

Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 16/17

März 2019

Hessische Energie- und CO₂-Bilanz 2016 und vorläufige Ergebnisse für 2017

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Fr. Dr. Wincierz	0611 3802-456
Hr. Pfennig	0611 3802-407
E-Mail	energie@statistik.hessen.de
Telefax	0611 3802-495
Internet	http://www.statistik.hessen.de

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2019

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<http://www.statistik.hessen.de> "AGB"

abrufbar.

Zeichenerklärungen

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

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

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	2
 Grafiken	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2017 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1995 bis 2017 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2017	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2017 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2016	9
Abb. 6: CO ₂ -Bilanz des Landes Hessen 2016	10
 Tabellenteil	
1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2017	11
2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2017 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch 1990 bis 2017 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2017 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2017 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990 bis 2017 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2017 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2017	18
9. Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen 1990 bis 2017 nach Energieträgern	19
10. Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 1990 bis 2017	19
11. Energiebedingte CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2017 nach Sektoren	20
12. (a) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
(b) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2017 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
13. (a) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
(b) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2017 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
 Anhang	
1. Hessische Energiebilanz 2016 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	24
2. Hessische Energiebilanz 2016 - Angaben in Terajoule	29
3. Hessische Energiebilanz 2017 (Schätzbilanz) - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	35
4. Hessische Energiebilanz 2017 (Schätzbilanz) - Angaben in Terajoule	40
5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2016	46
6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2017 (Schätzbilanz)	47

Vorbemerkungen

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

Energiebilanz und Energieträger

Die Energiebilanz Hessen sowie die Berechnungen der 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 besonderen Zeile verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

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

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

Umrechnungsfaktoren

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Einheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (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 den leitungsgebunden Energieträgern zur Verfügung. Daher wird der Verbrauch als Summe ausgewiesen und den Gesamtlieferungen an beide Verbrauchergruppen gleichgesetzt.

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

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

Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

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

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

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

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

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

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

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

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

Energiebedingte CO₂-Bilanz

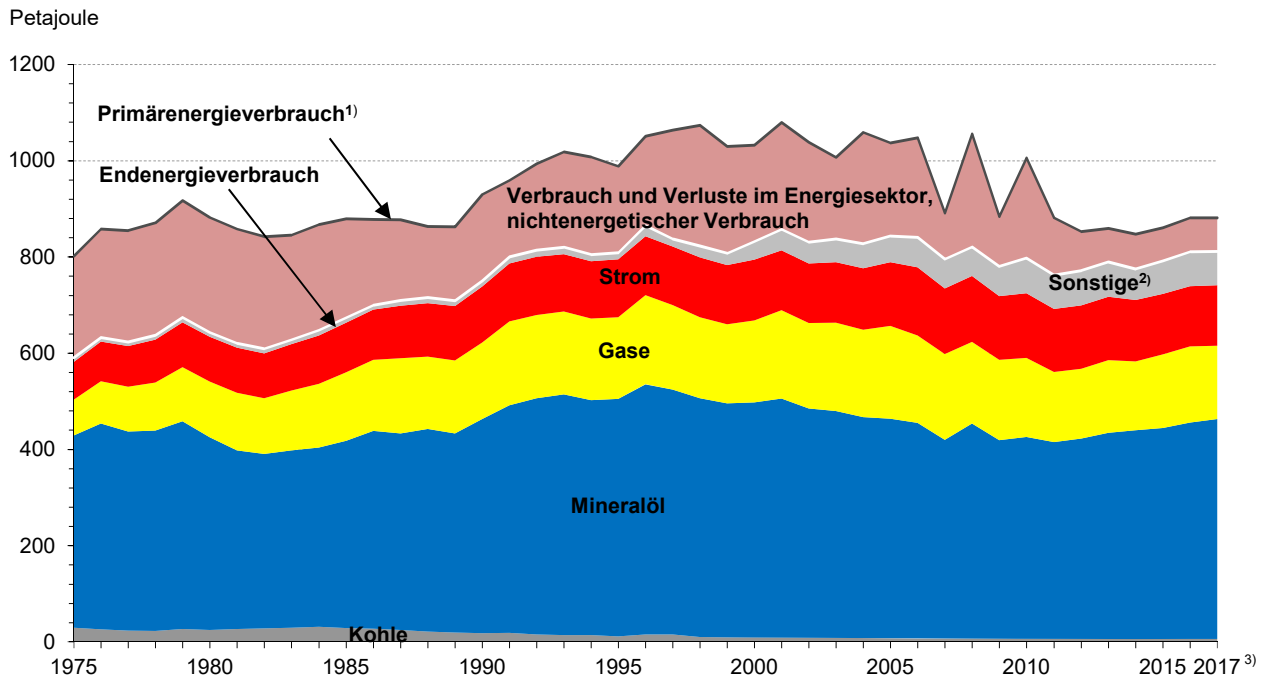
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

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.

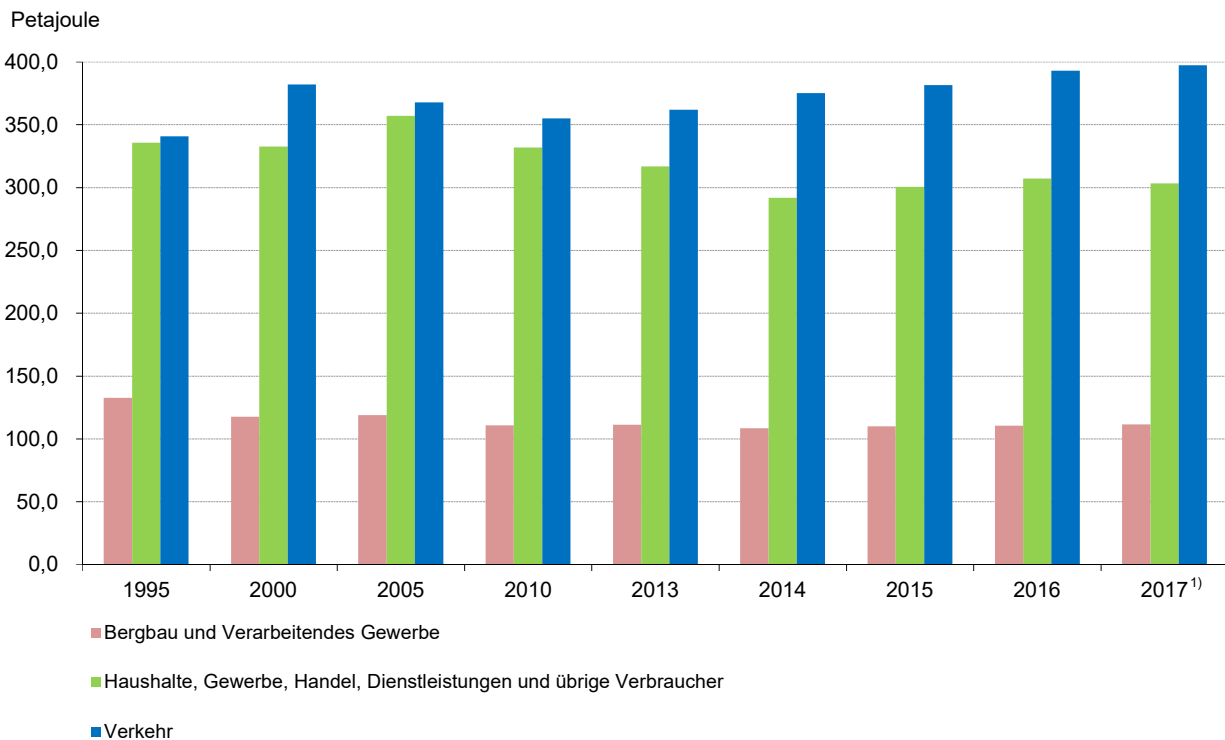
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2017
nach Energieträgern**



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

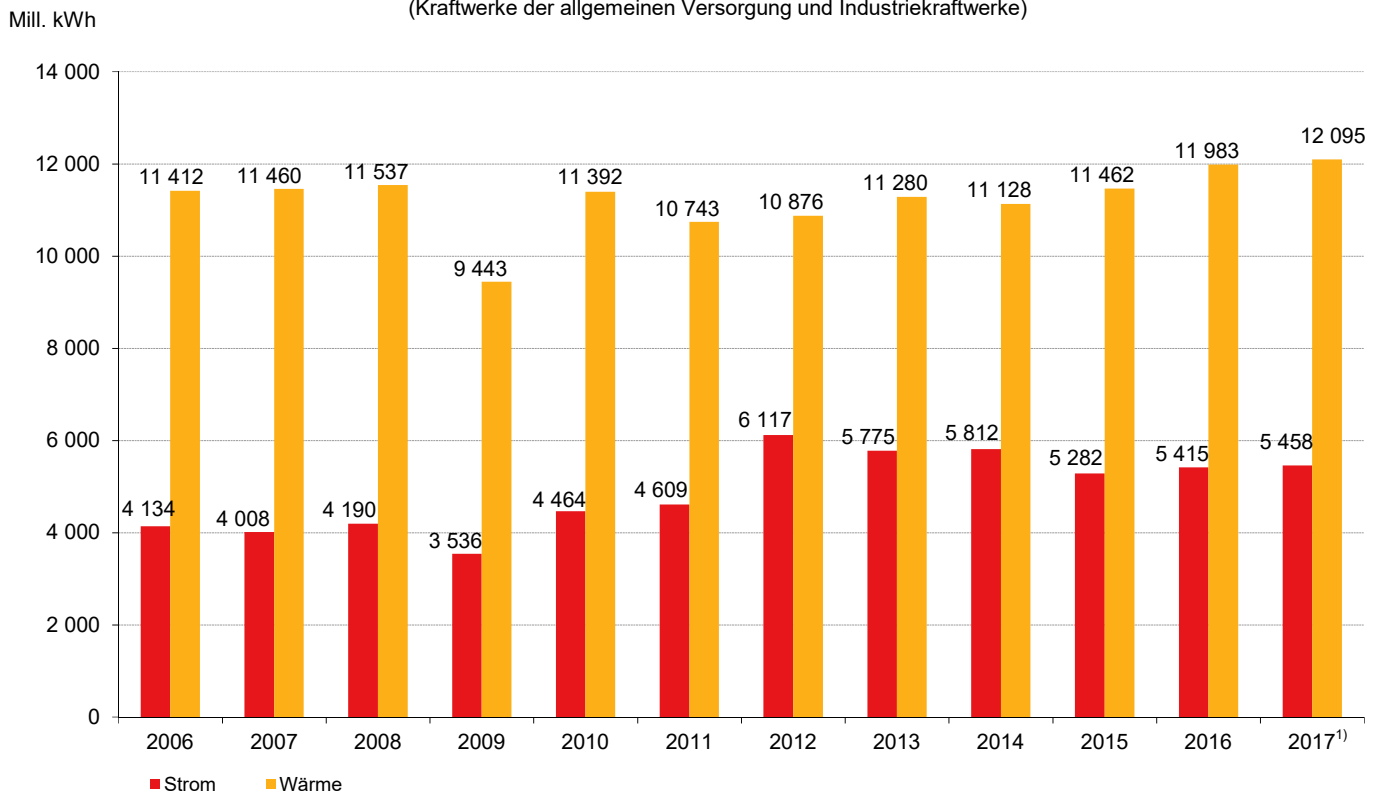
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen von 1995 bis 2017
nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.

