              | —           | 52            | —                                 |
|                       | 31 Herstellung von Möbeln   | 73        | 61                              | —           | —             | —                                 |
|                       | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74        | 155                             | —           | 33            | —                                 |
|                       | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75        | 72                              | —           | 229           | —                                 |
|                       | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b> | <b>11 068</b>                   | <b>—</b>    | <b>19 261</b> | <b>1 772</b>                      |
|                       | Schienerverkehr   | 77        | 1 276                           | —           | —             | —                                 |
|                       | Straßenverkehr  | 78        | 15                              | —           | —             | —                                 |
|                       | Luftverkehr   | 79        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       | Binnenschifffahrt   | 80        | —                               | —           | —             | —                                 |
|                       | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b> | <b>1 291</b>                    | <b>—</b>    | <b>—</b>      | <b>—</b>                          |
|                       | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b> | <b>21 835</b>                   | <b>—</b>    | <b>13 854</b> | <b>—</b>                          |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe               |   | Zeile   | Steinkohle    |               |              | Braunkohle |                |            |                            |
|------------------------------|---|---|---------------|---------------|--------------|------------|----------------|------------|----------------------------|
|                              |   |   | Kohle         | Koks          | Briketts     | Kohle      | Hartbraunkohle | Briketts   | Andere Braunkohlenprodukte |
|                              |   |   | Terajoule     |               |              |            |                |            |                            |
| <b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b> | Gewinnung   | 1   | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | Bezüge  | 2   | 26 520        | 2 881         | —            | 613        | 352            | 646        | 3 873                      |
|                              | Bestandsentnahmen   | 3   | 1 204         | 45            | —            | —          | 13             | —          | 28                         |
|                              | Energieaufkommen  | 4   | 27 723        | 2 927         | —            | 613        | 365            | 646        | 3 901                      |
|                              | Lieferungen   | 5   | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | Bestandsaufstockungen   | 6   | —             | —             | —            | 4          | —              | —          | —                          |
|                              | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>  | <b>27 723</b> | <b>2 927</b>  | <b>—</b>     | <b>609</b> | <b>365</b>     | <b>646</b> | <b>3 901</b>               |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>     | Umwandlungseinsatz  | Kokereien   | 8             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken             | 9             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>    | 10            | 17 940        | —            | 16         | 12             | —          | —                          |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11            | 8 653         | —            | 516        | 293            | 73         | 432                        |
|                              |   | Industriewärme- und Kälteanlagen                    | 12            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Kernkraftwerke                                      | 13            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Wasserkraftwerke                                    | 14            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen         | 15            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>                             | 16            | 688           | —            | 77         | 60             | —          | —                          |
|                              |   | Hochöfen, Konverter                                 | 17            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Raffinerien   | 18            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger                            | 19            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                 | <b>20</b>     | <b>27 281</b> | <b>—</b>     | <b>609</b> | <b>365</b>     | <b>73</b>  | <b>432</b>                 |
|                              | Umwandlungsausstoß  | Kokereien   | 21            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken             | 22            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>    | 23            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Industriewärme- und Kälteanlagen                    | 25            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Kernkraftwerke                                      | 26            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Wasserkraftwerke                                    | 27            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen         | 28            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>                             | 29            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Hochöfen, Konverter                                 | 30            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Raffinerien   | 31            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger                            | 32            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                 | <b>33</b>     | <b>—</b>      | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>—</b>                   |
|                              | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien   | 34            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau              | 35            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Kraftwerke, Heizwerke                               | 36            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung                          | 37            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)    | 38            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger                            | 39            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>      | <b>40</b>     | <b>—</b>      | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>—</b>                   |
|                              |   | Fackel- u. Leitungsverluste                         | 41            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>  | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>        | <b>42</b>     | <b>443</b>    | <b>2 927</b> | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>573</b> | <b>3 469</b>               |
|                              |   | Nichtenergetischer Verbrauch                        | 43            | 337           | 403          | —          | —              | —          | 813                        |
|                              |   | Statistische Differenz                              | 44            | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b>   | <b>106</b>    | <b>2 524</b>  | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>573</b> | <b>2 657</b>               |
|                              | 07 Erzbergbau   | 46  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | 144                        |
|                              | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49  | —             | 40            | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 11 Getränkeherstellung  | 50  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 12 Tabakverarbeitung  | 51  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 13 Herstellung von Textilien  | 52  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | 397                        |
|                              | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63  | 83            | —             | —            | —          | —              | —          | 2 116                      |
|                              | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65  | —             | 2 484         | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 28 Maschinenbau   | 70  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>   | <b>83</b>     | <b>2 524</b>  | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>2 657</b>               |
|                              | Straßenverkehr  | 77  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | Luftverkehr   | 78  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | Binnenschifffahrt   | 79  | —             | —             | —            | —          | —              | —          | —                          |
|                              | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>   | <b>—</b>      | <b>—</b>      | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>—</b>   | <b>—</b>                   |
|                              | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>   | <b>23</b>     | <b>—</b>      | <b>—</b>     | <b>—</b>   | <b>—</b>       | <b>573</b> | <b>0</b>                   |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe                         |   | Zeile  | Mineralöl- und Mineralölprodukte |                                   |                             |                     |                     |
|--|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
|  |   |  | Otto-<br>kraft-<br>stoffe        | Flug-<br>turbinen-<br>kraftstoffe | Diesel-<br>kraft-<br>stoffe | Leichtes-<br>Heizöl | Schweres-<br>Heizöl |
|  |   |  | Terajoule                        |                                   |                             |                     |                     |
| <b>PRIMÄR-<br/>ENERGIE-<br/>BILANZ</b> | Gewinnung   | 1  | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | Bezüge  | 2  | 67 096                           | 199 855                           | 121 249                     | 48 818              | 24                  |
|  | Bestandsentnahmen   | 3  | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | Energieaufkommen  | 4  | 67 096                           | 199 855                           | 121 249                     | 48 818              | 24                  |
