

Hessisches Statistisches Landesamt



STATISTIK HESSEN

## 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                     [energie@statistik.hessen.de](mailto:energie@statistik.hessen.de)  
Telefax                    0611 3802-495  
Internet                   <http://www.statistik.hessen.de>

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<https://statistik.hessen.de> "AGB"

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 Veränderungsdaten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

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

## Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b>	2
<b>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
<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 (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 Emittentensektoren und Energieträgern	21
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2018 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
13. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2017 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2018 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
<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, Dieselkraftstoffe, 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 Industrierärmekraftwerke 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 <sup>3</sup> (Tausend)
Mega	M	10 <sup>6</sup> (Millionen)
Giga	G	10 <sup>9</sup> (Milliarden)
Tera	T	10 <sup>12</sup> (Billionen)
Peta	P	10 <sup>15</sup> (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.

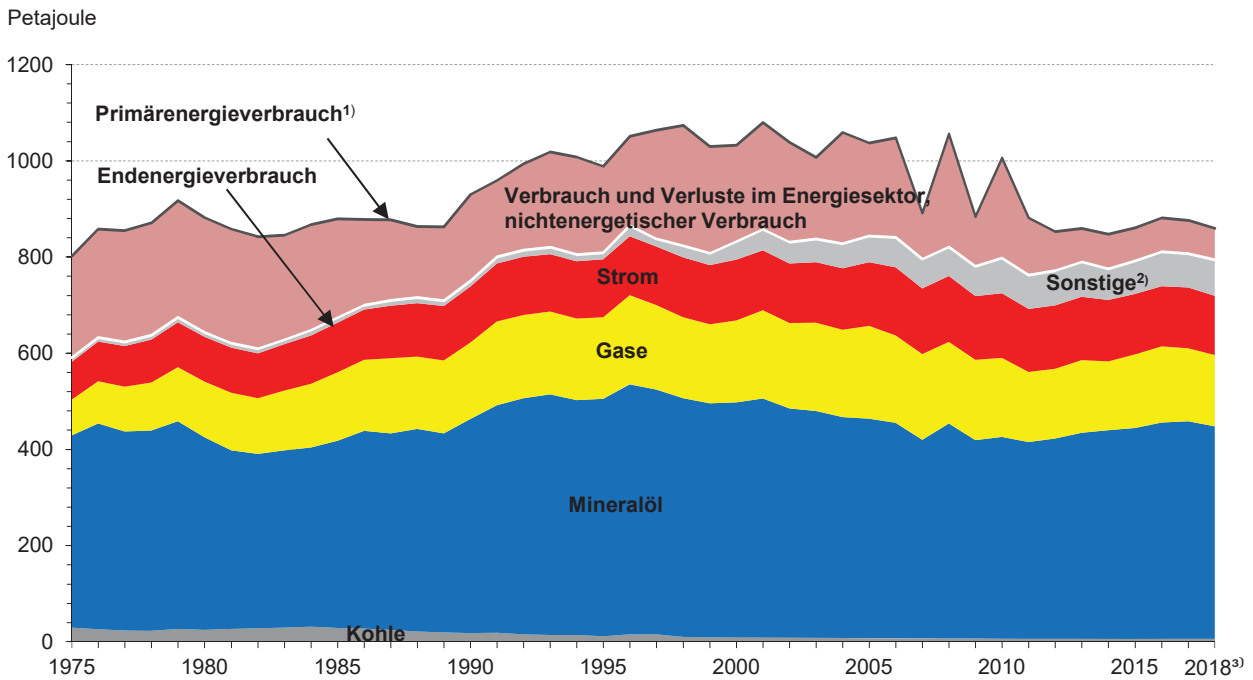
Bei den CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (**Quellenbilanz**) handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emittentengruppen. Die Emissionen werden dort ausgewiesen, wo sie tatsächlich anfallen. Emissionsanteile, 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.

