



Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 20/21

November 2023

Hessische Energie- und CO₂-Bilanz 2020 und vorläufige Ergebnisse für 2021

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Fr. Sonnen 0611 3802-276

Hr. Pfennig 0611 3802-407

E-Mail energie@statistik.hessen.de

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

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2023

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind abrufbar unter:

<https://statistik.hessen.de/ueber-uns/datenanfragen-und-services>

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
Vorbemerkungen	2
 Grafiken	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2021 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2021 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2003 bis 2021	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in Hessen 1975 bis 2021 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2020	9
Abb. 6: CO ₂ -Bilanz des Landes Hessen 2020 (Verursacherbilanz)	10
 Tabellenteil	
1. Struktur des Energieverbrauchs in Hessen seit 1990	11
2. Primärenergieverbrauch in Hessen seit 1990 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch in Hessen seit 1990 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes in Hessen seit 1990 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs in Hessen seit 1990 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher in Hessen 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 ₂ -Emissionen in Hessen seit 1990 nach Sektoren (Quellenbilanz)	20
12. (a) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2020 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
(b) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2021 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
13. (a) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2020 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
(b) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2021 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
 Anhang	
1. Hessische Energiebilanz 2020 (Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)	23
2. Hessische Energiebilanz 2020 (Angaben in Terajoule)	28
3. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig) (Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)	34
4. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig) (Angaben in Terajoule)	39
5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2020 (Angaben in Terajoule)	45
6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2021 (vorläufig) (Angaben in Terajoule)	46

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 Wohnen erstellt.

Energiebilanz und Energieträger

Die Energiebilanz Hessen sowie die Berechnungen der CO₂-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 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 gesonderten 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 (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

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

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

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

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

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

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

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

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

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

Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

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

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

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

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

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

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

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

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

Energiebedingte CO₂-Bilanz

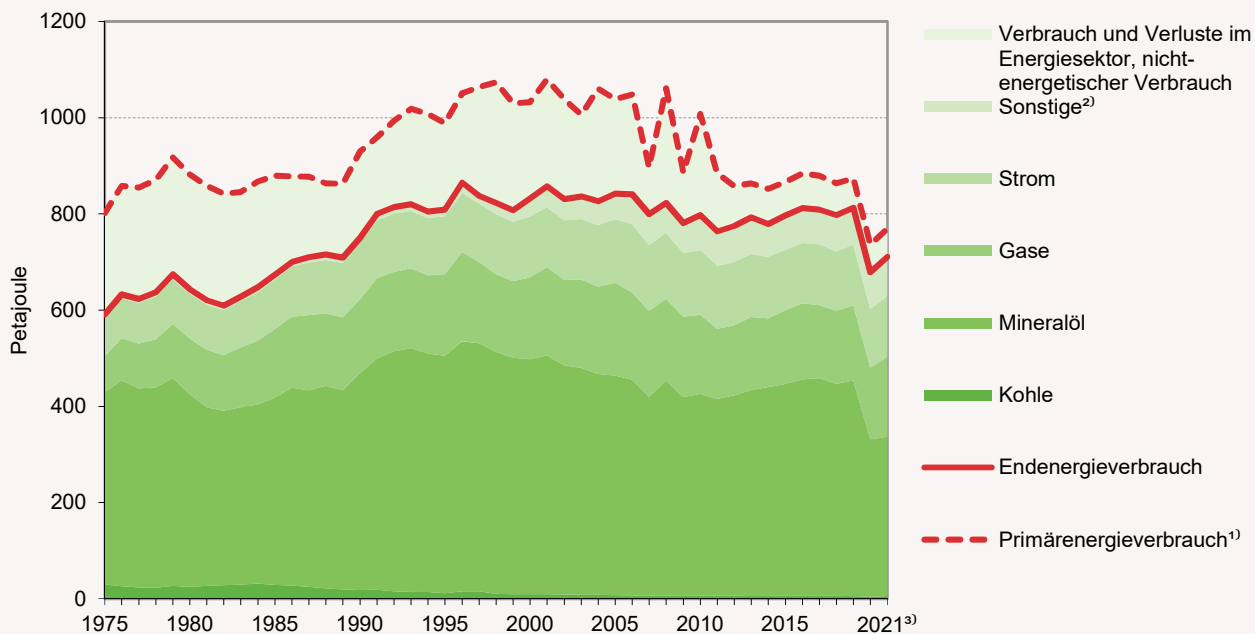
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren verrechnet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

Bei den CO₂-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 CO₂-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.

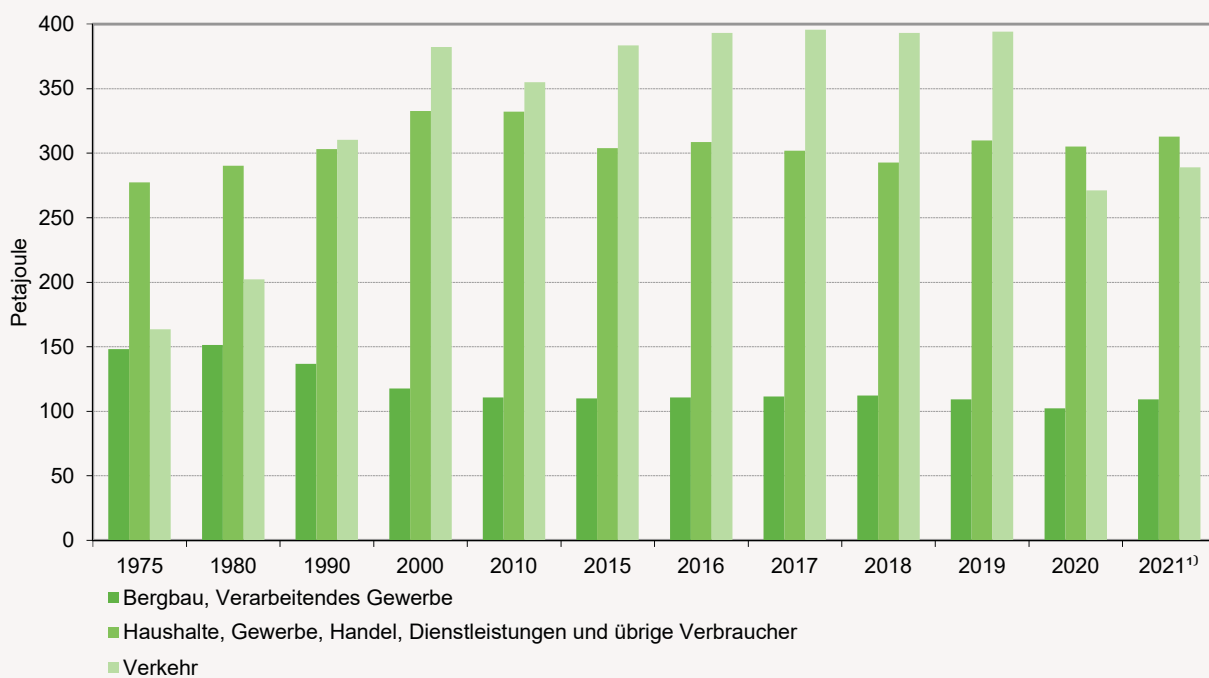
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2021
nach Energieträgern**



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

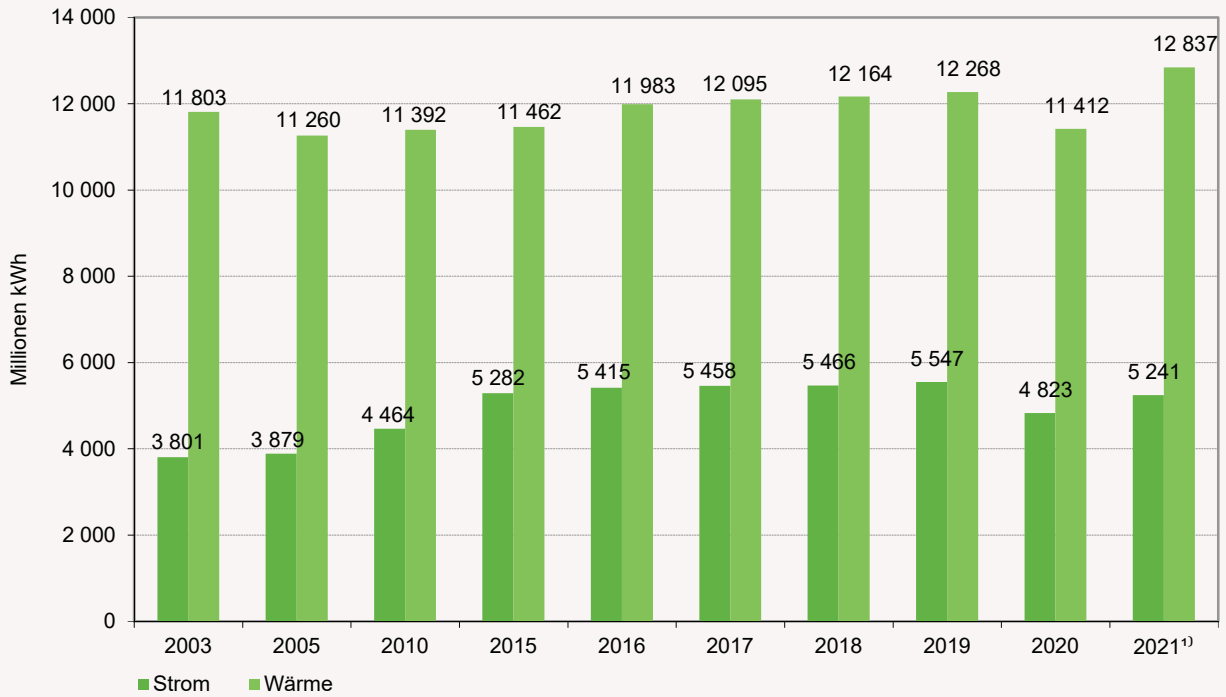
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2021
nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.