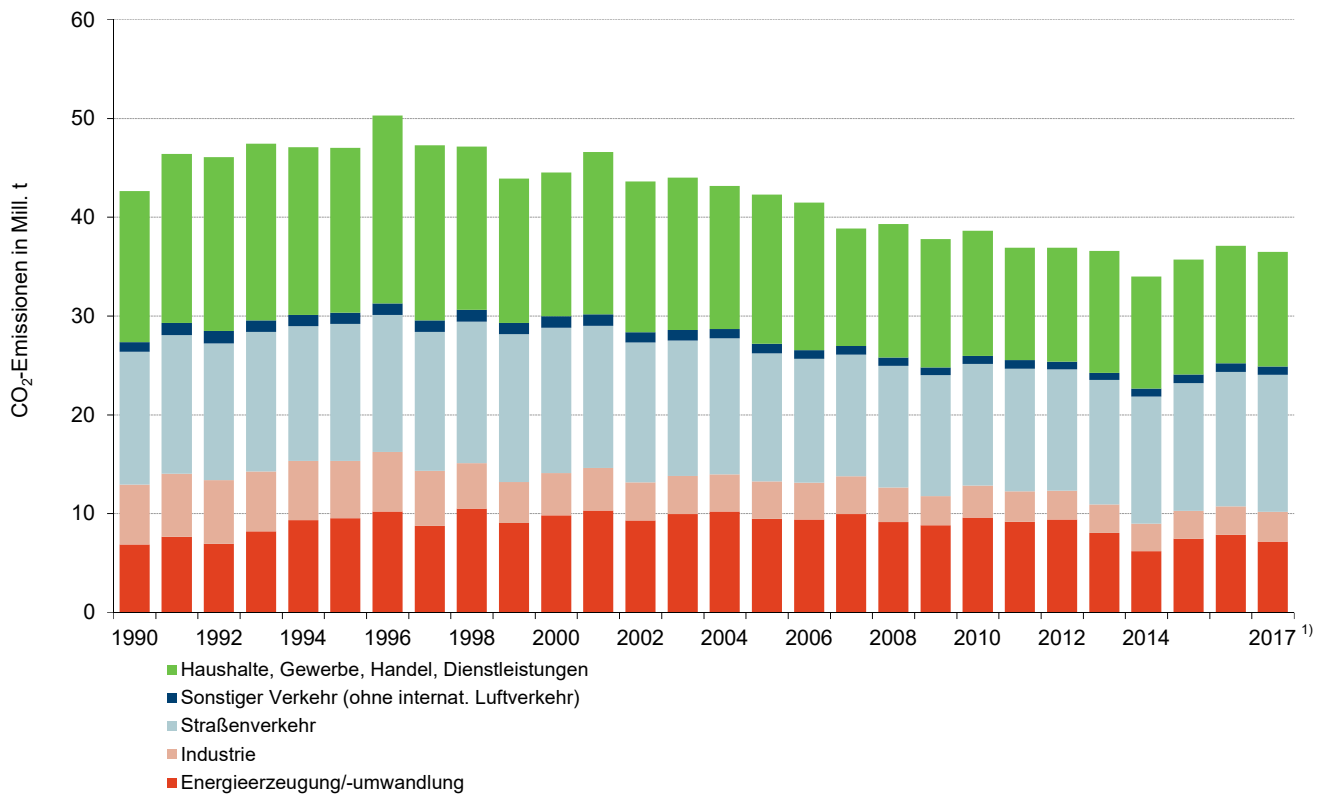
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2017

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)



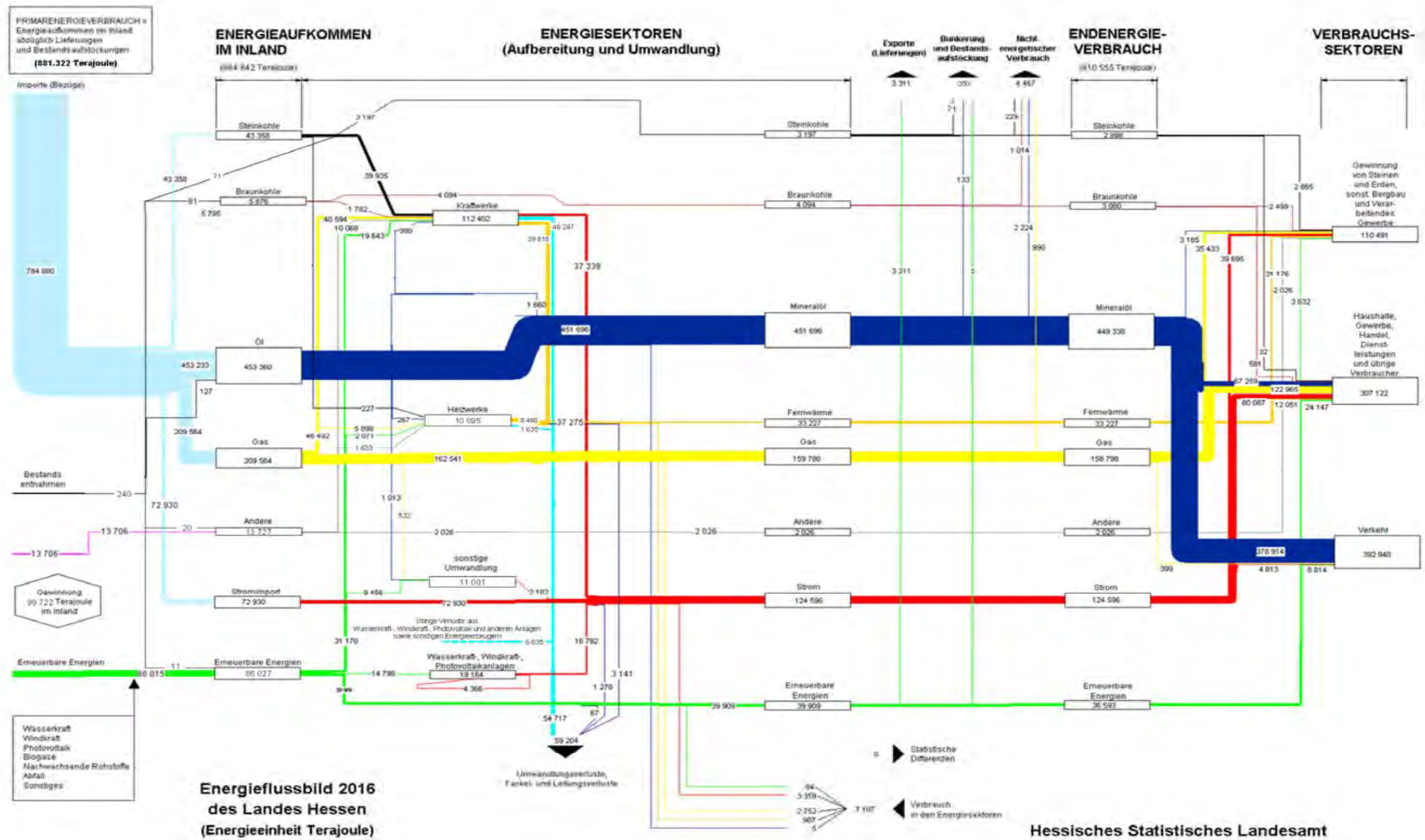
1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen 1990 bis 2017 nach Verbrauchssektoren



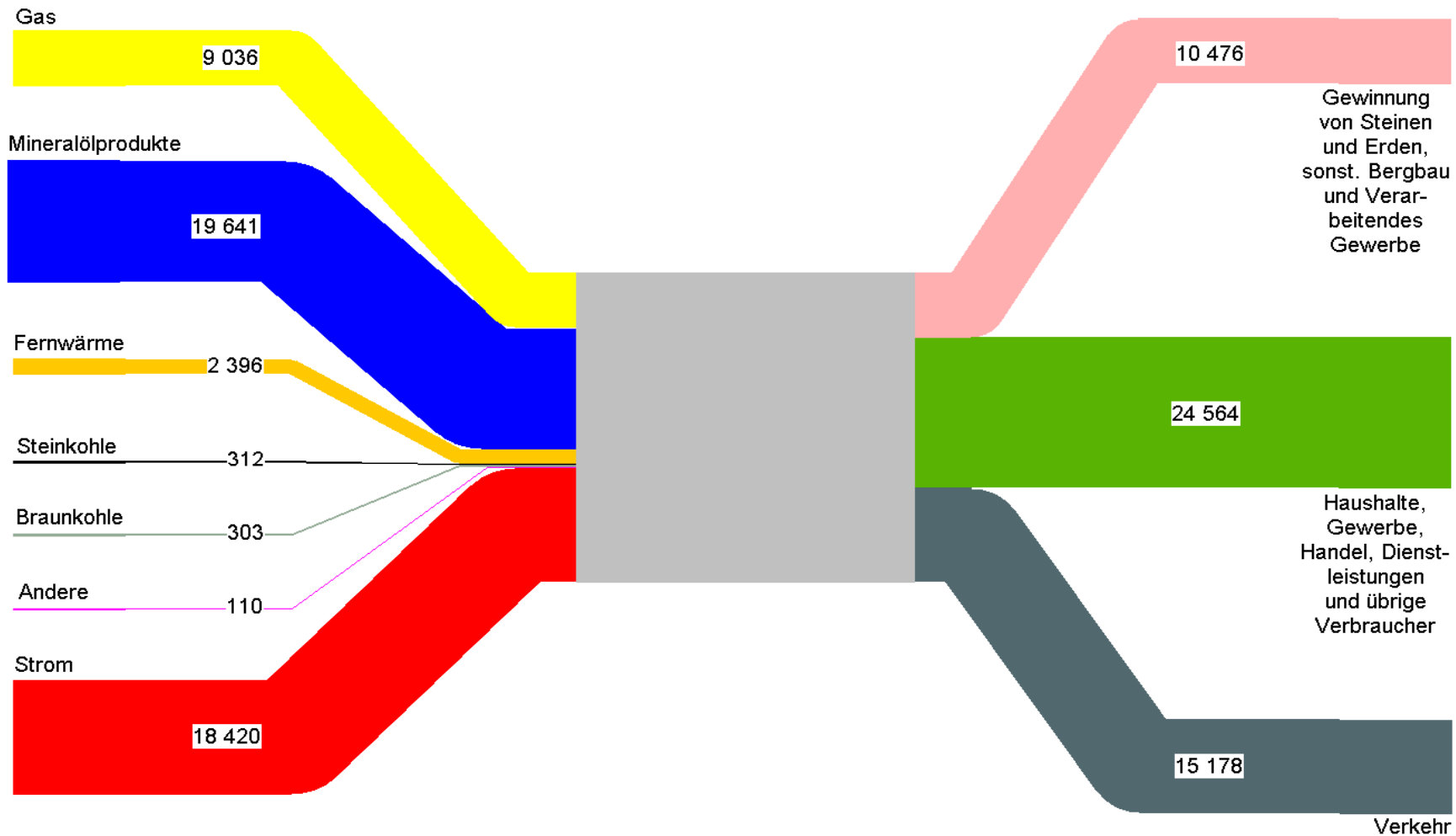
1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 9: Energielandschaft des Landes Hessen 2010 (in Terajoule)



© Hessisches Statistisches Landesamt

Abb. 6: CO₂-Bilanz des Landes Hessen 2016 (in 1000 t CO₂) (Verursacherbilanz)



Quelle: Hessisches Statistisches Landesamt.

