



## Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 19/20

Juli 2022

### Hessische Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz 2019 und vorläufige Ergebnisse für 2020

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Hr. Walsorfer 0611 3802-401

Fr. Schmidt-Rohr 0611 3802-517

Hr. Pfennig 0611 3802-407

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

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

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2022

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<https://statistik.hessen.de/ueber-uns/agb-und-impressum/agb>

abrufbar.

## Zeichenerklärungen

- = genau Null (nichts vorhanden) bzw. keine Veränderung eingetreten
- 0 = Zahlenwert ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- . . . = Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- / = keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x = Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll  
(oder bei Veränderungsraten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

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

## Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b>	2
<b>Grafiken</b>	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2020 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen 1995 bis 2020 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2020	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2020 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2019	9
Abb. 6: CO <sub>2</sub> -Bilanz des Landes Hessen 2019	10
<b>Tabellenteil</b>	
1. Struktur des Energieverbrauchs seit 1990	11
2. Primärenergieverbrauch seit 1990 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch seit 1990 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes seit 1990 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs seit 1990 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher seit 1990 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen seit 1990 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen seit 1990	18
9. Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen seit 1990 nach Energieträgern	19
10. Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen seit 1990 (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer)	19
11. Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen seit 1990 nach Sektoren (Quellenbilanz)	20
12. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2019 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2020 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
13. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2019 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2020 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
<b>Anhang</b>	
1. Hessische Energiebilanz 2019 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	24
2. Hessische Energiebilanz 2019 - Angaben in Terajoule	29
3. Hessische Energiebilanz 2020 (vorläufig) - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	35
4. Hessische Energiebilanz 2020 (vorläufig) - Angaben in Terajoule	40
5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2019	46
6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2020 (vorläufige Schätzung)	47

## Vorbemerkungen

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

### Energiebilanz und Energieträger

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

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

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

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

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

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

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

### Schema der Energiebilanz

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

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

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile:

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

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

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

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

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

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

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

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

### Umrechnungsfaktoren

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

Als **Umwandlungseinsatz** der Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung und der 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.

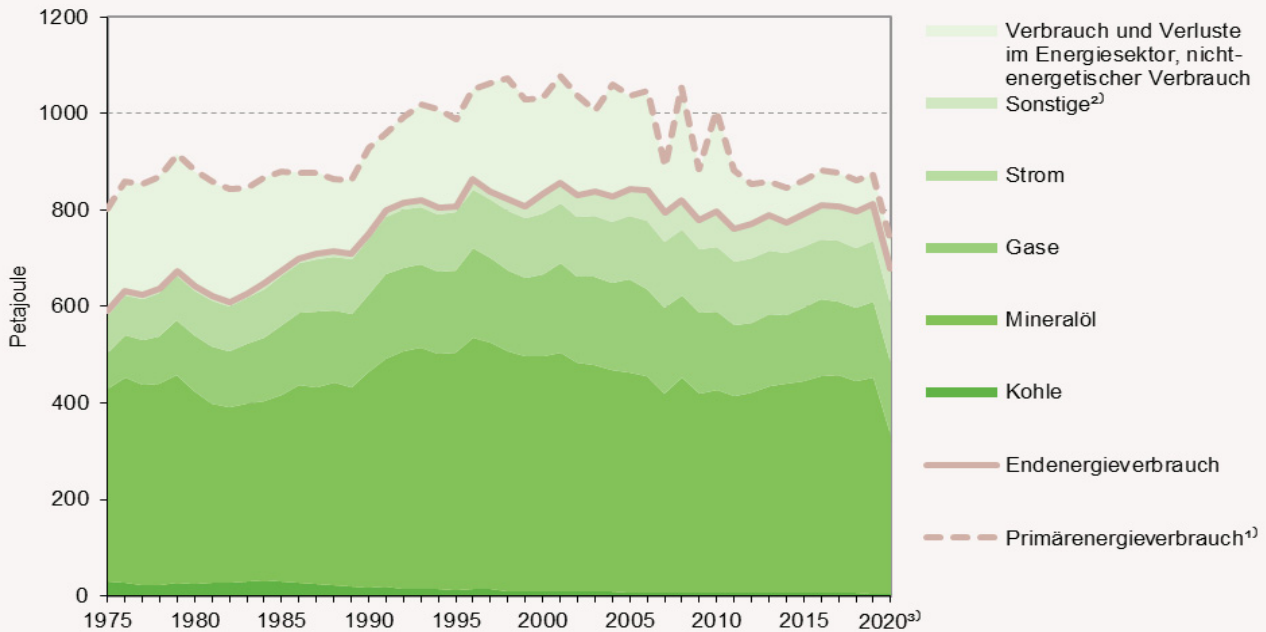
Bei den CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (**Quellenbilanz**) handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emittentengruppen. Die Emissionen werden dort ausgewiesen, wo sie tatsächlich anfallen. Emissionsanteile,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

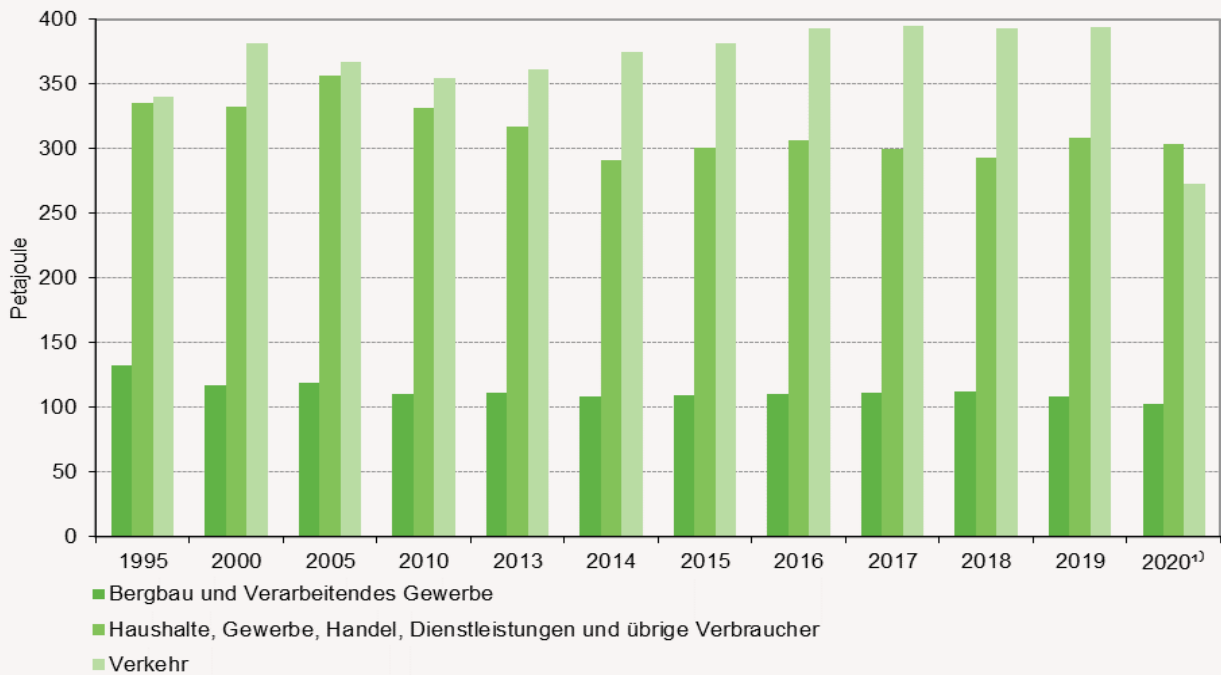


**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2020 nach Energieträgern**



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

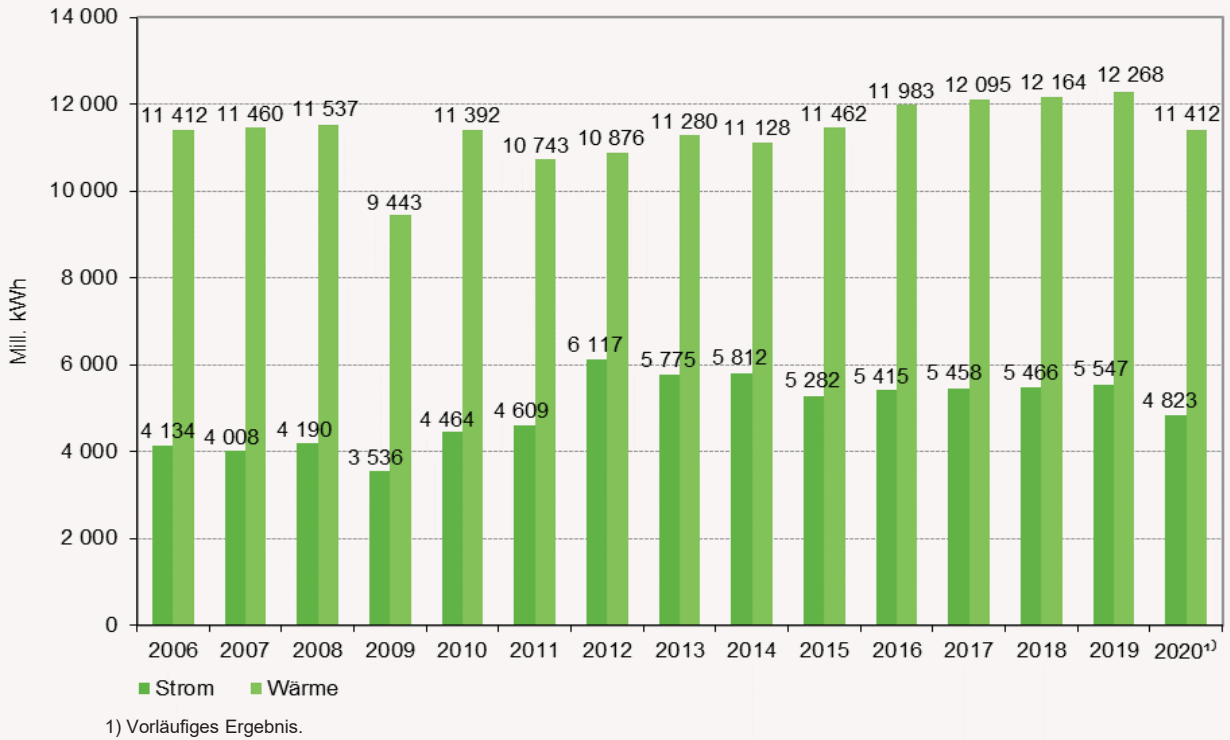
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen 1995 bis 2020 nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.