|  | Lieferungen   | 5  | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | Bestandsaufstockungen   | 6  | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>   | <b>67 096</b>                    | <b>199 855</b>                    | <b>121 249</b>              | <b>48 818</b>       | <b>24</b>           |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>               | Umwandlungseinsatz  | Kokereien  | 8                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                            | 9                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 10                               | —                                 | 1                           | 41                  | —                   |
|  |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                | 11                               | —                                 | —                           | 73                  | —                   |
|  |   | Industriewärme- und KWK  | 12                               | —                                 | —                           | 1                   | —                   |
|  |   | Kernkraftwerke   | 13                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Wasserkraftwerke   | 14                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                        | 15                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16                               | —                                 | —                           | 92                  | —                   |
|  |   | Hochöfen, Konverter  | 17                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Raffinerien  | 18                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Sonstige Energieerzeuger   | 19                               | —                                 | —                           | 399                 | —                   |
|  |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                                | <b>20</b>                        | <b>—</b>                          | <b>1</b>                    | <b>605</b>          | <b>—</b>            |
|  | Umwandlungsausstoß  | Kokereien  | 21                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                            | 22                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 23                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                | 24                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Industriewärme- und KWK  | 25                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Kernkraftwerke   | 26                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Wasserkraftwerke   | 27                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                        | 28                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Hochöfen, Konverter  | 30                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Raffinerien  | 31                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Sonstige Energieerzeuger   | 32                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                                | <b>33</b>                        | <b>—</b>                          | <b>—</b>                    | <b>—</b>            | <b>—</b>            |
|  | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien  | 34                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                             | 35                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Kraftwerke, Heizwerke  | 36                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37                               | —                                 | —                           | 0                   | —                   |
|  |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                   | 38                               | —                                 | —                           | 6                   | —                   |
|  |   | Sonstige Energieerzeuger   | 39                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>                     | <b>40</b>                        | <b>—</b>                          | <b>—</b>                    | <b>6</b>            | <b>—</b>            |
|  | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>  | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>                       | <b>42</b>                        | <b>67 096</b>                     | <b>199 855</b>              | <b>121 248</b>      | <b>48 207</b>       |
|  |   | Nichtenergetischer Verbrauch                                       | 43                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | Statistische Differenz   | 44                               | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  |   | <b>Endenergieverbrauch</b>   | <b>45</b>                        | <b>67 096</b>                     | <b>199 855</b>              | <b>121 248</b>      | <b>48 207</b>       |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>             | 07 Erzbergbau   | 46   | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —                                | —                                 | 0                           | 26                  | —                   |
|  | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —                                | —                                 | 0                           | 211                 | —                   |
|  | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —                                | —                                 | —                           | 101                 | —                   |
|  | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —                                | —                                 | —                           | —                   | —                   |
|  | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —                                | —                                 | —                           | 16                  | —                   |
|  | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —                                | —                                 | —                           | 4                   | —                   |
|  | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —                                | —                                 | —                           | 4                   | —                   |
|  | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —                                | —                                 | —                           | 17                  | —                   |
|  | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —                                | —                                 | 0                           | 38                  | —                   |
|  | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —                                | —                                 | —                           | 9                   | —                   |
|  | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —                                | —                                 | —                           | 36                  | —                   |
|  | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —                                | —                                 | —                           | 59                  | —                   |
|  | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —                                | —                                 | 0                           | 20                  | —                   |
|  | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —                                | —                                 | —                           | 219                 | —                   |
|  | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —                                | —                                 | —                           | 3                   | —                   |
|  | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | —                                | —                                 | —                           | 156                 | 24                  |
|  | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —                                | —                                 | 0                           | 1                   | —                   |
|  | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —                                | —                                 | —                           | 20                  | —                   |
|  | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —                                | —                                 | —                           | 1                   | —                   |
|  | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —                                | —                                 | 1                           | 157                 | —                   |
|  | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —                                | —                                 | 0                           | 24                  | —                   |
|  | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —                                | —                                 | —                           | 75                  | —                   |
|  | 28 Maschinenbau   | 70   | —                                | —                                 | —                           | 149                 | —                   |
|  | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —                                | —                                 | 0                           | 27                  | —                   |
|  | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —                                | —                                 | —                           | 30                  | —                   |
|  | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —                                | —                                 | —                           | 21                  | —                   |
|  | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>  | <b>—</b>                         | <b>—</b>                          | <b>1</b>                    | <b>1 451</b>        | <b>24</b>           |
|  | Straßenverkehr  | 77   | —                                | —                                 | 852                         | —                   | —                   |
|  | Straßenverkehr  | 78   | 65 397                           | —                                 | 112 957                     | —                   | —                   |
|  | Luftverkehr   | 79   | 51                               | 199 855                           | —                           | —                   | —                   |
|  | Binnenschifffahrt   | 80   | —                                | —                                 | 659                         | —                   | —                   |
|  | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>  | <b>65 448</b>                    | <b>199 855</b>                    | <b>114 468</b>              | <b>—</b>            | <b>—</b>            |