1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2017

Jahr	Primärenergie- verbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht- energetischer Verbrauch	End- energie- verbrauch
Grundzahlen (Terajoule)					
1990	929 860	18 242	162 945	16 829	750 086
1995	988 380	11 316	163 393	16 239	808 748
2000	1 032 436	23 150	185 526	14 809	832 101
2005	1 036 955	35 685	180 621	12 883	843 451
2010	1 005 454	78 107	189 739	18 380	797 335
2011	881 107	79 579	100 652	18 113	762 342
2012	852 772	82 612	75 426	5 902	771 444
2013	859 345	84 470	64 102	5 445	789 798
2014	847 199	88 752	57 178	14 937	775 084
2015	860 707	96 187	70 685	14 937	775 084
2016	881 322	99 722	66 310	4 457	810 555
2017 ¹⁾	881 306	102 525	64 658	5 060	811 588
Messzahlen (1990 = 100)					
1990	100	100	100	100	100
1995	106	62	100	96	108
2000	111	127	114	88	111
2005	112	196	111	77	112
2010	108	428	116	109	106
2011	95	436	62	108	102
2012	92	453	46	35	103
2013	92	463	39	32	105
2014	91	487	35	89	103
2015	93	527	43	89	103
2016	95	547	41	26	108
2017	95	562	40	30	108
Verhältniszahlen (in %)					
1990	100	2,0	17,5	1,8	80,7
1995	100	1,1	16,5	1,6	81,8
2000	100	2,2	18,0	1,4	80,6
2005	100	3,4	17,4	1,2	81,3
2010	100	7,8	18,9	1,8	79,3
2011	100	9,0	11,4	2,1	86,5
2012	100	9,7	8,8	0,7	90,5
2013	100	9,8	7,5	0,6	91,9
2014	100	10,5	6,7	1,8	91,5
2015	100	11,2	8,2	1,7	90,1
2016	100	11,3	7,5	0,5	92,0
2017	100	11,6	7,3	0,6	92,1

1) Vorläufiges Ergebnis.

2. Primärenergieverbrauch von 1990 bis 2017 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Kernenergie	Erneuerbare	Sonstige ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	929 860	53 951	16 390	469 094	178 434 ³⁾	164 628	8 336 ³⁾	39 027 ³⁾
1995	988 380	87 500	7 094	510 669	205 741	120 490	9 532	47 354
2000	1 032 436	82 832	5 630	505 602	207 428	165 197	20 157	45 590
2005	1 036 955	64 342	5 250	473 185	245 668	164 841	38 494	45 175
2010	1 005 454	66 554	4 915	437 522	212 404	167 431	67 868	48 760
2011	881 107	61 970	5 262	426 073	191 533	43 283	68 966	84 020
2012	852 772	57 567	5 329	422 052	201 437	—	71 179	95 208
2013	859 345	48 934	5 220	432 851	201 759	—	73 964	96 616
2014	847 199	28 650	4 928	447 647	192 122	—	73 955	99 899
2015	860 707	40 913	5 360	442 302	202 045	—	79 163	90 924
2016	881 322	43 288	5 875	453 227	209 564	—	82 711	86 657
2017 ⁴⁾	881 306	36 015	6 167	460 512	204 462	—	86 598	87 552
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	106	162	43	109	115	73	114	121
2000	111	154	34	108	116	100	242	117
2005	112	119	32	101	138	100	462	116
2010	108	123	30	93	119	102	814	125
2011	95	115	32	91	107	26	827	215
2012	92	107	33	90	113	—	854	244
2013	92	91	32	92	113	—	887	248
2014	91	53	30	95	108	—	887	256
2015	93	76	33	94	113	—	950	233
2016	95	80	36	97	117	—	992	222
2017	95	67	38	98	115	—	1 039	224
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	5,8	1,8	50,4	19,2	17,7	0,9	4,2
1995	100	8,9	0,7	51,7	20,8	12,2	1,0	4,8
2000	100	8,0	0,5	49,0	20,1	16,0	2,0	4,4
2005	100	6,2	0,5	45,6	23,7	15,9	3,7	4,4
2010	100	6,6	0,5	43,5	21,1	16,7	6,7	4,8
2011	100	7,0	0,6	48,4	21,7	4,9	7,8	9,5
2012	100	6,8	0,6	49,5	23,6	—	8,3	11,2
2013	100	5,7	0,6	50,4	23,5	—	8,6	11,2
2014	100	3,4	0,6	52,8	22,7	—	8,7	11,8
2015	100	4,8	0,6	51,4	23,5	—	9,2	10,6
2016	100	4,9	0,7	51,4	23,8	—	9,4	9,8
2017	100	4,1	0,7	52,3	23,2	—	9,8	9,9

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

4) Vorläufiges Ergebnis.

3. Endenergieverbrauch von 1990 bis 2017 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ¹⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	750 086	9 661	7 935	451 211 ²⁾	153 100 ²⁾	624 ²⁾	116 418	11 137
1995	808 748	5 987	5 500	493 241	169 980	1 740	120 073	12 227
2000	832 101	4 795	4 253	488 632	170 455	13 723	125 849	24 394
2005	843 451	3 591	3 464	456 477	193 272	23 597	131 861	31 189
2010	797 335	3 799	2 782	419 324	164 011	37 371	134 138	35 910
2011	762 342	3 991	2 541	408 801	145 186	35 401	131 290	35 132
2012	771 444	3 593	2 735	416 109	145 364	34 554	131 834	37 256
2013	789 798	3 469	2 385	428 322	151 376	36 623	131 408	36 216
2014	775 084	3 293	2 344	433 725	143 456	32 458	127 416	32 392
2015	791 732	3 256	2 619	438 371	153 056	34 402	125 796	34 233
2016	810 555	2 898	3 080	449 338	158 798	36 593	124 596	35 253
2017 ³⁾	811 588	2 621	3 447	456 848	152 040	36 313	125 978	34 340
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	108	62	69	109	111	279	103	110
2000	111	50	54	108	111	2 199	108	219
2005	112	37	44	101	126	3 782	113	280
2010	106	39	35	93	107	5 989	115	322
2011	102	41	32	91	95	5 673	113	315
2012	103	37	34	92	95	5 538	113	335
2013	105	36	30	95	99	5 869	113	325
2014	103	34	30	96	94	5 202	109	291
2015	106	34	33	97	100	5 513	108	307
2016	108	30	39	100	104	5 864	107	317
2017	108	27	43	101	99	5 819	108	308
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	1,3	1,1	60,2	20,4	0,1	15,5	1,5
1995	100	0,7	0,7	61,0	21,0	0,2	14,8	1,5
2000	100	0,6	0,5	58,7	20,5	1,6	15,1	2,9
2005	100	0,4	0,4	54,1	22,9	2,8	15,6	3,7
2010	100	0,5	0,3	52,6	20,6	4,7	16,8	4,5
2011	100	0,5	0,3	53,6	19,0	4,6	17,2	4,6
2012	100	0,5	0,4	53,9	18,8	4,5	17,1	4,8
2013	100	0,4	0,3	54,2	19,2	4,6	16,6	4,6
2014	100	0,4	0,3	56,0	18,5	4,2	16,4	4,2
2015	100	0,4	0,3	55,4	19,3	4,3	15,9	4,3
2016	100	0,4	0,4	55,4	19,6	4,5	15,4	4,3
2017	100	0,3	0,4	56,3	18,7	4,5	15,5	4,2

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

4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes von 1990 bis 2017 nach Energieträgern

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

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

3) Vorläufiges Ergebnis.

5. Endenergieverbrauch des Verkehrs von 1990 bis 2017 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	310 232	—	—	303 974	—	.	6 258	—
1995	340 604	—	—	333 336	—	.	7 268	—
2000	382 035	—	—	374 777	—	508	6 750	—
2005	367 685	—	—	356 800	95	6 294	4 496	—
2010	354 900	—	—	339 602	386	10 131	4 781	—
2011	349 203	—	—	334 200	423	9 705	4 875	—
2012	355 742	—	—	340 568	433	9 891	4 851	—
2013	361 717	—	—	346 727	434	9 218	5 338	—
2014	375 036	—	—	360 493	463	9 094	4 987	—
2015	381 411	—	—	367 695	444	8 783	4 489	—
2016	392 940	—	—	378 914	399	8 814	4 813	—
2017 ³⁾	397 115	—	—	383 378	333	9 109	4 295	—
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	—	—	100	—	.	100	—
1995	110	—	—	110	—	.	116	—
2000	123	—	—	123	—	.	108	—
2005	119	—	—	117	—	.	72	—
2010	114	—	—	112	—	.	76	—
2011	113	—	—	110	—	.	78	—
2012	115	—	—	112	—	.	78	—
2013	117	—	—	114	—	.	85	—
2014	121	—	—	119	—	.	80	—
2015	123	—	—	121	—	.	72	—
2016	127	—	—	125	—	.	77	—
2017	128	—	—	126	—	.	69	—
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	—	—	98,0	—	.	2,0	—
1995	100	—	—	97,9	—	.	2,1	—
2000	100	—	—	98,1	—	0,1	1,8	—
2005	100	—	—	97,0	0,0	1,7	1,2	—
2010	100	—	—	95,7	0,1	2,9	1,3	—
2011	100	—	—	95,7	0,1	2,8	1,4	—
2012	100	—	—	95,7	0,1	2,8	1,4	—
2013	100	—	—	95,9	0,1	2,5	1,5	—
2014	100	—	—	96,1	0,1	2,4	1,3	—
2015	100	—	—	96,4	0,1	2,3	1,2	—
2016	100	—	—	96,4	0,1	2,2	1,2	—
2017	100	—	—	96,5	0,1	2,3	1,1	—

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

3) Vorläufiges Ergebnis.