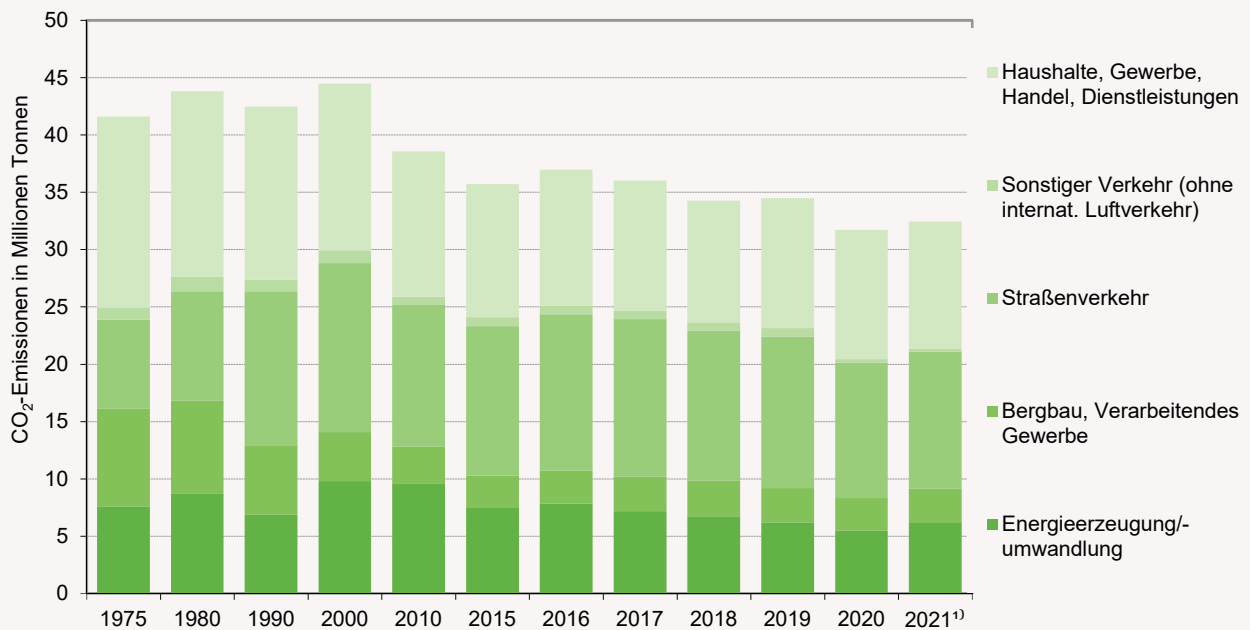
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2003 bis 2021

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)



1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen 1975 bis 2021 nach Verbrauchssektoren



1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2020
(Angaben in Terajoule)

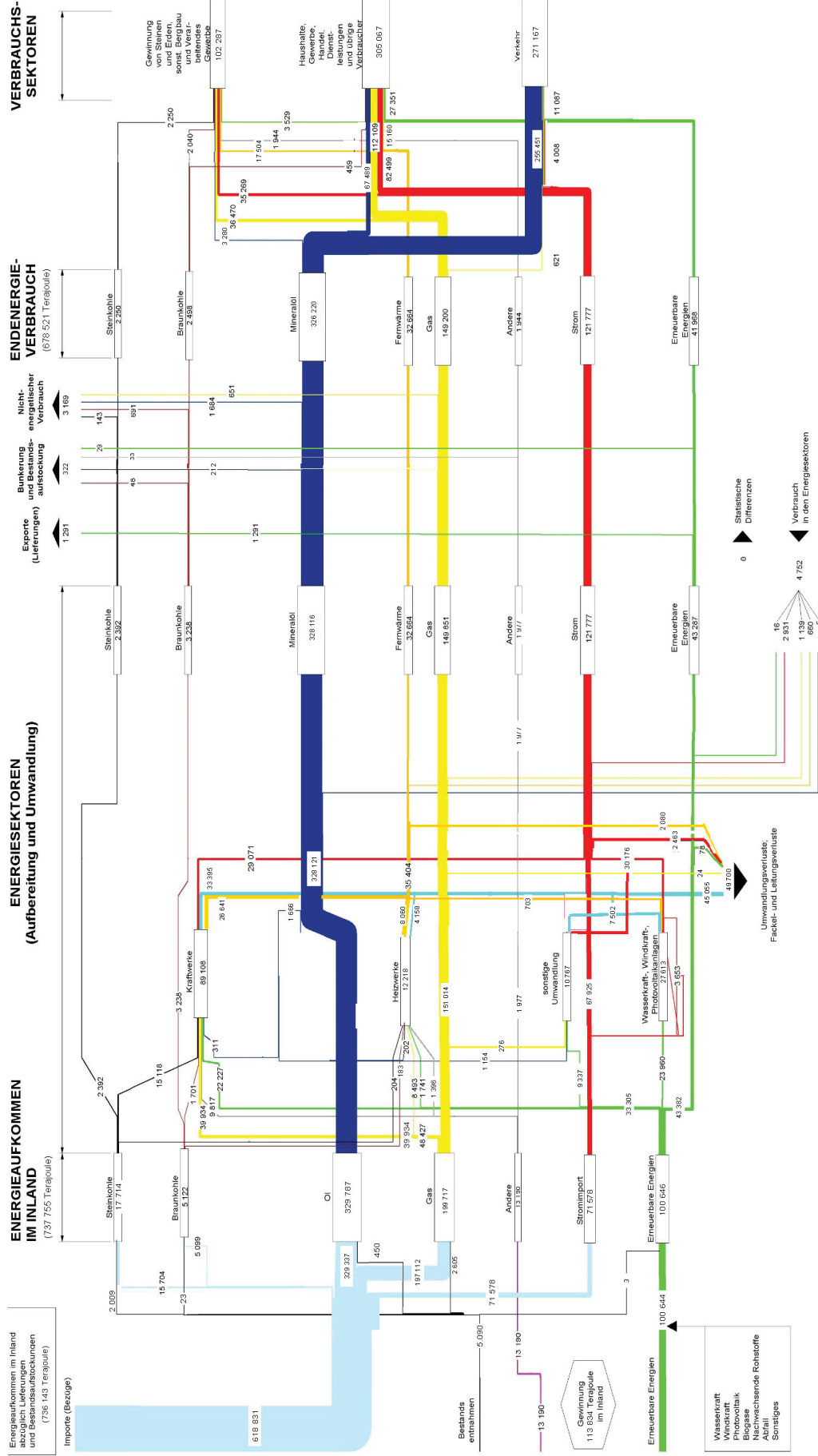
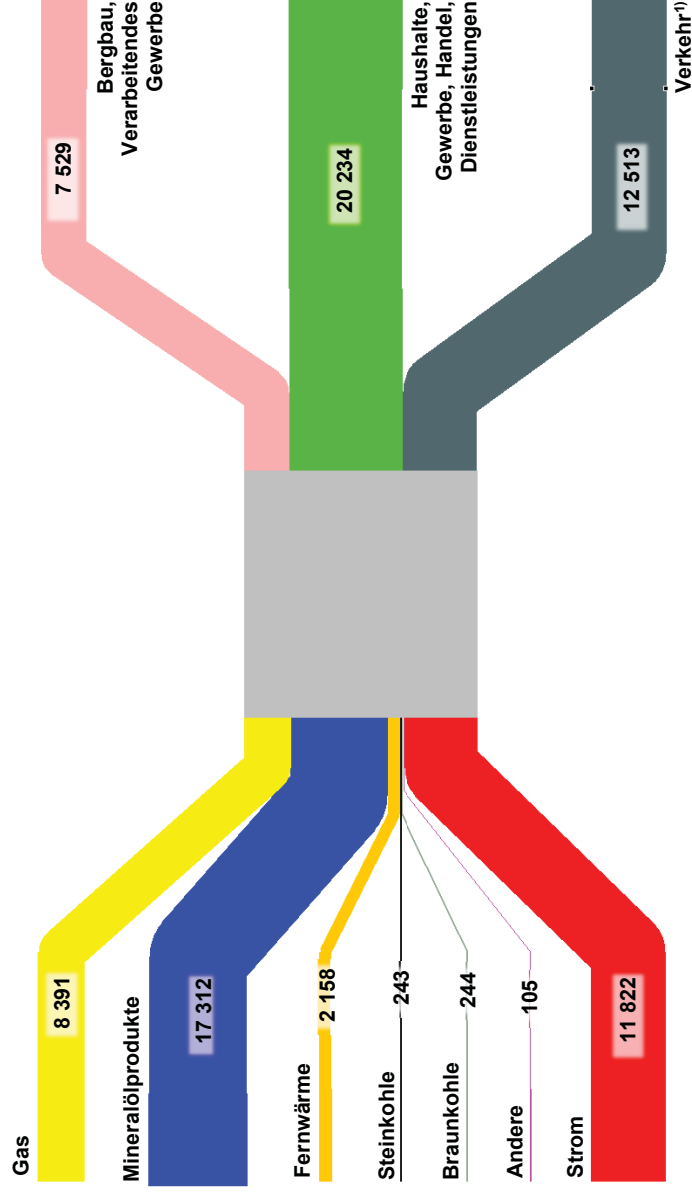


Abb. 6: CO₂-Bilanz des Landes Hessen 2020 (Verursacherbilanz)
(Angaben in 1 000 Tonnen CO₂)



1) Ohne internationalen Luftverkehr.

1. Struktur des Energieverbrauchs¹⁾ 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	17 208	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	1 038 579	34 570	183 400	12 883	842 297
2010	1 007 745	78 225	191 992	18 380	797 374
2012	857 755	86 493	76 613	5 902	775 240
2013	863 507	87 748	65 091	5 445	792 972
2014	851 894	92 765	57 953	14 937	779 003
2015	867 043	99 679	65 420	4 635	796 988
2016	883 826	101 191	67 516	4 457	811 853
2017	879 607	104 856	66 052	4 830	808 725
2018	863 108	111 738	61 842	3 564	797 702
2019	874 007	114 201	57 984	3 123	812 900
2020	736 143	113 834	54 453	3 169	678 521
2021 ²⁾	769 444	113 612	55 555	3 261	710 628
Messzahlen (1990 = 100)					
1990	100	100	100	100	100
1995	106,3	65,8	100,3	96,5	107,8
2000	111,0	134,5	113,9	88,0	110,9
2005	111,7	200,9	112,6	76,6	112,3
2010	108,4	454,6	117,8	109,2	106,3
2012	92,2	502,6	47,0	35,1	103,4
2013	92,9	509,9	39,9	32,4	105,7
2014	91,6	539,1	35,6	88,8	103,9
2015	93,2	579,3	40,1	27,5	106,3
2016	95,0	588,0	41,4	26,5	108,2
2017	94,6	609,3	40,5	28,7	107,8
2018	92,8	649,3	38,0	21,2	106,3
2019	94,0	663,7	35,6	18,6	108,4
2020	79,2	661,5	33,4	18,8	90,5
2021 ²⁾	82,7	660,2	34,1	19,4	94,7
Verhältniszahlen (in Prozent)					
1990	100	1,9	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	3,3	17,7	1,2	81,1
2010	100	7,8	19,1	1,8	79,1
2012	100	10,1	8,9	0,7	90,4
2013	100	10,2	7,5	0,6	91,8
2014	100	10,9	6,8	1,8	91,4
2015	100	11,5	7,5	0,5	91,9
2016	100	11,4	7,6	0,5	91,9
2017	100	11,9	7,5	0,5	91,9
2018	100	12,9	7,2	0,4	92,4
2019	100	13,1	6,6	0,4	93,0
2020	100	15,5	7,4	0,4	92,2
2021 ²⁾	100	14,8	7,2	0,4	92,4

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Vorläufiges Ergebnis.