|  | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>  | <b>1 648</b>                     | <b>—</b>                          | <b>6 779</b>                | <b>46 756</b>       | <b>—</b>            |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe  |  |  | Zeile     | Mineralöl- und Mineralölprodukte |            |                          |            | Gas     |
|---|--|--|-----------|----------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------|
|   |  |  |           | Rohbenzin                        | Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Erdgas  |
|   |  |  |           |                                  |            |                          |            |         |
|   |  |  | Terajoule |                                  |            |                          |            |         |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ   | Gewinnung                                |  | 1         | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   | Bezüge                                   |  | 2         | 2 321                            | 346        | 1 984                    | 3 815      | 199 739 |
|   | Bestandsentnahmen                        |  | 3         | —                                | 8          | —                        | —          | 376     |
|   | Energieaufkommen                         |  | 4         | 2 321                            | 354        | 1 984                    | 3 815      | 200 115 |
|   | Lieferungen                              |  | 5         | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   | Bestandsaufstockungen                    |  | 6         | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   | Primärenergieverbrauch                   |  | 7         | 2 321                            | 354        | 1 984                    | 3 815      | 200 115 |
| UMWANDLUNGSBILANZ   | Umwandlungseinsatz                       | Kokereien  | 8         | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken  | 9         | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>                     | 10        | —                                | 0          | 61                       | —          | 3 263   |
|   |  | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                                    | 11        | —                                | 10         | —                        | —          | 25 746  |
|   |  | Industriewärme- und KWK  | 12        | —                                | —          | —                        | —          | 12 071  |
|   |  | Kernkraftwerke   | 13        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Wasserkraftwerke   | 14        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen  | 15        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16        | —                                | 1          | —                        | —          | 5 076   |
|   |  | Hochöfen, Konverter  | 17        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Raffinerien  | 18        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Sonstige Energieerzeuger   | 19        | —                                | —          | 731                      | —          | 1 333   |
|   |  | Umwandlungseinsatz insgesamt   | 20        | —                                | 12         | 792                      | —          | 47 488  |
|   | Umwandlungsausstoß                       | Kokereien  | 21        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken  | 22        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>                     | 23        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                                    | 24        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Industriewärme- und KWK  | 25        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Kernkraftwerke   | 26        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Wasserkraftwerke   | 27        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen  | 28        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Hochöfen, Konverter  | 30        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Raffinerien  | 31        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Sonstige Energieerzeuger   | 32        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Umwandlungsausstoß insgesamt   | 33        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung | Kokereien  | 34        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau   | 35        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Kraftwerke, Heizwerke  | 36        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37        | —                                | —          | —                        | —          | 13      |
|   |  | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                                       | 38        | —                                | —          | —                        | 0          | 0       |
|   |  | Sonstige Energieerzeuger   | 39        | —                                | —          | —                        | —          | 3 523   |
|   |  | Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.  | 40        | —                                | —          | —                        | 0          | 3 536   |
|   |  | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41        | —                                | —          | —                        | —          | 62      |
|   |  | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz  | 42        | 2 321                            | 342        | 1 192                    | 3 814      | 149 029 |
|   |  | Nichtenergetischer Verbrauch   | 43        | 2 321                            | —          | —                        | —          | 668     |
|   |  | Statistische Differenz   | 44        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   | ENDENERGIEVERBRAUCH                      | Endenergieverbrauch  | 45        | —                                | 342        | 1 192                    | 3 814      | 148 361 |
|   |  | 07 Erzbergbau  | 46        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                  | 47        | —                                | —          | —                        | 4          | 143     |
|   |  | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden | 48        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
|   |  | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 49        | —                                | —          | —                        | 24         | 3 832   |
|   |  | 11 Getränkeherstellung   | 50        | —                                | —          | —                        | 0          | 956     |
|   |  | 12 Tabakverarbeitung   | 51        | —                                | —          | —                        | —          | —       |
| 13 Herstellung von Textilien  |  | 52   | —         | —                                | 4          | 0                        | 342        |         |
| 14 Herstellung von Bekleidung   |  | 53   | —         | —                                | —          | 1                        | 9          |         |
| 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  |  | 54   | —         | —                                | —          | —                        | 7          |         |
| 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         |  | 55   | —         | —                                | —          | 1                        | 80         |         |
| 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   |  | 56   | —         | —                                | —          | 1                        | 5 620      |         |
| 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            |  | 57   | —         | —                                | —          | 1                        | 192        |         |
| 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  |  | 58   | —         | —                                | 443        | 2                        | 8 459      |         |
| 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 |  | 59   | —         | —                                | —          | 3                        | 986        |         |
| 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  |  | 60   | —         | —                                | —          | 1                        | 1 614      |         |
| 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   |  | 61   | —         | —                                | 6          | 29                       | 2 444      |         |
| 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     |  | 62   | —         | —                                | 8          | 1                        | 1 005      |         |
| 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden |  | 63   | —         | 342                              | 662        | 4                        | 1 067      |         |
| 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    |  | 64   | —         | —                                | —          | —                        | 3 082      |         |
| 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                |  | 65   | —         | —                                | —          | 6                        | 1 562      |         |
| 24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung                                     |  | 66   | —         | —                                | —          | —                        | 6          |         |
| 25 Herstellung von Metallherzeugnissen  |  | 67   | —         | —                                | —          | 28                       | 1 869      |         |
| 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               |  | 68   | —         | —                                | —          | 1                        | 390        |         |
| 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  |  | 69   | —         | —                                | 4          | 3                        | 494        |         |
| 28 Maschinenbau   |  | 70   | —         | —                                | —          | 11                       | 1 069      |         |
| 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  |  | 71   | —         | —                                | —          | 10                       | 3 371      |         |
| 32 Herstellung von sonstigen Waren  |  | 74   | —         | —                                | —          | 6                        | 513        |         |
| 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              |  | 75   | —         | —                                | —          | 3                        | 221        |         |
| Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.                    |  | 76   | —         | 342                              | 1 127      | 141                      | 39 610     |         |
| Straßenverkehr  |  | 77   | —         | —                                | —          | —                        | —          |         |
| Luftverkehr   |  | 78   | —         | —                                | —          | 954                      | 346        |         |
| Binnenschifffahrt   |  | 79   | —         | —                                | —          | —                        | —          |         |