6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher von 1990 bis 2017 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	303 100	1 176	2 057	126 752	96 291	.	66 415	10 409
1995	335 645	145	1 294	142 667	107 998	840	71 636	11 065
2000	332 620	150	860	103 769	122 089	13 215	78 145	14 392
2005	356 908	61	747	93 824	145 065	15 755	85 324	16 132
2010	331 891	65	894	75 685	125 311	24 871	88 589	16 477
2011	300 956	59	728	71 037	108 591	22 099	84 318	14 124
2012	305 445	62	813	71 567	110 186	21 944	86 176	14 696
2013	316 832	65	826	77 735	116 192	23 681	85 165	13 168
2014	291 769	50	575	69 725	109 534	20 239	82 003	9 644
2015	300 492	46	576	67 360	118 092	21 844	81 671	10 903
2016	307 123	32	581	67 259	122 965	24 147	80 087	12 051
2017 ³⁾	303 136	23	632	70 324	114 031	23 778	81 740	12 609
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	.	100	100
1995	111	12	63	113	112	.	108	106
2000	110	13	42	82	127	.	118	138
2005	118	5	36	74	151	.	128	155
2010	109	6	43	60	130	.	133	158
2011	99	5	35	56	113	.	127	136
2012	101	5	40	56	114	.	130	141
2013	105	6	40	61	121	.	128	127
2014	96	4	28	55	114	.	123	93
2015	99	4	28	53	123	.	123	105
2016	101	3	28	53	128	.	121	116
2017	100	2	31	55	118	.	123	121
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	0,4	0,7	41,8	31,8	.	21,9	3,4
1995	100	0,0	0,4	42,5	32,2	0,3	21,3	3,3
2000	100	0,0	0,3	31,2	36,7	4,0	23,5	4,3
2005	100	0,0	0,2	26,3	40,6	4,4	23,9	4,5
2010	100	0,0	0,3	22,8	37,8	7,5	26,7	5,0
2011	100	0,0	0,2	23,6	36,1	7,3	28,0	4,7
2012	100	0,0	0,3	23,4	36,1	7,2	28,2	4,8
2013	100	0,0	0,3	24,5	36,7	7,5	26,9	4,2
2014	100	0,0	0,2	23,9	37,5	6,9	28,1	3,3
2015	100	0,0	0,2	22,4	39,3	7,3	27,2	3,6
2016	100	0,0	0,2	21,9	40,0	7,9	26,1	3,9
2017	100	0,0	0,2	23,2	37,6	7,8	27,0	4,2

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

3) Vorläufiges Ergebnis.

7. Endenergieverbrauch in Hessen von 1990 bis 2017 nach Verbrauchssektoren

Jahr	Industrie	Verkehr	davon aus		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	Insgesamt
			Straßenverkehr und übriger Verkehr	Luftverkehr		
Endenergieverbrauch (in Petajoule)						
1990	136,8	310,2	193,2	117,0	303,1	750,1
1995	132,5	340,6	199,7	140,9	335,6	808,8
1999	106,9	378,3	213,5	164,8	322,5	807,7
2000	117,4	382,0	209,9	172,1	332,6	832,1
2001	121,6	371,1	202,1	169,0	364,8	857,4
2002	116,7	368,2	198,9	169,3	345,7	830,6
2003	117,5	367,3	195,2	172,1	352,6	837,4
2004	116,8	368,0	196,8	171,2	342,7	827,5
2005	118,9	367,7	189,0	178,7	356,9	843,5
2006	117,8	360,4	188,9	171,5	362,7	840,8
2007	118,8	363,7	186,7	177,0	313,0	795,6
2008	114,4	371,0	183,6	187,4	335,6	821,0
2009	98,6	347,8	182,2	165,6	333,9	780,3
2010	110,5	354,9	184,2	170,7	331,9	797,3
2011	112,2	349,2	185,2	164,0	301,0	762,3
2012	110,3	355,7	183,3	172,5	305,4	771,4
2013	111,2	361,7	187,4	174,3	316,8	789,8
2014	108,3	375,0	190,5	184,5	291,8	775,1
2015	109,8	381,4	190,0	191,4	300,5	791,7
2016	110,5	392,9	200,1	192,8	307,1	810,6
2017 ¹⁾	111,3	397,1	203,0	194,1	303,1	811,6
Verhältniszahlen (in %)						
1990	18,2	41,4	25,8	15,6	40,4	100
1995	16,4	42,1	24,7	17,4	41,5	100
1999	13,2	46,8	26,4	20,4	39,9	100
2000	14,1	45,9	25,2	20,7	40,0	100
2001	14,2	43,3	23,6	19,7	42,5	100
2002	14,1	44,3	23,9	20,4	41,6	100
2003	14,0	43,9	23,3	20,6	42,1	100
2004	14,1	44,5	23,8	20,7	41,4	100
2005	14,1	43,6	22,4	21,2	42,3	100
2006	14,0	42,9	22,5	20,4	43,1	100
2007	14,9	45,7	23,5	22,2	39,3	100
2008	13,9	45,2	22,4	22,8	40,9	100
2009	12,6	44,6	23,3	21,2	42,8	100
2010	13,9	44,5	23,1	21,4	41,6	100
2011	14,7	45,8	24,3	21,5	39,5	100
2012	14,3	46,1	23,8	22,4	39,6	100
2013	14,1	45,8	23,7	22,1	40,1	100
2014	14,0	48,4	24,6	23,8	37,6	100
2015	13,9	48,2	24,0	24,2	38,0	100
2016	13,6	48,5	24,7	23,8	37,9	100
2017	13,7	48,9	25,0	23,9	37,4	100

1) Vorläufiges Ergebnis.

8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen von 1990 bis 2017

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ⁴⁾
Primärenergieverbrauch i n s g e s a m t	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 036 955	1 005 454	881 107	852 772	859 345	847 199	860 707	881 322	881 306
dar.: Regenerative Energie ¹⁾	TJ	5 986	9 532	20 157	38 494	67 868	68 966	71 178	73 964	73 955	79 163	82 711	86 598
<i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾</i>	%	<i>0,64</i>	<i>0,96</i>	<i>1,95</i>	<i>3,71</i>	<i>6,75</i>	<i>7,83</i>	<i>8,35</i>	<i>8,61</i>	<i>8,73</i>	<i>9,20</i>	<i>9,38</i>	<i>9,83</i>
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	356 908	331 891	300 956	305 445	316 832	291 769	300 492	307 123	303 136
dar.: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)	TJ	159 402	179 634	200 234	230 389	213 900	192 909	196 362	201 357	187 450	199 763	203 053	195 770
<i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i>	%	<i>52,6</i>	<i>53,5</i>	<i>60,2</i>	<i>64,6</i>	<i>64,4</i>	<i>64,1</i>	<i>64,3</i>	<i>63,6</i>	<i>64,2</i>	<i>66,5</i>	<i>66,1</i>	<i>64,6</i>
Energieproduktivität ²⁾	Mill. € / PJ	...	172,88	188,40	204,69	225,94	267,36	279,11	283,74	299,43	302,42	305,72	316,67
Kohlendioxidemissionen ³⁾	Mill. t	50,5	56,5	56,2	54,5	50,4	48,2	48,9	48,7	46,8	48,9	50,5	50,0
Kohlendioxidemissionen ³⁾	t / E	8,8	9,5	9,3	9,1	8,5	8,1	8,1	8,1	7,7	8,0	8,1	8,0
Kohlendioxidemissionen, Sektor Verkehr ³⁾ – Verursacherbilanz –	1000 t	23 533	25 832	28 682	26 924	25 681	25 331	25 803	26 332	27 273	28 138	28 561	28 806

1) Einschl. biogener Abfälle. — 2) In jeweiligen Preisen. Berechnung: $W_{\text{prod}} = \text{BIP} / \text{PEV}$ (Berechnungsstand August 2017). — 3) Mit internationalem Luftverkehr. — 4) Vorläufiges Ergebnis.

BIP = Bruttoinlandprodukt

PEV = Primärenergieverbrauch

TJ = Terajoule

PJ = Petajoule = 1000 Terajoule

E = Einwohner

**9. Bruttostromerzeugung¹⁾ der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke
und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen 1990 bis 2017 nach Energieträgern**

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

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

10. Bruttostromerzeugung¹⁾ aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 1990 bis 2017
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