2. Primärenergieverbrauch¹⁾ in Hessen seit 1990 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ²⁾	Gase	Kernenergie	Erneuerbare	Sonstige ³⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	929 860	53 952	16 390	469 093	178 433	164 628	5 986	41 377
1995	988 380	87 500	7 094	510 669	205 741	120 490	7 114	49 772
2000	1 032 436	82 832	5 630	505 602	207 428	165 197	20 157	45 590
2005	1 038 579	64 342	5 250	473 185	245 668	164 841	37 379	47 914
2010	1 007 745	66 554	4 915	437 522	212 404	167 431	67 986	50 933
2012	857 755	57 567	5 329	422 052	201 437	—	75 059	96 309
2013	863 507	48 934	5 220	432 851	201 759	—	77 241	97 501
2014	851 894	28 650	4 928	447 647	192 122	—	77 968	100 580
2015	867 043	40 913	5 360	444 199	202 045	—	82 655	91 872
2016	883 826	43 288	5 875	453 226	209 564	—	84 180	87 693
2017	879 607	36 015	6 151	455 570	204 462	—	88 767	88 642
2018	863 108	30 568	6 108	443 513	203 691	—	94 854	84 375
2019	874 007	23 267	5 483	451 238	211 700	—	96 268	86 051
2020	736 143	17 714	5 074	329 575	199 717	—	99 327	84 735
2021 ⁴⁾	769 444	22 464	5 301	334 812	220 983	—	96 806	89 077
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	118,8	120,3
2000	111,0	153,5	34,4	107,8	116,2	100,3	336,8	110,2
2005	111,7	119,3	32,0	100,9	137,7	100,1	624,5	115,8
2010	108,4	123,4	30,0	93,3	119,0	101,7	1 135,8	123,1
2012	92,2	106,7	32,5	90,0	112,9	—	1 254,0	232,8
2013	92,9	90,7	31,9	92,3	113,1	—	1 290,5	235,6
2014	91,6	53,1	30,1	95,4	107,7	—	1 302,6	243,1
2015	93,2	75,8	32,7	94,7	113,2	—	1 380,9	222,0
2016	95,0	80,2	35,8	96,6	117,4	—	1 406,4	211,9
2017	94,6	66,8	37,5	97,1	114,6	—	1 483,0	214,2
2018	92,8	56,7	37,3	94,5	114,2	—	1 584,7	203,9
2019	94,0	43,1	33,5	96,2	118,6	—	1 608,3	208,0
2020	79,2	32,8	31,0	70,3	111,9	—	1 659,4	204,8
2021 ⁴⁾	82,7	41,6	32,3	71,4	123,8	—	1 617,3	215,3
Verhältniszahlen (in Prozent)								
1990	100	5,8	1,8	50,4	19,2	17,7	0,6	4,4
1995	100	8,9	0,7	51,7	20,8	12,2	0,7	5,0
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	3,6	4,6
2010	100	6,6	0,5	43,4	21,1	16,6	6,7	5,1
2012	100	6,7	0,6	49,2	23,5	—	8,8	11,2
2013	100	5,7	0,6	50,1	23,4	—	8,9	11,3
2014	100	3,4	0,6	52,5	22,6	—	9,2	11,8
2015	100	4,7	0,6	51,2	23,3	—	9,5	10,6
2016	100	4,9	0,7	51,3	23,7	—	9,5	9,9
2017	100	4,1	0,7	51,8	23,2	—	10,1	10,1
2018	100	3,5	0,7	51,4	23,6	—	11,0	9,8
2019	100	2,7	0,6	51,6	24,2	—	11,0	9,8
2020	100	2,4	0,7	44,8	27,1	—	13,5	11,5
2021 ⁴⁾	100	2,9	0,7	43,5	28,7	—	12,6	11,6

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas. — 3) Strom, sonstige hergestellte Gase, fossile Abfälle und Abhitze. —

4) Vorläufiges Ergebnis.

3. Endenergieverbrauch¹⁾ in Hessen seit 1990 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	750 086	9 662	7 935	451 210	153 100	624	116 418	11 137
1995	808 748	5 987	5 500	493 241	169 980	1 380	120 073	12 587
2000	832 101	4 795	4 253	488 632	170 455	13 723	125 849	24 394
2005	842 297	3 591	3 464	456 477	193 272	22 443	131 861	31 189
2010	797 374	3 799	2 782	419 324	164 011	37 411	134 138	35 910
2012	775 240	3 593	2 735	416 109	145 364	38 349	131 834	37 256
2013	792 972	3 469	2 385	428 322	151 376	39 796	131 408	36 216
2014	779 003	3 293	2 344	433 725	143 456	36 377	127 416	32 392
2015	796 988	3 255	2 619	440 268	153 056	37 762	125 796	34 233
2016	811 853	2 898	3 080	449 337	158 798	37 892	124 596	35 253
2017	808 725	2 621	3 454	451 994	152 040	38 297	125 978	34 340
2018	797 702	2 631	3 234	440 399	151 888	39 271	123 222	37 057
2019	812 900	2 395	2 725	448 258	156 283	39 840	126 228	37 170
2020	678 521	2 250	2 498	326 220	149 200	41 968	121 777	34 608
2021 ³⁾	710 628	2 452	2 694	331 380	166 388	42 334	126 484	38 895
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	107,8	62,0	69,3	109,3	111,0	221,2	103,1	113,0
2000	110,9	49,6	53,6	108,3	111,3	2 199,2	108,1	219,0
2005	112,3	37,2	43,7	101,2	126,2	3 596,6	113,3	280,0
2010	106,3	39,3	35,1	92,9	107,1	5 995,3	115,2	322,4
2012	103,4	37,2	34,5	92,2	94,9	6 145,7	113,2	334,5
2013	105,7	35,9	30,1	94,9	98,9	6 377,6	112,9	325,2
2014	103,9	34,1	29,5	96,1	93,7	5 829,6	109,4	290,8
2015	106,3	33,7	33,0	97,6	100,0	6 051,6	108,1	307,4
2016	108,2	30,0	38,8	99,6	103,7	6 072,5	107,0	316,5
2017	107,8	27,1	43,5	100,2	99,3	6 137,4	108,2	308,3
2018	106,3	27,2	40,8	97,6	99,2	6 293,5	105,8	332,7
2019	108,4	24,8	34,3	99,3	102,1	6 384,7	108,4	333,8
2020	90,5	23,3	31,5	72,3	97,5	6 725,6	104,6	310,8
2021 ³⁾	94,7	25,4	34,0	73,4	108,7	6 784,3	108,6	349,2
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	1,6
2000	100	0,6	0,5	58,7	20,5	1,6	15,1	2,9
2005	100	0,4	0,4	54,2	22,9	2,7	15,7	3,7
2010	100	0,5	0,3	52,6	20,6	4,7	16,8	4,5
2012	100	0,5	0,4	53,7	18,8	4,9	17,0	4,8
2013	100	0,4	0,3	54,0	19,1	5,0	16,6	4,6
2014	100	0,4	0,3	55,7	18,4	4,7	16,4	4,2
2015	100	0,4	0,3	55,2	19,2	4,7	15,8	4,3
2016	100	0,4	0,4	55,3	19,6	4,7	15,3	4,3
2017	100	0,3	0,4	55,9	18,8	4,7	15,6	4,2
2018	100	0,3	0,4	55,2	19,0	4,9	15,4	4,6
2019	100	0,3	0,3	55,1	19,2	4,9	15,5	4,6
2020	100	0,3	0,4	48,1	22,0	6,2	17,9	5,1
2021 ³⁾	100	0,3	0,4	46,6	23,4	6,0	17,8	5,5

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. — 3) Vorläufiges Ergebnis.

4. Endenergieverbrauch¹⁾ des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes in Hessen seit 1990 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ²⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ³⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	136 754	8 485	5 878	17 182	60 114	•	43 744	1 351
1995	132 499	5 842	4 206	17 238	61 982	540	41 169	1 522
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
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	102 287	2 250	2 040	3 280	36 470	3 529	35 269	19 449
2021 ⁴⁾	109 105	2 452	2 161	3 025	38 692	3 709	36 840	22 228
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	•	100	100
1995	96,9	68,9	71,6	100,3	103,1	•	94,1	112,7
2000	85,9	54,7	57,7	58,7	80,5	•	93,6	740,3
2005	86,9	41,6	46,2	34,1	80,0	•	96,1	1 114,5
2010	80,8	44,0	32,1	23,5	63,7	•	93,2	1 438,4
2012	80,6	41,6	32,7	23,1	57,8	•	93,3	1 669,9
2013	81,4	40,1	26,5	22,5	57,8	•	93,5	1 705,9
2014	79,2	38,2	30,1	20,4	55,7	•	92,4	1 683,8
2015	80,3	37,8	34,7	19,3	57,4	•	90,6	1 726,8
2016	80,8	33,8	42,5	18,4	58,9	•	90,7	1 717,4
2017	81,4	30,6	47,9	18,3	62,7	•	91,3	1 608,6
2018	81,9	30,7	45,2	18,0	65,9	•	91,1	1 556,8
2019	79,7	28,2	37,1	19,9	64,0	•	87,6	1 534,3
2020	74,8	26,5	34,7	19,1	60,7	•	80,6	1 439,6
2021 ⁴⁾	79,8	28,9	36,8	17,6	64,4	•	84,2	1 645,3
Verhältniszahlen (in Prozent)								
1990	100	6,2	4,3	12,6	44,0	•	32,0	1,0
1995	100	4,4	3,2	13,0	46,8	0,4	31,1	1,1
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
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	35,7	3,5	34,5	19,0
2021 ⁴⁾	100	2,2	2,0	2,8	35,5	3,4	33,8	20,4

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 3) Einschl. fossiler Abfälle. — 4) Vorläufiges Ergebnis.

5. Endenergieverbrauch¹⁾ des Verkehrs in Hessen seit 1990 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ²⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ³⁾
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	354 902	—	—	339 602	386	10 131	4 784	—
2012	355 748	—	—	340 568	433	9 891	4 856	—
2013	361 725	—	—	346 727	434	9 218	5 346	—
2014	375 048	—	—	360 493	463	9 094	4 999	—
2015	383 282	—	—	369 547	444	8 783	4 507	—
2016	392 939	—	—	378 913	399	8 814	4 813	—
2017	395 555	—	—	382 006	333	8 910	4 306	—
2018	393 103	—	—	378 802	346	9 428	4 528	—
2019	394 131	—	—	380 399	431	9 187	4 114	—
2020	271 167	—	—	255 451	621	11 087	4 008	—
2021 ⁴⁾	288 937	—	—	274 251	752	9 561	4 373	—
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	—	•	71,9	—
2010	114,4	—	—	111,7	—	•	76,4	—
2012	114,7	—	—	112,0	—	•	77,6	—
2013	116,6	—	—	114,1	—	•	85,4	—
2014	120,9	—	—	118,6	—	•	79,9	—
2015	123,5	—	—	121,6	—	•	72,0	—
2016	126,7	—	—	124,7	—	•	76,9	—
2017	127,5	—	—	125,7	—	•	68,8	—
2018	126,7	—	—	124,6	—	•	72,4	—
2019	127,0	—	—	125,1	—	•	65,7	—
2020	87,4	—	—	84,0	—	•	64,1	—
2021 ⁴⁾	93,1	—	—	90,2	—	•	69,9	—
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	—
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	—	—	94,2	0,2	4,1	1,5	—
2021 ⁴⁾	100	—	—	94,9	0,3	3,3	1,5	—

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 3) Einschl. fossiler Abfälle. — 4) Vorläufiges Ergebnis.