**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2020**

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)



**Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen in Hessen 1990 bis 2020 nach Verbrauchssektoren**

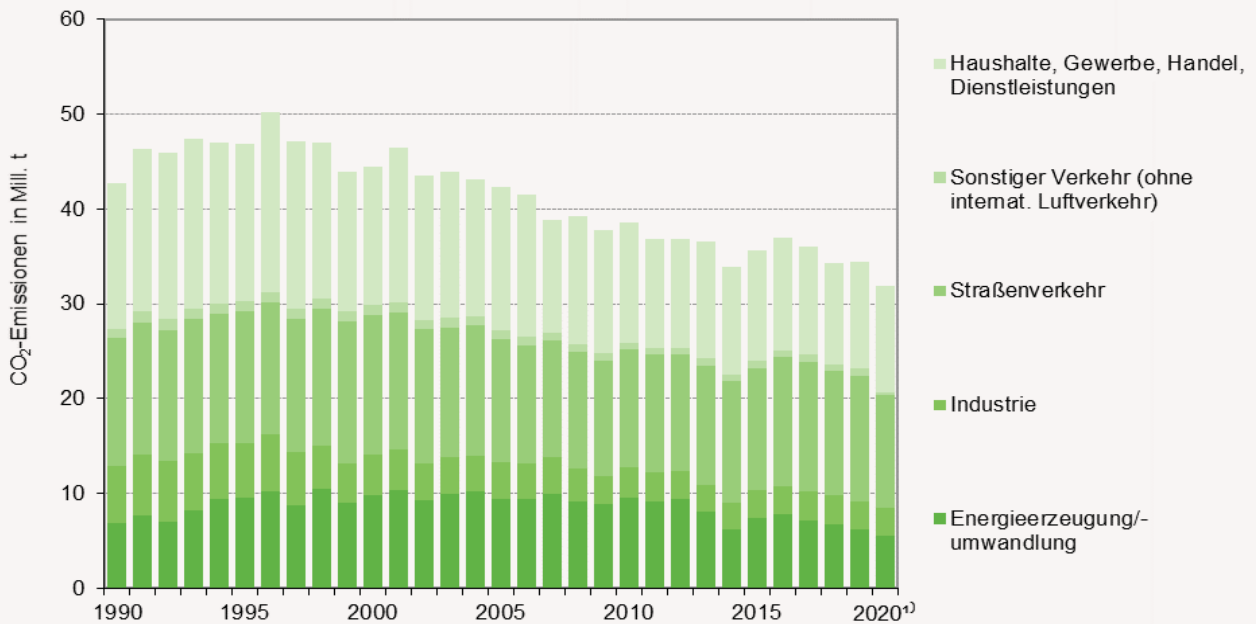


Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2019 (in Terajoule)

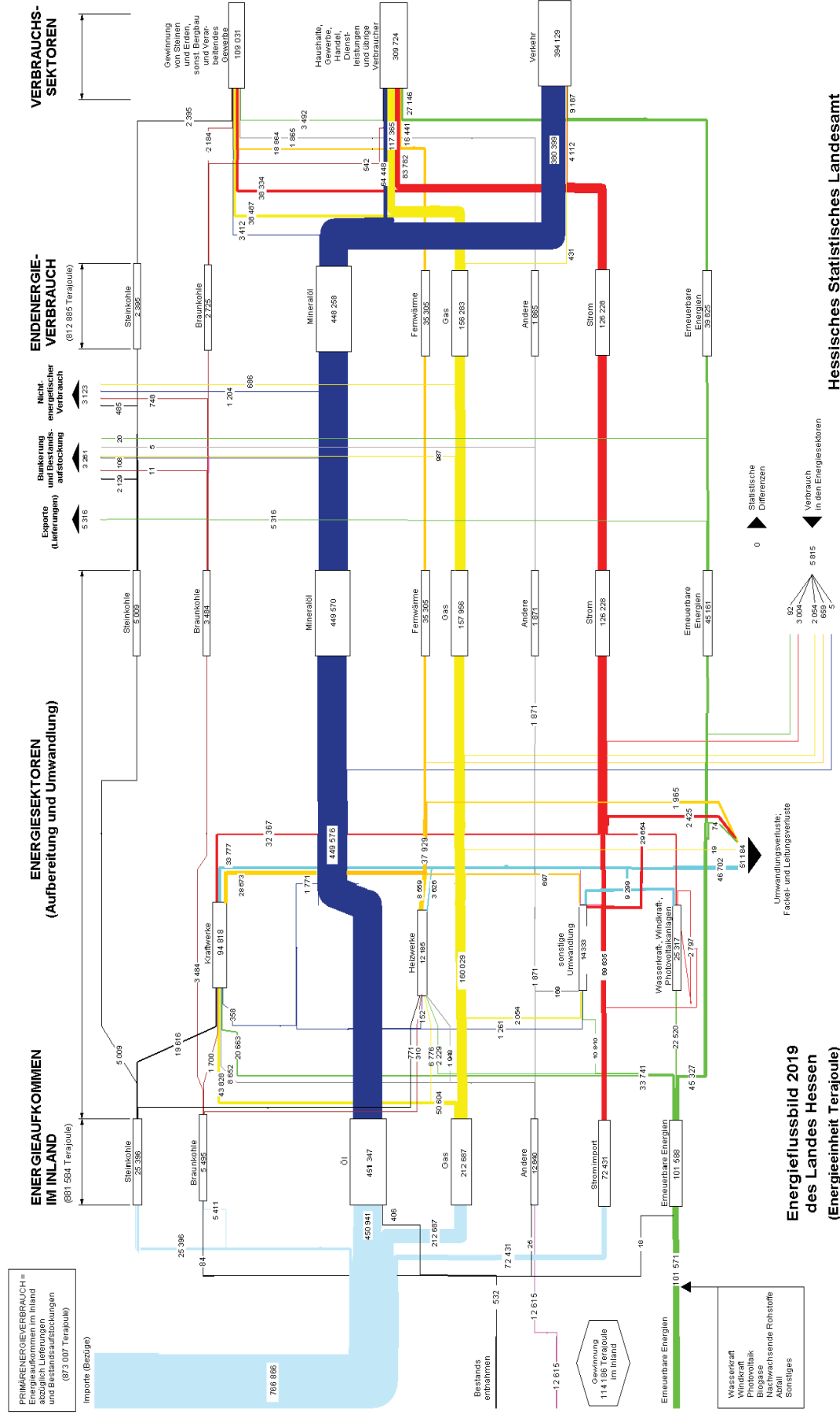
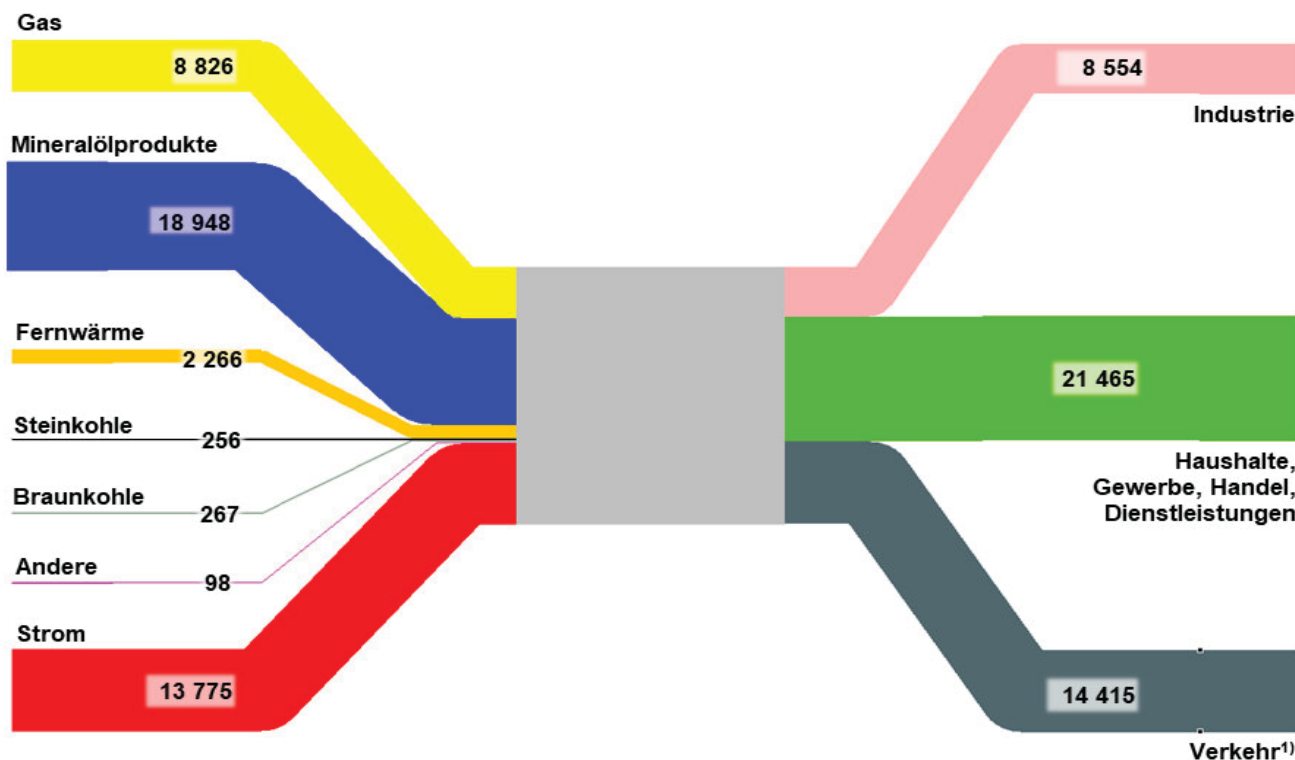


Abb. 6: CO<sub>2</sub>-Bilanz des Landes Hessen 2019 (Verursacherbilanz)  
(Angaben in 1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>)



1) Ohne internationalen Luftverkehr.

### 1. Struktur des Energieverbrauchs in Hessen seit 1990

Jahr	Primärenergie- verbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht- energetischer Verbrauch	End- energie- verbrauch
Grundzahlen (Terajoule)					
1990	929 860	18 242	162 945	16 829	750 086
1995	988 380	11 316	163 393	16 239	808 748
2000	1 032 436	23 150	185 526	14 809	832 101
2005	1 036 955	35 685	180 621	12 883	843 451
2010	1 005 454	78 107	189 739	18 380	797 335
2011	881 107	79 579	100 652	18 113	762 342
2012	852 772	82 612	75 426	5 902	771 444
2013	859 345	84 470	64 102	5 445	789 798
2014	847 199	88 752	57 178	14 937	775 084
2015	860 707	96 187	70 685	14 937	775 084
2016	881 322	99 722	66 310	4 457	810 555
2017	876 240	102 525	64 794	4 830	806 616
2018	862 809	112 328	60 938	3 564	798 306
2019	873 909	113 280	58 807	3 123	811 978
2020 <sup>1)</sup>	736 904	113 746	54 461	3 169	679 273
Messzahlen (1990 = 100)					
1990	100	100	100	100	100
1995	106,3	62,0	100,3	96,5	107,8
2000	111,0	126,9	113,9	88,0	110,9
2005	111,5	195,6	110,8	76,6	112,4
2010	108,1	428,2	116,4	109,2	106,3
2011	94,8	436,2	61,8	107,6	101,6
2012	91,7	452,9	46,3	35,1	102,8
2013	92,4	463,1	39,3	32,4	105,3
2014	91,1	486,5	35,1	88,8	103,3
2015	92,6	527,3	43,4	88,8	103,3
2016	94,8	546,7	40,7	26,5	108,1
2017	94,2	562,0	39,8	28,7	107,5
2018	92,8	615,8	37,4	21,2	106,4
2019	94,0	621,0	36,1	18,6	108,3
2020	79,2	623,5	33,4	18,8	90,6
Verhältniszahlen (in Prozent)					
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	13,0	7,1	0,4	92,5
2019	100	13,0	6,7	0,4	92,9
2020	100	15,4	7,4	0,4	92,2

1) Vorläufiges Ergebnis.

