

Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 15/16

Juni 2018

Hessische Energie- und CO₂-Bilanz 2015 und vorläufige Ergebnisse für 2016

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. Lentz	0611 3802-463
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, 2018

Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung 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 2016 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1995 bis 2016 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2016	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2016 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2015	9
Abb. 6: CO ₂ -Bilanz des Landes Hessen 2015	10
 Tabellenteil	
1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2016	11
2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch 1990 bis 2016 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2016 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2016 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990 bis 2016 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2016 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2016	18
9. Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen 1990 bis 2016 nach Energieträgern	19
10. Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 1990 bis 2016	19
11. Energiebedingte CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2016 nach Sektoren	20
12. (a) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2015 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
(b) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
13. (a) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2015 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
(b) Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
 Anhang	
1. Hessische Energiebilanz 2015 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	24
2. Hessische Energiebilanz 2015 - Angaben in Terajoule	29
3. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz) - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	35
4. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz) - Angaben in Terajoule	40
5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2015	46
6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2016 (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

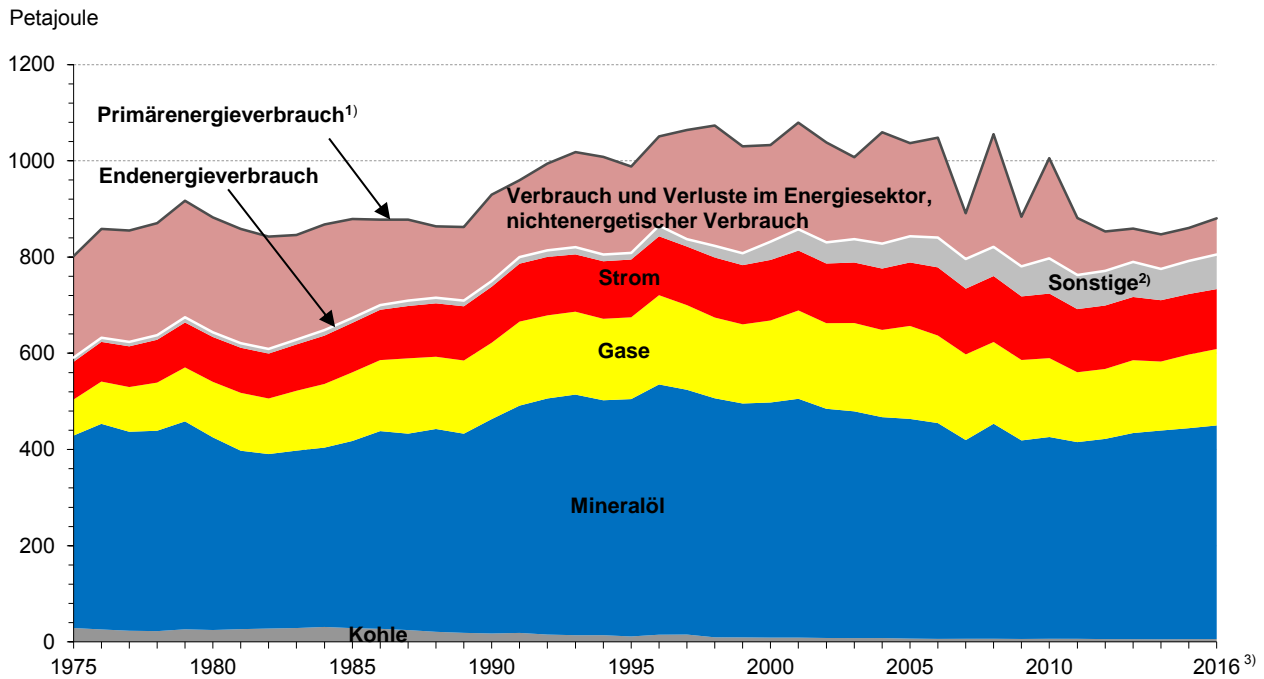
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

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.