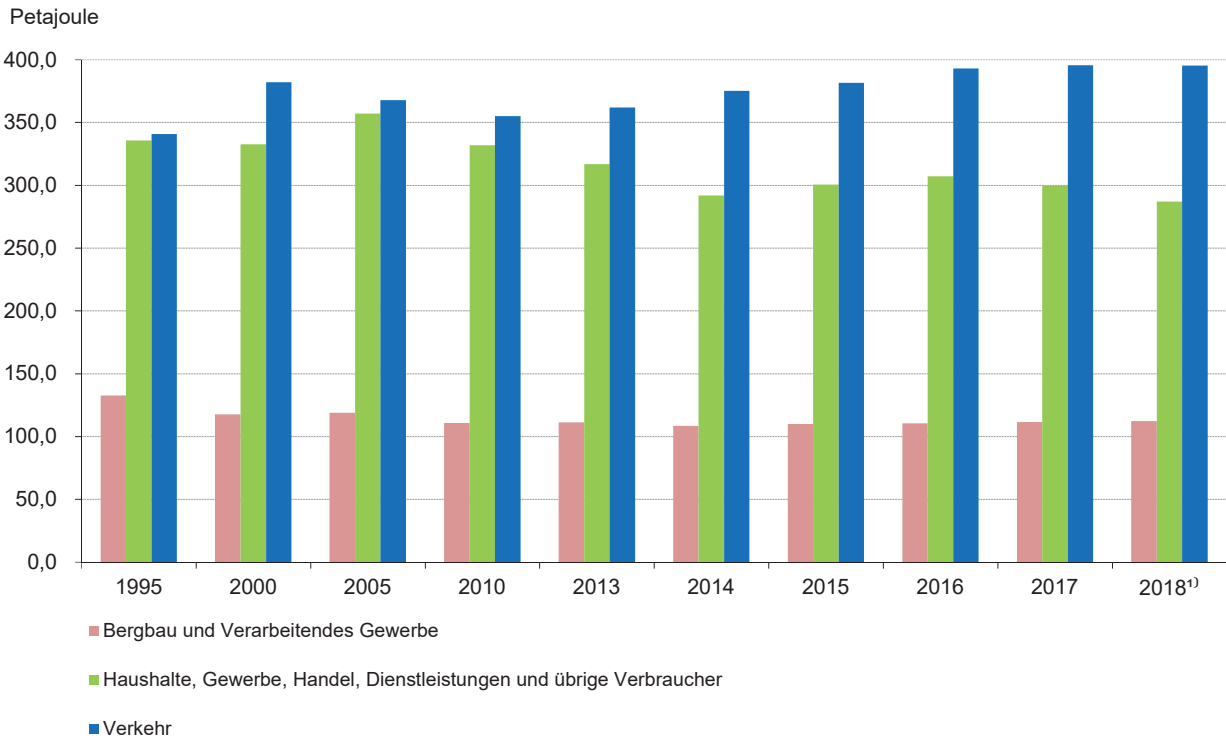


**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2018 nach Energieträgern**



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

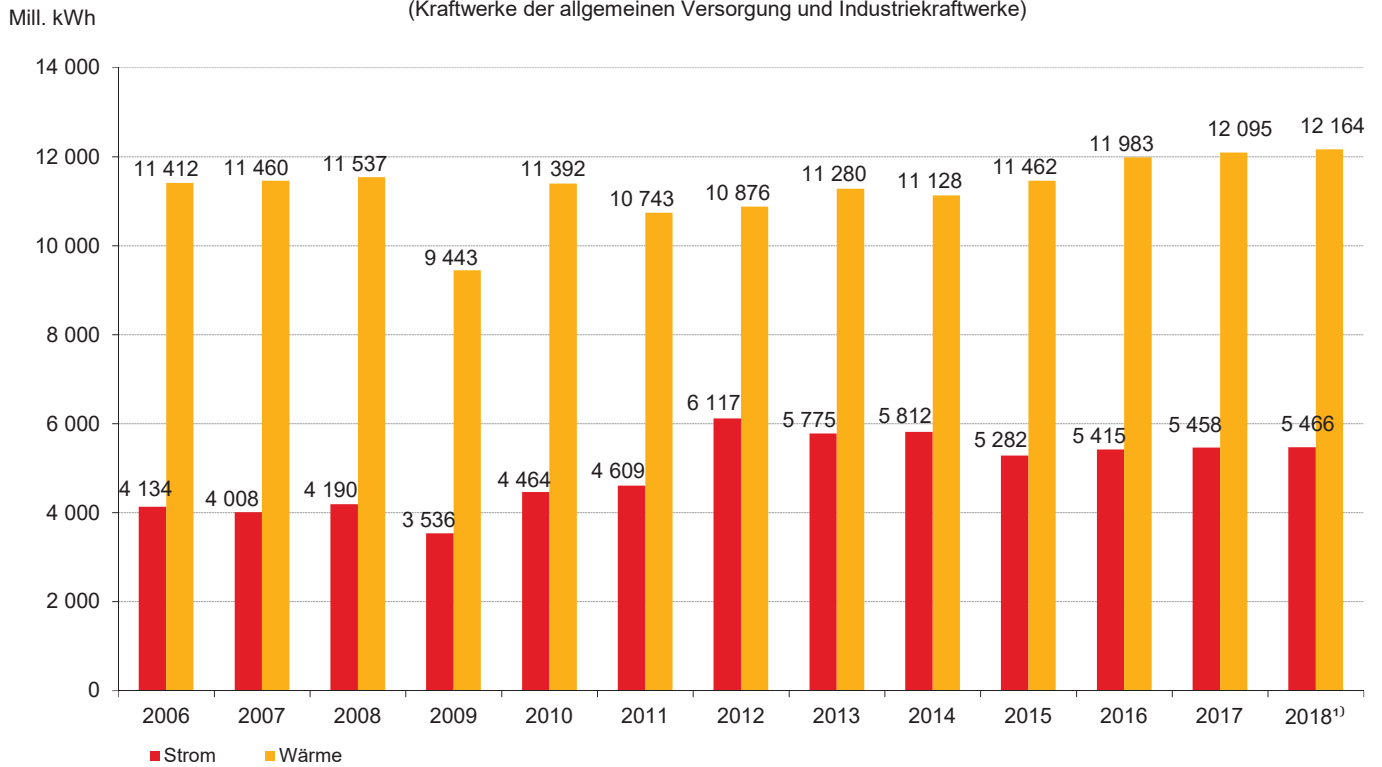
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen von 1995 bis 2018 nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.