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

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

11. Energiebedingte CO2-Emissionen¹⁾ in Hessen von 1990 bis 2017 nach Sektoren (Quellenbilanz)

Jahr	Insgesamt ²⁾	davon								Nachrichtl.: Inter- nationaler Luftverkehr ⁵⁾
		Energie- erzeugung/- umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen ⁴⁾	
					Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr (national) ³⁾	Binnen- schiff- fahrt		
Grundzahlen (in Mill. t)										
1990	42,6	6,9	6,1	14,4	0,1	13,4	0,7	0,2	15,3	7,9
2000	44,5	9,8	4,3	15,9	0,1	14,7	1,0	0,1	14,6	11,6
2005	42,3	9,5	3,8	13,9	0,1	13,0	0,8	0,1	15,1	12,3
2008	39,3	9,1	3,5	13,1	0,1	12,3	0,7	0,0	13,5	13,0
2009	37,8	8,8	2,9	13,0	0,0	12,3	0,6	0,1	13,0	11,5
2010	38,6	9,6	3,2	13,1	0,1	12,3	0,7	0,1	12,7	11,8
2011	36,9	9,2	3,1	13,3	0,1	12,4	0,7	0,1	11,4	11,3
2012	36,9	9,4	2,9	13,1	0,1	12,3	0,7	0,1	11,5	12,0
2013	36,6	8,0	2,9	13,3	0,1	12,6	0,6	0,1	12,3	12,1
2014	34,0	6,2	2,8	13,7	0,1	12,9	0,7	0,1	11,3	12,8
2015	35,7	7,4	2,8	13,8	0,1	12,9	0,8	0,1	11,6	13,2
2016	37,1	7,8	2,9	14,5	0,1	13,6	0,7	0,1	11,9	13,4
2017 ⁶⁾	36,5	7,2	3,0	14,7	0,1	13,8	0,7	0,1	11,6	13,5
Verhältniszahlen (in %)										
1990	100	16,1	14,2	33,8	0,3	31,5	1,6	0,4	35,9	X
2000	100	22,0	9,6	35,7	0,2	33,1	2,2	0,2	32,7	X
2005	100	22,4	9,0	32,9	0,1	30,6	1,9	0,2	35,7	X
2008	100	23,3	8,9	33,4	0,1	31,3	1,9	0,1	34,4	X
2009	100	23,4	7,8	34,5	0,1	32,4	1,7	0,2	34,4	X
2010	100	24,8	8,3	34,0	0,1	31,9	1,8	0,2	32,8	X
2011	100	24,9	8,3	36,0	0,2	33,7	2,0	0,2	30,8	X
2012	100	25,5	7,9	35,4	0,2	33,3	1,8	0,2	31,2	X
2013	100	22,0	7,8	36,5	0,2	34,5	1,7	0,1	33,7	X
2014	100	18,2	8,1	40,3	0,2	37,9	2,1	0,2	33,3	X
2015	100	20,9	8,0	38,6	0,2	36,1	2,2	0,2	32,6	X
2016	100	21,1	7,8	39,0	0,2	36,7	2,0	0,1	32,0	X
2017	100	19,7	8,3	40,3	0,2	37,9	2,0	0,1	31,8	X
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	104	143	71	110	73	110	144	44	95	147
2005	99	138	63	97	53	96	120	49	99	156
2008	92	133	58	91	47	92	110	20	88	165
2009	89	129	49	90	43	91	94	41	85	146
2010	91	140	53	91	45	92	101	37	83	150
2011	87	134	50	92	49	92	108	34	74	143
2012	87	137	48	91	49	91	98	31	75	152
2013	86	117	47	93	50	94	93	28	80	154
2014	80	90	46	95	47	96	105	30	74	162
2015	84	108	47	96	47	96	115	28	76	168
2016	87	114	48	100	52	101	110	27	78	170
2017	86	104	50	102	53	103	109	27	76	171

1) Berechnungsstand Januar 2019. — 2) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 3) Nur inländischer Luftverkehr (Jahresspezifischer Faktors für 2016, 2017 vom HSL geschätzt). — 4) Einschl. militärischer Dienststellen. — 5) Internationaler Luftverkehr (Jahresspezifischer Faktors für 2016, 2017 vom HSL geschätzt). — 6) Vorläufiges Ergebnis.

**12. (a) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)²⁾
in Hessen 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	2 999	2 503	0	12	154	329
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 506	1 233	183	17	1 579	493
Industriekraftwerke	602	—	—	0	535	67
Heizwerke	520	21	—	20	330	149
Sonstige Energieerzeuger	50	—	—	20	30	0
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	154	—	—	0	154	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	7 831	3 758	183	70	2 781	1 038
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 897	309	245	251	1 982	110
Verkehr	27 851	—	—	27 829	22	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 883	3	58	4 944	6 878	—
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	42 631	312	303	33 024	8 883	110
I n s g e s a m t	50 462	4 070	486	33 094	11 664	1 148

1) Berechnungsstand Januar 2019. — 2) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

12. (b) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)²⁾
in Hessen 2017³⁾ nach Emittentensektoren und Energieträgern
 (Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	2 527	2 071	0	10	131	313
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 088	976	174	10	1 433	494
Industriekraftwerke	833	—	—	0	764	69
Heizwerke	524	17	—	19	346	142
Sonstige Energieerzeuger	53	—	—	4	50	0
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	147	—	—	0	146	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	7 171	3 064	175	44	2 870	1 019
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	3 016	280	276	247	2 107	106
Verkehr	28 173	—	—	28 154	19	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 601	2	63	5 157	6 378	—
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	42 789	282	339	33 558	8 505	106
I n s g e s a m t	49 960	3 346	514	33 602	11 374	1 124

1) Berechnungsstand Januar 2019. — 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 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe	10 476	309	245	251	2 136	5 898	1 527	110
Schienenverkehr	766	—	—	60	—	706	—	—
Straßenverkehr	13 618	—	—	13 592	22	4	—	—
Luftverkehr	14 127	—	—	14 127	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	51	—	—	51	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	28 561	—	—	27 829	22	710	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	24 564	3	58	4 944	6 878	11 812	869	—
Emissionen i n s g e s a m t	63 602	312	303	33 024	9 036	18 420	2 396	110

1) Berechnungsstand Januar 2019.

**13. (b) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)
in Hessen 2017²⁾ nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe	10 457	280	276	247	2 254	5 934	1 360	106
Schienenverkehr	691	—	—	61	—	630	—	—
Straßenverkehr	13 845	—	—	13 823	19	4	—	—
Luftverkehr	14 219	—	—	14 219	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	52	—	—	52	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	28 806	—	—	28 154	19	634	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	24 525	2	63	5 157	6 378	12 056	869	—
Emissionen i n s g e s a m t	63 788	282	339	33 559	8 651	18 623	2 229	106

1) Berechnungsstand Januar 2019. — 2) Vorläufiges Ergebnis.

1. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte
			1000 t						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	1 596	99	—	73	26	31	178
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	2	3	0	0
	Energieaufkommen	4	1 596	99	—	74	29	31	179
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	1	0	—	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 595	98	—	74	29	31	179
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—	—	—
		10	1 062	—	—	0	0	0	—
		11	512	—	—	74	29	1	19
		12	—	—	—	—	—	—	—
		13	—	—	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—	—	—
		16	9	—	—	—	—	—	—
		17	—	—	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—	—	—
		19	—	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 584	—	74	29	1	19
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—	—	—
		23	—	—	—	—	—	—	—
		24	—	—	—	—	—	—	—
		25	—	—	—	—	—	—	—
		26	—	—	—	—	—	—	—
		27	—	—	—	—	—	—	—
		28	—	—	—	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—	—	—
		31	—	—	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—	—	—
		36	—	—	—	—	—	—	—
		37	—	—	—	—	—	—	—
		38	—	—	—	—	—	—	—
		39	—	—	—	—	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	—	—	—
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	11	98	—	—	30	159
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	8	—	—	—	—	46
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
E.N.D.E.R.G.I.E.V.E.R.B.R.A.U.C.H.	Endenergieverbrauch	45	3	98	—	—	—	30	113
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	7
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	—	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild-, u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	—	9
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	—	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1	—	—	—	—	—	97
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	98	—	—	—	—	—
	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	1	98	—	—	—	—	113
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)				
			Otto- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes- Heizöl	Schweres- Heizöl
			1000 t				
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	1 594	4 504	2 908	1 333	0
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	—	0
	Energieaufkommen	4	1 594	4 504	2 908	1 333	0
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	2	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 594	4 504	2 908	1 331	0
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	0	3	—
		11	—	—	—	4	—
		12	—	—	—	0	—
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	6	—
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—
		19	—	—	—	6	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	19
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—
		23	—	—	—	—	—
		24	—	—	—	—	—
		25	—	—	—	—	—
		26	—	—	—	—	—
		27	—	—	—	—	—
		28	—	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—
		31	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—
		36	—	—	—	—	—
		37	—	—	—	—	—
		38	—	—	—	0	—
		39	—	—	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	0	—
		41	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 594	4 504	2 908	1 311	0
		43	—	—	—	—	—
		44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	1 594	4 504	2 908	1 311
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	1	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	0	7	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	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	—	—	—	1	—
	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	—	—	—	0	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	0	2	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	1	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	5	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	0	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	4	0
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	0	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	1	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	5	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	2	—
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	4	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	1	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	1	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	41	0
	Schienenverkehr	77	—	—	19	—	—
	Straßenverkehr	78	1 555	—	2 712	—	—
	Luftverkehr	79	1	4 504	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	16	—	—
	Verkehr insgesamt	81	1 556	4 504	2 747	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe			Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)				Gas
				Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
								1000 t
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung		1	—	—	—	—	—
	Bezüge		2	51	15	56	131	58 212
	Bestandsentnahmen		3	—	7	—	—	—
	Energieaufkommen		4	51	23	56	131	58 212
	Lieferungen		5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen		6	—	—	1	0	—
	Primärenergieverbrauch		7	51	23	55	131	58 212
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	0	1	—	766
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	12	—	—	7 854
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	2 656
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	—	1 638
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	18	—	148
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	12	19	—	13 062
	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-, Fotovoltaik- 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	3
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	761
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	0	765
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	51	11	35	131	44 386
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	51	—	—	—	275
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	11	35	131	44 111
		07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	39
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49	—	—	—	1	897	
11 Getränkeherstellung		50	—	—	—	0	254	
12 Tabakverarbeitung		51	—	—	—	—	—	
13 Herstellung von Textilien		52	—	—	1	0	109	
14 Herstellung von Bekleidung		53	—	—	—	0	3	
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	—	—	—	—	4	
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	—	—	—	0	31	
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	—	—	—	0	1 513	
18 Herstellung v. Druckzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	—	—	—	0	59	
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	—	—	20	0	1 787	
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	—	—	—	0	307	
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	—	—	—	0	286	
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	—	—	—	1	739	
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	—	—	—	0	267	
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	—	11	13	0	288	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	—	—	—	—	849	
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	—	—	—	0	415	
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66	—	—	—	—	2	
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	—	—	—	0	501	
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	—	—	—	0	97	
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	—	—	0	0	144	
28 Maschinenbau		70	—	—	—	0	310	
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	—	—	—	0	610	
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	—	—	—	0	183	
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	—	—	—	0	71	
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	—	11	34	3	9 843	
Schielenverkehr		77	—	—	—	—	—	
Straßenverkehr		78	—	—	—	28	111	
Luftverkehr		79	—	—	—	—	—	
Binnenschifffahrt		80	—	—	—	—	—	
Verkehr insgesamt		81	—	—	—	28	111	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	—	—	—	—	21 270	