6. Endenergieverbrauch¹⁾ der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher in Hessen seit 1990 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ²⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ³⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	303 100	1 175	2 057	130 056	92 987	624	66 415	9 786
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	355 754	61	747	93 824	145 065	14 601	85 324	16 132
2010	331 928	65	894	75 685	125 311	24 911	88 586	16 477
2012	309 234	62	813	71 567	110 186	25 739	86 170	14 696
2013	319 997	65	826	77 735	116 192	26 854	85 156	13 168
2014	295 676	50	575	69 725	109 534	24 158	81 991	9 644
2015	303 878	46	576	67 405	118 092	25 204	81 653	10 903
2016	308 422	32	581	67 259	122 965	25 446	80 087	12 051
2017	301 832	23	639	66 842	114 031	25 960	81 729	12 609
2018	292 533	24	577	58 511	111 915	26 633	78 849	16 024
2019	309 737	—	542	64 448	117 365	27 161	83 780	16 441
2020	305 067	—	459	67 489	112 109	27 351	82 499	15 160
2021 ⁴⁾	312 586	—	533	54 105	126 944	29 065	85 272	16 667
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	110,7	12,3	62,9	109,7	116,1	134,6	107,9	113,1
2000	109,7	12,8	41,8	79,8	131,3	2 117,8	117,7	147,1
2005	117,4	5,2	36,3	72,1	156,0	2 339,9	128,5	164,8
2010	109,5	5,5	43,5	58,2	134,8	3 992,1	133,4	168,4
2012	102,0	5,3	39,5	55,0	118,5	4 124,9	129,7	150,2
2013	105,6	5,5	40,1	59,8	125,0	4 303,6	128,2	134,6
2014	97,6	4,3	27,9	53,6	117,8	3 871,5	123,5	98,5
2015	100,3	3,9	28,0	51,8	127,0	4 039,1	122,9	111,4
2016	101,8	2,7	28,2	51,7	132,2	4 077,9	120,6	123,1
2017	99,6	2,0	31,1	51,4	122,6	4 160,2	123,1	128,8
2018	96,5	2,0	28,1	45,0	120,4	4 268,1	118,7	163,7
2019	102,2	—	26,3	49,6	126,2	4 352,8	126,1	168,0
2020	100,6	—	22,3	51,9	120,6	4 383,2	124,2	154,9
2021 ⁴⁾	103,1	—	25,9	41,6	136,5	4 657,8	128,4	170,3
Verhältniszahlen (in Prozent)								
1990	100	0,4	0,7	42,9	30,7	0,2	21,9	3,2
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	26,4	40,8	4,1	24,0	4,5
2010	100	0,0	0,3	22,8	37,8	7,5	26,7	5,0
2012	100	0,0	0,3	23,1	35,6	8,3	27,9	4,8
2013	100	0,0	0,3	24,3	36,3	8,4	26,6	4,1
2014	100	0,0	0,2	23,6	37,0	8,2	27,7	3,3
2015	100	0,0	0,2	22,2	38,9	8,3	26,9	3,6
2016	100	0,0	0,2	21,8	39,9	8,3	26,0	3,9
2017	100	0,0	0,2	22,1	37,8	8,6	27,1	4,2
2018	100	0,0	0,2	20,0	38,3	9,1	27,0	5,5
2019	100	—	0,2	20,8	37,9	8,8	27,0	5,3
2020	100	—	0,2	22,1	36,7	9,0	27,0	5,0
2021 ⁴⁾	100	—	0,2	17,3	40,6	9,3	27,3	5,3

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 3) Einschl. fossiler Abfälle. — 4) Vorläufiges Ergebnis.

7. Endenergieverbrauch¹⁾ in Hessen seit 1990 nach Verbrauchssektoren

Jahr	Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	davon aus		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	Insgesamt
			Straßenverkehr und übriger Verkehr	Luftverkehr		
Endenergieverbrauch (in Petajoule)						
1990	136,8	310,2	193,3	117,0	303,1	750,1
1995	132,5	340,6	199,7	140,9	335,6	808,7
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	351,0	835,8
2004	116,8	368,0	196,8	171,2	341,1	826,0
2005	118,9	367,7	189,0	178,7	355,8	842,3
2006	117,8	360,4	188,9	171,5	362,9	841,1
2007	118,8	365,4	188,3	177,0	315,6	799,7
2008	114,4	371,0	183,6	187,4	337,8	823,1
2009	98,6	347,8	182,2	165,6	334,5	780,9
2010	110,5	354,9	184,2	170,7	331,9	797,4
2011	112,2	349,2	185,2	164,0	302,5	763,9
2012	110,3	355,7	183,3	172,5	309,2	775,2
2013	111,2	361,7	187,5	174,3	320,0	793,0
2014	108,3	375,0	190,6	184,5	295,7	779,0
2015	109,8	383,3	191,8	191,4	303,9	797,0
2016	110,5	392,9	200,1	192,8	308,4	811,9
2017	111,3	395,6	201,4	194,1	301,8	808,7
2018	112,1	393,1	193,2	199,9	292,5	797,7
2019	109,0	394,1	194,3	199,8	309,7	812,9
2020	102,3	271,2	177,0	94,1	305,1	678,5
2021 ²⁾	109,1	288,9	177,6	111,4	312,6	710,6
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
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	14,1	43,9	23,4	20,6	42,0	100
2004	14,1	44,6	23,8	20,7	41,3	100
2005	14,1	43,7	22,4	21,2	42,2	100
2006	14,0	42,8	22,5	20,4	43,2	100
2007	14,9	45,7	23,5	22,1	39,5	100
2008	13,9	45,1	22,3	22,8	41,0	100
2009	12,6	44,5	23,3	21,2	42,8	100
2010	13,9	44,5	23,1	21,4	41,6	100
2011	14,7	45,7	24,2	21,5	39,6	100
2012	14,2	45,9	23,6	22,2	39,9	100
2013	14,0	45,6	23,6	22,0	40,4	100
2014	13,9	48,1	24,5	23,7	38,0	100
2015	13,8	48,1	24,1	24,0	38,1	100
2016	13,6	48,4	24,6	23,8	38,0	100
2017	13,8	48,9	24,9	24,0	37,3	100
2018	14,0	49,3	24,2	25,1	36,7	100
2019	13,4	48,5	23,9	24,6	38,1	100
2020	15,1	40,0	26,1	13,9	45,0	100
2021 ²⁾	15,4	40,7	25,0	15,7	44,0	100

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Vorläufiges Ergebnis.

8. Ausgewählte Energieindikatoren¹⁾ in Hessen seit 1990

Indikator	Einheit	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ²⁾
Primärenergieverbrauch insgesamt	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 038 579	1 007 745	867 043	883 826	879 607	863 108	874 007	736 143	769 444
darunter: Regenerative Energie ³⁾	TJ	5 986	7 114	20 157	37 379	67 986	82 655	84 180	88 767	94 854	96 268	99 327	96 806
Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ³⁾	%	0,64	0,72	1,95	3,60	6,75	9,53	9,52	10,09	10,99	11,01	13,49	12,58
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	355 754	331 928	303 878	308 422	301 832	292 533	309 737	305 067	312 586
darunter: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)	TJ	159 402	179 634	200 234	230 389	213 897	199 745	203 053	195 760	190 764	201 145	194 609	212 216
Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher	%	52,6	53,5	60,2	64,8	64,4	65,7	65,8	64,9	65,2	64,9	63,8	67,9
Verursacherbezogene CO ₂ -Emissionen	Millionen t	59,8	60,3	57,0	56,6	51,2	49,0	49,5	48,2	45,7	44,4	40,3	42,3
Verursacherbezogene CO ₂ -Emissionen t / Einwohner	t / Einwohner	10,5	10,1	9,5	9,4	8,6	8,0	8,0	7,7	7,3	7,1	6,4	6,7
Verursacherbezogene CO ₂ -Emissionen, Sektor Verkehr ⁴⁾	Millionen t	15,7	16,3	17,0	14,6	13,8	14,5	15,1	15,1	14,4	14,4	12,5	12,6

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Vorläufiges Ergebnis. — 3) Einschl. biogener Abfälle. — 4) Beim Luftverkehr wurde nur der nationale Anteil berücksichtigt.

9. Bruttostromerzeugung¹⁾²⁾ der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen seit 1990 nach Energieträgern

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ³⁾
Grundzahlen (in Millionen kWh)												
Steinkohle	4 578	8 628	7 185	6 243	6 302	3 707	4 029	3 244	2 563	1 870	1 543	1 906
Braunkohle	738	155	93	84	69	88	89	82	62	84	80	99
Heizöl	139	176	41	64	54	13	46	14	53	75	75	65
Erdgas	2 765	2 786	3 200	4 321	3 965	4 299	4 886	4 752	5 003	5 386	4 748	5 143
Kernenergie	15 092	11 045	15 143	15 111	15 348	—	—	—	—	—	—	—
Erneuerbare Energieträger	280	566	850	1 547	3 231	6 181	6 329	7 370	8 126	8 495	8 999	8 141
Sonstige Energieträger ⁴⁾	889	771	659	1 122	1 119	1 662	1 521	1 496	1 050	1 088	1 013	1 011
Bruttostromerzeugung	24 481	24 128	27 172	28 492	30 090	15 950	16 900	16 958	16 857	16 998	16 457	16 364
Verhältniszahlen (in Prozent)												
Steinkohle	18,7	35,8	26,4	21,9	20,9	23,2	23,8	19,1	15,2	11,0	9,4	11,6
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,3	0,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6
Heizöl	0,6	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,4	0,5	0,4
Erdgas	11,3	11,5	11,8	15,2	13,2	27,0	28,9	28,0	29,7	31,7	28,9	31,4
Kernenergie	61,6	45,8	55,7	53,0	51,0	—	—	—	—	—	—	—
Erneuerbare Energieträger	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	38,8	37,5	43,5	48,2	50,0	54,7	49,7
Sonstige Energieträger	3,6	3,2	2,4	3,9	3,7	10,4	9,0	8,8	6,2	6,4	6,2	6,2
Bruttostromerzeugung	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Einschließlich Eigenverbrauch. — 3) Vorläufiges Ergebnis. — 4) Z. B. nicht biogene Abfälle, sonstige Gase.

10. Bruttostromerzeugung¹⁾²⁾ aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen seit 1990 (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ³⁾
Millionen kWh												
Wasserkraft ⁴⁾	127	347	337	385	527	298	316	293	202	228	216	228
Windkraft	—	33	216	517	670	2 142	2 251	3 296	3 835	4 227	4 516	3 689
Photovoltaik	—	0	1	64	614	1 631	1 591	1 599	1 758	1 801	1 924	1 885
Deponiegas	4	59	73	112	74	40	22	28	24	26	25	26
Klärgas	—	—	42	56	111	97	108	104	100	82	84	78
Biogas	—	—	3	27	315	781	787	788	1 059	1 048	1 112	1 145
Feste Biomasse	—	—	—	216	436	559	607	651	575	561	567	561
Biogener Anteil des Abfalls ⁵⁾	149	126	178	168	437	590	600	591	555	512	542	515
Sonstige ⁶⁾	—	0	—	1	48	43	48	19	16	11	14	14
Insgesamt	280	566	850	1 547	3 231	6 181	6 329	7 370	8 126	8 495	8 999	8 141
Energieträger an der Bruttostromerzeugung ⁷⁾ in Prozent	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	38,8	37,5	43,5	48,2	50,0	54,7	49,7

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Einschließlich Eigenverbrauch. — 3) Vorläufiges Ergebnis. — 4) Laufwasser und Speicher. — 5) Einschl. Klärschlamm. — 6) Z. B. Flüssige Biomasse, Geothermie und sonstige erneuerbare Energieträger. — 7) Bruttostromerzeugung bzw. Einspeisung insgesamt gemäß Tabelle 9.