| Verkehr insgesamt   |  | 80   | —         | —                                | —          | —                        | —          |         |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher                        |  | 81   | —         | —                                | —          | 954                      | 346        |         |
|   |  | 84   | —         | —                                | 65         | 2 719                    | 108 405    |         |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe                |   | Zeile  | Erneuerbare Energieträger |               |                   |                        |   |              |
|-------------------------------|---|--|---------------------------|---------------|-------------------|------------------------|---|--------------|
|                               |   |  | Wasser-<br>kraft          | Windkraft     | Solar-<br>energie | Klärgas,<br>Deponiegas | Biomasse,<br>einschl.<br>biogener Abfälle | Sonstige     |
|                               |   |  | Terajoule                 |               |                   |                        |   |              |
| PRIMÄR-<br>ENERGIE-<br>BILANZ | Gewinnung   | 1  | 728                       | 13 801        | 8 364             | 1 649                  | 70 832                                    | 3 183        |
|                               | Bezüge  | 2  | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | Bestandsentnahmen   | 3  | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | —            |
|                               | Energieaufkommen  | 4  | 728                       | 13 801        | 8 364             | 1 649                  | 70 833                                    | 3 183        |
|                               | Lieferungen   | 5  | —                         | —             | —                 | —                      | 2 825                                     | —            |
|                               | Bestandsaufstockungen   | 6  | —                         | —             | —                 | —                      | 49  | —            |
|                               | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>                                       | <b>728</b>                | <b>13 801</b> | <b>8 364</b>      | <b>1 649</b>           | <b>67 959</b>                             | <b>3 183</b> |
| UMWANDLUNGSBILANZ             | Umwandlungseinsatz  | 8  | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 9  | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 10   | —                         | —             | —                 | 122                    | 8 019                                     | —            |
|                               |   | 11   | —                         | —             | —                 | 343                    | 12 077                                    | —            |
|                               |   | 12   | —                         | —             | —                 | —                      | 1 726                                     | —            |
|                               |   | 13   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 14   | 728                       | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 15   | —                         | 13 801        | 6 330             | 974                    | 9 160                                     | —            |
|                               |   | 16   | —                         | —             | —                 | 48                     | 2 004                                     | 3            |
|                               |   | 17   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 18   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 19   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>   | <b>20</b>                                      | <b>728</b>                | <b>13 801</b> | <b>6 330</b>      | <b>1 487</b>           | <b>32 987</b>                             | <b>3</b>     |
|                               | Umwandlungsausstoß  | 21   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 22   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 23   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 24   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 25   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 26   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 27   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 28   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 29   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 30   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 31   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 32   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>   | <b>33</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>—</b>               | <b>—</b>                                  | <b>—</b>     |
|                               | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | 34   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 35   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 36   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 37   | —                         | —             | —                 | —                      | 17  | —            |
|                               |   | 38   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 39   | —                         | —             | —                 | 78                     | —   | —            |
|                               |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b> | <b>40</b>                 | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>78</b>              | <b>17</b>                                 | <b>—</b>     |
|                               |   | 41   | —                         | —             | —                 | 81                     | —   | —            |
|                               |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>   | <b>42</b>                 | <b>—</b>      | <b>2 034</b>      | <b>4</b>               | <b>34 956</b>                             | <b>3 181</b> |
|                               |   | 43   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | 44   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               |   | <b>Endenergieverbrauch</b>                     | <b>45</b>                 | <b>—</b>      | <b>2 034</b>      | <b>4</b>               | <b>34 956</b>                             | <b>3 181</b> |
|                               |   | 07 Erzbau                                      | 46                        | —             | —                 | —                      | —   | —            |
| ENDENERGIEVERBRAUCH           | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47   | —                         | —             | —                 | —                      | 8   | —            |
|                               | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49   | —                         | —             | —                 | 4                      | 2   | —            |
|                               | 11 Getränkeherstellung  | 50   | —                         | —             | —                 | —                      | 5   | —            |
|                               | 12 Tabakverarbeitung  | 51   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 13 Herstellung von Textilien  | 52   | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | 0            |
|                               | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55   | —                         | —             | —                 | —                      | 1 962                                     | —            |
|                               | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56   | —                         | —             | —                 | —                      | 103                                       | —            |
|                               | 18 Herstellung v. Druckerzeugn., Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            | 57   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58   | —                         | —             | —                 | —                      | 809                                       | —            |
|                               | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59   | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | 1            |
|                               | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61   | —                         | —             | —                 | —                      | 6   | 1            |
|                               | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62   | —                         | —             | —                 | —                      | 1   | —            |
|                               | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63   | —                         | —             | —                 | —                      | 13  | 1            |
|                               | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67   | —                         | —             | —                 | —                      | 83  | 0            |
|                               | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | 4            |
|                               | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69   | —                         | —             | —                 | —                      | 18  | 0            |
|                               | 28 Maschinenbau   | 70   | —                         | —             | —                 | —                      | 20  | 6            |
|                               | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71   | —                         | —             | —                 | —                      | 22  | —            |
|                               | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74   | —                         | —             | —                 | —                      | 8   | 1            |
|                               | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75   | —                         | —             | —                 | —                      | 2   | 2            |
|                               | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>4</b>               | <b>3 191</b>                              | <b>16</b>    |
|                               | Schienerverkehr   | 77   | —                         | —             | —                 | —                      | 49  | —            |
|                               | Straßenverkehr  | 78   | —                         | —             | —                 | —                      | 9 331                                     | —            |
|                               | Luftverkehr   | 79   | —                         | —             | —                 | —                      | —   | —            |
|                               | Binnenschifffahrt   | 80   | —                         | —             | —                 | —                      | 38  | —            |