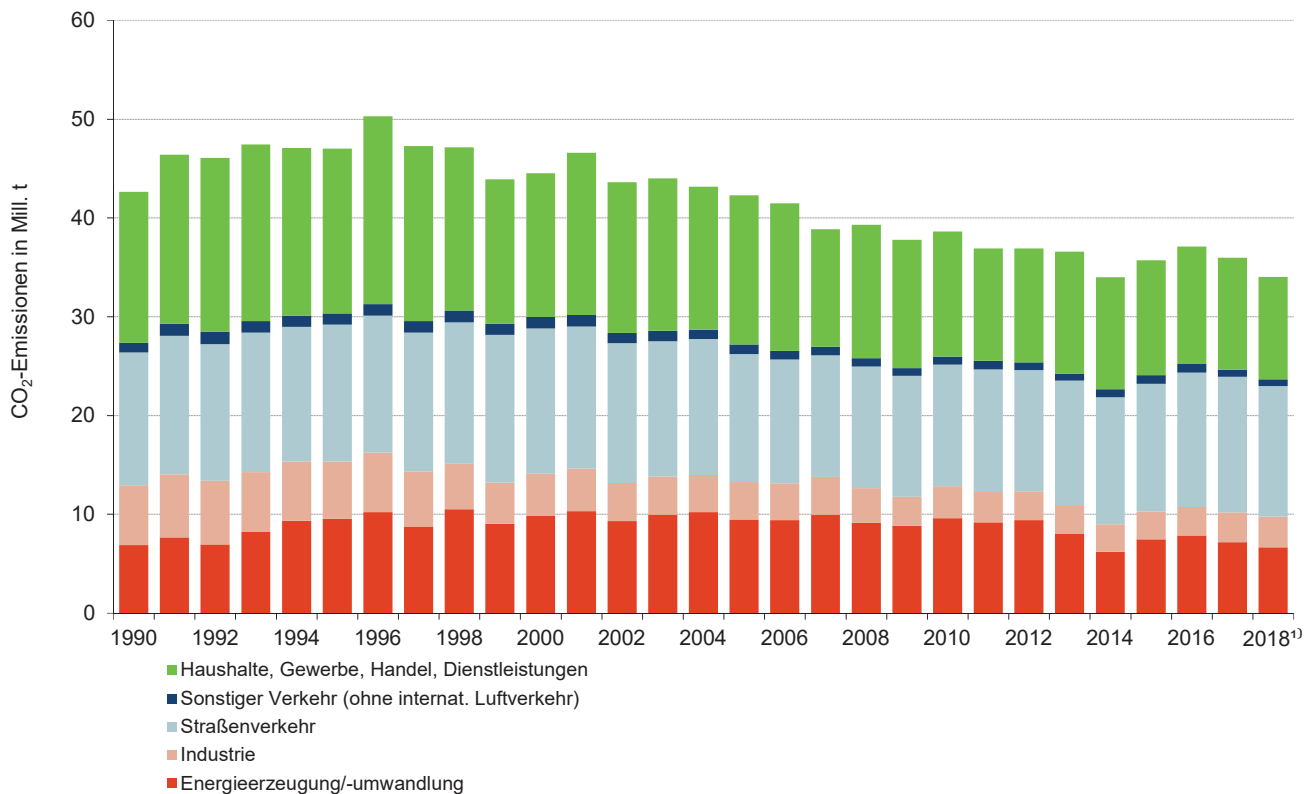
**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2018**

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)