11. Energiebedingte CO₂-Emissionen¹⁾ in Hessen seit 1990 nach Sektoren (Quellenbilanz)

Jahr	Insgesamt ²⁾	davon								Nachrichtl.: Inter- nationaler Luftverkehr ⁵⁾
		Energie- erzeugung/ -umwandlung	Bergbau, Verarbei- tendes Gewerbe	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen ⁴⁾	
					Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr (national) ³⁾	Binnen- schiff- fahrt		
Grundzahlen (in Millionen Tonnen)										
1990	42,5	6,9	6,1	14,4	0,1	13,4	0,7	0,2	15,1	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
2010	38,6	9,6	3,2	13,1	0,1	12,3	0,6	0,1	12,7	11,9
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	35,7	7,4	2,8	13,8	0,1	13,0	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	31,7	5,5	2,8	12,1	0,0	11,8	0,2	0,0	11,3	6,7
2021 ⁶⁾	32,4	6,2	3,0	12,2	0,0	11,9	0,2	0,0	11,1	8,0
Verhältniszahlen (in Prozent)										
1990	100	16,2	14,3	34,0	0,3	31,6	1,7	0,4	35,5	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
2010	100	24,9	8,4	33,9	0,1	32,0	1,6	0,2	32,9	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	20,8	8,0	38,6	0,2	36,5	1,8	0,2	32,6	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	100	17,3	9,0	38,2	0,2	37,2	0,7	0,2	35,5	X
2021 ⁶⁾	100	19,0	9,2	37,6	0,2	36,8	0,5	0,2	34,3	X
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	104,7	142,8	70,5	109,6	72,6	109,8	130,6	43,6	96,5	148,6
2005	99,5	137,8	62,7	96,3	53,1	96,5	112,3	48,6	100,0	156,4
2010	90,8	139,8	53,1	90,5	44,7	91,8	87,5	36,9	83,9	151,2
2012	86,7	136,9	48,1	89,9	49,4	91,4	83,3	31,2	76,3	153,3
2013	86,0	117,2	47,2	92,1	49,6	93,9	82,6	28,2	81,6	155,0
2014	79,8	90,3	45,5	94,3	47,2	95,9	88,7	29,9	75,0	164,0
2015	84,1	108,4	46,8	95,6	47,1	97,1	92,6	28,2	77,0	170,1
2016	87,1	114,0	47,7	99,6	52,3	101,4	91,9	26,7	78,6	171,5
2017	84,8	104,3	49,7	100,3	57,5	102,4	88,2	26,7	75,2	173,0
2018	80,6	98,1	50,9	95,8	52,0	97,5	88,6	26,5	70,2	178,3
2019	81,2	90,2	49,1	96,7	49,5	98,4	90,3	29,7	75,1	178,1
2020	74,7	79,7	46,8	84,0	43,1	87,9	31,4	25,9	74,6	84,9
2021 ⁶⁾	76,4	89,6	49,2	84,3	43,6	88,8	21,8	26,2	73,6	101,9

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 3) Nur inländischer Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2023). — 4) Einschl. militärischer Dienststellen. — 5) Internationaler Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2023). — 6) Vorläufiges Ergebnis.

12. (a) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)²⁾ in Hessen 2020 nach Emittentensektoren und Energieträgern
(Angaben in 1 000 Tonnen CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon			
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralölprodukte	Gase
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 422	1 027	0	10	136
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2 497	388	174	4	1 392
Industriekraftwerke	790	—	—	10	702
Heizwerke	653	19	18	15	474
Sonstige Energieerzeuger	43	—	—	28	15
Umwandlungsbereichen	64	—	—	0	64
Fackelverluste	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche zusammen	5 470	1 434	193	67	2 782
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 839	243	199	258	2 034
Verkehr	18 797	—	—	18 763	35
Verbraucher	11 268	—	46	4 963	6 259
Endenergieverbrauchsbereiche zusammen	32 904	243	244	23 984	8 328
Insgesamt	38 374	1 676	437	24 051	11 110

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

12. (b) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)²⁾ in Hessen 2021³⁾ nach Emittentensektoren und Energieträgern
(Angaben in 1 000 Tonnen CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon			
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralölprodukte	Gase
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 609	1 307	1	12	66
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 032	547	197	6	1 667
Industriekraftwerke	775	—	—	1	700
Heizwerke	519	12	—	25	382
Sonstige Energieerzeuger	167	—	—	30	137
Umwandlungsbereichen	49	—	—	0	48
Fackelverluste	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche zusammen	6 150	1 866	197	74	3 001
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 987	264	211	239	2 157
Verkehr	20 183	—	—	20 141	42
Verbraucher	11 112	—	53	3 978	7 082
Endenergieverbrauchsbereiche zusammen	34 282	264	264	24 358	9 280
Insgesamt	40 432	2 130	461	24 432	12 281

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom. — 3) Vorläufiges Ergebnis.

13. (a) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2020 nach Emittentensektoren und Energieträgern
(Angaben in 1 000 Tonnen CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	7 529	243	199	258	2 098	3 449	1 176	105
Schienenverkehr	419	—	—	49	—	370	—	—
Straßenverkehr	11 822	—	—	11 769	35	18	—	—
Luftverkehr	6 895	—	—	6 895	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	49	—	—	49	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	19 185	—	—	18 763	35	388	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	20 234	—	46	4 963	6 259	7 985	982	—
Emissionen i n s g e s a m t	46 948	243	244	23 985	8 391	11 822	2 158	105

1) Berechnungsstand März 2023.

13. (b) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2021²⁾ nach Emittentensektoren und Energieträgern
(Angaben in 1 000 Tonnen CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	8 353	264	211	240	2 205	4 004	1 314	116
Schienenverkehr	475	—	—	50	—	425	—	—
Straßenverkehr	11 970	—	—	11 883	42	45	—	—
Luftverkehr	8 159	—	—	8 159	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	50	—	—	50	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	20 654	—	—	20 141	42	471	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	21 346	—	53	3 978	7 082	9 181	1 053	—
Emissionen i n s g e s a m t	50 353	264	264	24 358	9 329	13 656	2 367	116

1) Berechnungsstand März 2023. — 2) Vorläufiges Ergebnis.

Anhang

1. Hessische Energiebilanz 2020

(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
		Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hart- braunkohle	Briketts	andere Braunkohlen- produkte
		1 000 Tonnen						
Primärenergieverbrauch								
Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
Bezüge	2	541	76	—	71	29	25	150
Bestandsentnahmen	3	74	1	—	2	—	—	—
Energieaufkommen	4	615	77	—	73	29	25	150
Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	2	—	0
Primärenergieverbrauch	7	615	77	—	73	27	25	150
Umwandlungsbilanz								
Umwandlungseinsatz								
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	444	—	—	0	0	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	157	—	—	73	26	2	17
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	8	—	—	—	—	—	9
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	610	—	—	73	27	2	26
Umwandlungsausstoß								
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung								
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	—	—	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	6	77	—	—	—	23	124
Nichtenergetischer Verbrauch	43	3	2	—	—	—	—	31
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch								
Endenergieverbrauch	45	3	75	—	—	—	23	92
07 Erzbau	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 Herst. 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	—	—	—	—	—	—	—
24.4-24.46+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	—	—	—	—	—	—	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	3	75	—	—	—	—	92
Schienenverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	23	0
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—	0
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	23	0

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2020
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				
		Otto- kraftstoffe	Flugturbinen- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	1 315	2 199	2 921	1 346	1
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	11
Energieaufkommen	4	1 315	2 199	2 607	1 346	12
Lieferungen	5	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	4	—
Primärenergieverbrauch	7	1 315	2 199	2 607	1 342	12
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	1	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	1	—
Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	0	3
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	5	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	2	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	10	3
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärme- und KWK	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	0	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 315	2 199	2 607	1 332	9
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch	45	1 315	2 199	2 607	1 332	9
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	8
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. besp. 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 Herst. 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	1
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	0	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	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	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	32	9
Straßenverkehr	77	—	—	16	—	—
Luftverkehr	78	1 282	—	2 426	—	—
Binnenschifffahrt	79	1	2 199	—	—	—
Verkehr insgesamt	80	—	—	16	—	—
Private Haushalte	81	1 283	2 199	2 457	—	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	9	—	—	1 140	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	24	0	150	159	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	33	0	150	1 300	—

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2020
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				Gas
		Rohbenzin	Petrokoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
1 000 Tonnen					Millionen Kilowattstunden	
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	38	7	64	138	54 749
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	0	724
Energieaufkommen	4	38	7	64	112	55 473
Lieferungen	5	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	0	1	—	—
Primärenergieverbrauch	7	38	7	63	112	55 473
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	2	0	676
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	0	6 928
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	3 491
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	0	2 359
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	20	—	77
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	21	0	13 531
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	3
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	0
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	314
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	0	316
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	7
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	38	7	42	112	41 619
Nichtenergetischer Verbrauch	43	38	—	—	1	181
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch insgesamt	45	—	7	42	111	41 438
07 Erzbergbau	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	—	—	—	—	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 Herst. 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 Kraftwagentteilen	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
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	7	40	3	10 124
Schieneverkehr	77	—	—	—	—	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	16	172
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	16	172
Private Haushalte	82	—	—	2	61	19 438
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	31	11 703
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	2	92	31 142

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2020
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Erneuerbare Energieträger					
		Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
Primärenergieverbrauch							
Gewinnung	1	778	16 256	8 909	1 588	69 271	3 842
Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	3	—
Energieaufkommen	4	778	16 256	8 909	1 588	69 274	3 842
Lieferungen	5	—	—	—	—	1 291	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	29	—
Primärenergieverbrauch	7	778	16 256	8 909	1 588	67 954	3 842
Umwandlungsbilanz							
Umwandlungseinsatz							
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	149	7 299	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	209	12 916	—
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	1 653	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	778	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	16 256	6 926	1 104	8 230	3
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	39	1 702	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	778	16 256	6 926	1 501	31 801	3
Umwandlungsausstoß							
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung							
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	16	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	16	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	78	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 984	9	36 137	3 839
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch							
Endenergieverbrauch insgesamt	45	—	—	1 984	9	36 137	3 839
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	1
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	1	0
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	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	1
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	1
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	2
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	87	2
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	—	—	—	—	—	4
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	0
28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20	2
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagentellen	71	—	—	—	—	46	—
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—
31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	111	—
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	1
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	4	3 510	15
Schielenverkehr	77	—	—	—	—	54	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	10 978	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	54	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	11 087	—
Private Haushalte	82	—	—	1 900	—	17 212	3 506
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	84	5	4 328	317
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 984	5	21 540	3 824