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	1 136	7 935	7 509	1 683	65 148	2 604
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	11	—
	Energieaufkommen	4	1 136	7 935	7 509	1 683	65 160	2 604
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 311	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	5	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 136	7 935	7 509	1 683	61 844	2 604
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8 Kokereien	—	—	—	—	—	—
		9 Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	—	—	—	—	—	—
		10 Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	—	—	—	121	6 463	—
		11 Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	—	—	—	338	11 056	—
		12 Industriewärmekraftwerke	—	—	—	—	1 664	—
		13 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—
		14 Wasserkraftwerke	1 136	—	—	—	—	—
		15 Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	—	7 935	5 727	1 040	8 416	—
		16 Heizwerke ¹⁾	—	—	—	35	2 033	3
		17 Hochöfen, Konverter	—	—	—	—	—	—
		18 Raffinerien	—	—	—	—	—	—
		19 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 136	7 935	5 727	1 534	29 633
	Umwandlungsausstoß	21 Kokereien	—	—	—	—	—	—
		22 Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	—	—	—	—	—	—
		23 Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	—	—	—	—	—	—
		24 Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	—	—	—	—	—	—
		25 Industriewärmekraftwerke	—	—	—	—	—	—
		26 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—
		27 Wasserkraftwerke	—	—	—	—	—	—
		28 Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	—	—	—	—	—	—
		29 Heizwerke ¹⁾	—	—	—	—	—	—
		30 Hochöfen, Konverter	—	—	—	—	—	—
		31 Raffinerien	—	—	—	—	—	—
		32 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	0	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34 Kokereien	—	—	—	—	—	—
		35 Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	—	—	—	—	—	—
		36 Kraftwerke, Heizwerke	—	—	—	—	—	—
		37 Erdöl- und Erdgasgewinnung	—	—	—	—	—	—
		38 Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	—	—	—	—	16	—
		39 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	68	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	68	16	—
		41 Fackel- u. Leitungsverluste	—	—	—	67	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 782	14	32 195
		43 Nichtenergetischer Verbrauch	—	—	—	—	—	—
		44 Statistische Differenz	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	—	1 782	14	32 195	2 601
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	12	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	6	2	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	8	—	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 268	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	69	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn., Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	967	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	1
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8	1
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	28	1
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	0
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	75	0
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	4
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	0
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	5
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	41	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	108	0
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	0
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	13	3 605	14
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	42	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 736	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	36	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	8 814	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle
			Mill. kWh	Terajoule		
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	13 706
	Bezüge	2	20 258	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	20
	Energieaufkommen	4	20 258	—	—	13 727
	Lieferungen	5	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	20 258	—	—	13 727
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—
		9	—	—	—	—
		10	—	—	—	3 595
		11	—	—	—	5 439
		12	—	—	—	1 034
		13	—	—	—	—
		14	1 213	—	—	—
		15	—	—	—	0
		16	—	—	—	1 633
		17	—	—	—	—
		18	—	—	—	—
		19	—	—	—	0
		20	1 213	—	—	11 701
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—
		22	—	—	—	—
		23	4 874	—	—	—
		24	3 758	—	28 815	—
		25	1 740	—	—	—
		26	—	—	—	—
		27	1 191	—	—	—
		28	4 683	—	—	—
		29	—	—	8 460	—
		30	—	—	—	—
		31	—	—	—	—
		32	606	—	—	—
		33	16 852	—	37 275	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—
		35	—	—	—	—
		36	852	—	907	—
		37	—	—	—	—
		38	4	—	—	—
		39	77	—	—	—
		40	933	—	907	—
		41	355	—	3 141	—
		42	34 610	—	33 227	2 026
		43	—	—	—	—
		44	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	34 610	—	33 227	2 026
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	91	—	—	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	635	—	90	—
	11 Getränkeherstellung	50	173	—	8	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	59	—	20	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	1	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	2	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	159	—	183	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	839	—	1 880	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn., Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	116	—	14	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 136	—	10 248	1 772
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	423	—	1 395	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	366	—	2 169	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 092	—	1 433	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	46	—	26	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	282	—	42	254
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	451	—	4	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	888	—	165	0
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	3	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	635	—	94	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	225	—	115	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	316	—	75	—
	28 Maschinenbau	70	396	—	117	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 310	—	2 516	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	46	—	47	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	60	—	1	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	199	—	270	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	76	—	262	—
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 026	—	21 176	2 026
	Schienerverkehr	77	1 330	—	—	—
	Straßenverkehr	78	7	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	1 337	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	9 797	—	9 219	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	40 521	2 837	—	782	472	602	3 939
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	17	58	1	5
	Energieaufkommen	4	40 521	2 837	—	798	530	603	3 944
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	61	9	—	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	40 460	2 827	—	798	530	603	3 944
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	26 754	—	1	0	0	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	13 181	—	797	530	23	431
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	227	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	40 161	—	798	530	23	431
	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-, Fotovoltaik- 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 insges.	40	—	—	—	—	—	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	299	2 827	—	—	581	3 513
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	229	—	—	—	—	1 014
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	70	2 827	—	—	—	581	2 499
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	160
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	21	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—	—	205
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	—	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	38	—	—	—	—	—	2 135
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 806	—	—	—	—	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	—	—	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—	—
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	—	—	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	—	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	—	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	38	2 827	—	—	—	—	2 499
	Straßenverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	79	—	—	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				
			Otto- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes- Heizöl	Schweres- Heizöl
			Terajoule				
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	69 386	192 793	124 026	57 054	12
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	—	3
	Energieaufkommen	4	69 386	192 793	124 027	57 054	14
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	88	—
	Primärenergieverbrauch	7	69 386	192 793	124 027	56 966	14
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	2	112	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	175	—
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	1	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	267	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	273	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	2	827	—
	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-, Fotovoltaik- 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	—	—	5	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	5	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	69 386	192 793	124 025	14
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	69 386	192 793	124 025	14
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	47	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	0	321	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	111	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	15	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	5	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	4	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	25	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	47	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	10	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	20	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	0	76	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	32	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	225	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	9	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	186	14
	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	—	—	—	25	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	7	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	194	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	31	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	73	—
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	152	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	29	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	41	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	23	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	1	1 735	14
	Straßenverkehr	77	—	—	805	—	—
	Luftverkehr	78	67 709	—	115 657	—	—
	Binnenschifffahrt	79	47	192 793	—	—	—
	Verkehr insgesamt	80	—	—	684	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	81	67 757	192 793	117 145	—	—
		84	—	—	—	—	—

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
		Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	2 223	281	1 824	5 635	209 564	
	Bestandsentnahmen	3	—	125	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	2 223	406	1 824	5 635	209 564	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	45	0	—	
Primärenergieverbrauch		7	2 223	406	1 779	5 634	209 564	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	0	47	—	2 757
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	44	—	—	28 274
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	9 563
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	—	5 898
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	740	—	532
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	44	787	—	47 024
	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-, Fotovoltaik- 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	11
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	2 741
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	—	0	2 752
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 223	362	991	5 634	159 788
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 223	—	—	1	990
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	362	991	5 633	158 798	
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	2	142	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	27	3 228	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	914	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	23	0	392	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	10	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	13	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	3	110	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	2	5 445	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	211	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	394	2	6 434	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	2	1 107	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	1 031	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	33	2 659	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	1	961	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	362	505	4	1 036	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	3 056	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	5	1 494	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	8	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	15	1 805	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	348	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	3	4	518	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	8	1 116	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	10	2 196	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	4	659	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	3	257	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	—	362	926	127	35 433
	Schienenverkehr		77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr		78	—	—	—	1 220	399
	Luftverkehr		79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt		80	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt		81	—	—	—	1 220	399
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	—	—	—	—	76 572

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	1 136	7 935	7 509	1 683	65 148	2 604
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	11	—
	Energieaufkommen	4	1 136	7 935	7 509	1 683	65 160	2 604
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 311	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	5	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 136	7 935	7 509	1 683	61 844	2 604
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—	—
		10	—	—	—	121	6 463	—
		11	—	—	—	338	11 056	—
		12	—	—	—	—	1 664	—
		13	—	—	—	—	—	—
		14	1 136	—	—	—	—	—
		15	—	7 935	5 727	1 040	8 416	—
		16	—	—	—	35	2 033	3
		17	—	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—	—
		19	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 136	7 935	5 727	1 534	29 633	3
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—	—
		23	—	—	—	—	—	—
		24	—	—	—	—	—	—
		25	—	—	—	—	—	—
		26	—	—	—	—	—	—
		27	—	—	—	—	—	—
		28	—	—	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—	—
		31	—	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—	—
		36	—	—	—	—	—	—
		37	—	—	—	—	—	—
		38	—	—	—	—	16	—
		39	—	—	—	68	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	68	16	—
		41	—	—	—	67	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 782	14	32 195
		43	—	—	—	—	—	—
		44	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	—	1 782	14	32 195	2 601
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	12	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	6	2	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	8	—	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 268	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	69	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn., Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	967	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	1
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8	1
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	28	1
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	0
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	75	0
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	4
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	0
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	5
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	41	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	0
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	13	3 605	14
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	42	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 736	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	36	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	8 814	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle
			Terajoule			
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	13 706
	Bezüge	2	72 930	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	20
	Energieaufkommen	4	72 930	—	—	13 727
	Lieferungen	5	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	72 930	—	—	13 727
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	3 595
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	5 439
		Industriewärmekraftwerke	12	—	—	1 034
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	4 366	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	0
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	1 633
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	0
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	4 366	—	11 701
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	17 547	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	13 528	28 815	—
		Industriewärmekraftwerke	25	6 264	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	4 289	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	16 859	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	8 460	—
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	2 182	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	60 669	37 275	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	3 066	907	—
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	15	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	277	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	3 359	907	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 278	3 141	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	124 596	33 227	2 026
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	124 596	—	33 227	2 026
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	327	—	—	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 287	—	90	—
	11 Getränkeherstellung	50	624	—	8	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	214	—	20	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	5	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	6	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	571	—	183	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	3 021	—	1 880	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	419	—	14	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	7 690	—	10 248	1 772
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 524	—	1 395	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 319	—	2 169	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	3 930	—	1 433	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	165	—	26	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 015	—	42	254
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 623	—	4	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	3 196	—	165	0
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	12	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 285	—	94	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	811	—	115	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 139	—	75	—
	28 Maschinenbau	70	1 426	—	117	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 718	—	2 516	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	715	—	270	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	273	—	262	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	39 695	—	21 176	2 026
	Schienerverkehr	77	4 788	—	—	—
	Straßenverkehr	78	25	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	4 813	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	35 268	—	9 219	—