|                               | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>—</b>          | <b>—</b>               | <b>9 417</b>                              | <b>—</b>     |
|                               | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>                                      | <b>—</b>                  | <b>—</b>      | <b>2 034</b>      | <b>0</b>               | <b>22 348</b>                             | <b>3 165</b> |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe               |   | Zeile   | Strom- und andere Energieträger |                |               |                                   |
|------------------------------|---|---|---------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|
|                              |   |   | Strom                           | Kernenergie    | Fernwärme     | Andere, einschl. fossiler Abfälle |
|                              |   |   | Terajoule                       |                |               |                                   |
| <b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b> | Gewinnung   | 1   | —                               | —              | —             | 13 899                            |
|                              | Bezüge  | 2   | 68 062                          | —              | —             | —                                 |
|                              | Bestandsentnahmen   | 3   | —                               | —              | —             | 3                                 |
|                              | Energieaufkommen  | 4   | 68 062                          | —              | —             | 13 903                            |
|                              | Lieferungen   | 5   | —                               | —              | —             | —                                 |
|                              | Bestandsaufstockungen   | 6   | —                               | —              | —             | 33                                |
|                              | <b>Primärenergieverbrauch</b>   | <b>7</b>  | <b>68 062</b>                   | <b>—</b>       | <b>—</b>      | <b>13 870</b>                     |
| <b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>     | Umwandlungseinsatz  | Kokereien   | 8                               | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                             | 9                               | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 10                              | —              | —             | 3 527                             |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                 | 11                              | —              | —             | 5 600                             |
|                              |   | Industriewärmekraftwerke  | 12                              | —              | —             | 1 200                             |
|                              |   | Kernkraftwerke  | 13                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Wasserkraftwerke  | 14                              | 2 217          | —             | —                                 |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                         | 15                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>   | 16                              | —              | —             | 1 771                             |
|                              |   | Hochöfen, Konverter   | 17                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Raffinerien   | 18                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger  | 19                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                                 | <b>20</b>                       | <b>2 217</b>   | <b>—</b>      | <b>12 098</b>                     |
|                              | Umwandlungsausstoß  | Kokereien   | 21                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken                             | 22                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup> | 23                              | 14 837         | —             | —                                 |
|                              |   | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                 | 24                              | 12 529         | 28 893        | —                                 |
|                              |   | Industriewärmekraftwerke  | 25                              | 8 658          | —             | —                                 |
|                              |   | Kernkraftwerke  | 26                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Wasserkraftwerke  | 27                              | 2 076          | —             | —                                 |
|                              |   | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen                         | 28                              | 23 213         | 657           | —                                 |
|                              |   | Heizwerke <sup>1)</sup>   | 29                              | —              | 7 258         | —                                 |
|                              |   | Hochöfen, Konverter   | 30                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Raffinerien   | 31                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger  | 32                              | 693            | —             | —                                 |
|                              |   | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                                 | <b>33</b>                       | <b>62 007</b>  | <b>36 809</b> | <b>—</b>                          |
|                              | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung  | Kokereien   | 34                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau                              | 35                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Kraftwerke, Heizwerke   | 36                              | 2 764          | —             | —                                 |
|                              |   | Erdöl- und Erdgasgewinnung  | 37                              | 13             | —             | —                                 |
|                              |   | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                    | 38                              | 1              | —             | —                                 |
|                              |   | Sonstige Energieerzeuger  | 39                              | 626            | 635           | —                                 |
|                              |   | <b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>                      | <b>40</b>                       | <b>3 404</b>   | <b>635</b>    | <b>—</b>                          |
|                              |   | Fackel- u. Leitungsverluste   | 41                              | 1 344          | 3 059         | —                                 |
|                              |   | <b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>                        | <b>42</b>                       | <b>123 104</b> | <b>33 115</b> | <b>1 772</b>                      |
|                              |   | Nichtenergetischer Verbrauch  | 43                              | —              | —             | —                                 |
|                              |   | Statistische Differenz  | 44                              | —              | —             | —                                 |
| <b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>   | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b>   | <b>123 104</b>                  | <b>—</b>       | <b>33 115</b> | <b>1 772</b>                      |
|                              | 07 Erzbergbau   | 46  | —                               | —              | —             | —                                 |
|                              | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                     | 47  | 250                             | —              | —             | —                                 |
|                              | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden    | 48  | —                               | —              | —             | —                                 |
|                              | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49  | 2 378                           | —              | 63            | —                                 |
|                              | 11 Getränkeherstellung  | 50  | 603                             | —              | 7             | —                                 |
|                              | 12 Tabakverarbeitung  | 51  | —                               | —              | —             | —                                 |
|                              | 13 Herstellung von Textilien  | 52  | 210                             | —              | 19            | —                                 |
|                              | 14 Herstellung von Bekleidung   | 53  | 4                               | —              | —             | —                                 |
|                              | 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 54  | 3                               | —              | —             | —                                 |
|                              | 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         | 55  | 588                             | —              | 126           | —                                 |
|                              | 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 56  | 3 023                           | —              | 1 911         | —                                 |
|                              | 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern           | 57  | 359                             | —              | 13            | —                                 |
|                              | 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  | 58  | 7 986                           | —              | 11 093        | 1 482                             |
|                              | 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 59  | 1 400                           | —              | 931           | —                                 |
|                              | 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 60  | 1 214                           | —              | 1 669         | —                                 |
|                              | 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 61  | 3 865                           | —              | 1 350         | —                                 |
|                              | 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     | 62  | 177                             | —              | 22            | —                                 |
|                              | 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63  | 1 122                           | —              | 18            | 289                               |