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2020
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Strom und andere Energieträger			
		Strom	Kernenergie	Fernwärme	andere, einschl. fossiler Abfälle
		Millionen Kilowattstunden	Terajoule		
Primärenergieverbrauch					
Gewinnung	1	—	—	—	13 190
Bezüge	2	19 883	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	0
Energieaufkommen	4	19 883	—	—	13 190
Lieferungen	5	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	33
Primärenergieverbrauch	7	19 883	—	—	13 157
Umwandlungsbilanz					
Umwandlungseinsatz					
Kokereien	8	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	2 722
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 896
Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1 198
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	1 015	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	1 396
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 015	—	—	11 213
Umwandlungsausstoß					
Kokereien	21	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	2 680	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	2 961	—	26 641	—
Industriewärme- und KWK	25	2 434	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	956	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	7 404	—	703	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	8 060	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	22	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	16 457	—	35 404	—
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	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	814	—	660	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	684	—	2 080	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	33 827	—	32 664	1 944
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—
Endenergieverbrauch					
Endenergieverbrauch insgesamt	45	33 827	—	32 664	1 944
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	—	101	—
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 Herst. 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. Ferrolegierungen	64	346	—	3	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	699	—	142	—
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	4	—	—	—
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	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
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	9 797	—	17 504	1 944
Straßenverkehr	77	1 062	—	—	—
Straßenverkehr	78	51	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	1 113	—	—	—
Private Haushalte	82	9 432	—	7 769	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	13 484	—	7 390	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	22 916	—	15 160	—

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2020
 (Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
		Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hart- braunkohle	Briketts	andere Braunkohlen- produkte
		Terajoule						
Primärenergieverbrauch								
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
Primärenergieverbrauch insgesamt	7	15 478	2 235	—	790	488	493	3 303
Umwandlungsbilanz								
Umwandlungseinsatz								
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	—
Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	10 974	—	—	3	1	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	4 143	—	—	787	487	35	388
Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	204	—	—	—	—	—	183
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	15 321	—	—	790	488	35	572
Umwandlungsausstoß								
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—	—
Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—	—
Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung								
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	—	—	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	157	2 235	—	—	—	459	2 731
Nichtenergetischer Verbrauch	43	81	62	—	—	—	—	691
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch								
Endenergieverbrauch insgesamt	45	76	2 174	—	—	—	459	2 040
07 Erzeugung von Erzeugnissen	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 Herst. 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	—	—	—	—	—	1 949
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 128	—	—	—	—	—
24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	—
25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	—	—	—	—
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—	—
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—	—
28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—	—
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenanteilen	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	—	—	—	—	—	—	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	76	2 174	—	—	—	—	2 040
Straßenverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
Binnenschiffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	459	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	459	—

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2020

(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				
		Otto- kraftstoffe	Flugturbinen- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	57 275	94 112	111 191	57 883	41
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	447
Energieaufkommen	4	57 275	94 112	111 191	57 883	488
Lieferungen	5	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	1	171	—
Primärenergieverbrauch insgesamt	7	57 275	94 112	111 190	57 712	488
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	1	52	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	54	—
Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	0	130
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	197	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	375	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	1	679	130
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	0	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	5	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	5	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	57 275	94 112	111 189	57 028	359
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch insgesamt	45	57 275	94 112	111 189	57 028	359
07 Erzeugung	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	—	—	—	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. Ferrolegierungen	64	—	—	0	1	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	26	—
24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	1	—
25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	12	1 377	359
Straßenverkehr	77	—	—	662	—	—
Luftverkehr	78	55 828	—	103 461	—	—
Binnenschifffahrt	79	27	94 101	—	—	—
Verkehr insgesamt	80	—	—	662	—	—
Private Haushalte	81	55 854	94 101	104 786	—	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	390	—	—	48 830	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	83	1 031	11	6 391	6 821	—
	84	1 421	11	6 391	55 651	—

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2020
 (Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				Gas
		Rohbenzin	Petrokoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	1 652	245	2 100	4 838	197 112
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	3	2 605
Energieaufkommen	4	1 652	245	2 100	4 841	199 717
Lieferungen	5	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	4	35	—	—
Primärenergieverbrauch insgesamt	7	1 652	241	2 064	4 841	199 717
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	73	1	2 435
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	0	24 933
Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	12 566
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	4	8 493
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	778	—	276
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	851	5	48 703
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	10
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	1
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	1 129
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	0	1 139
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	24
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 652	241	1 213	4 835	149 851
Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 652	—	—	32	651
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch insgesamt	45	—	241	1 213	4 803	149 200
07 Erzbergbau	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	—	—	—	—	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 Herst. 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 Kraftwagenteilen	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
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	241	1 145	147	36 470
Straßenverkehr	77	—	—	—	—	—
Luftverkehr	78	—	—	—	709	621
Binnenschifffahrt	79	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	80	—	—	—	—	—
Private Haushalte	81	—	—	—	709	621
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	—	—	68	2 621	69 978
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	83	—	—	—	1 326	42 131
	84	—	—	68	3 946	112 109

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2020
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Erneuerbare Energieträger					
		Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
Primärenergieverbrauch							
Gewinnung	1	778	16 256	8 909	1 588	69 271	3 842
Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	3	—
Energieaufkommen	4	778	16 256	8 909	1 588	69 274	3 842
Lieferungen	5	—	—	—	—	1 291	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	29	—
Primärenergieverbrauch insgesamt	7	778	16 256	8 909	1 588	67 954	3 842
Umwandlungsbilanz							
Umwandlungseinsatz							
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	149	7 299	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	209	12 916	—
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	1 653	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	778	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	16 256	6 926	1 104	8 230	3
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	39	1 702	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	778	16 256	6 926	1 501	31 801	3
Umwandlungsausstoß							
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung							
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	16	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	16	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	78	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 984	9	36 137	3 839
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch							
Endenergieverbrauch insgesamt	45	—	—	1 984	9	36 137	3 839
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	1
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	1	0
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 161	—
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	117	—
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild-, Datenträgern	57	—	—	—	—	0	—
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	862	—
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	1
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	1
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	2
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	87	2
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	—	—	—	—	—	4
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	0
28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	20	2
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	1
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	4	3 510	15
Straßenverkehr	77	—	—	—	—	54	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	10 978	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	54	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	11 087	—
Private Haushalte	82	—	—	1 900	—	17 212	3 506
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	84	5	4 328	317
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 984	5	21 540	3 824

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2020
 (Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Strom und andere Energieträger			
		Strom	Kernenergie	Fernwärme	andere, einschl. fossiler Abfälle
		Primärenergieverbrauch			
Gewinnung	1	—	—	—	13 190
Bezüge	2	71 578	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	0
Energieaufkommen	4	71 578	—	—	13 190
Lieferungen	5	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	33
Primärenergieverbrauch insgesamt	7	71 578	—	—	13 157
		Umwandlungsbilanz			
		Umwandlungseinsatz			
Kokereien	8	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	2 722
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 896
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	1 198
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	3 653	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	1 396
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	3 653	—	—	11 213
		Umwandlungsausstoß			
Kokereien	21	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	9 649	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	10 658	—	26 641	—
Industriewärmekraftwerke	25	8 763	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	3 442	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	26 656	—	703	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	8 060	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	78	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	59 246	—	35 404	—
		Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung			
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	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	2 931	—	660	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	2 463	—	2 080	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	121 777	—	32 664	1 944
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch			
Endenergieverbrauch insgesamt	45	121 777	—	32 664	1 944
07 Erzbergbau	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	—	101	—
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 Herst. 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	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 515	—	142	—
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	13	—	—	—
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	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
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	35 269	—	17 504	1 944
Schienerverkehr	77	3 823	—	—	—
Straßenverkehr	78	185	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	4 008	—	—	—
Private Haushalte	82	33 956	—	7 769	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	48 544	—	7 390	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	82 499	—	15 160	—

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2020
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Energieträger insgesamt		Summe
		davon		
		Primärenergieträger	Sekundärenergieträger	
		Terajoule		
Primärenergieverbrauch				
Gewinnung	1	113 834	—	113 834
Bezüge	2	211 899	406 933	618 831
Bestandsentnahmen	3	4 615	475	5 090
Energieaufkommen	4	330 347	407 408	737 755
Lieferungen	5	1 291	—	1 291
Bestandsaufstockungen	6	99	223	322
Primärenergieverbrauch insgesamt	7	328 958	407 185	736 143
Umwandlungsbilanz				
Umwandlungseinsatz				
Kokereien	8	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	23 584	126	23 710
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	49 372	477	49 849
Industriewärmekraftwerke	12	15 418	130	15 547
Kernkraftwerke	13	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	778	3 653	4 431
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	32 519	—	32 519
Heizwerke ¹⁾	16	11 833	385	12 218
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	276	1 154	1 430
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	133 780	5 926	139 705
Umwandlungsausstoß				
Kokereien	21	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	9 649	9 649
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	37 299	37 299
Industriewärmekraftwerke	25	—	8 763	8 763
Kernkraftwerke	26	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	3 442	3 442
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	27 359	27 359
Heizwerke ¹⁾	29	—	8 060	8 060
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	78	78
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	94 651	94 651
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
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	1 156	3 596	4 752
Fackel- u. Leitungsverluste	41	102	4 543	4 646
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	193 920	487 770	681 690
Nichtenergetischer Verbrauch	43	732	2 437	3 169
Statistische Differenz	44	—	—	—
Endenergieverbrauch				
Endenergieverbrauch insgesamt	45	193 188	485 333	678 521
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	3 051	6 579
11 Getränkeherstellung	50	809	680	1 489
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	252	191	443
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	710	2 899
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. Ferrolegierungen	64	2 382	1 250	3 632
24.4-24.46+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
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	42 019	60 267	102 287
Straßenverkehr	77	54	4 486	4 540
Luftverkehr	78	11 599	160 183	171 782
Binnenschifffahrt	79	—	94 128	94 128
Verkehr insgesamt	80	54	662	717
Private Haushalte	81	11 708	259 459	271 167
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	92 596	94 094	186 689
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	83	46 865	71 513	118 378
	84	139 461	165 607	305 067

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
 (Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
		Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hart- braunkohle	Briketts	andere Braunkohlen- produkte
		1 000 Tonnen						
		Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
Bezüge	2	897	86	—	81	22	28	149
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	9	2	—	0
Energieaufkommen	4	897	86	—	90	25	28	149
Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	98	0	—	—	—	—	—
Primärenergieverbrauch	7	799	85	—	90	25	28	149
		Umwandlungsbilanz						
		Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	558	—	—	0	0	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	231	—	—	90	25	1	19
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	5	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	795	—	—	90	25	1	19
		Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	—
		Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	—	—	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	4	85	—	—	—	27	130
Nichtenergetischer Verbrauch	43	3	2	—	—	—	—	32
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch insgesamt	45	1	83	—	—	—	27	98
07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	5
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 Herst. 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	1	—	—	—	—	—	93
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	81	—	—	—	—	0
24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	—
25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	—	—	—	—
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—	—
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—	—
28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—	—
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteiln	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	—	—	—	—	—	—	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	1	83	—	—	—	—	98
Schielenverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
Binnenschiffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	27	0
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—	0
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	27	0