## 2. Primärenergieverbrauch in Hessen seit 1990 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	862 809	30 568	6 108	443 520	203 691	—	95 444	83 478
2019	873 909	23 267	5 483	451 238	211 700	—	95 346	86 874
2020 <sup>4)</sup>	736 904	17 714	5 074	330 733	201 575	—	99 100	82 708
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	106,3	162,2	43,3	108,9	115,3	73,2	114,3	121,3
2000	111,0	153,5	34,4	107,8	116,2	100,3	241,8	116,8
2005	111,5	119,3	32,0	100,9	137,7	100,1	461,8	115,8
2010	108,1	123,4	30,0	93,3	119,0	101,7	814,2	124,9
2011	94,8	114,9	32,1	90,8	107,3	26,3	827,3	215,3
2012	91,7	106,7	32,5	90,0	112,9	—	853,9	244,0
2013	92,4	90,7	31,9	92,3	113,1	—	887,3	247,6
2014	91,1	53,1	30,1	95,4	107,7	—	887,2	256,0
2015	92,6	75,8	32,7	94,3	113,2	—	949,7	233,0
2016	94,8	80,2	35,8	96,6	117,4	—	992,2	222,0
2017	94,2	66,8	37,5	97,1	114,6	—	1 036,9	224,5
2018	92,8	56,7	37,3	94,5	114,2	—	1 145,0	213,9
2019	94,0	43,1	33,5	96,2	118,6	—	1 143,8	222,6
2020	79,2	32,8	31,0	70,5	113,0	—	1 188,8	211,9
Verhältniszahlen (in Prozent)								
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	3,5	0,7	51,4	23,6	—	11,1	9,7
2019	100	2,7	0,6	51,6	24,2	—	10,9	9,9
2020	100	2,4	0,7	44,9	27,4	—	13,4	11,2

1) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas. — 2) Strom, sonstige hergestellte Gase, fossile Abfälle und Abhitze. — 3) Berechnungsstand Januar 2017. — 4) Vorläufiges Ergebnis.

### 3. Endenergieverbrauch in Hessen seit 1990 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	798 306	2 631	3 234	440 407	151 888	39 868	123 222	37 057
2019	811 978	2 395	2 725	448 258	156 283	38 919	126 228	37 170
2020 <sup>3)</sup>	679 273	2 250	2 498	327 345	149 200	41 595	121 777	34 608
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	107,8	62,0	69,3	109,3	111,0	278,8	103,1	109,8
2000	110,9	49,6	53,6	108,3	111,3	2 199,2	108,1	219,0
2005	112,4	37,2	43,7	101,2	126,2	3 781,6	113,3	280,0
2010	106,3	39,3	35,1	92,9	107,1	5 988,9	115,2	322,4
2011	101,6	41,3	32,0	90,6	94,8	5 673,2	112,8	315,5
2012	102,8	37,2	34,5	92,2	94,9	5 537,5	113,2	334,5
2013	105,3	35,9	30,1	94,9	98,9	5 869,1	112,9	325,2
2014	103,3	34,1	29,5	96,1	93,7	5 201,6	109,4	290,8
2015	105,6	33,7	33,0	97,2	100,0	5 513,1	108,1	307,4
2016	108,1	30,0	38,8	99,6	103,7	5 864,2	107,0	316,5
2017	107,5	27,1	43,5	100,2	99,3	5 799,2	108,2	308,3
2018	106,4	27,2	40,8	97,6	99,2	6 389,1	105,8	332,7
2019	108,3	24,8	34,3	99,3	102,1	6 237,0	108,4	333,8
2020	90,6	23,3	31,5	72,5	97,5	6 665,9	104,6	310,8
Verhältniszahlen (in Prozent)								
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	55,2	19,0	5,0	15,4	4,6
2019	100	0,3	0,3	55,2	19,2	4,8	15,5	4,6
2020	100	0,3	0,4	48,2	22,0	6,1	17,9	5,1

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

#### 4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes in Hessen seit 1990 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	112 066	2 607	2 657	3 087	39 627	3 210	39 846	21 033
2019	109 031	2 395	2 184	3 412	38 487	3 492	38 334	20 729
2020 <sup>3)</sup>	102 550	2 250	2 040	3 301	36 470	3 529	35 269	19 692
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	•	100	100
1995	96,9	68,9	71,6	116,2	99,2	•	94,1	86,0
2000	85,9	54,7	57,7	68,0	77,4	•	93,6	740,3
2005	86,9	41,6	46,2	39,4	77,0	•	96,1	1 114,5
2010	80,8	44,0	32,1	27,2	61,3	•	93,2	1 438,4
2011	82,0	46,3	30,8	24,0	57,9	•	96,2	1 555,0
2012	80,6	41,6	32,7	26,8	55,6	•	93,3	1 669,9
2013	81,4	40,1	26,5	26,0	55,6	•	93,5	1 705,9
2014	79,2	38,2	30,1	23,6	53,6	•	92,4	1 683,8
2015	80,3	37,8	34,7	22,3	55,3	•	90,6	1 726,8
2016	80,8	33,8	42,5	21,3	56,7	•	90,7	1 717,4
2017	81,4	30,6	47,9	21,2	60,3	•	91,3	1 608,6
2018	81,9	30,7	45,2	20,8	63,5	•	91,1	1 556,8
2019	79,7	28,2	37,1	23,0	61,6	•	87,6	1 534,3
2020	75,0	26,5	34,7	22,2	58,4	•	80,6	1 457,6
Verhältniszahlen (in Prozent)								
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
2019	100	2,2	2,0	3,1	35,3	3,2	35,2	19,0
2020	100	2,2	2,0	3,2	35,6	3,4	34,4	19,2

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 in Hessen seit 1990 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	393 104	—	—	378 803	346	9 428	4 527	—
2019	394 131	—	—	380 399	431	9 187	4 114	—
2020 <sup>3)</sup>	272 543	—	—	256 924	621	10 991	4 008	—
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	—	—	100	—	•	100	—
1995	109,8	—	—	109,7	—	•	116,1	—
2000	123,1	—	—	123,3	—	•	107,9	—
2005	118,5	—	—	117,4	—	•	71,8	—
2010	114,4	—	—	111,7	—	•	76,4	—
2011	112,6	—	—	109,9	—	•	77,9	—
2012	114,7	—	—	112,0	—	•	77,5	—
2013	116,6	—	—	114,1	—	•	85,3	—
2014	120,9	—	—	118,6	—	•	79,7	—
2015	122,9	—	—	121,0	—	•	71,7	—
2016	126,7	—	—	124,7	—	•	76,9	—
2017	127,5	—	—	125,7	—	•	68,8	—
2018	126,7	—	—	124,6	—	•	72,3	—
2019	127,0	—	—	125,1	—	•	65,7	—
2020	87,9	—	—	84,5	—	•	64,1	—
Verhältniszahlen (in Prozent)								
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	—
2019	100	—	—	96,5	0,1	2,3	1,0	—
2020	100	—	—	94,3	0,2	4,0	1,5	—

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 in Hessen seit 1990 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	293 136	24	577	58 517	111 915	27 229	78 850	16 024
2019	308 816	—	542	64 448	117 365	26 240	83 780	16 441
2020 <sup>3)</sup>	304 180	—	459	67 121	112 109	27 075	82 499	14 917
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	•	100	100
1995	110,7	12,3	62,9	112,6	112,2	•	107,9	106,3
2000	109,7	12,8	41,8	81,9	126,8	•	117,7	138,3
2005	117,8	5,2	36,3	74,0	150,7	•	128,5	155,0
2010	109,5	5,5	43,5	59,7	130,1	•	133,4	158,3
2011	99,3	5,0	35,4	56,0	112,8	•	127,0	135,7
2012	100,8	5,3	39,5	56,5	114,4	•	129,8	141,2
2013	104,5	5,5	40,1	61,3	120,7	•	128,2	126,5
2014	96,3	4,3	27,9	55,0	113,8	•	123,5	92,6
2015	99,1	3,9	28,0	53,1	122,6	•	123,0	104,7
2016	101,3	2,7	28,2	53,1	127,7	•	120,6	115,8
2017	98,9	2,0	31,1	52,7	118,4	•	123,1	121,1
2018	96,7	2,0	28,1	46,2	116,2	•	118,7	153,9
2019	101,9	—	26,3	50,8	121,9	•	126,1	158,0
2020	100,4	—	22,3	53,0	116,4	•	124,2	143,3
Verhältniszahlen (in Prozent)								
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	20,0	38,2	9,3	26,9	5,5
2019	100	—	0,2	20,9	38,0	8,5	27,1	5,3
2020	100	—	0,2	22,1	36,9	8,9	27,1	4,9

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 seit 1990 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	112,1	393,1	193,2	199,9	293,1	798,3
2019	109,0	394,1	194,3	199,8	308,8	812,0
2020 <sup>1)</sup>	102,6	272,5	178,4	94,1	304,2	679,3
Verhältniszahlen (in Prozent)						
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	14,0	49,2	24,2	25,0	36,7	100
2019	13,4	48,5	23,9	24,6	38,0	100
2020	15,1	40,1	26,3	13,9	44,8	100

1) Vorläufiges Ergebnis.

### 8. Ausgewählte Energieindikatoren<sup>1)</sup> in Hessen seit 1990

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>2)</sup>
Primärenergieverbrauch insgesamt	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 036 955	1 005 454	847 199	860 707	881 322	876 240	862 809	873 909	736 904
darunter: Regenerative Energie <sup>3)</sup>	TJ	5 986	9 532	20 157	38 494	67 868	73 955	79 163	82 711	86 436	95 444	95 791	99 100
<i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch<sup>3)</sup></i>	%	0,64	0,96	1,95	3,71	6,75	8,73	9,20	9,38	9,86	11,06	10,96	13,45
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	356 908	331 891	291 769	300 492	307 123	307 123	293 136	308 816	304 180
darunter: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)	TJ	159 402	179 634	200 234	230 389	213 900	187 450	199 763	203 053	203 053	190 765	201 145	194 609
<i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i>	%	52,6	53,5	60,2	64,6	64,4	64,2	66,5	66,1	66,1	65,1	65,1	65,1
Verursacherbezogene CO <sub>2</sub> -Emissionen	Mill. t	59,0	60,3	57,0	56,3	51,5	49,9	49,5	50,1	49,0	46,1	44,4	40,4
Verursacherbezogene CO <sub>2</sub> -Emissionen Sektor Verkehr <sup>4)</sup>	t/E	10,3	10,1	9,5	9,3	8,6	8,2	8,1	8,1	7,9	7,4	7,1	6,4
	Mill. t	15,7	16,3	17,0	14,6	13,8	14,4	14,3	15,1	15,1	14,4	14,4	12,7

1) Berechnungsstand März 2022. — 2) Vorläufiges Ergebnis. — 3) Einschl. biogener Abfälle. — 4) Beim Luftverkehr wurde nur der nationale Anteil berücksichtigt.