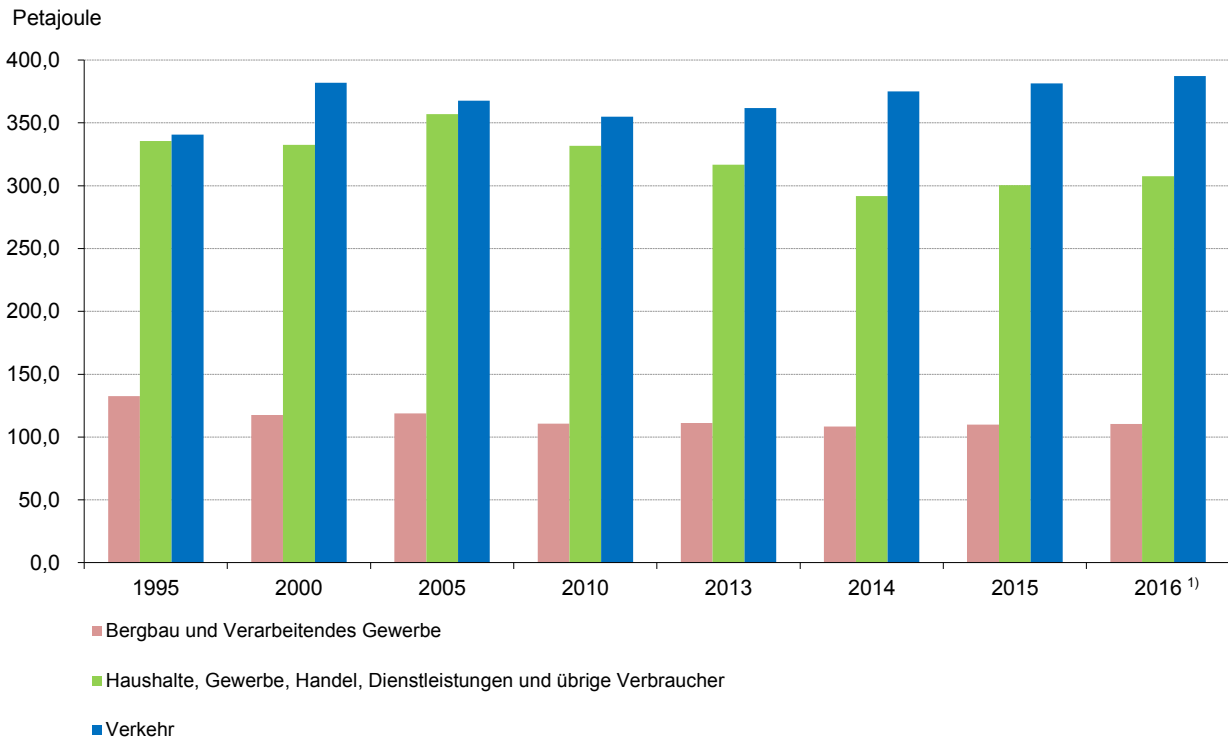
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2016
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 2016
nach Verbrauchssektoren**