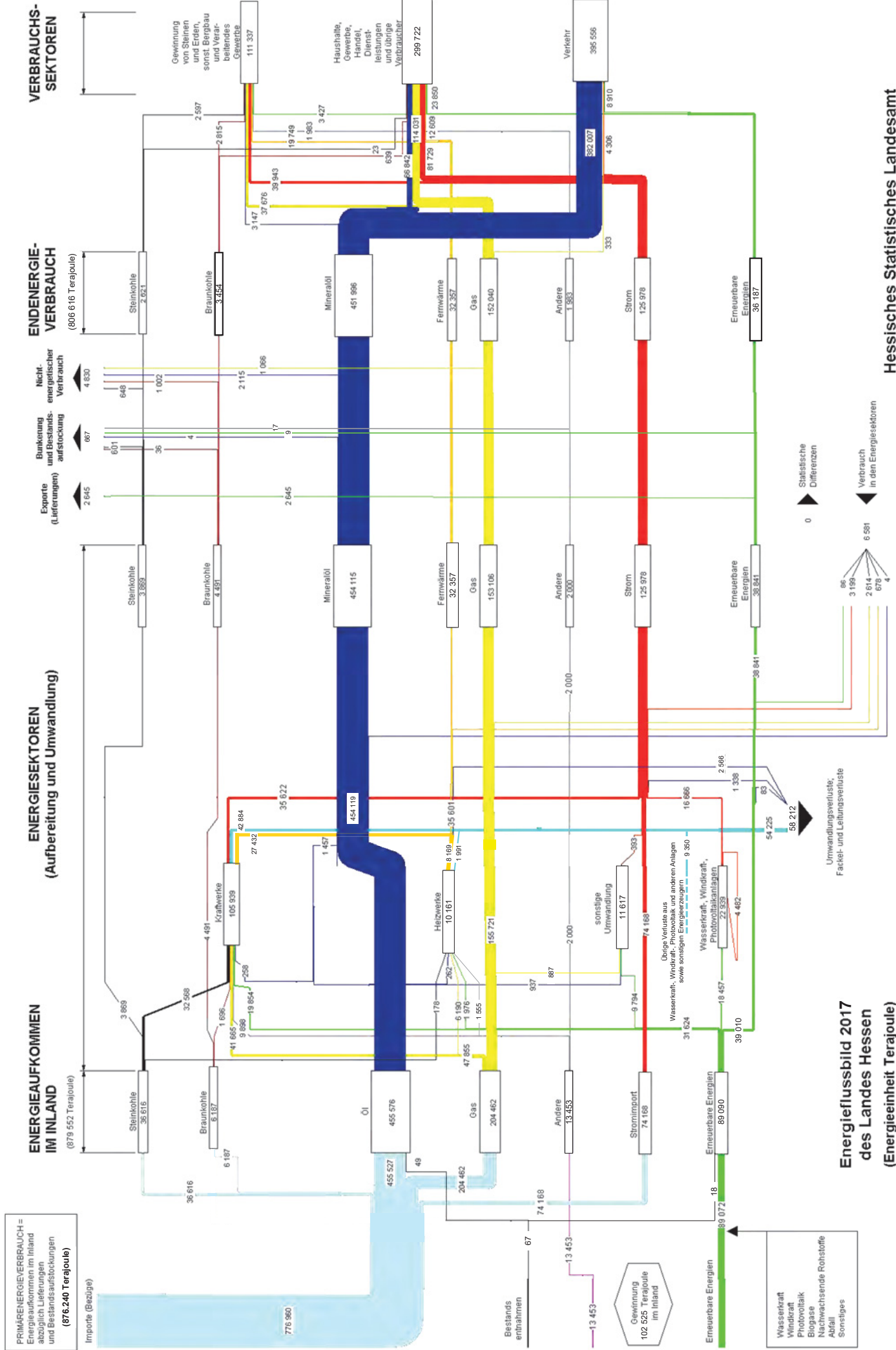


1) Vorläufiges Ergebnis.