2. Hessische Energiebilanz 2016

Angaben in Terajoule

Art der Angabe			Zeile	Energieträger insgesamt		
				davon		Summe
				Primär-energeträger	Sekundär-energeträger	
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	86 015	13 706	99 722	
	Bezüge	2	250 867	534 013	784 880	
	Bestandsentnahmen	3	28	212	240	
	Energieaufkommen	4	336 911	547 931	884 842	
	Lieferungen	5	3 311	—	3 311	
	Bestandsaufstockungen	6	66	143	209	
	Primärenergieverbrauch	7	333 534	547 788	881 322	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	36 095	3 756	39 852
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	53 647	6 641	60 288
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	11 227	1 035	12 261
		Kern- kraftwerke	13	—	—	—
		Wasser- kraftwerke	14	1 136	4 366	5 502
		Wind- kraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	23 118	0	23 118
		Heiz- werke ¹⁾	16	8 195	1 899	10 095
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	532	1 013	1 545
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	133 951	18 710	152 661
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	17 547	17 547
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	42 343	42 343
		Industrie- wärme- kraftwerke	25	—	6 264	6 264
		Kern- kraftwerke	26	—	—	—
		Wasser- kraftwerke	27	—	4 289	4 289
		Wind- kraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	—	16 859	16 859
		Heiz- werke ¹⁾	29	—	8 460	8 460
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	2 182	2 182
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	97 944	97 944
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	3 973	3 973
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	27	20	47
		Sonstige Energieerzeuger	39	2 809	277	3 087
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	2 836	4 271	7 107
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	67	4 420	4 487
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	196 680	618 332	815 012
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 219	3 238	4 457
		Statistische Differenz	44	—	—	—
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	195 461	615 094	810 555
		07 Erzbau	46	—	—	—
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	154	536	690
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—
		10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 236	2 747	5 983
		11 Getränkeherstellung	50	922	744	1 665
		12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—
13 Herstellung von Textilien		52	393	273	666	
14 Herstellung von Bekleidung		53	10	10	20	
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	13	9	22	
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	2 378	782	3 160	
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	5 515	4 950	10 465	
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	211	444	655	
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	7 402	20 331	27 733	
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	1 109	2 996	4 105	
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	1 031	3 521	4 552	
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	2 668	5 620	8 288	
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	961	201	1 162	
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	1 102	4 517	5 620	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	3 056	1 628	4 684	
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	1 494	6 197	7 692	
24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung		66	8	19	27	
25 Herstellung von Metallherzeugnissen		67	1 880	2 588	4 468	
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	352	957	1 310	
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	534	1 294	1 828	
28 Maschinenbau		70	1 122	1 703	2 825	
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	2 237	7 273	9 510	
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	666	1 030	1 696	
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	259	562	821	
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	39 104	71 389	110 492	
Straßenverkehr		77	42	5 592	5 634	
Luftverkehr		78	9 135	184 611	193 746	
Binnenschifffahrt		79	—	192 840	192 840	
Verkehr insgesamt		80	36	684	720	
Verkehr insgesamt		81	9 213	383 727	392 940	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	76 572	44 487	121 059	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

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

¹⁾ Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)				
			Otto- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes- Heizöl	Schweres- Heizöl
			1000 t				
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	1 600	4 534	2 968	1 348	0
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	0	—
	Energieaufkommen	4	1 600	4 534	2 968	1 349	0
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 600	4 534	2 968	1 349	0
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	0	1	—
		11	—	—	—	2	—
		12	—	—	—	0	—
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	6	—
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	1
		19	—	—	—	—	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	11	—
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—
		23	—	—	—	—	—
		24	—	—	—	—	—
		25	—	—	—	—	—
		26	—	—	—	—	—
		27	—	—	—	—	—
		28	—	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—
		31	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—
		36	—	—	—	—	—
		37	—	—	—	0	—
		38	—	—	—	0	—
		39	—	—	—	—	—
		40	—	—	—	0	—
		41	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 600	4 534	2 968	1 338	0
		43	—	—	—	—	—
		44	—	—	—	—	—
		45	1 600	4 534	2 968	1 338	0
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	1	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	0	7	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	2	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	0	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	0	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	1	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	1	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	0	1	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	2	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	5	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	0	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	4	0
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	0	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	1	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	0	4	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	2	—
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	4	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	1	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	1	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	40	0
	Schienenverkehr	77	—	—	19	—	—
	Straßenverkehr	78	1 561	—	2 768	—	—
	Luftverkehr	79	1	4 534	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	16	—	—
	Verkehr insgesamt	81	1 562	4 534	2 803	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
			1000 t				Mill. kWh
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	53	18	55	185	56 795
	Bestandsentnahmen	3	—	0	1	—	—
	Energieaufkommen	4	53	18	56	185	56 795
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	0	—
	Primärenergieverbrauch	7	53	18	56	185	56 795
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	2	—	653
		11	—	7	—	—	7 128
		12	—	—	—	—	3 793
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	0	—	—	1 719
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—
		19	—	—	19	—	246
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	7	21	—	13 539
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—
		23	—	—	—	—	—
		24	—	—	—	—	—
		25	—	—	—	—	—
		26	—	—	—	—	—
		27	—	—	—	—	—
		28	—	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—
		31	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—
		36	—	—	—	—	—
		37	—	—	—	—	4
		38	—	—	—	0	0
		39	—	—	—	—	723
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	0	726
		41	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	53	11	35	185
		43	53	—	—	—	296
		44	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	11	35	185	42 233
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	38
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	1	921
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	253
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	1	0	111
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	3
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	2
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	0	33
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	0	1 478
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	57
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	19	0	2 068
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	302
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	312
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	1	695
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	0	0	273
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	11	15	0	303
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	866
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	432
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	2
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	0	521
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	108
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	0	137
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	313
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	950
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	38
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	41
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	146
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	63
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	11	35	3	10 466
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	40	93
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	40	93
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	20 930

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 055	11 645	7 576	1 699	64 184	2 913
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	18	—
	Energieaufkommen	4	1 055	11 645	7 576	1 699	64 203	2 913
	Lieferungen	5	—	—	—	—	2 484	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	9	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 055	11 645	7 576	1 699	61 710	2 913
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	110	6 471	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	294	11 378	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	1 635	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 055	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	11 645	5 758	1 090	8 703
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	38	1 934	3
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 055	11 645	5 758	1 533	30 122
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	0	—	—
		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	—	—	70	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	70	16	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	83	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 818	13	31 572
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	—	1 818	13	31 572	2 910
	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	9	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	6	2	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	7	—	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 033	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	65	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	947	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	1
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	1
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	50	1
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	118	1
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	3
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	17	0
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	22	5
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	22	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	93	0
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	9	1
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	2	1
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	13	3 400	14
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	43	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 028	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	37	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	9 109	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	—

3. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle
			Mill. kWh	Terajoule		
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	13 453
	Bezüge	2	20 588	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	20 588	—	—	13 453
	Lieferungen	5	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17
	Primärenergieverbrauch	7	20 588	—	—	13 436
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—
		9	—	—	—	—
		10	—	—	—	3 426
		11	—	—	—	5 448
		12	—	—	—	1 025
		13	—	—	—	—
		14	1 245	—	—	—
		15	—	—	—	0
		16	—	—	—	1 555
		17	—	—	—	—
		18	—	—	—	—
		19	—	—	—	0
		20	1 245	—	—	11 453
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—
		22	—	—	—	—
		23	4 142	—	—	—
		24	3 374	—	27 432	—
		25	2 379	—	—	—
		26	—	—	—	—
		27	1 156	—	—	—
		28	5 737	—	—	—
		29	—	—	8 169	—
		30	—	—	—	—
		31	—	—	—	—
		32	109	—	—	—
		33	16 897	—	35 601	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—
		35	—	—	—	—
		36	808	—	678	—
		37	4	—	—	—
		38	0	—	—	—
		39	77	—	—	—
		40	889	—	678	—
		41	357	—	2 566	—
		42	34 994	—	32 357	1 983
		43	—	—	—	—
		44	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	34 994	—	32 357	1 983
	07 Erzbau	46	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	73	—	—	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	653	—	61	—
	11 Getränkeherstellung	50	167	—	7	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	60	—	20	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	2	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	1	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	159	—	127	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	832	—	1 797	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	107	—	11	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 183	—	10 697	1 685
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	398	—	1 145	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	340	—	1 749	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 088	—	1 423	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	48	—	25	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	314	—	22	258
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	465	—	4	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	912	—	146	0
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	3	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	653	—	101	40
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	251	—	113	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	299	—	72	—
	28 Maschinenbau	70	410	—	262	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 339	—	1 165	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	46	—	44	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	61	—	—	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	156	—	507	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	77	—	251	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 095	—	19 749	1 983
	Schieneverkehr	77	1 186	—	—	—
	Straßenverkehr	78	7	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	1 193	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	9 783	—	8 786	—

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	33 681	2 935	—	765	427	734	4 278
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	33 681	2 935	—	765	427	734	4 278
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	595	6	—	30	4	—	1
	Primärenergieverbrauch	7	33 086	2 929	—	734	423	734	4 276
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	22 135	—	3	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	10 433	—	731	423	102	437
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	178	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	32 746	—	734	423	102	437
	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-, Fotovoltaik- 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 insges.	40	—	—	—	—	—	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	339	2 929	—	—	632	3 840
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	233	415	—	—	—	1 025
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	107	2 514	—	—	—	632	2 815
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	189
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	33	—	—	—	—	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	—	381
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	—	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	84	—	—	—	—	—	2 245
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 481	—	—	—	—	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	—	—	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—	—
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	—	—	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	—	—	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	—	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	—	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	84	2 514	—	—	—	—	2 815
	Schienenverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes- Heizöl	Schweres- Heizöl	
			Terajoule					
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	69 660	194 058	126 586	57 726	20	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	12	—	
	Energieaufkommen	4	69 660	194 058	126 586	57 738	20	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	—	1	
	Primärenergieverbrauch	7	69 660	194 058	126 586	57 738	19	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	5	40	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	99	—
		Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	3	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	261	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	49	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	5	452	—	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- 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	—	—	—	4	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	4	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	69 660	194 058	126 581	57 282	19	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	69 660	194 058	126 581	57 282	19
07 Erzbergbau		46	—	—	—	—	—	
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau		47	—	—	0	48	—	
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden		48	—	—	—	—	—	
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49	—	—	0	283	—	
11 Getränkeherstellung		50	—	—	—	99	—	
12 Tabakverarbeitung		51	—	—	—	—	—	
13 Herstellung von Textilien		52	—	—	—	16	—	
14 Herstellung von Bekleidung		53	—	—	—	5	—	
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	—	—	—	4	—	
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	—	—	—	19	—	
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	—	—	0	38	—	
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	—	—	—	10	—	
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	—	—	—	26	—	
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	—	—	0	61	—	
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	—	—	0	77	—	
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	—	—	—	235	—	
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	—	—	—	8	—	
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	—	—	—	190	19	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	—	—	0	1	—	
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	—	—	—	23	—	
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66	—	—	—	7	—	
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	—	—	0	190	—	
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	—	—	—	27	—	
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	—	—	—	77	—	
28 Maschinenbau		70	—	—	—	152	—	
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	—	—	0	29	—	
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72	—	—	—	16	—	
31 Herstellung von Möbeln		73	—	—	—	12	—	
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	—	—	—	41	—	
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	—	—	—	25	—	
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	—	—	1	1 717	19	
Schielenverkehr		77	—	—	821	—	—	
Straßenverkehr		78	67 977	—	118 040	—	—	
Luftverkehr		79	47	194 058	—	—	—	
Binnenschifffahrt		80	—	—	698	—	—	
Verkehr insgesamt		81	68 025	194 058	119 559	—	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
			Terajoule				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	2 320	294	1 829	7 975	204 462
	Bestandsentnahmen	3	—	4	33	—	—
	Energieaufkommen	4	2 320	297	1 862	7 975	204 462
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	3	—
	Primärenergieverbrauch	7	2 320	297	1 862	7 971	204 462
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	87	—	2 350
		11	—	25	—	—	25 660
		12	—	—	—	—	13 655
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	0	—	—	6 190
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—
		19	—	—	770	—	887
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	25	856	—	48 742
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—
		23	—	—	—	—	—
		24	—	—	—	—	—
		25	—	—	—	—	—
		26	—	—	—	—	—
		27	—	—	—	—	—
		28	—	—	—	—	—
		29	—	—	—	—	—
		30	—	—	—	—	—
		31	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—
		35	—	—	—	—	—
		36	—	—	—	—	—
		37	—	—	—	—	13
		38	—	—	—	0	0
		39	—	—	—	—	2 601
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	0	2 614
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 320	272	1 006	7 971
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 320	—	—	1 066
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	—	272	1 006	7 970
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	5	138
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	23	3 315
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	911
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	23	0	398
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	11
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	7
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	2	119
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	2	5 319
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	205
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	389	2	7 444
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	2	1 088
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	1 124
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	31	2 502
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	8	1	984
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	272	582	4	1 093
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	3 118
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	5	1 555
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	8
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	18	1 875
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	388
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	4	4	494
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	11	1 125
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	10	3 421
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	1	136
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	147
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	4	524
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	3	227
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	272	1 005	132	37 676
	Schiienenverkehr	77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 737	333
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	1 737	333
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	75 349