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

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>2)</sup>
Grundzahlen (in Millionen kWh)												
Steinkohle	4 578	8 628	7 185	6 243	6 302	2 271	3 707	4 029	3 244	2 563	1 870	1 543
Braunkohle	738	155	93	84	69	76	88	89	82	62	84	80
Heizöl	139	176	41	64	54	15	13	46	14	53	75	75
Erdgas	2 765	2 786	3 200	4 321	3 965	4 221	4 299	4 886	4 752	5 003	5 386	4 748
Kernenergie	15 092	11 045	15 143	15 111	15 348	—	—	—	—	—	—	—
Erneuerbare Energieträger	280	566	850	1 533	3 209	5 286	6 145	6 282	7 308	7 966	8 322	8 777
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	889	771	660	1 125	1 121	1 234	1 662	1 521	1 496	1 179	1 491	1 797
Bruttostromerzeugung	24 481	24 128	27 172	28 481	30 068	13 103	15 914	16 852	16 897	16 826	17 228	17 020
Verhältniszahlen (in Prozent)												
Steinkohle	18,7	35,8	26,4	21,9	21,0	17,3	23,3	23,9	19,2	15,2	10,9	9,1
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,3	0,2	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Heizöl	0,6	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,4	0,4
Erdgas	11,3	11,5	11,8	15,2	13,2	32,2	27,0	29,0	28,1	29,7	31,3	27,9
Kernenergie	61,6	45,8	55,7	53,1	51,0	—	—	—	—	—	—	—
Erneuerbare Energieträger	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	40,3	38,6	37,3	43,3	47,3	48,3	51,6
Sonstige Energieträger	3,6	3,2	2,4	4,0	3,7	9,4	10,4	9,0	8,9	7,0	8,7	10,6
Bruttostromerzeugung	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

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

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>2)</sup>
Millionen kWh												
Wasserkraft <sup>3)</sup>	127	347	337	385	527	296	298	316	293	202	228	216
Windkraft	—	33	216	503	648	1 429	2 105	2 204	3 235	3 833	4 227	4 516
Photovoltaik	—	0	1	64	614	1 520	1 631	1 591	1 599	1 758	1 801	1 924
Deponiegas	4	59	73	112	74	41	40	22	28	24	26	25
Klärgas	—	0	42	56	111	85	97	108	104	100	82	84
Biogas	—	—	4	27	315	717	781	787	788	901	1 048	1 128
Feste Biomasse Biogener Anteil des Abfalls <sup>4)</sup>	149	126	178	168	437	589	590	600	591	555	512	542
Sonstige <sup>5)</sup>	—	0	—	1	48	33	43	48	19	16	11	14
Insgesamt Energieträger an der Bruttostromerzeugung <sup>6)</sup> in Prozent	280	566	850	1 533	3 209	5 286	6 145	6 282	7 308	7 966	8 495	9 016
	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	40,3	38,6	37,3	43,3	47,3	49,3	53,0

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 seit 1990 nach Sektoren (Quellenbilanz)

Jahr	Insgesamt <sup>2)</sup>	davon								Nachrichtl.: Inter- nationaler Luftverkehr <sup>5)</sup>
		Energie- erzeugung/ umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen <sup>4)</sup>	
					Schiene- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr (national) <sup>3)</sup>	Binnen- schiff- fahrt		
Grundzahlen (in Millionen Tonnen)										
1990	42,7	6,9	6,1	14,4	0,1	13,4	0,7	0,2	15,3	7,9
2000	44,5	9,8	4,3	15,8	0,1	14,7	0,9	0,1	14,6	11,7
2005	42,3	9,5	3,8	13,9	0,1	13,0	0,8	0,1	15,1	12,3
2009	37,7	8,8	2,9	13,0	0,0	12,3	0,6	0,1	13,0	11,5
2010	38,6	9,6	3,2	13,1	0,1	12,3	0,6	0,1	12,7	11,9
2011	36,8	9,2	3,1	13,1	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	12,0
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	13,4
2016	37,0	7,8	2,9	14,4	0,1	13,6	0,7	0,1	11,9	13,5
2017	36,0	7,2	3,0	14,5	0,1	13,7	0,6	0,1	11,4	13,6
2018	34,2	6,7	3,1	13,8	0,1	13,1	0,6	0,1	10,6	14,0
2019	34,5	6,2	3,0	14,0	0,1	13,2	0,6	0,1	11,3	14,0
2020 <sup>6)</sup>	31,9	5,6	2,8	12,3	0,1	11,9	0,2	0,1	11,2	6,7
Verhältniszahlen (in Prozent)										
1990	100	16,1	14,2	33,8	0,3	31,5	1,7	0,4	35,9	X
2000	100	22,0	9,6	35,6	0,2	33,1	2,1	0,2	32,7	X
2005	100	22,4	9,0	32,9	0,1	30,7	1,9	0,2	35,7	X
2009	100	23,4	7,8	34,4	0,1	32,5	1,6	0,2	34,4	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	35,7	0,2	33,8	1,6	0,2	31,0	X
2012	100	25,5	7,9	35,3	0,2	33,3	1,6	0,2	31,3	X
2013	100	22,0	7,8	36,4	0,2	34,5	1,6	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	36,3	1,9	0,2	32,7	X
2016	100	21,2	7,8	38,9	0,2	36,8	1,8	0,1	32,1	X
2017	100	19,9	8,4	40,2	0,2	38,2	1,7	0,1	31,5	X
2018	100	19,7	9,0	40,4	0,2	38,2	1,8	0,1	30,9	X
2019	100	18,0	8,6	40,5	0,2	38,3	1,9	0,2	32,9	X
2020 <sup>6)</sup>	100	17,5	8,9	38,4	0,2	37,4	0,8	0,2	35,2	X
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	104,2	142,8	70,5	109,6	72,6	109,7	130,6	43,6	95,2	148,6
2005	99,0	137,7	62,7	96,3	53,1	96,5	112,3	48,6	98,6	156,4
2009	88,4	128,5	48,5	89,9	43,3	91,2	85,9	40,7	84,9	146,6
2010	90,4	139,8	53,1	90,5	44,7	91,8	87,5	36,9	82,8	151,2
2011	86,2	133,8	50,4	91,0	49,4	92,5	84,2	34,2	74,4	145,3
2012	86,3	136,9	48,1	89,9	49,4	91,4	83,3	31,2	75,3	153,3
2013	85,6	117,2	47,2	92,1	49,6	93,9	82,6	28,2	80,5	155,0
2014	79,4	90,3	45,5	94,2	47,2	95,8	88,7	29,9	74,0	164,0
2015	83,4	108,4	46,9	94,6	47,1	96,0	92,6	28,2	76,0	170,1
2016	86,7	114,1	47,8	99,6	52,3	101,4	91,9	26,7	77,7	171,5
2017	84,4	104,3	49,7	100,3	57,5	102,3	88,2	26,7	74,2	173,0
2018	80,2	98,1	50,9	95,7	52,0	97,5	88,6	26,5	69,2	178,3
2019	80,8	90,2	49,1	96,7	49,5	98,4	90,3	29,7	74,1	178,1
2020 <sup>6)</sup>	74,8	81,2	46,8	84,9	44,6	88,8	34,0	26,8	73,5	84,7

1) Berechnungsstand März 2022. — 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 2019 nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 661	1 253	0	13	189	205
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2 760	584	174	7	1 521	474
Industriekraftwerke	821	—	—	8	733	80
Heizwerke	670	72	30	11	378	178
Sonstige Energieerzeuger	163	—	—	33	115	15
Umwandlungsbereichen	115	—	—	0	115	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>6 190</b>	<b>1 910</b>	<b>205</b>	<b>73</b>	<b>3 050</b>	<b>952</b>
Gewerbe	2 979	256	213	269	2 144	98
Verkehr	27 962	—	—	27 938	24	—
Verbraucher	11 331	—	54	4 735	6 543	—
<b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>42 273</b>	<b>256</b>	<b>267</b>	<b>32 942</b>	<b>8 711</b>	<b>98</b>
<b>I n s g e s a m t</b>	<b>48 463</b>	<b>2 166</b>	<b>471</b>	<b>33 015</b>	<b>11 761</b>	<b>1 050</b>

1) Berechnungsstand März 2022. — 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 2020<sup>3)</sup> nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 445	1 027	0	10	159	249
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2 497	388	174	4	1 392	540
Industriekraftwerke	790	—	—	10	702	78
Heizwerke	630	19	18	15	451	127
Sonstige Energieerzeuger	147	—	—	28	119	—
Umwandlungsbereichen	64	—	—	0	64	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>5 574</b>	<b>1 434</b>	<b>193</b>	<b>67</b>	<b>2 886</b>	<b>994</b>
Gewerbe	2 841	243	199	260	2 034	105
Verkehr	18 921	—	—	18 886	35	—
Verbraucher	11 240	—	46	4 936	6 259	—
<b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>33 002</b>	<b>243</b>	<b>244</b>	<b>24 082</b>	<b>8 328</b>	<b>105</b>
<b>I n s g e s a m t</b>	<b>38 575</b>	<b>1 676</b>	<b>437</b>	<b>24 149</b>	<b>11 214</b>	<b>1 099</b>

1) Berechnungsstand März 2022. — 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 2019 nach Emittentensektoren und Energieträgern**  
(Angaben in 1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöl- produkte	Gase				
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>8 554</b>	<b>256</b>	<b>213</b>	<b>269</b>	<b>2 259</b>	<b>4 230</b>	<b>1 230</b>	<b>98</b>	
Schienenverkehr	493	—	—	56	—	437	—	—	
Straßenverkehr	13 223	—	—	13 189	24	10	—	—	
Luftverkehr	14 637	—	—	14 637	—	—	—	—	
Küsten- und Binnenschifffahrt	56	—	—	56	—	—	—	—	
<b>Verkehr z u s a m m e n</b>	<b>28 409</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>27 938</b>	<b>24</b>	<b>447</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>21 465</b>	<b>—</b>	<b>54</b>	<b>4 735</b>	<b>6 543</b>	<b>9 098</b>	<b>1 036</b>	<b>—</b>	
<b>Emissionen i n s g e s a m t</b>	<b>58 429</b>	<b>256</b>	<b>267</b>	<b>32 942</b>	<b>8 826</b>	<b>13 775</b>	<b>2 266</b>	<b>98</b>	

<sup>1)</sup> Berechnungsstand März 2022.