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

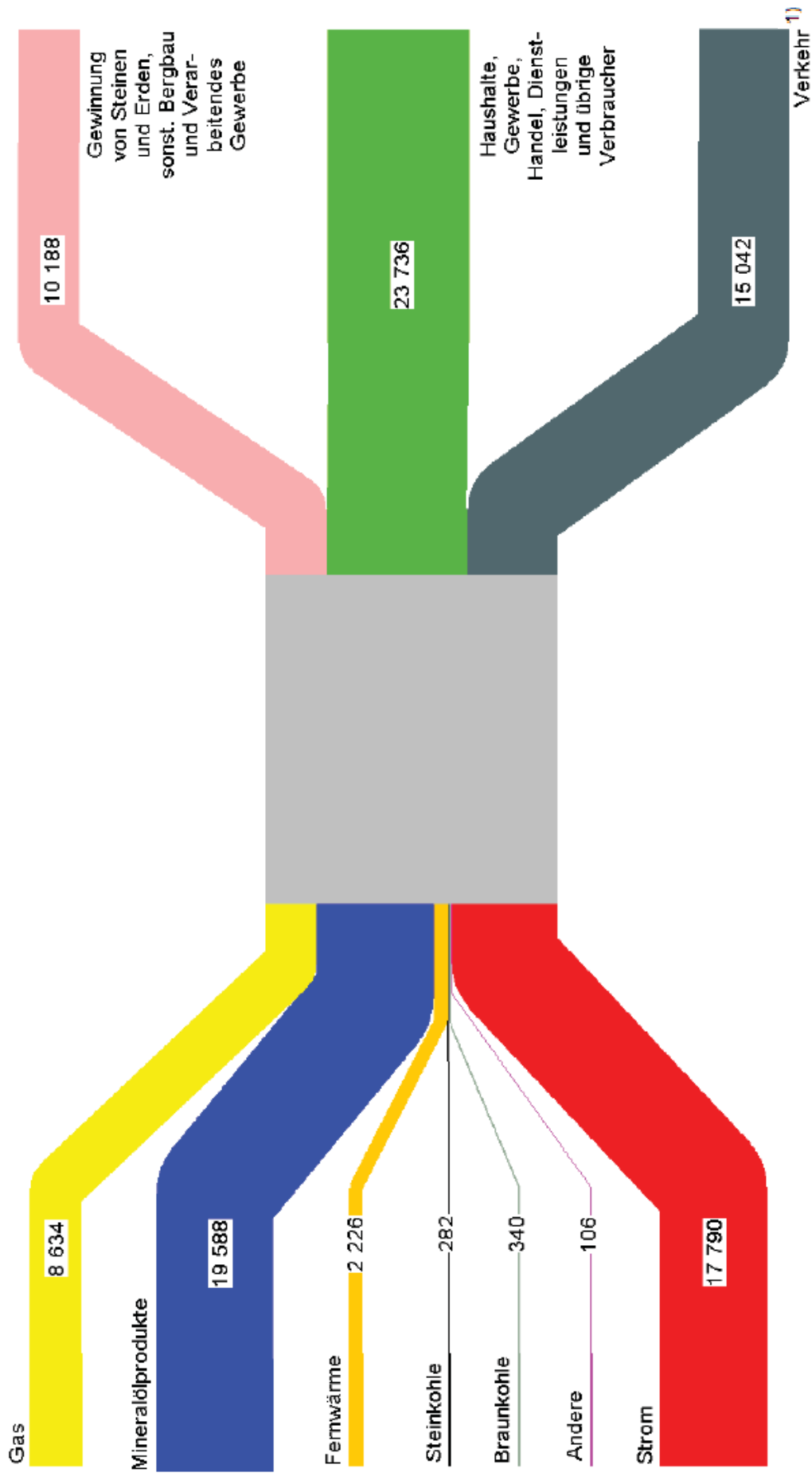


1) Vorläufiges Ergebnis.



**Energieflussbild 2017 des Landes Hessen (Energieeinheit Terajoule)**

**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	Primärenergieverbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht-energetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
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, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	Insgesamt
			Straßenverkehr und übriger 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 insgesamt	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
Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch <sup>2)</sup>	%	0,64	0,96	1,95	3,71	6,75	7,83	8,35	8,61	8,73	9,20	9,38	9,86	11,13
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
Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher	%	52,6	53,5	60,2	64,6	64,4	64,1	64,3	63,6	64,2	66,5	66,1	65,3	65,2
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 Energieträger an der 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							Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen <sup>4)</sup>	Nachrichtl.: Internationaler Luftverkehr <sup>5)</sup>
		Energieerzeugung/ umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus					
					Schienerverkehr	Straßenverkehr	Luftverkehr (national) <sup>3)</sup>	Binnenschiff-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 insgesamt	davon				Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralöprodukte	Gase	
Wärmekraftwerke 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 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, Verarbeitendes Gewerbe	3 014	280	276	249	2 103	106
Verkehr	28 076	—	—	28 058	19	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige 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 insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Minerale und Minerölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	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 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, Verarbeitendes Gewerbe	3 085	281	259	245	2 207	93
Verkehr	27 981	—	—	27 962	19	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige 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 insgesamt	davon					Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom			
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; 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 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 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 insgesamt	davon					Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom			
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; 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 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 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						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	878	—	—	0	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	407	—	—	68	23	5
		Industriewärme- und KWK	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>—</b>	<b>68</b>	<b>23</b>	<b>5</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>	<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>—</b>	<b>32</b>	<b>174</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch	43	8	—	—	—	—	—	46	
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>32</b>	<b>128</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</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 Roh Eisen, 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>
	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>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>	

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

### 3. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)					
			Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Leichtes-Heizöl	Schweres-Heizöl	
			1000 t					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 602</b>	<b>4 534</b>	<b>2 951</b>	<b>1 332</b>	<b>0</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	1	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	0	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	6	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	1	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>11</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>	<b>—</b>		
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	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 602</b>	<b>4 534</b>	<b>2 951</b>	<b>1 321</b>	<b>0</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>1 602</b>	<b>4 534</b>	<b>2 951</b>	<b>1 321</b>	<b>0</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	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	—		
<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>		
Schienerverkehr	77	—	—	21	—	—		
Straßenverkehr	78	1 561	—	2 749	—	—		
Luftverkehr	79	1	4 534	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	16	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 562</b>	<b>4 534</b>	<b>2 786</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>39</b>	<b>—</b>	<b>165</b>	<b>1 281</b>	<b>—</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2017