|                              | 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    | 64  | 1 701                           | —              | 3             | —                                 |
|                              | 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                | 65  | 3 291                           | —              | 143           | —                                 |
|                              | 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      | 66  | 9                               | —              | —             | —                                 |
|                              | 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   | 67  | 2 377                           | —              | 100           | 1                                 |
|                              | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               | 68  | 909                             | —              | 105           | —                                 |
|                              | 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 69  | 1 081                           | —              | 82            | —                                 |
|                              | 28 Maschinenbau   | 70  | 1 467                           | —              | 132           | —                                 |
|                              | 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 71  | 4 609                           | —              | 1 159         | —                                 |
|                              | 32 Herstellung von sonstigen Waren  | 74  | 560                             | —              | 33            | —                                 |
|                              | 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              | 75  | 259                             | —              | 229           | —                                 |
|                              | <b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>             | <b>76</b>   | <b>39 846</b>                   | <b>—</b>       | <b>19 261</b> | <b>1 772</b>                      |
|                              | Schienerverkehr   | 77  | 4 597                           | —              | —             | —                                 |
|                              | Straßenverkehr  | 78  | 55                              | —              | —             | —                                 |
|                              | Luftverkehr   | 79  | —                               | —              | —             | —                                 |
|                              | Binnenschifffahrt   | 80  | —                               | —              | —             | —                                 |
|                              | <b>Verkehr insgesamt</b>  | <b>81</b>   | <b>4 651</b>                    | <b>—</b>       | <b>—</b>      | <b>—</b>                          |
|                              | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>                 | <b>84</b>   | <b>78 607</b>                   | <b>—</b>       | <b>13 854</b> | <b>—</b>                          |

## 1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in Terajoule

| Art der Angabe  |  |  | Zeile   | Energieträger insgesamt  |                            |         |
|---|--|--|---------|--------------------------|----------------------------|---------|
|   |  |  |         | davon                    |                            | Summe   |
|   |  |  |         | Primär-<br>energieträger | Sekundär-<br>energieträger |         |
|   |  |  |         |                          |                            |         |
| PRIMÄR-<br>ENERGIE-<br>BILANZ   | Gewinnung                                | 1  | 98 558  | 13 899                   | 112 457                    |         |
|   | Bezüge                                   | 2  | 226 872 | 521 323                  | 748 195                    |         |
|   | Bestandsentnahmen                        | 3  | 1 581   | 98                       | 1 679                      |         |
|   | Energieaufkommen                         | 4  | 327 010 | 535 321                  | 862 331                    |         |
|   | Lieferungen                              | 5  | 2 825   | —                        | 2 825                      |         |
|   | Bestandsaufstockungen                    | 6  | 53      | 33                       | 85                         |         |
|   | Primärenergieverbrauch                   | 7  | 324 133 | 535 288                  | 859 421                    |         |
| UMWANDLUNGSBILANZ   | Umwandlungseinsatz                       | Kokereien  | 8       | —                        | —                          | —       |
|   |  | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken  | 9       | —                        | —                          | —       |
|   |  | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>                     | 10      | 29 361                   | 3 643                      | 33 004  |
|   |  | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                                    | 11      | 47 335                   | 6 480                      | 53 815  |
|   |  | Industriewärme- und KWK  | 12      | 13 798                   | 1 200                      | 14 998  |
|   |  | Kernkraftwerke   | 13      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Wasserkraftwerke   | 14      | 728                      | 2 217                      | 2 946   |
|   |  | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen  | 15      | 30 265                   | —                          | 30 265  |
|   |  | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 16      | 7 895                    | 1 924                      | 9 819   |
|   |  | Hochöfen, Konverter  | 17      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Raffinerien  | 18      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Sonstige Energieerzeuger   | 19      | 1 333                    | 1 130                      | 2 463   |
|   |  | Umwandlungseinsatz insgesamt   | 20      | 130 714                  | 16 595                     | 147 309 |
|   | Umwandlungsausstoß                       | Kokereien  | 21      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken  | 22      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>                     | 23      | —                        | 14 837                     | 14 837  |
|   |  | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)                                    | 24      | —                        | 41 422                     | 41 422  |
|   |  | Industriewärme- und KWK  | 25      | —                        | 8 658                      | 8 658   |
|   |  | Kernkraftwerke   | 26      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Wasserkraftwerke   | 27      | —                        | 2 076                      | 2 076   |
|   |  | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen  | 28      | —                        | 23 870                     | 23 870  |
|   |  | Heizwerke <sup>1)</sup>  | 29      | —                        | 7 258                      | 7 258   |
|   |  | Hochöfen, Konverter  | 30      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Raffinerien  | 31      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Sonstige Energieerzeuger   | 32      | —                        | 693                        | 693     |
|   |  | Umwandlungsausstoß insgesamt   | 33      | —                        | 98 816                     | 98 816  |
|   | Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung | Kokereien  | 34      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau   | 35      | —                        | —                          | —       |
|   |  | Kraftwerke, Heizwerke  | 36      | —                        | 2 764                      | 2 764   |
|   |  | Erdöl- und Erdgasgewinnung   | 37      | 29                       | 13                         | 42      |
|   |  | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)                                       | 38      | 0                        | 7                          | 7       |
|   |  | Sonstige Energieerzeuger   | 39      | 3 601                    | 1 261                      | 4 862   |
|   |  | Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.  | 40      | 3 630                    | 4 045                      | 7 675   |
|   | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz    | Fackel- u. Leitungsverluste  | 41      | 143                      | 4 402                      | 4 545   |
|   |  | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz  | 42      | 189 646                  | 609 061                    | 798 707 |
|   |  | Nichtenergetischer Verbrauch   | 43      | 1 004                    | 3 537                      | 4 541   |
|   |  | Statistische Differenz   | 44      | —                        | —                          | —       |
|   | ENDENERGIEVERBRAUCH                      | Endenergieverbrauch  | 45      | 188 642                  | 605 524                    | 794 166 |
|   |  | 07 Erzbau  | 46      | —                        | —                          | —       |
|   |  | 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                  | 47      | 151                      | 424                        | 575     |
|   |  | 09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden | 48      | —                        | —                          | —       |
|   |  | 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 49      | 3 838                    | 2 717                      | 6 554   |
|   |  | 11 Getränkeherstellung   | 50      | 961                      | 711                        | 1 672   |
|   |  | 12 Tabakverarbeitung   | 51      | —                        | —                          | —       |
| 13 Herstellung von Textilien  |  | 52   | 342     | 249                      | 591                        |         |
| 14 Herstellung von Bekleidung   |  | 53   | 9       | 9                        | 18                         |         |
| 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  |  | 54   | 7       | 7                        | 13                         |         |
| 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)                         |  | 55   | 2 042   | 732                      | 2 774                      |         |
| 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   |  | 56   | 5 724   | 4 973                    | 10 697                     |         |
| 18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern            |  | 57   | 192     | 382                      | 574                        |         |
| 20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen  |  | 58   | 9 267   | 21 439                   | 30 706                     |         |
| 20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 |  | 59   | 988     | 2 394                    | 3 382                      |         |
| 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  |  | 60   | 1 614   | 2 905                    | 4 519                      |         |