**13. (b) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2020<sup>2)</sup> nach Emittentensektoren und Energieträgern**  
(Angaben in 1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöl- produkte	Gase				
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>7 531</b>	<b>243</b>	<b>199</b>	<b>260</b>	<b>2 098</b>	<b>3 449</b>	<b>1 176</b>	<b>105</b>	
Schienenverkehr	421	—	—	51	—	370	—	—	
Straßenverkehr	11 942	—	—	11 889	35	18	—	—	
Luftverkehr	6 895	—	—	6 895	—	—	—	—	
Küsten- und Binnenschifffahrt	51	—	—	51	—	—	—	—	
<b>Verkehr z u s a m m e n</b>	<b>19 309</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>18 886</b>	<b>35</b>	<b>388</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>20 179</b>	<b>—</b>	<b>46</b>	<b>4 936</b>	<b>6 259</b>	<b>7 985</b>	<b>953</b>	<b>—</b>	
<b>Emissionen i n s g e s a m t</b>	<b>47 018</b>	<b>243</b>	<b>244</b>	<b>24 082</b>	<b>8 391</b>	<b>11 822</b>	<b>2 130</b>	<b>105</b>	

<sup>1)</sup> Berechnungsstand März 2022. — <sup>2)</sup> Vorläufiges Ergebnis.



1. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte
		1 000 Tonnen							
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	888	94	—	72	25	32	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	888	94	—	72	25	32	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	82	—	—	—	1	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>806</b>	<b>94</b>	<b>—</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>166</b>
<b>Umwandlungsbilanz</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	533	—	—	0	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	237	—	—	72	24	4
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	30	—	—	—	—	14
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>800</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>34</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-, Photovoltaik- 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>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>28</b>	<b>133</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	3	14	—	—	—	—	34
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>79</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>28</b>	<b>99</b>	
<b>Umwandlungsbeitrag</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	4	
	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	—	—	—	—	—	—	
	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	4	—	—	—	—	95	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	78	—	—	—	—	
	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>4</b>	<b>79</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>99</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>	
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	28		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				
			Otto- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
		1 000 Tonnen					
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	1 450	4 668	2 921	1 249	1
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	9
	Energieaufkommen	4	1 450	4 668	2 921	1 249	10
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	2	—
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>1 450</b>	<b>4 668</b>	<b>2 921</b>	<b>1 247</b>	<b>10</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokerelen	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	1
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	—	—	—	0
		Kern- kraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasser- kraftwerke	14	—	—	—	—
		Wind- kraft-, Photo- voltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heiz- werke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	4
		Hoch- öfen, Kon- verter	17	—	—	—	—
	Raffi- nerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	3	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokerelen	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—
		Industrie- wärme- kraftwerke	25	—	—	—	—
		Kern- kraftwerke	26	—	—	—	—
Wasser- kraftwerke		27	—	—	—	—	
Wind- kraft-, Photo- voltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	
Heiz- werke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	
Hoch- öfen, Kon- verter		30	—	—	—	—	
Raffi- nerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokerelen	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	
	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>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 450</b>	<b>4 668</b>	<b>2 921</b>	<b>1 237</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>1 450</b>	<b>4 668</b>	<b>2 921</b>	<b>1 237</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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	—	—	—	2	
	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	—	—	—	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	—	—	0	1	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	2	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	4	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagentellen	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>35</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	18	—
	Straßenverkehr	78	1 413	—	2 725	—	—
Luftverkehr	79	1	4 667	—	—	—	
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	18	—	
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>1 414</b>	<b>4 667</b>	<b>2 760</b>	<b>—</b>	
Private Haushalte	82	14	—	—	957	—	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	23	0	161	246	—	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1 61</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas		
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas		
			1 000 Tonnen				Millionen Kilowattstunden		
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—		
	Bezüge	2	27	10	66	138	59 076		
	Bestandsentnahmen	3	—	0	1	0	—		
	Energieaufkommen	4	27	10	67	138	59 076		
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	274		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>67</b>	<b>138</b>	<b>58 802</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—		
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—		
		Wärmeerkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	3	0	943	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	2	—	0	7 581	
		Industriewärmeerkraftwerke	12	—	—	—	—	3 653	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	1 882	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	20	—	571	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>14 630</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
			Wärmeerkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
			Industriewärmeerkraftwerke	25	—	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—	—		
Windkraft-, Photovoltaik- 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	—	—	—	—	3		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	0		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	567		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>571</b>		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	5		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>138</b>	<b>43 597</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	27	—	—	0	191		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>138</b>	<b>43 406</b>			
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	34		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	1	1 006		
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	230		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	0	0	79		
	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	13		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	0	1 567		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	43		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	23	0	2 537		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	272		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	306		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	0	1	668		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	0	0	275		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	8	18	0	306		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	697		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	418		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	1		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	0	1	501		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	83		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	0	177		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	320		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	872		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	40		
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	39		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	140		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	55		
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>10 685</b>		
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	31	120		
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>31</b>	<b>120</b>			
Private Haushalte	82	—	—	2	65	20 755			
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	38	11 846			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>103</b>	<b>32 601</b>			

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	Gewinnung	1	819	15 219	8 427	1 890	70 826	3 484
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	18	—
	Energieaufkommen	4	819	15 219	8 427	1 890	70 843	3 484
	Lieferungen	5	—	—	—	—	5 316	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	20	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>819</b>	<b>15 219</b>	<b>8 427</b>	<b>1 890</b>	<b>65 507</b>	<b>3 484</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	124	6 809
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	275	11 918
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	1 538
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	819	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	15 219	6 483	1 296	9 550
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	35	2 193
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>819</b>	<b>15 219</b>	<b>6 483</b>	<b>1 730</b>	<b>32 008</b>	<b>3</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-, Photovoltaik- 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	—	—	—	76	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>76</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	74	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 944</b>	<b>10</b>	<b>33 484</b>	<b>3 481</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 944</b>	<b>10</b>	<b>33 484</b>	<b>3 481</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	0	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	3	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	—	—	—	—	2 221	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	90	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	0	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	850	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	5	
	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	—	—	—	—	60	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	
	24.4-24.4b+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	—	—	—	—	75	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	37	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	78	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	5	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	2	
	<b>Gewinnv. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>3 470</b>	<b>19</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	43	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 102	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	43		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>9 187</b>	<b>—</b>	
Private Haushalte	82	—	—	1 861	—	17 023		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	83	7	3 804		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 944</b>	<b>7</b>	<b>20 827</b>	<b>3 462</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Millionen Kilowattstunden		Terajoule		
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	12 615	
	Bezüge	2	20 622	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	25	
	Energieaufkommen	4	20 622	—	—	12 640	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	5	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>20 622</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>12 635</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	2 242
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 179
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1 232
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	777	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 948
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	169	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>777</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 769</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	2 878	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 504	—	28 673	—
		Industriewärme- und KWK	25	2 609	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	1 004	—	—	—	
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	6 954	—	697	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	8 559	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien	31	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32	278	—	—	—		
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>17 228</b>	<b>—</b>	<b>37 929</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	1 195	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	2	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	170	—	659	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>1 368</b>	<b>—</b>	<b>659</b>	<b>—</b>	
<b>ENERGIEANGEBOT</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	642	—	1 965	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>35 063</b>	<b>—</b>	<b>35 305</b>	<b>1 865</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>35 063</b>	<b>—</b>	<b>35 305</b>	<b>1 865</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	72	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	657	—	67	—	
	11 Getränkeherstellung	50	164	—	7	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	52	—	13	—	
	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	166	—	69	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	842	—	1 748	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.: Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	88	—	11	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 208	—	10 570	1 525	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	402	—	1 201	43	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	361	—	1 652	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 011	—	1 341	3	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	47	—	25	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	306	—	20	294	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	365	—	3	—	
	24.4-24.4b/24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	840	—	144	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherstellung und -bearbeitung	66	3	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	648	—	83	1	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	181	—	93	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	346	—	70	—	
	28 Maschinenbau	70	406	—	87	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 148	—	1 107	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	48	—	55	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	57	—	—	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	158	—	276	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	71	—	223	—	
		<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>10 648</b>	<b>—</b>	<b>18 864</b>	<b>1 865</b>
	Schienerverkehr	77	1 118	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	25	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 143</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Private Haushalte	82	9 400	—	8 237	—		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	13 872	—	8 205	—		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>23 272</b>	<b>—</b>	<b>16 441</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			Terajoule	
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts		Andere Braunkohlenprodukte
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	22 680	2 716	—	682	444	620	3 664	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	79	—	—	5	
	Energieaufkommen	4	22 680	2 716	—	760	444	620	3 669	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	2 126	3	—	—	11	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>20 554</b>	<b>2 713</b>	<b>—</b>	<b>760</b>	<b>433</b>	<b>620</b>	<b>3 669</b>	
<b>Umwandlungsbilanz</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	13 380	—	—	2	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	6 236	—	—	758	433	79	
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	—	—	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	771	—	—	—	—	—	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—		
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>20 386</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>760</b>	<b>433</b>	<b>79</b>	<b>738</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-, Photovoltaik- 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>167</b>	<b>2 713</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>542</b>	<b>2 931</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	69	416	—	—	—	—	748	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>98</b>	<b>2 297</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>542</b>	<b>2 184</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	80		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	34	—	—	—	—		
	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	—	—	—	—	—	—		
	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	98	—	—	—	—	—		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—		
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 263	—	—	—	—		
	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>98</b>	<b>2 297</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 184</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>		
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	542			
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>542</b>	<b>0</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2019  
(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	63 151	199 783	124 584	53 817	7	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	376	
	Energieaufkommen	4	63 151	199 783	124 584	53 817	384	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	1	108	—	
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>63 151</b>	<b>199 783</b>	<b>124 583</b>	<b>53 709</b>	<b>384</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokerelen	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	1	51	
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	80	
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	—	—	—	0	
		Kern- kraftwerke	13	—	—	—	100	
		Wasser- kraftwerke	14	—	—	—	—	
		Wind- kraft-, Photo- voltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	
		Heiz- werke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	152	
		Hoch- öfen, Kon- verter	17	—	—	—	—	
	Raffi- nerien	18	—	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	452		
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>734</b>	<b>100</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokerelen	21	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	
		Industrie- wärme- kraftwerke	25	—	—	—	—	
		Kern- kraftwerke	26	—	—	—	—	
Wasser- kraftwerke		27	—	—	—	—		
Wind- kraft-, Photo- voltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—		
Heiz- werke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—		
Hoch- öfen, Kon- verter		30	—	—	—	—		
Raffi- nerien		31	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokerelen	34	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	0		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	5		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>		<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>		<b>42</b>	<b>63 151</b>	<b>199 783</b>	<b>124 583</b>	<b>52 970</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>63 151</b>	<b>199 783</b>	<b>124 583</b>	<b>52 970</b>		
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	11	30		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	0	209		
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	0	102		
	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	—	—	—	19		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	42		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	10		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	34		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	66		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	15		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	211		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	6		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	163		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	2		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	28		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	1		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	0	155		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	0	21		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	87		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	157		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	25		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	19		
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	11		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	31		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	22		
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>		<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>1 492</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	761	—		
	Straßenverkehr	78	61 526	—	116 199	—		
Luftverkehr	79	35	199 767	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	761	—			
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>61 561</b>	<b>199 767</b>	<b>117 721</b>	<b>—</b>		
Private Haushalte	82	603	—	—	40 958			
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	987	16	6 849	10 520			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>1 590</b>	<b>16</b>	<b>6 849</b>	<b>51 477</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2019)  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zelle	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
		Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	1 203	293	2 148	5 955	212 687	
	Bestandsentnahmen	3	—	2	22	5	—	
	Energieaufkommen	4	1 203	295	2 170	5 960	212 687	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	987	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 203</b>	<b>295</b>	<b>2 170</b>	<b>5 960</b>	<b>211 700</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	118	2	3 393
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	7	—	0	27 283
		Industriewärmeleistungwerke	12	—	—	—	—	13 152
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	6 776
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	809	—	2 054
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>927</b>	<b>2</b>	<b>52 658</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
			Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—
			Industriewärmeleistungwerke	25	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—		
Windkraft-, Photovoltaik- 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	—	—	—	11		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	2 043		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>2 054</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 203</b>	<b>289</b>	<b>1 243</b>	<b>5 958</b>	<b>156 969</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 203	—	—	1	686	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>289</b>	<b>1 243</b>	<b>5 956</b>	<b>156 283</b>		
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	3	122	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	32	3 622	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	1	829	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	4	0	284	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	1	11	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	7	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	3	45	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	4	5 643	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	155	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	470	3	9 152	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	4	978	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	1 101	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	8	2 406	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	9	1	990	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	289	679	4	1 101	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	2 510	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	7	1 508	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	5	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	3	28	1 806	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	300	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	4	4	638	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	11	1 151	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	16	3 140	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	144	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	139	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	5	503	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	3	198	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>289</b>	<b>1 176</b>	<b>159</b>	<b>38 487</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 349	431	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 349</b>	<b>431</b>		
Private Haushalte	82	—	—	67	2 817	74 718		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	1 631	42 646		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>67</b>	<b>4 448</b>	<b>117 365</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.



2. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	Gewinnung	1	819	15 219	8 427	1 890	70 826	3 484
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	18	—
	Energieaufkommen	4	819	15 219	8 427	1 890	70 843	3 484
	Lieferungen	5	—	—	—	—	5 316	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	20	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>819</b>	<b>15 219</b>	<b>8 427</b>	<b>1 890</b>	<b>65 507</b>	<b>3 484</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	124	6 809
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	275	11 918
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	1 538
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	819	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	15 219	6 483	1 296	9 550
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	35	2 193
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>819</b>	<b>15 219</b>	<b>6 483</b>	<b>1 730</b>	<b>32 008</b>	<b>3</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-, Photovoltaik- 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	—	—	—	76	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>76</b>	<b>16</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	74	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 944</b>	<b>10</b>	<b>33 484</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 944</b>	<b>10</b>	<b>33 484</b>	<b>3 481</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	0	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	3	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	—	—	—	—	2 221	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	90	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	0	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	850	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	5	
	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	—	—	—	—	60	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	
	24.4-24.4b+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	—	—	—	—	75	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	37	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	78	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	5	
	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>3</b>	<b>3 470</b>	<b>19</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	43	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 102	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	43		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>9 187</b>	<b>—</b>	
Private Haushalte	82	—	—	1 861	—	17 023		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	83	7	3 804		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 944</b>	<b>7</b>	<b>20 827</b>	<b>3 462</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2019  
(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	—	—	—	12 615	
	Bezüge	2	74 239	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	25	
	Energieaufkommen	4	74 239	—	—	12 640	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	5	
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>74 239</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>12 635</b>	
<b>Umwandlungsbilanz</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	2 242
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 179
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1 232
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	2 797	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 948
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	169	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		<b>20</b>	<b>2 797</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 769</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	10 359	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	12 615	—	28 673	—
		Industriewärme- und KWK	25	9 393	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	3 616	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	25 036	—	697	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	8 559	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien	31	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32	1 002	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>62 022</b>	<b>—</b>	<b>37 929</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	4 303	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	8	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	612	—	659	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>		<b>40</b>	<b>4 924</b>	<b>—</b>	<b>659</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	2 313	—	1 965	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>126 228</b>	<b>—</b>	<b>35 305</b>	<b>1 865</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>126 228</b>	<b>—</b>	<b>35 305</b>	<b>1 865</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	258	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 364	—	67	—	
	11 Getränkeherstellung	50	591	—	7	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	189	—	13	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	4	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	2	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	596	—	69	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	3 033	—	1 748	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.: Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	317	—	11	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	7 950	—	10 570	1 525	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 448	—	1 201	43	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 301	—	1 652	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	3 638	—	1 341	3	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	168	—	25	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 101	—	20	294	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 315	—	3	—	
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	3 022	—	144	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherstellung und -bearbeitung	66	9	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	2 332	—	83	1	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	653	—	93	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 245	—	70	—	
	28 Maschinenbau	70	1 462	—	87	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 131	—	1 107	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	173	—	55	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	207	—	—	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	569	—	276	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	257	—	223	—	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>		<b>76</b>	<b>38 334</b>	<b>—</b>	<b>18 864</b>	<b>1 865</b>
	Schienenverkehr		77	4 024	—	—	—
	Straßenverkehr		78	90	—	—	—
Luftverkehr		79	—	—	—	—	
Binnenschifffahrt		80	—	—	—	—	
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>4 114</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Private Haushalte		82	33 841	—	8 237	—	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher		83	49 940	—	8 205	—	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>83 780</b>	<b>—</b>	<b>16 441</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2019  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
		Terajoule				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	113 280	—	113 280	
	Bezüge	2	236 493	532 180	768 674	
	Bestandsentnahmen	3	121	411	532	
	Energieaufkommen	4	349 894	532 591	882 485	
	Lieferungen	5	5 316	—	5 316	
	Bestandsaufstockungen	6	3 150	111	3 261	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>341 428</b>	<b>532 480</b>	<b>873 909</b>	
<b>Umwandlungsbilanz</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	25 950	171	26 121
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	52 081	593	52 674
		Industriewärme kraftwerke	12	15 922	100	16 023
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	819	2 797	3 616
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	32 550	—	32 550
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	11 723	462	12 185
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	2 224	1 261	3 484
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>141 269</b>	<b>5 384</b>	<b>146 653</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	10 359	10 359
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	41 288	41 288
		Industriewärme kraftwerke	25	—	9 393	9 393
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	3 616	3 616
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	25 733	25 733	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	8 559	8 559	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	—	1 002	1 002	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>99 951</b>	<b>99 951</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	4 303	4 303	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	27	8	35	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0	7	7	
	Sonstige Energieerzeuger	39	2 119	1 271	3 390	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>2 147</b>	<b>5 589</b>	<b>7 735</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	Fackel- u. Leitungsverluste	41	92	4 278	4 370	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>197 921</b>	<b>617 181</b>	<b>815 101</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	756	2 368	3 123	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>197 165</b>	<b>614 813</b>	<b>811 978</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	122	382	503	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 628	2 963	6 591	
	11 Getränkeherstellung	50	833	701	1 534	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	286	222	507	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	11	9	20	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	7	6	13	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	2 266	687	2 954	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	5 732	4 828	10 560	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.: Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	156	338	494	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	11 527	19 026	30 552	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 023	2 720	3 743	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 101	2 970	4 070	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	2 415	5 226	7 641	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	993	208	1 201	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 555	4 386	5 941	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	2 510	1 320	3 830	
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 508	5 464	6 972	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	5	10	15	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	1 881	2 600	4 481	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	304	767	1 072	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	656	1 409	2 065	
	28 Maschinenbau	70	1 177	1 718	2 895	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	3 178	5 279	8 456	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	144	246	390	
	31 Herstellung von Möbeln	73	218	218	436	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	508	882	1 390	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	201	505	706	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>43 942</b>	<b>65 089</b>	<b>109 031</b>	
	Schielenverkehr	77	43	4 785	4 828	
	Straßenverkehr	78	9 533	179 163	188 696	
Luftverkehr	79	—	199 803	199 803		
Binnenschifffahrt	80	43	761	804		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>9 619</b>	<b>384 513</b>	<b>394 131</b>		
Private Haushalte	82	96 787	87 064	183 851		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	46 817	78 147	124 964		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>143 604</b>	<b>165 211</b>	<b>308 816</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte
			1 000 Tonnen						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	541	76	—	71	29	150	
	Bestandsentnahmen	3	74	1	—	2	—	—	
	Energieaufkommen	4	615	77	—	73	29	150	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	2	0	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>615</b>	<b>77</b>	<b>—</b>	<b>73</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>150</b>
<b>Umwandlungsseinsatz</b>	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	
	Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	
	Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	444	—	—	0	0	—	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	157	—	—	73	26	17	
	Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	—	—	
	Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	
	Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	
	Heizwerke <sup>1)</sup>	16	8	—	—	—	—	9	
	Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>610</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>73</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>26</b>
	<b>Umwandlungsausstoß</b>	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-, Photovoltaik- 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>	
<b>Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung</b>	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>	
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>77</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>23</b>	<b>124</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	3	2	—	—	—	—	31
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>23</b>	<b>92</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	4	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	2	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	—	88
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	73	—	—	—	—	
	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>3</b>	<b>75</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>92</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>	
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	23	—	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—	0	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes- Heizöl	Schweres- Heizöl	
		1 000 Tonnen						
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	1 301	2 199	2 634	1 346	1	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	11	
	Energieaufkommen	4	1 301	2 199	2 634	1 346	12	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	4	—	
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>1 301</b>	<b>2 199</b>	<b>2 634</b>	<b>1 342</b>	<b>12</b>	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	1	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	1	
		Industriewärmeleistung	12	—	—	—	0	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	5	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	2	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	
		Industriewärmeleistung	25	—	—	—	—	
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	
		Windkraft-, Photovoltaik- 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>3</b>
UMWANDLUNGSBILANZ	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	
		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>
		Fackel- u. Leitungsverluste		41	—	—	—	—
		<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>		<b>42</b>	<b>1 301</b>	<b>2 199</b>	<b>2 634</b>	<b>1 332</b>
		Nichtenergetischer Verbrauch		43	—	—	—	—
		Statistische Differenz		44	—	—	—	—
		<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>1 301</b>	<b>2 199</b>	<b>2 634</b>	<b>1 332</b>
		UMWANDLUNGSBILANZ	ENDEENERGIEVERBRAUCH	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	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			—	—	—	4	
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			—	—	—	3	
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	3	
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68			—	—	0	0	
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			—	—	0	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			—	—	—	0	
<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>				<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
Schienenverkehr				77	—	—	16	—
Straßenverkehr				78	1 273	—	2 456	—
Luftverkehr		79	1	2 199	—	—		
Binnenschifffahrt		80	—	—	16	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>1 274</b>	<b>2 199</b>	<b>2 488</b>	<b>—</b>		
Private Haushalte		82	10	—	—	1 140		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher		83	17	—	145	159		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>27</b>	<b>—</b>	<b>145</b>	<b>1 300</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
			1 000 Tonnen				Millionen Kilowattstunden	
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	38	7	66	126	55 989	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	0	—	
	Energieaufkommen	4	38	7	66	126	55 989	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	0	1	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>65</b>	<b>126</b>	<b>55 989</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	2	0	791
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	0	6 928
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	3 491
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	0	2 244
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	20	—	593	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>14 047</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-, Photovoltaik- 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	—	—	—	—	3	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	0	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	314	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>316</b>		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	7	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>126</b>	<b>41 619</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	38	—	—	1	181	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>125</b>	<b>41 438</b>		
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	36	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	1	978	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	224	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	1	—	70	
	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	8	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	0	1 502	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	36	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	21	0	2 439	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	275	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	329	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	0	1	611	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	0	0	245	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	7	19	0	312	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	662	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	373	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	3	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	0	1	445	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	80	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	0	156	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	292	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteiln	71	—	—	—	0	773	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	37	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	35	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	143	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	55	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>10 124</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	28	172	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>28</b>	<b>172</b>		
Private Haushalte	82	—	—	2	54	19 438		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	39	11 703		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>31 142</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	Gewinnung	1	778	16 256	8 906	1 588	69 402	3 626
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	3	—
	Energieaufkommen	4	778	16 256	8 906	1 588	69 405	3 626
	Lieferungen	5	—	—	—	—	1 430	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	29	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>778</b>	<b>16 256</b>	<b>8 906</b>	<b>1 588</b>	<b>67 946</b>	<b>3 626</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK- Werke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	149	7 362
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	209	12 916
		Industriewärme- und KWK- Werke	12	—	—	—	—	1 653
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	778	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	16 256	6 926	1 104	8 375
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	39	1 640
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>778</b>	<b>16 256</b>	<b>6 926</b>	<b>1 501</b>	<b>31 946</b>
Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—	
	Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	
	Wärme- und KWK- Werke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	
	Industriewärme- und KWK- Werke	25	—	—	—	—	—	
	Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	
	Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	
	Windkraft-, Photovoltaik- 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	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>16</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	78	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 980</b>	<b>9</b>	<b>35 984</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 980</b>	<b>9</b>	<b>35 984</b>	<b>3 623</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	0	
	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	—	—	—	—	4	
	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	—	—	—	—	2 161	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	117	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	0	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	862	
	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	—	—	—	—	87	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	
	24.4-24.4b+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	—	—	—	—	67	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	46	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	111	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	
	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>—</b>	<b>4</b>	<b>3 510</b>	<b>15</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	58	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	10 875	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	58		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 991</b>		
Private Haushalte	82	—	—	1 895	—	17 212		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	85	5	4 271		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 980</b>	<b>5</b>	<b>21 483</b>	<b>3 608</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Millionen Kilowattstunden	Terajoule			
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	13 190	
	Bezüge	2	19 320	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	0	
	Energieaufkommen	4	19 320	—	—	13 190	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	33	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>19 320</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13 157</b>	
<b>Umwandlungsbilanz</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	2 722
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 896
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	1 198
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 015	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 396
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 015</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 213</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	2 680	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	2 961	—	27 039	—
		Industriewärme kraftwerke	25	2 434	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	1 231	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	6 582	—	703	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	7 663	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien	31	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32	1 133	—	—	—		
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>17 020</b>	<b>—</b>	<b>35 404</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	711	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	4	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	99	—	660	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>814</b>	<b>—</b>	<b>660</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	684	—	2 080	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>33 827</b>	<b>—</b>	<b>32 664</b>	<b>1 944</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>33 827</b>	<b>—</b>	<b>32 664</b>	<b>1 944</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	68	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	648	—	344	—	
	11 Getränkeherstellung	50	159	—	5	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	46	—	12	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	1	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	1	—	7	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	170	—	77	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	840	—	1 924	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.: Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	74	—	11	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 120	—	9 512	1 562	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	366	—	1 007	35	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	361	—	1 701	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	908	—	1 209	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	45	—	26	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	298	—	20	347	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegerungen	64	346	—	3	—	
	24.4-24.4b/24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	699	—	142	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	4	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	549	—	108	0	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	159	—	76	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	324	—	84	—	
	28 Maschinenbau	70	367	—	82	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	930	—	1 021	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	42	—	58	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	56	—	—	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	146	—	230	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	68	—	88	0	
		<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>9 797</b>	<b>—</b>	<b>17 747</b>	<b>1 944</b>
	Schienerverkehr	77	1 062	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	51	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 113</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Private Haushalte	82	9 432	—	7 769	—		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	13 484	—	7 147	—		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>22 916</b>	<b>—</b>	<b>14 917</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.



4. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			Terajoule
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts	
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	13 494	2 210	—	767	525	493	3 314
	Bestandsentnahmen	3	1 984	25	—	23	—	—	—
	Energieaufkommen	4	15 478	2 235	—	790	525	493	3 314
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	37	—	11
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>15 478</b>	<b>2 235</b>	<b>—</b>	<b>790</b>	<b>488</b>	<b>493</b>	<b>3 303</b>
<b>Umwandlungsbilanz</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	10 974	—	—	3	1	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	4 143	—	—	787	487	35
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	204	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>15 321</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>790</b>	<b>488</b>	<b>35</b>	<b>572</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-, Photovoltaik- 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>	
<b>Endenergieverbrauch</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>157</b>	<b>2 235</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>459</b>	<b>2 731</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	81	62	—	—	—	—	691
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>76</b>	<b>2 174</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>459</b>	<b>2 040</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	91	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	45	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	—	—	
	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	76	—	—	—	—	—	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 128	—	—	—	—	
	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>76</b>	<b>2 174</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 040</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>	
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	459	—	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—	0	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>459</b>	<b>0</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2020 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	56 665	94 101	112 320	57 884	41		
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	447		
	Energieaufkommen	4	56 665	94 101	112 320	57 884	488		
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	1	171	—		
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>56 665</b>	<b>94 101</b>	<b>112 318</b>	<b>57 713</b>	<b>488</b>		
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	1	52	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	54	—	
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	0	130	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	197	—	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	377	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>680</b>	<b>130</b>
UMWANDLUNGSBILANZ	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-, Photovoltaik- 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>
UMWANDLUNGSBILANZ	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	0	—	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	5	—	
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	
		<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>		<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>—</b>
UMWANDLUNGSBILANZ	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
		<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>		<b>42</b>	<b>56 665</b>	<b>94 101</b>	<b>112 318</b>	<b>57 028</b>	<b>359</b>
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
UMWANDLUNGSBILANZ	Endenergieverbrauch	<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>56 665</b>	<b>94 101</b>	<b>112 318</b>	<b>57 028</b>	<b>359</b>
		07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	11	28	—	
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
		10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	0	209	334	
		11 Getränkeherstellung	50	—	—	0	102	—	
		12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
		13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	14	—	
		14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	3	—	
		15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	1	—	
		16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	6	17	—	
		17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	42	—	
		18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	6	—	
		20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	37	—	
		20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	56	—	
		21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	17	—	
		22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	176	—	
		23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	5	—	
		23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	144	25	
		24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegerungen	64	—	—	0	1	—	
		24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	26	—	
		24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	1	—	
		25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	0	137	—	
		26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	0	19	—	
		27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	83	—	
		28 Maschinenbau	70	—	—	0	158	—	
		29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	28	—	
		30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	11	—	
		31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	9	—	
		32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	29	—	
		33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	18	—	
		<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>		<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>18</b>	<b>1 377</b>	<b>359</b>
		Schienerverkehr	77	—	—	686	—	—	
		Straßenverkehr	78	55 448	—	104 752	—	—	
		Luftverkehr	79	27	94 101	—	—	—	
Binnenschifffahrt	80	—	—	686	—	—			
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>55 475</b>	<b>94 101</b>	<b>106 124</b>	<b>—</b>			
Private Haushalte	82	451	—	—	48 830	—			
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	739	—	6 175	6 821	—			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>1 190</b>	<b>—</b>	<b>6 175</b>	<b>55 651</b>			