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
								1000 t
<b>PRIMÄR-ENERGIE-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	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	2	—	653
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	7	—	—	7 128
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	3 793
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	0	—	—	1 719
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	22	—	246	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>—</b>	<b>13 539</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	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>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	4	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	0	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	723	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>726</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>11</b>	<b>37</b>	<b>103</b>	<b>42 530</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	48	—	—	—	296	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>11</b>	<b>37</b>	<b>103</b>	<b>42 233</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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	0	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	0	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>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>10 466</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	26	93	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>26</b>	<b>93</b>		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>74</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 KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	110	6 436
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	294	11 378
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	—	1 635
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 055	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	11 645	5 758	1 090	8 703
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	38	1 934
		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>	<b>3</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	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>	<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>—</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>	<b>2 910</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
<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>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</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	
	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	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	
	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	
	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	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	17	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	22	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	22	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	93	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	9	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	2	
	<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>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		
							Terajoule	
			Mill. kWh					
<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	Kokereien	8	—	—	—		
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—		
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 426	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 448	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	1 025	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	1 245	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	0	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 555	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	0	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 245</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 453</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
			Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	4 142	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 374	—	27 432	—
			Industriewärme- und KWK-Produktion	25	2 379	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		1 156	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		5 737	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	8 169	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		109	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>		<b>16 897</b>	<b>—</b>	<b>35 601</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	808	—	678	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	4	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	39	77	—	—	—		
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>889</b>	<b>—</b>	<b>678</b>	<b>—</b>			
Fackel- u. Leitungsverluste	41	372	—	2 566	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>34 994</b>	<b>—</b>	<b>32 357</b>	<b>1 983</b>			
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—			
Statistische Differenz	44	—	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>34 994</b>	<b>—</b>	<b>32 357</b>	<b>1 983</b>			
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	3	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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>Gewinn. 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						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	22 135	—	—	3	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	10 433	—	—	731	423	102
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	178	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	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	Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	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>	<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>340</b>	<b>2 929</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>639</b>	<b>3 816</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch	43	233	415	—	—	—	—	1 002	
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—	
<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>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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>
	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>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-	Flug-	Diesel-	Leichtes-	Schweres-
			kraft-	turbinen-	kraft-	Heizöl	Heizöl
			Terajoule				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>69 736</b>	<b>194 058</b>	<b>125 852</b>	<b>57 023</b>	<b>19</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	5	40
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	99
		Industriewärme- und KWK	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	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>462</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>	<b>—</b>	
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	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>—</b>
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>69 736</b>	<b>194 058</b>	<b>125 847</b>	<b>56 567</b>	<b>19</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>69 736</b>	<b>194 058</b>	<b>125 847</b>	<b>56 567</b>	<b>19</b>
	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	
	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	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1 717</b>	<b>19</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	885	—	
	Straßenverkehr	78	67 971	—	117 241	—	
	Luftverkehr	79	52	194 058	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	684	—	
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>68 023</b>	<b>194 058</b>	<b>118 809</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>1 713</b>	<b>—</b>	<b>7 036</b>	<b>54 850</b>	<b>—</b>

1) 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-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	87	—	2 350
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	25	—	—	25 660
		Industriewärme- und KWK-Produktion	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>—</b>	<b>48 742</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	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>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	13	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	0	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	2 601	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>2 614</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 114</b>	<b>272</b>	<b>1 063</b>	<b>4 435</b>	<b>153 106</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 114	—	—	1	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. besp. 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					
<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 KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	110	6 436
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	294	11 378
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	—	1 635
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 055	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	11 645	5 758	1 090	8 703
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	38	1 934
		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>	<b>3</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	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	—	—	—	—	16	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	70	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>70</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	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>	<b>2 910</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<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>
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</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	—	—	—	6	2	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	7	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	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	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	
	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	
	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	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	17	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	22	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	22	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	93	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	9	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	2	
	<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>—</b>	<b>13 436</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 426
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 448
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	1 025
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	4 482	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	0
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 555
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	0	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>4 482</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 453</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	14 913	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	12 145	—	27 432	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	25	8 564	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	4 161	—	—	—	
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	20 652	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	8 169	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	393	—	—	—	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>60 829</b>	<b>—</b>	<b>35 601</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	2 907	—	678	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	13	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	277	—	—	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>3 199</b>	<b>—</b>	<b>678</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 338	—	2 566	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>125 978</b>	<b>—</b>	<b>32 357</b>	<b>1 983</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>125 978</b>	<b>—</b>	<b>32 357</b>	<b>1 983</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</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>	
	Schienerverkehr	77	4 270	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	36	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</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-energeträger	Sekundär-energeträger		
Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>324 719</b>	<b>551 521</b>	<b>876 240</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion (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
		Industriewärme- und KWK-Produktion	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	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>132 303</b>	<b>18 352</b>	<b>150 655</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	14 913	14 913
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	39 577	39 577
		Industriewärme- und KWK-Produktion	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	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>96 430</b>	<b>96 430</b>		
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	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>2 700</b>	<b>3 881</b>	<b>6 581</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	Fackel- u. Leitungsverluste	41	83	3 904	3 987	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>189 633</b>	<b>621 813</b>	<b>811 446</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 299	3 531	4 830	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>188 334</b>	<b>618 282</b>	<b>806 616</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	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	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>41 187</b>	<b>70 151</b>	<b>111 337</b>	
	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		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>9 244</b>	<b>386 313</b>	<b>395 556</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>137 904</b>	<b>161 818</b>	<b>299 722</b>		