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
 (Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				
		Otto- kraftstoffe	Flugturbinen- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	1 319	2 602	2 640	1 050	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	0	6	2
Energieaufkommen	4	1 319	2 602	2 640	1 055	2
Lieferungen	5	—	—	—	—	0
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—
Primärenergieverbrauch	7	1 319	2 602	2 640	1 055	1
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	2	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	0	0
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	8	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	10	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	22	0
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	0	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	0	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 319	2 602	2 640	1 034	1
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch insgesamt	45	1 319	2 602	2 640	1 034	1
07 Erzkbergbau	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	0
11 Getränkeherstellung	50	—	—	0	3	—
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	—
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	—
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	0	—
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	0	—
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	1	—
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	—
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	1	—
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	1	—
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	0	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	4	—
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	0	—
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	4	1
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	—	—
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	—	—	—	3	—
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	0	0	—
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	2	—
28 Maschinenbau	70	—	—	—	3	—
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	1	—
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	1	—
31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	—
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	33	1
Straßenverkehr	77	—	—	16	—	—
Straßenverkehr	78	1 291	—	2 454	—	—
Luftverkehr	79	1	2 602	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	16	—	—
Verkehr insgesamt	81	1 292	2 602	2 486	—	—
Private Haushalte	82	7	—	—	898	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	20	0	154	103	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	27	0	154	1 001	—

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				Gas
		Rohbenzin	Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
		1 000 Tonnen				Millionen Kilowattstunden
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	36	8	67	97	60 542
Bestandsentnahmen	3	—	0	—	0	838
Energieaufkommen	4	36	8	67	97	61 379
Lieferungen	5	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	—	—
Primärenergieverbrauch	7	36	8	67	97	61 379
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	1	—	328
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	0	8 303
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	3 488
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	0	0	1 902
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	21	—	681
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	22	0	14 701
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	2
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	0
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	239
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	0	241
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	2
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	36	8	45	97	46 435
Nichtenergetischer Verbrauch	43	36	—	—	1	222
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch insgesamt	45	—	8	45	96	46 213
07 Erzbau	46	—	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	35
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	1	1 089
11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	214
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	1	—	82
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	2
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	1 527
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	42
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	22	0	2 579
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	291
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	329
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	0	1	698
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	0	0	264
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	8	19	0	335
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	698
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	421
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	4
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	0	1	480
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	95
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	0	155
28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	335
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	773
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	33
31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	42
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	149
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	63
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	8	42	3	10 742
Straßenverkehr	77	—	—	—	—	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	15	209
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	15	209
Private Haushalte	82	—	—	2	61	23 388
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	17	11 874
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	2	78	35 262

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
 (Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Erneuerbare Energieträger					
		Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
		Terajoule					
Primärenergieverbrauch							
Gewinnung	1	821	13 280	8 713	1 623	71 345	4 301
Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	4	—
Energieaufkommen	4	821	13 280	8 713	1 623	71 349	4 301
Lieferungen	5	—	—	—	—	3 274	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	6	—
Primärenergieverbrauch	7	821	13 280	8 713	1 623	68 068	4 301
Umwandlungsbilanz							
Umwandlungseinsatz							
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	120	6 763	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	306	13 626	—
Industriewärmeleistung	12	—	—	—	—	1 596	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	821	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	13 280	6 787	1 061	8 456	3
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	27	1 510	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	821	13 280	6 787	1 515	31 950	3
Umwandlungsausstoß							
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
Industriewärmeleistung	25	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung							
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	15	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	15	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	100	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 926	8	36 103	4 298
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch							
Endenergieverbrauch insgesamt	45	—	—	1 926	8	36 103	4 298
07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	1	—
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	3	3	—
11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	3	—
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	1	0
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 238	—
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	156	—
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	0	—
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	956	—
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	0	—
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	0	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	1
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	1
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	78	1
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	0	—
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	—	—	—	—	68	0
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	5
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	0	0
28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	23	3
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	41	—
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—
31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	109	—
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	1
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	3	3 692	13
Straßenverkehr	77	—	—	—	—	47	—
Luftverkehr	78	—	—	—	—	9 466	—
Binnenschifffahrt	79	—	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	80	—	—	—	—	47	—
Private Haushalte	81	—	—	—	—	9 561	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	—	—	1 844	—	18 260	3 929
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	83	—	—	82	4	4 590	356
	84	—	—	1 926	4	22 850	4 284

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in spezifischen Mengeneinheiten)

Art der Angabe	Zeile	Strom und andere Energieträger			
		Strom	Kernenergie	Fernwärme	andere, einschl. fossiler Abfälle
		Millionen Kilowattstunden	Terajoule		
Primärenergieverbrauch					
Gewinnung	1	—	—	—	13 530
Bezüge	2	20 990	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	3
Energieaufkommen	4	20 990	—	—	13 532
Lieferungen	5	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	18
Primärenergieverbrauch	7	20 990	—	—	13 514
Umwandlungsbilanz					
Umwandlungseinsatz					
Kokereien	8	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	2 445
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	6 716
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	1 199
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	636	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	1 099
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	636	—	—	11 459
Umwandlungsausstoß					
Kokereien	21	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	2 893	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 404	—	31 204	—
Industriewärmekraftwerke	25	2 421	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	675	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	6 593	—	679	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	7 722	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	378	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	16 364	—	39 605	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung					
Kokereien	34	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	836	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	2	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	93	—	630	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	932	—	630	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	652	—	2 136	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	35 135	—	36 839	2 055
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—
Endenergieverbrauch					
Endenergieverbrauch insgesamt	45	35 135	—	36 839	2 055
07 Erzbergbau	46	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	71	—	—	—
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	647	—	172	—
11 Getränkeherstellung	50	147	—	6	—
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	49	—	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	187	—	172	—
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	854	—	1 839	—
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild-, Datenträgern	57	74	—	11	—
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 134	—	10 730	1 690
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	426	—	1 853	—
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	357	—	1 744	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	997	—	1 305	—
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	67	—	48	—
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	303	—	16	365
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	378	—	3	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	798	—	233	—
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	4	—	—	—
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	575	—	108	0
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	165	—	92	—
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	329	—	72	—
28 Maschinenbau	70	373	—	89	—
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	943	—	1 142	—
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	42	—	63	—
31 Herstellung von Möbeln	73	59	—	—	—
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	174	—	359	—
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	79	—	100	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	10 233	—	20 172	2 055
Schienerverkehr	77	1 097	—	—	—
Straßenverkehr	78	117	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	1 215	—	—	—
Private Haushalte	82	10 140	—	8 546	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	13 547	—	8 121	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	23 687	—	16 667	—

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
		Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hart- braunkohle	Briketts	andere Braunkohlen- produkte
		Terajoule						
Primärenergieverbrauch								
Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
Bezüge	2	22 553	2 488	—	897	409	558	3 292
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	97	46	—	3
Energieaufkommen	4	22 553	2 488	—	995	454	558	3 295
Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	2 569	7	—	—	—	—	—
Primärenergieverbrauch	7	19 983	2 481	—	995	454	558	3 295
Umwandlungsbilanz								
Umwandlungseinsatz								
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	13 912	—	—	4	1	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	5 827	—	—	991	454	24	433
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	131	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	19 870	—	—	995	454	24	433
Umwandlungsausstoß								
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung								
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	—	—	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	113	2 481	—	—	—	533	2 862
Nichtenergetischer Verbrauch	43	76	66	—	—	—	—	700
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch								
Endenergieverbrauch	45	37	2 415	—	—	—	533	2 161
07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	107
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	42	—	—	—	—	—
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 Herst. 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	37	—	—	—	—	—	2 054
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 373	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	37	2 415	—	—	—	—	2 161
Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
Private Haushalte	82	—	—	—	—	—	533	0
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	—	—	—	—	—	—	0
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	533	0

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				
		Otto- kraftstoffe	Flugturbinen- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
		Terajoule				
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	57 440	111 376	112 607	44 917	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	1	252	59
Energieaufkommen	4	57 440	111 376	112 609	45 168	59
Lieferungen	5	—	—	—	—	9
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—
Primärenergieverbrauch	7	57 440	111 376	112 609	45 168	51
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	98	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	80	—
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	0	7
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	331	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	405	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	913	7
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	0	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	5	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	5	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	57 440	111 376	112 608	44 250	43
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch	45	57 440	111 376	112 608	44 250	43
07 Erzbau	46	—	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	9	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	224	19
11 Getränkeherstellung	50	—	—	0	109	—
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	17	—
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	2	—
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	2	—
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	19	—
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	33	—
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	7	—
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	31	—
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	55	—
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	17	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	179	—
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	4	—
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	157	24
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	—	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	33	—
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	1	—
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	0	138	—
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	0	17	—
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	72	—
28 Maschinenbau	70	—	—	0	136	—
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	32	—
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	25	—
31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	10	—
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	32	—
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	20	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	11	1 403	43
Straßenverkehr	77	—	—	670	—	—
Straßenverkehr	78	56 231	—	104 673	—	—
Luftverkehr	79	25	111 355	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	670	—	—
Verkehr insgesamt	81	56 255	111 355	106 014	—	—
Private Haushalte	82	326	—	—	38 430	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	859	21	6 584	4 417	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1 185	21	6 584	42 847	—

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				Gas
		Rohbenzin	Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
		Terajoule				
Primärenergieverbrauch						
Gewinnung	1	—	—	—	—	—
Bezüge	2	1 587	263	2 148	4 181	217 967
Bestandsentnahmen	3	—	0	—	1	3 016
Energieaufkommen	4	1 587	263	2 148	4 182	220 983
Lieferungen	5	—	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	12	—	—
Primärenergieverbrauch	7	1 587	263	2 136	4 182	220 983
Umwandlungsbilanz						
Umwandlungseinsatz						
Kokereien	8	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	60	—	1 182
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	29 886
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	12 557
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	0	3	6 848
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	819	—	2 450
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	879	5	52 921
Umwandlungsausstoß						
Kokereien	21	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung						
Kokereien	34	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	8
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	1
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	859
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	0	868
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	7
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 587	263	1 257	4 177	167 186
Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 587	—	—	34	798
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch						
Endenergieverbrauch	45	—	263	1 257	4 143	166 388
07 Erzbau	46	—	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	5	126
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	28	3 921
11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	1	769
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	18	—	294
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	6
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	8
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	2	27
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	4	5 497
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	151
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	452	3	9 301
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	3	1 049
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	1 183
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	6	28	2 513
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	1	1	952
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	263	668	5	1 205
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegerungen	64	—	—	—	—	2 514
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	6	1 514
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	13
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	3	30	1 730
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	341
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	5	3	557
28 Maschinenbau	70	—	—	—	15	1 206
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	7	2 782
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	118
31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	151
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	5	535
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	2	228
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	263	1 153	152	38 692
Straßenverkehr	77	—	—	—	—	—
Luftverkehr	78	—	—	—	627	752
Binnenschifffahrt	79	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	80	—	—	—	—	—
Private Haushalte	81	—	—	—	627	752
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	—	—	104	2 632	84 197
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	83	—	—	—	731	42 747
	84	—	—	104	3 364	126 944