| 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   |  | 61   | 2 451   | 5 469                    | 7 920                      |         |
| 23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien     |  | 62   | 1 006   | 211                      | 1 217                      |         |
| 23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden |  | 63   | 1 163   | 4 733                    | 5 896                      |         |
| 24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen                                    |  | 64   | 3 082   | 1 706                    | 4 788                      |         |
| 24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien                |  | 65   | 1 562   | 5 944                    | 7 506                      |         |
| 24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung                                      |  | 66   | 6       | 10                       | 16                         |         |
| 25 Herstellung von Metallerzeugnissen   |  | 67   | 1 952   | 2 664                    | 4 616                      |         |
| 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen               |  | 68   | 394     | 1 039                    | 1 433                      |         |
| 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  |  | 69   | 512     | 1 246                    | 1 758                      |         |
| 28 Maschinenbau   |  | 70   | 1 095   | 1 758                    | 2 854                      |         |
| 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  |  | 71   | 3 393   | 5 804                    | 9 197                      |         |
| 32 Herstellung von sonstigen Waren  |  | 74   | 522     | 628                      | 1 150                      |         |
| 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                              |  | 75   | 225     | 512                      | 736                        |         |
| Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.                    |  | 76   | 42 903  | 69 146                   | 112 049                    |         |
| Straßenverkehr  |  | 77   | 49      | 5 449                    | 5 498                      |         |
| Luftverkehr   |  | 78   | 9 676   | 179 363                  | 189 039                    |         |
| Binnenschifffahrt   |  | 79   | —       | 199 906                  | 199 906                    |         |
| Verkehr insgesamt   |  | 80   | 38      | 659                      | 696                        |         |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher                        |  | 81   | 9 763   | 385 376                  | 395 140                    |         |
|   |  | 84   | 135 975 | 151 002                  | 286 977                    |         |

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

**6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2017**  
(Angaben in Terajoule)

| Art der Angabe           |   | Zeile     | Wasserkraft  | Windkraft     | Photovoltaik | Solarthermie | Klärgas,<br>Deponiegas | Biogas       | feste biogene<br>Stoffe | flüssige biogene<br>Stoffe | biogene<br>Kraftstoffe | biogener Anteil<br>des Abfalls | Klärschlamm | Geothermie/<br>Umweltwärme | Erneuerbare<br>insgesamt |
|--------------------------|---|-----------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|
| PRIMÄR-<br>ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland   | 1         | 1 055        | 11 645        | 5 758        | 1 818        | 1 699                  | 8 111        | 31 566                  | 248                        | 12 000                 | 12 097                         | 162         | 2 913                      | 89 072                   |
|                          | Einfuhr   | 2         |              |               |              |              |                        |              |                         |                            |                        |                                |             |                            |                          |
|                          | Bestandsentnahmen   | 3         |              |               |              |              |                        |              | 14                      |                            |                        |                                | 5           |                            | 18                       |
|                          | Energieaufkommen im Inland  | 4         | 1 055        | 11 645        | 5 758        | 1 818        | 1 699                  | 8 111        | 31 579                  | 248                        | 12 000                 | 12 097                         | 167         | 2 913                      | 89 090                   |
|                          | Ausfuhr   | 5         |              |               |              |              |                        |              |                         |                            | 2 645                  |                                |             |                            | 2 645                    |
|                          | Bestandsaufstockungen   | 6         |              |               |              |              |                        |              |                         | 1                          |                        | 9                              |             |                            | 9                        |
|                          | <b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>                                   | <b>7</b>  | <b>1 055</b> | <b>11 645</b> | <b>5 758</b> | <b>1 818</b> | <b>1 699</b>           | <b>8 111</b> | <b>31 579</b>           | <b>248</b>                 | <b>9 355</b>           | <b>12 088</b>                  | <b>167</b>  | <b>2 913</b>               | <b>86 436</b>            |
| UMWANDLUNGSBILANZ        | Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)                           | 10        |              |               |              |              | 110                    | 11           | 2 925                   |                            | 2                      | 3 426                          | 72          |                            | 6 546                    |
|                          | Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (nur HKW)                            | 11        |              |               |              |              | 294                    | 752          | 5 141                   | 15                         |                        | 5 403                          | 67          |                            | 11 673                   |
|                          | Industriewärmekraftwerke (nur für Strom)                                  | 12        |              |               |              |              |                        | 116          | 770                     |                            |                        | 749                            |             |                            | 1 635                    |
|                          | Wasserkraftwerke  | 14        | 1 055        |               |              |              |                        |              |                         |                            |                        |                                |             |                            | 1 055                    |
|                          | Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen                     | 15        |              | 11 645        | 5 758        |              | 1 090                  | 6 884        | 1 660                   | 159                        |                        |                                |             |                            | 27 196                   |
|                          | Heizwerke   | 16        |              |               |              |              | 38                     | 269          | 74                      | 9                          |                        | 1 555                          | 27          | 3                          | 1 976                    |
|                          | Sonstige Energieerzeuger  | 19        |              |               |              |              |                        |              |                         |                            |                        |                                |             |                            |                          |
|                          | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                                       | <b>20</b> | <b>1 055</b> | <b>11 645</b> | <b>5 758</b> |              | <b>1 533</b>           | <b>8 031</b> | <b>10 571</b>           | <b>183</b>                 | <b>2</b>               | <b>11 133</b>                  | <b>167</b>  | <b>3</b>                   | <b>50 080</b>            |
|                          | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                                       | <b>32</b> |              |               |              |              |                        |              |                         |                            |                        |                                |             |                            |                          |
|                          | <b>E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>                       | <b>40</b> |              |               |              |              | <b>70</b>              | <b>16</b>    |                         |                            |                        |                                |             |                            | <b>86</b>                |
|                          | Fackel- und Leitungsverluste  | 41        |              |               |              |              |                        |              | 83                      |                            |                        |                                |             |                            | 83                       |
|                          | <b>Energieangebot</b>   | <b>42</b> |              |               |              | <b>1 818</b> | <b>13</b>              | <b>64</b>    | <b>21 008</b>           | <b>64</b>                  | <b>9 353</b>           | <b>956</b>                     |             | <b>2 910</b>               | <b>36 187</b>            |
|                          | <b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>                                       | <b>43</b> |              |               |              |              |                        |              |                         |                            |                        |                                |             |                            |                          |
|                          | Statistische Differenzen  | 44        |              |               |              |              |                        |              |                         |                            |                        |                                |             |                            |                          |