<sup>1)</sup> 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						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	721	—	—	2	1	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	344	—	—	49	16	4
		Industriewärme kraftwerke	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>—</b>	<b>57</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>19</b>
	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	—	—	—	—	—	—		
<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	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>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	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	—	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>29</b>	<b>120</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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 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>88</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>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-	Flug-	Diesel-	Leichtes-	Schweres-	
			kraft-	turbinen-	kraft-	Heizöl	Heizöl	
			1000 t					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-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 Kokereien	—	—	—	—	—	
		9 Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	—	—	—	—	—	
		10 Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	—	—	0	1	—	
		11 Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	—	—	—	2	—	
		12 Industriewärmekraftwerke	—	—	—	0	—	
		13 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	
		14 Wasserkraftwerke	—	—	—	—	—	
		15 Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	—	—	—	—	—	
		16 Heizwerke <sup>1)</sup>	—	—	—	2	—	
		17 Hochöfen, Konverter	—	—	—	—	—	
	18 Raffinerien	—	—	—	—	—		
	19 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	44	—		
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>—</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>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34 Kokereien	—	—	—	—	—		
	35 Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	—	—	—	—	—		
	36 Kraftwerke, Heizwerke	—	—	—	—	—		
	37 Erdöl- und Erdgasgewinnung	—	—	—	0	—		
	38 Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	—	—	—	0	—		
	39 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	—	—		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41 Fackel- u. Leitungsverluste	—	—	—	—	—		
	<b>42</b>	<b>1 541</b>	<b>4 670</b>	<b>2 843</b>	<b>1 126</b>	<b>1</b>		
	43 Nichtenergetischer Verbrauch	—	—	—	—	—		
	44 Statistische Differenz	—	—	—	—	—		
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>1 541</b>	<b>4 670</b>	<b>2 843</b>	<b>1 126</b>	<b>1</b>	
<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		
	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>
		77 Schienenverkehr	—	—	—	20	—	
		78 Straßenverkehr	—	1 502	—	2 649	—	
	79 Luftverkehr	—	1	4 670	—	—		
	80 Binnenschifffahrt	—	—	—	15	—		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 503</b>	<b>4 670</b>	<b>2 684</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>		

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	
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>53</b>	<b>13</b>	<b>63</b>	<b>88</b>	<b>55 365</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	0	2	—	906
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	3	—	—	7 152
		Industriewärmeleistung	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	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>—</b>	<b>12 969</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmeleistung	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>		
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	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>982</b>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	17		
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>53</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>41 397</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	53	—	—	—	185		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>41 211</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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. besp. 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	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>11 003</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	22	96	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>22</b>	<b>96</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>30 112</b>		

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

1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
PRIMÄR-ENERGIE-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	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	122	8 019
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	343	12 077
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	—	1 726
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	728	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	13 801	6 330	974	9 160
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	48	2 004
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	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>32 987</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	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	—	—	—	—	17	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	78	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>78</b>	<b>17</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	81	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 034</b>	<b>4</b>	<b>34 956</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 034</b>	<b>4</b>	<b>34 956</b>	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	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	
	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	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	6	
	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	
	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 Metallherstellung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	—	83	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	4	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	18	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	22	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	126	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	8	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	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>
	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>9 417</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		
							Terajoule	
			Mill. kWh					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—		
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—		
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 527	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 600	
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1 200	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	616	—	—	—	
		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>616</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>12 098</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
			Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	4 121	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 480	—	28 893	—
			Industriewärme- und KWK	25	2 405	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		577	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		6 448	—	657	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	7 258	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	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	Kokereien	34	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	768	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	4	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	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	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>34 195</b>	<b>—</b>	<b>33 115</b>	<b>1 772</b>			
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—			
Statistische Differenz	44	—	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>34 195</b>	<b>—</b>	<b>33 115</b>	<b>1 772</b>			
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</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. Ferrolegerungen	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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	2	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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>Gewinn. 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 KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	17 940	—	—	16	12	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	8 653	—	—	516	293	73
		Industriewärme- und KWK	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>—</b>	<b>609</b>	<b>365</b>	<b>73</b>	<b>432</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>	<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>443</b>	<b>2 927</b>	<b>—</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>45</b>	<b>106</b>	<b>2 524</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>573</b>	<b>2 657</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</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. Ferrolegerungen	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>573</b>	<b>2 657</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>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- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes- Heizöl	Schweres- Heizöl		
Terajoule									
<b>PRIMÄR- ENERGIE- 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	—	—	—	—	—	
		Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	1	41	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	73	—	
		Industriewärmeleistung	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>—</b>	<b>1</b>	<b>605</b>	<b>—</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
			Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
			Industriewärmeleistung	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>	
	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>—</b>	<b>6</b>	<b>—</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>	<b>24</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>24</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. besp. 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>Gewinn. 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>		
	Schienerverkehr	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	
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 321</b>	<b>354</b>	<b>1 984</b>	<b>3 815</b>	<b>200 115</b>	
<b>Umwandlungsbilanz</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	0	61	—	3 263
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	10	—	—	25 746
		Industriewärmeleistung	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
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>12</b>	<b>792</b>	<b>—</b>	<b>47 488</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	
		Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	
		Industriewärmeleistung	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>
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	13
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	0
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	3 523
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>3 536</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	62		
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 321</b>	<b>342</b>	<b>1 192</b>	<b>3 814</b>	<b>149 029</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 321	—	—	—	668		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>342</b>	<b>1 192</b>	<b>3 814</b>	<b>148 361</b>		
<b>Endenergieverbrauch</b>	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. Druckzeugn.; Vervielf. v. besp. 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 Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	6	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	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	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>342</b>	<b>1 127</b>	<b>141</b>	<b>39 610</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	954	346	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>954</b>	<b>346</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>65</b>	<b>2 719</b>	<b>108 405</b>		