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 055	11 645	7 576	1 699	64 184	2 913
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	18	—
	Energieaufkommen	4	1 055	11 645	7 576	1 699	64 203	2 913
	Lieferungen	5	—	—	—	—	2 484	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	9	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 055	11 645	7 576	1 699	61 710	2 913
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	110	6 471	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	294	11 378	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	1 635	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 055	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	11 645	5 758	1 090	8 703
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	38	1 934	3
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 055	11 645	5 758	1 533	30 122
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- 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	—	—	70	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	70	16	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	83	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 818	13	31 572
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	—	1 818	13	31 572	2 910
	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	9	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	6	2	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	7	—	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 033	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	65	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	947	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	1
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	1
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	50	1
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	—
	24.2.24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	118	1
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	3
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	17	0
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	22	5
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	22	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	93	0
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	9	1
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	2	1
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	13	3 400	14
	Schienenverkehr	77	—	—	—	—	43	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 028	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	37	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	9 109	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	—	—	—	—

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
Terajoule							
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	13 453	
	Bezüge	2	74 116	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	74 116	—	—	13 453	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17	
	Primärenergieverbrauch	7	74 116	—	—	13 436	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	3 426
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 448
		Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	1 025
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	4 482	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	0
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	1 555
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	0	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	4 482	—	—	11 453	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	14 913	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	12 145	—	27 432	—
		Industriewärmekraftwerke	25	8 564	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	4 161	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	20 652	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	—	8 169	—
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger	32	393	—	—	—	
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	60 829	—	35 601	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	2 907	—	678	—
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	13	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	277	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	3 199	—	678	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 286	—	2 566	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	125 978	—	32 357	1 983
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	125 978	—	32 357	1 983
		07 Erzbergbau	46	—	—	—	—
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	263	—	—	—
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—
		10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 351	—	61	—
		11 Getränkeherstellung	50	600	—	7	—
		12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—
13 Herstellung von Textilien		52	215	—	20	—	
14 Herstellung von Bekleidung		53	6	—	—	—	
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	3	—	—	—	
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	572	—	127	—	
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	2 995	—	1 797	—	
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	384	—	11	—	
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	7 859	—	10 697	1 685	
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	1 432	—	1 145	—	
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	1 224	—	1 749	—	
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	3 919	—	1 423	—	
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	173	—	25	—	
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	1 131	—	22	258	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	1 673	—	4	—	
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	3 284	—	146	0	
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66	11	—	—	—	
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	2 351	—	101	40	
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	903	—	113	—	
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	1 076	—	72	—	
28 Maschinenbau		70	1 476	—	262	—	
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	4 820	—	1 165	—	
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72	165	—	44	—	
31 Herstellung von Möbeln		73	218	—	—	—	
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	562	—	507	—	
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	278	—	251	—	
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	39 943	—	19 749	1 983	
Schielenverkehr		77	4 270	—	—	—	
Straßenverkehr		78	25	—	—	—	
Luftverkehr		79	—	—	—	—	
Binnenschifffahrt		80	—	—	—	—	
Verkehr insgesamt		81	4 295	—	—	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	35 221	—	8 786	—		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Hessische Energiebilanz 2017 Schätzbilanz

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär- energieträger	Sekundär- energieträger		
						Terajoule
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	89 072	13 453	102 525	
	Bezüge	2	238 908	542 956	781 864	
	Bestandsentnahmen	3	18	49	67	
	Energieaufkommen	4	327 998	556 458	884 457	
	Lieferungen	5	2 484	—	2 484	
	Bestandsaufstockungen	6	635	32	667	
	Primärenergieverbrauch	7	324 880	556 426	881 306	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	31 069	3 557	34 627
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	48 497	6 532	55 029
		Industriewärmekraftwerke	12	15 290	1 027	16 317
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 055	4 482	5 537
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	27 196	0	27 196
		Heizwerke ¹⁾	16	8 344	1 817	10 161
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	887	819	1 705
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	132 338	18 234	150 572	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	14 913	14 913
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	39 577	39 577
		Industriewärmekraftwerke	25	—	8 564	8 564
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	4 161	4 161
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	—	20 652	20 652
		Heizwerke ¹⁾	29	—	8 169	8 169
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	393	393
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	96 430	96 430	
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	3 585	3 585
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	29	13	42
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0	5	5
		Sonstige Energieerzeuger	39	2 671	277	2 948
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	2 700	3 881	6 581
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	83	3 852	3 935
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	189 759	626 889	816 648
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 299	3 761	5 060
		Statistische Differenz	44	—	—	—
Endenergieverbrauch		45	188 460	623 128	811 588	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	147	505	652	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 323	2 752	6 075	
	11 Getränkeherstellung	50	918	706	1 624	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	399	273	672	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	11	12	23	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	7	6	13	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	2 152	721	2 872	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	5 384	4 832	10 217	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	205	406	610	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	8 392	21 039	29 431	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 091	2 640	3 730	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 124	3 051	4 175	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	2 511	5 608	8 118	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	985	214	1 199	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 227	4 721	5 948	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	3 118	1 678	4 797	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 555	5 939	7 495	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	8	18	26	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1 994	2 701	4 694	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	392	1 043	1 435	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	512	1 234	1 746	
	28 Maschinenbau	70	1 153	1 901	3 053	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	3 443	6 023	9 467	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	136	226	362	
	31 Herstellung von Möbeln	73	240	230	470	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	533	1 114	1 647	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	230	557	787	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	41 187	70 151	111 337	
	Schielenverkehr	77	43	5 091	5 134	
	Straßenverkehr	78	9 361	187 779	197 140	
Luftverkehr	79	—	194 105	194 105		
Binnenschifffahrt	80	37	698	735		
Verkehr insgesamt	81	9 442	387 673	397 115		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	75 349	44 007	119 356		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2016
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	Insgesamt
PRIMÄR- ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	1 136	7 935	5 727	1 782	1 683	8 147	31 535	502	12 556	12 290	119	2 604	86 015
	Einfuhr	2													
	Bestandsentnahmen	3								2		9			11
	Energieaufkommen im Inland	4	1 136	7 935	5 727	1 782	1 683	8 147	31 535	504	12 556	12 299	119	2 604	86 027
	Ausfuhr	5									3 311				3 311
	Bestandsaufstockungen	6							2				3		5
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 136	7 935	5 727	1 782	1 683	8 147	31 533	504	9 245	12 299	116	2 604	82 711
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10					121	11	2 785		2	3 595	70		6 584
	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11					338	863	4 748	16		5 391	38		11 394
	Industriewärmekraftwerke (nur für Strom)	12						112	822			730			1 664
	Wasserkraftwerke	14	1 136												1 136
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15		7 935	5 727		1 040	6 756	1 238	422					23 118
	Heizwerke	16					35	320	62	9		1 633	8	3	2 071
	Sonstige Energieerzeuger	19													
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 136	7 935	5 727		1 534	8 064	9 655	447	2	11 349	116	3	45 968
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32													
	E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40					68	16							84
	Fackel- und Leitungsverluste	41													67
	Energieangebot	42				1 782	14	68	21 879	57	9 242	949		2 601	36 593
	Nichtenergetischer Verbrauch	43													
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Statistische Differenzen	44													
	Endenergieverbrauch	45				1 782	14	68	21 879	57	9 242	949		2 601	36 593
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73					13	68	2 530	57		949		14	3 632
	Verkehr zusammen	78									8 814				8 814
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81				1 782	1		19 348		429			2 587	24 147

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

Art der Angabe		Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	Insgesamt
PRIMÄR- ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	1 055	11 645	5 758	1 818	1 699	8 111	31 566	248	12 000	12 097	162	2 913	89 072
	Einfuhr	2													
	Bestandsentnahmen	3							14				5		18
	Energieaufkommen im Inland	4	1 055	11 645	5 758	1 818	1 699	8 111	31 579	248	12 000	12 097	167	2 913	89 090
	Ausfuhr	5									2 484				2 484
	Bestandsaufstockungen	6								1		9			9
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 055	11 645	5 758	1 818	1 699	8 111	31 579	248	9 516	12 088	167	2 913	86 598
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärme kraftwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10					110	11	2 925		37	3 426	72		6 581
	Wärme kraftwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11					294	752	5 141	15		5 403	67		11 673
	Industriewärme kraftwerke (nur für Strom)	12						116	770			749			1 635
	Wasserkraftwerke	14	1 055												1 055
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15		11 645	5 758		1 090	6 884	1 660	159					27 196
	Heizwerke	16					38	269	74	9		1 555	27	3	1 976
	Sonstige Energieerzeuger	19													
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 055	11 645	5 758		1 533	8 031	10 571	183	37	11 133	167	3	50 115
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32													
	E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40					70	16							86
	Fackel- und Leitungsverluste	41							83						83
	Energieangebot	42				1 818	13	64	21 008	64	9 479	956		2 910	36 313
	Nichtenergetischer Verbrauch	43													
	Statistische Differenzen	44													
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45				1 818	13	64	21 008	64	9 479	956		2 910	36 313
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73					13	64	2 315	64		956		14	3 427
	Verkehr zusammen	78									9 109				9 109
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81				1 818	0		18 693		371			2 895	23 778