| ENDENERGIE-<br>VERBRAUCH | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b> |              |               |              | <b>1 818</b> | <b>13</b>              | <b>64</b>    | <b>21 008</b>           | <b>64</b>                  | <b>9 353</b>           | <b>956</b>                     |             | <b>2 910</b>               | <b>36 187</b>            |
|                          | Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen | 73        |              |               |              |              | 13                     | 64           | 2 315                   | 64                         |                        | 956                            |             | 14                         | 3 427                    |
|                          | Verkehr zusammen  | 78        |              |               |              |              |                        |              |                         |                            | 8 910                  |                                |             |                            | 8 910                    |
|                          | Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen                           | 81        |              |               |              | 1 818        | 0                      |              | 18 693                  |                            | 443                    |                                | 2 895       |                            | 23 850                   |



**5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2018 (vorläufige Schätzung)**  
(Angaben in Terajoule)

| Art der Angabe           |   | Zeile     | Wasserkraft | Windkraft     | Photovoltaik | Solarthermie | Klärgas,<br>Deponiegas | Biogas       | Biomethan,<br>Bioerdgas | feste biogene<br>Stoffe | flüssige biogene<br>Stoffe | biogene Kraft-<br>stoffe | biogener Anteil<br>des Abfalls | Klär-<br>schlamm | Geothermie/<br>Umweltwärme | Erneuerbare<br>insgesamt |
|--------------------------|---|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
| PRIMÄR-<br>ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland   | 1         | 728         | 13 801        | 6 330        | 2 034        | 1 649                  | 9 038        | 1 631                   | 33 836                  | 200                        | 12 632                   | 12 553                         | 942              | 3 183                      | 98 558                   |
|                          | Einfuhr   | 2         |             |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            |                          |
|                          | Bestandsentnahmen   | 3         |             |               |              |              |                        |              |                         |                         | 1                          |                          |                                |                  |                            | 1                        |
|                          | Energieaufkommen im Inland  | 4         | 728         | 13 801        | 6 330        | 2 034        | 1 649                  | 9 038        | 1 631                   | 33 836                  | 201                        | 12 632                   | 12 553                         | 942              | 3 183                      | 98 559                   |
|                          | Ausfuhr   | 5         |             |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            | 2 825                    |                                |                  |                            | 2 825                    |
|                          | Bestandsaufstockungen   | 6         |             |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            |                          | 33                             | 16               |                            | 49                       |
|                          | <b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>                                   | <b>7</b>  | <b>728</b>  | <b>13 801</b> | <b>6 330</b> | <b>2 034</b> | <b>1 649</b>           | <b>9 038</b> | <b>1 631</b>            | <b>33 836</b>           | <b>201</b>                 | <b>9 807</b>             | <b>12 521</b>                  | <b>926</b>       | <b>3 183</b>               | <b>95 685</b>            |
| UMWANDLUNGSBILANZ        | Wärme- und Kälteanlagen   | 10        |             |               |              |              | 122                    | 201          | 70                      | 4 137                   | 2                          |                          | 3 527                          | 81               |                            | 8 142                    |
|                          | Wärme- und Kälteanlagen (nur HKW)   | 11        |             |               |              |              | 343                    | 302          | 1 523                   | 4 548                   | 2                          |                          | 5 600                          | 102              |                            | 12 420                   |
|                          | Industriewärme- und Kälteanlagen (nur für Strom)                          | 12        |             |               |              |              |                        | 119          |                         | 779                     |                            |                          | 829                            |                  |                            | 1 726                    |
|                          | Wasserkraftwerke  | 14        | 728         |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            | 728                      |
|                          | Windkraft, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen                      | 15        |             | 13 801        | 6 330        |              | 974                    | 8 308        |                         |                         | 142                        |                          |                                | 710              |                            | 30 265                   |
|                          | Heizwerke   | 16        |             |               |              |              | 48                     |              | 21                      | 179                     | 0                          |                          | 1 771                          | 33               | 3                          | 2 054                    |
|                          | Sonstige Energieerzeuger  | 19        |             |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            |                          |
|                          | <b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>                                       | <b>20</b> | <b>728</b>  | <b>13 801</b> | <b>6 330</b> |              | <b>1 487</b>           | <b>8 930</b> | <b>1 614</b>            | <b>9 643</b>            | <b>146</b>                 |                          | <b>11 727</b>                  | <b>926</b>       | <b>3</b>                   | <b>55 335</b>            |
|                          | <b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>                                       | <b>32</b> |             |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            |                          |
|                          | <b>E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>                       | <b>40</b> |             |               |              |              | <b>78</b>              |              | <b>17</b>               |                         |                            |                          |                                |                  |                            | <b>94</b>                |
|                          | Fackel- und Leitungsverluste  | 41        |             |               |              |              | 81                     |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            | 81                       |
|                          | <b>Energieangebot</b>   | <b>42</b> |             |               |              | <b>2 034</b> | <b>4</b>               | <b>108</b>   |                         | <b>24 193</b>           | <b>55</b>                  | <b>9 807</b>             | <b>793</b>                     |                  | <b>3 181</b>               | <b>40 174</b>            |
| ENDENERGIE-<br>VERBRAUCH | <b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>                                       | <b>43</b> |             |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            |                          |
|                          | Statistische Differenzen  | 44        |             |               |              |              |                        |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            |                          |
|                          | <b>Endenergieverbrauch</b>  | <b>45</b> |             |               |              | <b>2 034</b> | <b>4</b>               | <b>108</b>   |                         | <b>24 193</b>           | <b>55</b>                  | <b>9 807</b>             | <b>793</b>                     |                  | <b>3 181</b>               | <b>40 174</b>            |
|                          | Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen | 73        |             |               |              |              | 4                      |              |                         |                         |                            |                          |                                |                  |                            | 3 210                    |
|                          | Verkehr zusammen  | 78        |             |               |              |              |                        | 108          |                         | 2 234                   | 55                         |                          | 793                            |                  | 16                         | 9 417                    |
|                          | Haushalte   | 81        |             |               |              |              | 1 931                  |              |                         | 18 132                  |                            |                          |                                |                  | 3 006                      | 23 070                   |
|                          | Gewerbe, Handel und Dienstleistungen                                      | 82        |             |               |              |              | 103                    | 0            |                         | 3 826                   |                            | 389                      |                                | 158              |                            | 4 477                    |
|                          | <b>Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen</b>                    | <b>83</b> |             |               |              |              | <b>2 034</b>           | <b>0</b>     |                         | <b>21 959</b>           |                            | <b>389</b>               |                                |                  | <b>3 165</b>               | <b>27 547</b>            |