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

1. Hessische Energiebilanz 2018 vorläufig

Angaben in Terajoule

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	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>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	122	8 019	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	343	12 077	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	1 726	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	728	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	13 801	6 330	974	9 160	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	48	2 004	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		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>32 987</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
			Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
			Industriewärme- und KWK-Produktion	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>	
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	17	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	78	—		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>78</b>	<b>17</b>		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	81	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 034</b>	<b>4</b>	<b>34 956</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 034</b>	<b>4</b>	<b>34 956</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—		
	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		
	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		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	6		
	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		
	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 Metallherstellung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	—	83		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	4		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	18		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	22		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	8		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	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>	
		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>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	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 527
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 600
		Industriewärme kraftwerke	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>—</b>	<b>12 098</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	14 837	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	12 529	—	28 893	—
		Industriewärme kraftwerke	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>—</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>—</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>—</b>	<b>33 115</b>	<b>1 772</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</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 Metallherstellung und -bearbeitung	66	9	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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>Gewinn 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-energieträger	Sekundär-energieträger		
Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>324 133</b>	<b>535 288</b>	<b>859 421</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme- und KWK- Werke 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- Werke	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	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>130 714</b>	<b>16 595</b>	<b>147 309</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme- und KWK- Werke 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- Werke	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		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>98 816</b>	<b>98 816</b>		
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	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>3 630</b>	<b>4 045</b>	<b>7 675</b>		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	143	4 402	4 545	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>189 646</b>	<b>609 061</b>	<b>798 707</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 004	3 537	4 541	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>188 642</b>	<b>605 524</b>	<b>794 166</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	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	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>42 903</b>	<b>69 146</b>	<b>112 049</b>	
	Schienerverkehr	77	49	5 449	5 498	
	Straßenverkehr	78	9 676	179 363	189 039	
	Luftverkehr	79	—	199 906	199 906	
	Binnenschifffahrt	80	38	659	696	
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>9 763</b>	<b>385 376</b>	<b>395 140</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>135 975</b>	<b>151 002</b>	<b>286 977</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

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

PRIMÄR-ENERGIEBILANZ	Art der Angabe	Zelle	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie/ Umweltwärme	Erneuerbare insgesamt																																																																																				
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
PRIMÄR-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																																																																																				
UMWANDLUNGSBILANZ	<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>																																																																																				
	Wärmeleistungwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10				110	11	2 925	2	3 426			72		6 546																																																																																				
	Wärmeleistungwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11				294	752	5 141	15	5 403			67		11 673																																																																																				
	Industrieleistungwerke (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			27		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>1 818</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>																																																																																																	
	Fackel- und Leitungsverluste	41					70	16							86																																																																																				
	<b>Energieangebot</b>	<b>42</b>																																																																																																	
	<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>	<b>43</b>																																																																																																	
	Statistische Differenzen	44					83								83																																																																																				
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>																																																																																																	
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73					13	64	64	2 315	64	8 910	956	14	3 427																																																																																				
	Verkehr zusammen	78													8 910																																																																																				
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81					0			18 693		443		2 895	23 850																																																																																				



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

PRIMÄR- ENERGIEBILANZ	Art der Angabe	Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	Biomethan, Bioerdgas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraft- stoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie/ Umweltwärme	Erneuerbare insgesamt
PRIMÄR- 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>																
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärmeleistung der allg. Versorgung (ohne HKW)	10					122	201	70	4 137	2		3 527	81		8 142
	Wärmeleistung der allg. Versorgung (nur HKW)	11					343	302	1 523	4 548	2		5 600	102		12 420
	Industriewärmeleistung (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	21	179	0	1 771	33	3	30 265
	Heizwerke	16						48								2 054
	Sonstige Energieerzeuger	19														
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>728</b>	<b>13 801</b>	<b>6 330</b>	<b>2 034</b>	<b>1 649</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>						78	17							94
	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>
	<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>	
ENERGIE- VERBRAUCH	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73					4	108		2 234	55		793	16		3 210
	Verkehr zusammen	78										9 417			9 417	
	Haushalte	81				1 631				18 132					3 006	
	Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	82				103	0			3 826		389			4 477	
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	83				2 034	0			21 959		389			3 165	
																27 547