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Erneuerbare Energieträger					
		Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
		Primärenergieverbrauch					
Gewinnung	1	821	13 280	8 713	1 623	71 345	4 301
Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	4	—
Energieaufkommen	4	821	13 280	8 713	1 623	71 349	4 301
Lieferungen	5	—	—	—	—	3 274	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	6	—
Primärenergieverbrauch	7	821	13 280	8 713	1 623	68 068	4 301
		Umwandlungsbilanz					
		Umwandlungseinsatz					
Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	120	6 763	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	306	13 626	—
Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	1 596	—
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	821	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	13 280	6 787	1 061	8 456	3
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	27	1 510	—
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	821	13 280	6 787	1 515	31 950	3
		Umwandlungsausstoß					
Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
Industriewärme- und KWK	25	—	—	—	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
		Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung					
Kokereien	34	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	15	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	15	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	100	—	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 926	8	36 103	4 298
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch					
Endenergieverbrauch	45	—	—	1 926	8	36 103	4 298
07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	1	—
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	3	3	—
11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	3	—
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	1	0
14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 238	—
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	156	—
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	0	—
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	956	—
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	0	—
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	0	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	1
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	1
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	78	1
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	0	—
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	—	—	—	—	68	0
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	5
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	0	0
28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	23	3
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	41	—
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—
31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	109	—
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	1
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	3	3 692	13
Straßenverkehr	77	—	—	—	—	47	—
Luftverkehr	78	—	—	—	—	9 466	—
Binnenschifffahrt	79	—	—	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	80	—	—	—	—	47	—
Private Haushalte	81	—	—	—	—	9 561	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	—	—	1 844	—	18 260	3 929
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	83	—	—	82	4	4 590	356
	84	—	—	1 926	4	22 850	4 284

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
 (Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Strom und andere Energieträger			
		Strom	Kernenergie	Fernwärme	andere, einschl. fossiler Abfälle
Primärenergieverbrauch					
Gewinnung	1	—	—	—	13 530
Bezüge	2	75 563	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	3
Energieaufkommen	4	75 563	—	—	13 532
Lieferungen	5	—	—	—	—
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	18
Primärenergieverbrauch	7	75 563	—	—	13 514
Umwandlungsbilanz					
Umwandlungseinsatz					
Kokereien	8	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	2 445
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	6 716
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	1 199
Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	2 288	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	1 099
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	2 288	—	—	11 459
Umwandlungsausstoß					
Kokereien	21	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	10 416	—	—	—
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	12 253	—	31 204	—
Industriewärmekraftwerke	25	8 715	—	—	—
Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	2 432	—	—	—
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	23 735	—	679	—
Heizwerke ¹⁾	29	—	—	7 722	—
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	1 360	—	—	—
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	58 911	—	39 605	—
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung					
Kokereien	34	—	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	3 011	—	—	—
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	7	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	39	335	—	630	—
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	3 354	—	630	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	2 347	—	2 136	—
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	126 484	—	36 839	2 055
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—
Statistische Differenz	44	—	—	—	—
Endenergieverbrauch					
Endenergieverbrauch	45	126 484	—	36 839	2 055
07 Erzbau	46	—	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	256	—	—	—
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 329	—	172	—
11 Getränkeherstellung	50	528	—	6	—
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	177	—	13	—
14 Herstellung von Bekleidung	53	5	—	—	—
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	3	—	—	—
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	673	—	172	—
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	3 076	—	1 839	—
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	267	—	11	—
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	7 683	—	10 730	1 690
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 532	—	1 853	—
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 284	—	1 744	—
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	3 588	—	1 305	—
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	240	—	48	—
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 092	—	16	365
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 361	—	3	—
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 871	—	233	—
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	15	—	—	—
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 069	—	108	0
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	594	—	92	—
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 185	—	72	—
28 Maschinenbau	70	1 341	—	89	—
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	3 394	—	1 142	—
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	153	—	63	—
31 Herstellung von Möbeln	73	212	—	—	—
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	628	—	359	—
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	284	—	100	—
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	36 840	—	20 172	2 055
Straßenverkehr	77	3 951	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
Verkehr insgesamt	81	4 373	—	—	—
Private Haushalte	82	36 503	—	8 546	—
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83	48 769	—	8 121	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	85 272	—	16 667	—

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zeile	Energieträger insgesamt		
		davon		Summe
		Primärenergieträger	Sekundärenergieträger	
		Terajoule		
Primärenergieverbrauch				
Gewinnung	1	113 612	—	113 612
Bezüge	2	241 826	416 420	658 246
Bestandsentnahmen	3	3 166	316	3 482
Energieaufkommen	4	358 604	416 736	775 340
Lieferungen	5	3 274	9	3 283
Bestandsaufstockungen	6	2 594	19	2 613
Primärenergieverbrauch	7	352 736	416 708	769 444
Umwandlungsbilanz				
Umwandlungseinsatz				
Kokereien	8	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	24 427	158	24 585
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	57 804	540	58 344
Industriewärmekraftwerke	12	15 352	7	15 359
Kernkraftwerke	13	—	—	—
Wasserkraftwerke	14	821	2 288	3 109
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	29 588	—	29 588
Heizwerke ¹⁾	16	9 615	333	9 948
Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
Raffinerien	18	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	19	2 450	1 224	3 674
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	140 055	4 551	144 607
Umwandlungsausstoß				
Kokereien	21	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	10 416	10 416
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	43 457	43 457
Industriewärmekraftwerke	25	—	8 715	8 715
Kernkraftwerke	26	—	—	—
Wasserkraftwerke	27	—	2 432	2 432
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	24 414	24 414
Heizwerke ¹⁾	29	—	7 722	7 722
Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
Raffinerien	31	—	—	—
Sonstige Energieerzeuger	32	—	1 360	1 360
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	98 516	98 516
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung				
Kokereien	34	—	—	—
Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke	36	—	3 011	3 011
Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	24	7	31
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	7	8
Sonstige Energieerzeuger	39	859	964	1 824
Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	884	3 990	4 874
Fackel- u. Leitungsverluste	41	108	4 483	4 591
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	211 689	502 200	713 889
Nichtenergetischer Verbrauch	43	875	2 387	3 261
Statistische Differenz	44	—	—	—
Endenergieverbrauch				
Endenergieverbrauch	45	210 814	499 813	710 628
07 Erzbergbau	46	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	127	408	535
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 927	2 815	6 742
11 Getränkeherstellung	50	772	643	1 415
12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—
13 Herstellung von Textilien	52	295	225	520
14 Herstellung von Bekleidung	53	6	7	13
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	8	5	12
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	2 266	867	3 132
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	5 653	4 952	10 605
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild-, Datenträgern	57	152	286	437
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	11 947	18 899	30 846
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 049	3 443	4 492
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 183	3 047	4 230
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	2 521	5 105	7 626
23.1-23.3 Herst. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	953	293	1 247
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 686	4 279	5 965
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	2 514	1 364	3 878
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 514	5 517	7 031
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	13	17	30
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1 798	2 348	4 146
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	346	704	1 050
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	558	1 339	1 896
28 Maschinenbau	70	1 231	1 581	2 812
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagentellen	71	2 824	4 575	7 399
30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	118	241	359
31 Herstellung von Möbeln	73	260	222	483
32 Herstellung von sonstigen Waren	74	542	1 024	1 566
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	230	407	637
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	44 493	64 613	109 105
Straßenverkehr	77	47	4 621	4 668
Luftverkehr	78	10 219	161 953	172 172
Binnenschiffahrt	79	—	111 379	111 379
Verkehr insgesamt	80	47	670	717
Private Haushalte	81	10 313	278 623	288 937
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82	108 230	87 073	195 303
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	83	47 778	69 504	117 282
	84	156 008	156 577	312 586

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2020
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zelle	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 Energieträger insgesamt
Primärenergieverbrauch															
Gewinnung im Inland	1	778	16 256	6 926	1 984	1 588	8 198	1 944	33 407	158	12 956	11 729	878	3 842	100 644
Einfuhr	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bestandserhöhungen	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	0	—	3
Energieaufkommen im Inland	4	778	16 256	6 926	1 984	1 588	8 198	1 944	33 407	160	12 956	11 729	879	3 842	100 646
Ausfuhr	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 291	—	—	—	1 291
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	13	—	29
Primärenergieverbrauch im Inland	7	778	16 256	6 926	1 984	1 588	8 198	1 944	33 407	160	11 665	11 713	886	3 842	99 327
Umwandlungsbilanz															
Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	—	149	130	—	4 367	2	—	2 722	78	—	7 448
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	—	209	296	1 860	4 757	1	—	5 896	106	—	13 125
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	—	101	—	701	—	—	851	—	—	1 653
Wasserkraftwerke	14	778	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	778
Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerbare Anlagen	15	—	16 256	6 926	—	1 104	7 484	0	—	109	—	—	637	3	32 519
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	—	39	69	68	128	—	—	1 392	45	—	1 741
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	778	16 256	6 926	—	1 501	8 079	1 928	9 954	113	—	10 862	866	3	57 265
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	16
Fackel- und Leitungsverluste	41	—	—	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	78
Energieangebot	42	—	—	—	1 984	9	119	—	23 454	48	11 665	851	—	3 839	41 968
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Statistische Differenzen	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch															
Endenergieverbrauch	45	—	—	—	1 984	9	119	—	23 454	48	11 665	851	—	3 839	41 968
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	76	—	—	—	—	4	119	—	2 492	48	—	851	—	15	3 529
Verkehr	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 087	—	—	—	11 087
Haushalte	82	—	—	—	1 900	—	—	—	17 212	—	—	—	—	3 506	22 618
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	83	—	—	—	84	5	—	—	3 750	—	578	—	—	317	4 734
Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	84	—	—	—	1 984	5	—	—	20 961	—	578	—	—	3 824	27 351

¹⁾ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2021 (vorläufig)
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zelle	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 Energieträger insgesamt
Primärenergieverbrauch															
Gewinnung im Inland	1	821	13 280	6 787	1 926	1 623	8 586	1 659	34 771	149	13 290	12 005	884	4 301	100 083
Einfuhr	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	3	—	—	4
Energieaufkommen im Inland	4	821	13 280	6 787	1 926	1 623	8 586	1 659	34 771	151	13 291	12 008	884	4 301	100 087
Ausfuhr	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 274	—	—	—	3 274
Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	6
Primärenergieverbrauch im Inland	7	821	13 280	6 787	1 926	1 623	8 586	1 659	34 766	151	10 016	12 008	883	4 301	96 806
Umwandlungsbilanz															
Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	—	120	102	0	4 157	2	—	2 445	55	—	6 883
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	—	306	400	1 583	4 761	2	—	6 716	165	—	13 932
Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	—	105	—	685	—	0	806	—	—	1 596
Wasserkraftwerke	14	821	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	821
Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerbare Anlagen	15	—	13 280	6 787	—	1 061	7 728	—	—	112	—	—	616	3	29 588
Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	—	27	91	60	215	—	—	1 096	47	—	1 537
Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Umwandlungseinsatz insgesamt	20	821	13 280	6 787	—	1 515	8 427	1 643	9 818	116	0	11 062	883	3	54 356
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	15
Fackel- und Leitungsverluste	41	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	100
Energieangebot	42	—	—	—	1 926	8	158	—	24 948	34	10 016	946	—	4 298	42 334
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Statistische Differenzen	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Endenergieverbrauch															
Endenergieverbrauch	45	—	—	—	1 926	8	158	—	24 948	34	10 016	946	—	4 298	42 334
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	76	—	—	—	—	3	158	—	2 552	34	1	946	—	13	3 709
Verkehr	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 561	—	—	—	9 561
Haushalte	82	—	—	—	1 844	—	—	—	18 260	—	—	—	—	3 929	24 033
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	83	—	—	—	82	4	—	—	4 135	—	455	—	—	356	5 032
Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	84	—	—	—	1 926	4	—	—	22 395	—	455	—	—	4 284	29 065

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.