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2020 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	1 652	245	2 149	5 438	201 575	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	3	—	
	Energieaufkommen	4	1 652	245	2 149	5 441	201 575	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	4	35	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 652</b>	<b>241</b>	<b>2 114</b>	<b>5 441</b>	<b>201 575</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	73	2	2 849
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	0	24 933
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	12 566
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	3	8 078
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	809	—	2 134	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>882</b>	<b>5</b>	<b>50 561</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-, Photovoltaik- 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	—	—	—	—	10	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	1	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	1 129	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>1 139</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	24	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 652</b>	<b>241</b>	<b>1 232</b>	<b>5 436</b>	<b>149 851</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 652	—	—	32	651	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>241</b>	<b>1 232</b>	<b>5 403</b>	<b>149 200</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	3	131	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	28	3 522	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	1	805	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	14	—	251	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	10	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	6	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	2	28	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	5	5 407	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	130	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	426	2	8 799	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	3	989	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	1 185	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	5	26	2 201	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	6	1	883	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	241	703	4	1 125	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	2 382	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	6	1 343	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	11	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	2	36	1 603	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	288	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	4	3	562	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	12	1 052	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagentellen	71	—	—	—	7	2 781	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	134	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	126	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	4	516	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	2	199	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>241</b>	<b>1 159</b>	<b>147</b>	<b>36 470</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 223	621	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 223</b>	<b>621</b>		
Private Haushalte	82	—	—	72	2 336	69 978		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	1 697	42 131		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>72</b>	<b>4 033</b>	<b>112 109</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zelle	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	Gewinnung	1	778	16 256	8 906	1 588	69 402	3 626
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	3	—
	Energieaufkommen	4	778	16 256	8 906	1 588	69 405	3 626
	Lieferungen	5	—	—	—	—	1 430	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	29	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>778</b>	<b>16 256</b>	<b>8 906</b>	<b>1 588</b>	<b>67 946</b>	<b>3 626</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	149	7 362
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	209	12 916
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	1 653
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	778	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	16 256	6 926	1 104	8 375
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	39	1 640
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>778</b>	<b>16 256</b>	<b>6 926</b>	<b>1 501</b>	<b>31 946</b>	<b>3</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-, Photovoltaik- 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	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>16</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	78	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 980</b>	<b>9</b>	<b>35 984</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 980</b>	<b>9</b>	<b>35 984</b>	<b>3 623</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	0	
	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	—	—	—	—	4	
	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	—	—	—	—	2 161	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	117	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	0	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	862	
	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	—	—	—	—	87	
	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	—	—	—	—	67	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	46	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	111	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	
	<b>Gewinnv. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>3 510</b>	<b>15</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	58	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	10 875	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	58		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 991</b>		
Private Haushalte	82	—	—	1 895	—	17 212		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	85	5	4 271		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 980</b>	<b>5</b>	<b>21 483</b>	<b>3 608</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2020 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	—	—	—	13 190	
	Bezüge	2	69 551	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	0	
	Energieaufkommen	4	69 551	—	—	13 190	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	33	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>69 551</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13 157</b>
<b>Umwandlungssektor</b>	Kokereien	8	—	—	—	—	
	Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
	Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	2 722	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 896	
	Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1 198	
	Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
	Wasserkraftwerke	14	3 653	—	—	—	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	
	Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 396	
	Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungssektor insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>3 653</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 213</b>
	<b>Umwandlungssektor</b>	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	9 649	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	10 658	—	27 039	—
		Industriewärme- und KWK	25	8 763	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	4 432	—	—	—	
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	23 694	—	703	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	7 663	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	4 077	—	—	—	
<b>Umwandlungssektor insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>61 273</b>	<b>—</b>	<b>35 404</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung</b>	Kokereien	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	2 560	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	14	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	355	—	660	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>2 931</b>	<b>—</b>	<b>660</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Verluste</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	2 463	—	2 080	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>121 777</b>	<b>—</b>	<b>32 664</b>	<b>1 944</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>121 777</b>	<b>—</b>	<b>32 664</b>	<b>1 944</b>	<b>—</b>	
<b>ENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	247	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 334	—	344	—	
	11 Getränkeherstellung	50	572	—	5	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	165	—	12	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	4	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	4	—	7	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	613	—	77	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	3 023	—	1 924	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.: Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	267	—	11	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	7 631	—	9 512	1 562	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 318	—	1 007	35	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 301	—	1 701	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	3 269	—	1 209	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	162	—	26	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 073	—	20	347	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 246	—	3	—	
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 515	—	142	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherstellung und -bearbeitung	66	13	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	1 977	—	108	0	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	572	—	76	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 168	—	84	—	
	28 Maschinenbau	70	1 322	—	82	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	3 349	—	1 021	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	153	—	58	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	202	—	—	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	526	—	230	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	245	—	88	0	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>35 269</b>	<b>—</b>	<b>17 747</b>	<b>1 944</b>	<b>—</b>
	Schienerverkehr	77	3 823	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	185	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>4 008</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Private Haushalte	82	33 956	—	7 769	—		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	48 544	—	7 147	—		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>82 499</b>	<b>—</b>	<b>14 917</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2020 vorläufig  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt				
			davon		Summe		
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger			
		Terajoule					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	113 746	—	113 746		
	Bezüge	2	216 362	406 063	622 425		
	Bestandsentnahmen	3	2 009	475	2 484		
	Energieaufkommen	4	332 117	406 538	738 655		
	Lieferungen	5	1 430	—	1 430		
	Bestandsaufstockungen	6	99	223	322		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>330 589</b>	<b>406 315</b>	<b>736 904</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	24 061	128	24 188	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	49 372	477	49 849	
		Industriewärme kraftwerke	12	15 418	130	15 547	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	778	3 653	4 432	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	32 664	—	32 664	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	11 357	384	11 741	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	2 134	1 186	3 320	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>135 783</b>	<b>5 958</b>	<b>141 741</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
			Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	9 649	9 649
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	37 697	37 697
			Industriewärme kraftwerke	25	—	8 763	8 763
			Kernkraftwerke	26	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	4 432	4 432		
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		—	24 397	24 397		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	7 663	7 663		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		—	4 077	4 077		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>96 678</b>	<b>96 678</b>			
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	2 560	2 560		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	26	14	40		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	7	7		
	Sonstige Energieerzeuger	39	1 129	1 015	2 144		
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>1 156</b>	<b>3 596</b>	<b>4 752</b>			
Fackel- u. Leitungsverluste	Fackel- u. Leitungsverluste	41	102	4 543	4 646		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>193 547</b>	<b>488 895</b>	<b>682 442</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	732	2 437	3 169		
	Statistische Differenz	44	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>192 815</b>	<b>486 458</b>	<b>679 273</b>			
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	131	380	511		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 528	3 294	6 822		
	11 Getränkeherstellung	50	809	680	1 489		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	252	205	457		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	10	6	16		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	6	12	19		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	2 189	716	2 905		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	5 524	4 994	10 518		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.: Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	130	283	414		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	11 224	17 609	28 833		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 027	2 383	3 410		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 185	3 020	4 205		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	2 210	4 685	6 894		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	885	199	1 084		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 636	4 157	5 793		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegerungen	64	2 382	1 250	3 632		
	24.4-24.4b+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 343	4 817	6 160		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	11	14	24		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1 671	2 260	3 931		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	292	668	961		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	579	1 342	1 920		
	28 Maschinenbau	70	1 075	1 575	2 650		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	2 827	4 405	7 232		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	134	221	355		
	31 Herstellung von Möbeln	73	237	211	448		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	523	788	1 311		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	201	355	556		
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>42 019</b>	<b>60 531</b>	<b>102 550</b>		
	Schienerverkehr	77	58	4 509	4 567		
	Straßenverkehr	78	11 496	161 609	173 105		
Luftverkehr	79	—	94 128	94 128			
Binnenschifffahrt	80	58	686	744			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>11 611</b>	<b>260 932</b>	<b>272 543</b>			
Private Haushalte	82	92 404	93 873	186 277			
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	46 780	71 122	117 903			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>139 184</b>	<b>164 996</b>	<b>304 180</b>			

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

**5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2019**  
(Angaben in Terajoule)

PRIMÄR-ENERGIEBLANZ	Art der Angabe	Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	Biomethan, Bioerdgas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie/ Umweltwärme	Erneuerbare insgesamt
	Gewinnung im Inland	1	819	15 219	6 483	1 944	1 890	9 304	1 828	32 965	134	14 950	11 230	860	3 484	101 109
	Einfuhr	2														
	Bestandsentnahmen	3														18
	Energieaufkommen im Inland	4	819	15 219	6 483	1 944	1 890	9 304	1 828	32 965	152	14 950	11 230	860	3 484	101 127
	Ausfuhr	5														5 316
	Bestandsaufstockungen	6														20
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>7</b>	<b>819</b>	<b>15 219</b>	<b>6 483</b>	<b>1 944</b>	<b>1 890</b>	<b>9 304</b>	<b>1 828</b>	<b>32 965</b>	<b>151</b>	<b>9 634</b>	<b>11 224</b>	<b>846</b>	<b>3 484</b>	<b>95 791</b>
	Wärme- und Kälteanlagen	10					124	95	74	4 351		2	2 242	43		6 833
	Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK)	11					275	372	1 694	4 575	2		5 179	95		12 192
	Industriewärme- und Kälteanlagen	12						89		579			870			1 538
	Wasserkraftwerke	14	819													819
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerbare Anlagen	15		15 219	6 483		1 296	8 637	44			97	149	666	3	32 550
	Heizwerke <sup>1)</sup>	16					35	17		142			1 948	42		2 229
	Sonstige Energieerzeuger	19														
	<b>Umwandlungsbeitrag insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>819</b>	<b>15 219</b>	<b>6 483</b>	<b>1 944</b>	<b>1 730</b>	<b>9 211</b>	<b>1 812</b>	<b>9 648</b>	<b>101</b>	<b>2</b>	<b>10 388</b>	<b>846</b>	<b>3</b>	<b>56 262</b>
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>														
	<b>E-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>					<b>76</b>		<b>16</b>							<b>92</b>
	Fackel- und Leitungsverluste	41					74									74
	<b>Energieangebot</b>	<b>42</b>					<b>1 944</b>	<b>94</b>		<b>23 317</b>	<b>49</b>	<b>9 632</b>	<b>836</b>	<b>3 481</b>		<b>39 364</b>
	<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>	<b>43</b>														
	Statistische Differenzen	44														
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>					<b>1 944</b>	<b>94</b>		<b>23 317</b>	<b>49</b>	<b>9 632</b>	<b>836</b>	<b>3 481</b>		<b>39 364</b>
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe insg.	76					3	94		2 490	49	9 187	836	19		3 492
	Verkehr insgesamt	81														9 187
	Haushalte	82					1 861			17 023					3 185	22 069
	Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	83					83			3 804	445			277		4 615
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	84					1 944			20 827	445			3 462		26 684

6. Sateiltenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2020 (vorläufige Schätzung)  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	Biomethan, Bioerdgas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie/ Umweltaerme	Erneuerbare insgesamt	
<b>PRIMÄR-ENERGIEBILANZ</b>	Gewinnung im Inland	778	16 256	6 926	1 980	1 588	8 344	1 944	33 405	160	12 942	11 729	878	3 626	100 555	
	Einfuhr								2	0		0			3	
	Bestandsentnahmen								33 407	160	12 942	11 729	879	3 626	100 558	
	Energieaufkommen im Inland	778	16 256	6 926	1 980	1 588	8 344	1 944							1 430	
	Ausfuhr										1 430					1 430
	Bestandsaufstockungen												16	13		29
<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>7</b>	<b>778</b>	<b>16 256</b>	<b>6 926</b>	<b>1 980</b>	<b>1 588</b>	<b>8 344</b>	<b>1 944</b>	<b>33 407</b>	<b>160</b>	<b>11 512</b>	<b>11 713</b>	<b>866</b>	<b>3 626</b>	<b>99 100</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK)					149	130	61	4 369			2 722	78		7 510	
	Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)					209	296	1 860	4 757	1		5 896	106		13 125	
	Industriewärmekraftwerke						101		701			851			1 653	
	Wasserkraftwerke	778													778	
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerbare Anlagen		16 256	6 926			1 104	7 629		109			637	3	32 664	
	Heizwerke <sup>1)</sup>					39	69	8	126			1 392	45		1 678	
	Sonstige Energieerzeuger															
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>778</b>	<b>16 256</b>	<b>6 926</b>	<b>1 501</b>	<b>8 224</b>	<b>1 928</b>	<b>9 954</b>	<b>113</b>	<b>48</b>	<b>11 512</b>	<b>10 862</b>	<b>866</b>	<b>3</b>	<b>57 410</b>
	<b>Umwandlungsverluste insgesamt</b>	<b>33</b>														
	<b>E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>														
	Fackel- und Leitungsverluste	41					78		16							16
	<b>Energieangebot</b>	<b>42</b>				<b>1 980</b>	<b>9</b>	<b>119</b>		<b>23 454</b>	<b>48</b>	<b>11 512</b>	<b>851</b>		<b>3 623</b>	<b>41 595</b>
	<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>	<b>43</b>														
Statistische Differenzen	44															
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>				<b>1 980</b>	<b>9</b>	<b>119</b>		<b>23 454</b>	<b>48</b>	<b>11 512</b>	<b>851</b>		<b>3 623</b>	<b>41 595</b>	
<b>ENDENERGIE-VERBRUCH</b>	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe insg.					4	119		2 492	48		851		15	3 529	
	Verkehr insgesamt										10 991				10 991	
	Haushalte				1 895				17 212					3 319	22 426	
	Gewerbe, Handel und Dienstleistungen				85	5			3 750		521			289	4 649	
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	84			1 980	5			20 961		521			3 608	27 075	