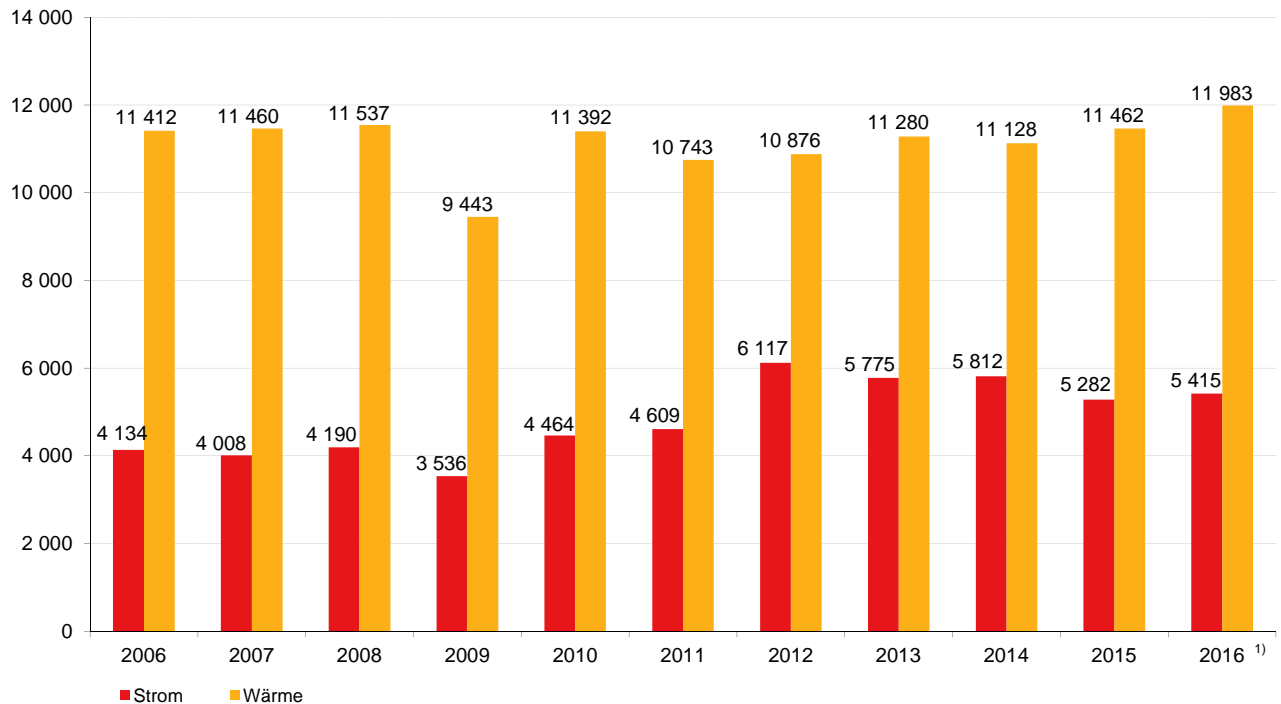


1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2016

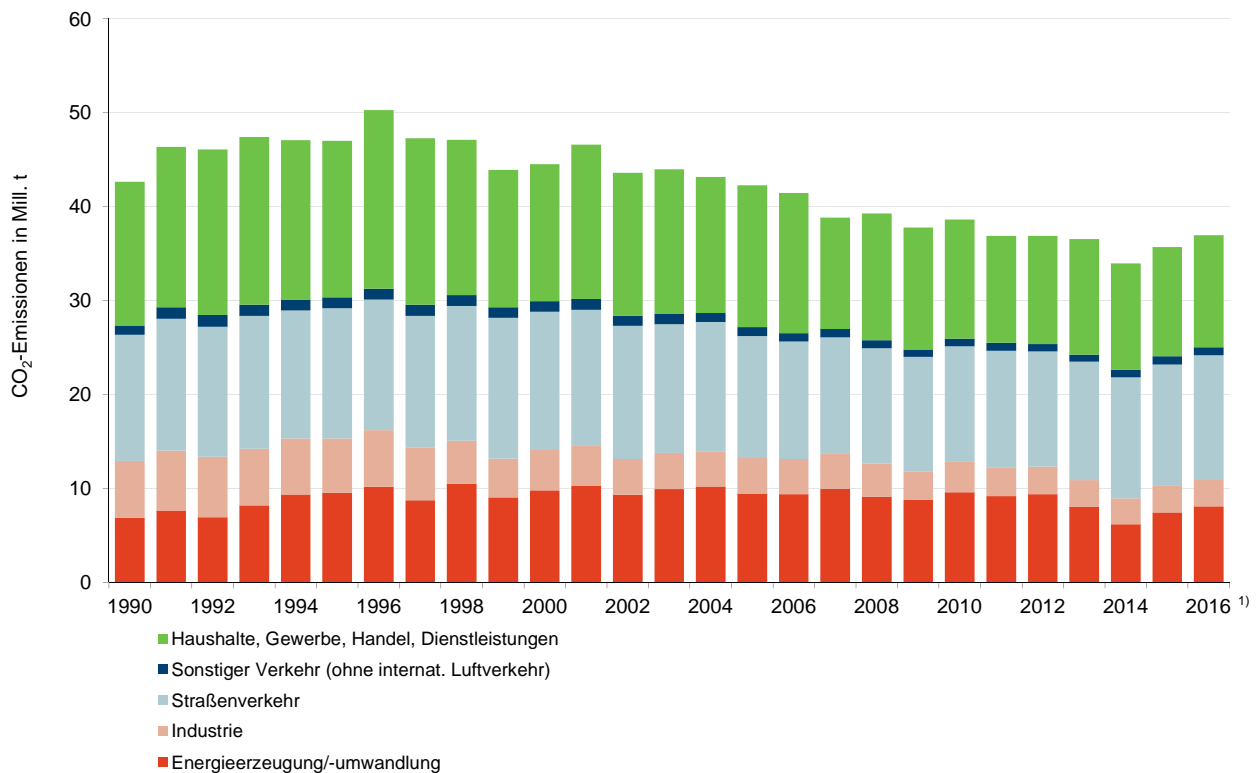
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)

Mill. kWh



1) Vorläufiges Ergebnis.

Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen 1990 bis 2016 nach Verbrauchssektoren



1) Vorläufiges Ergebnis.

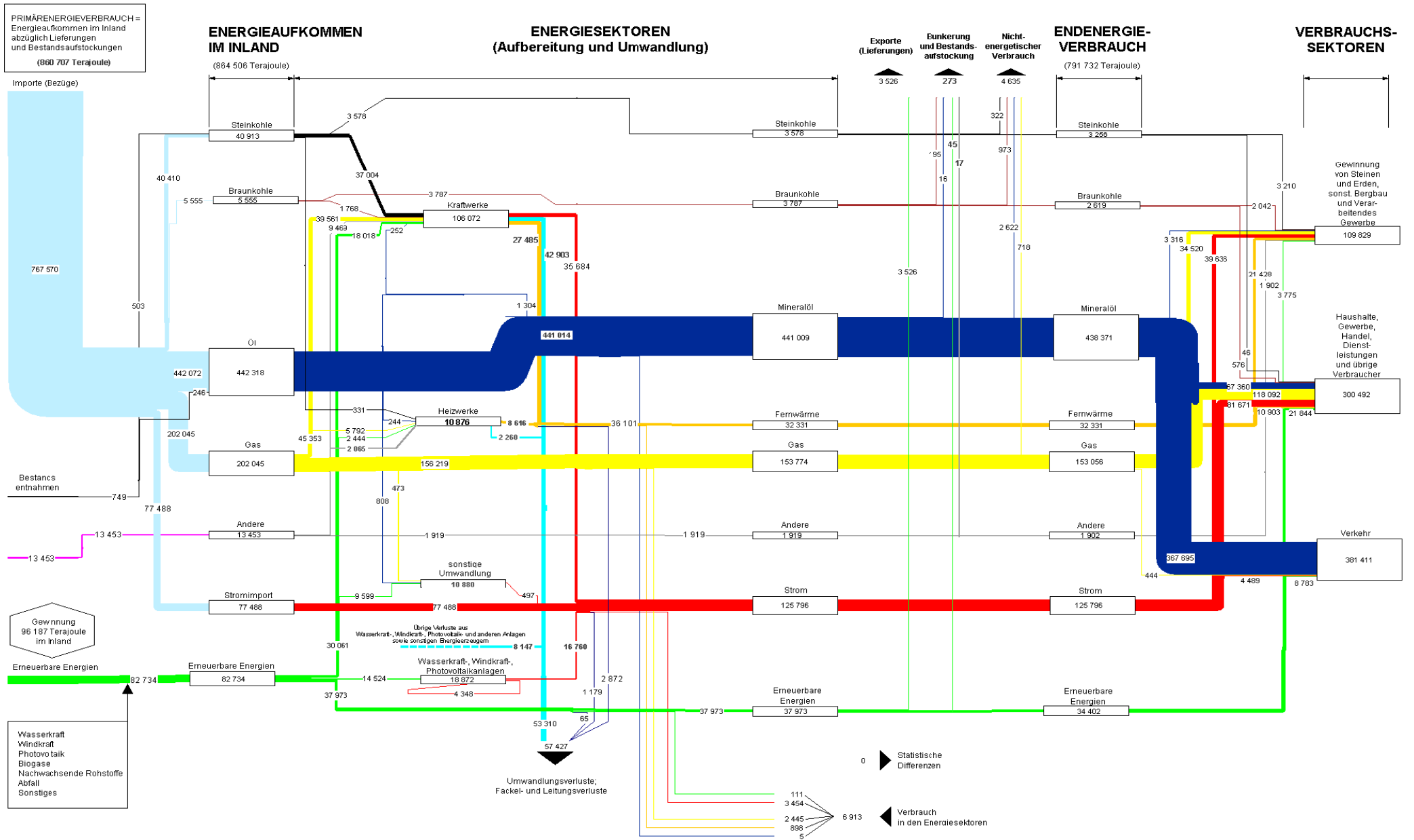
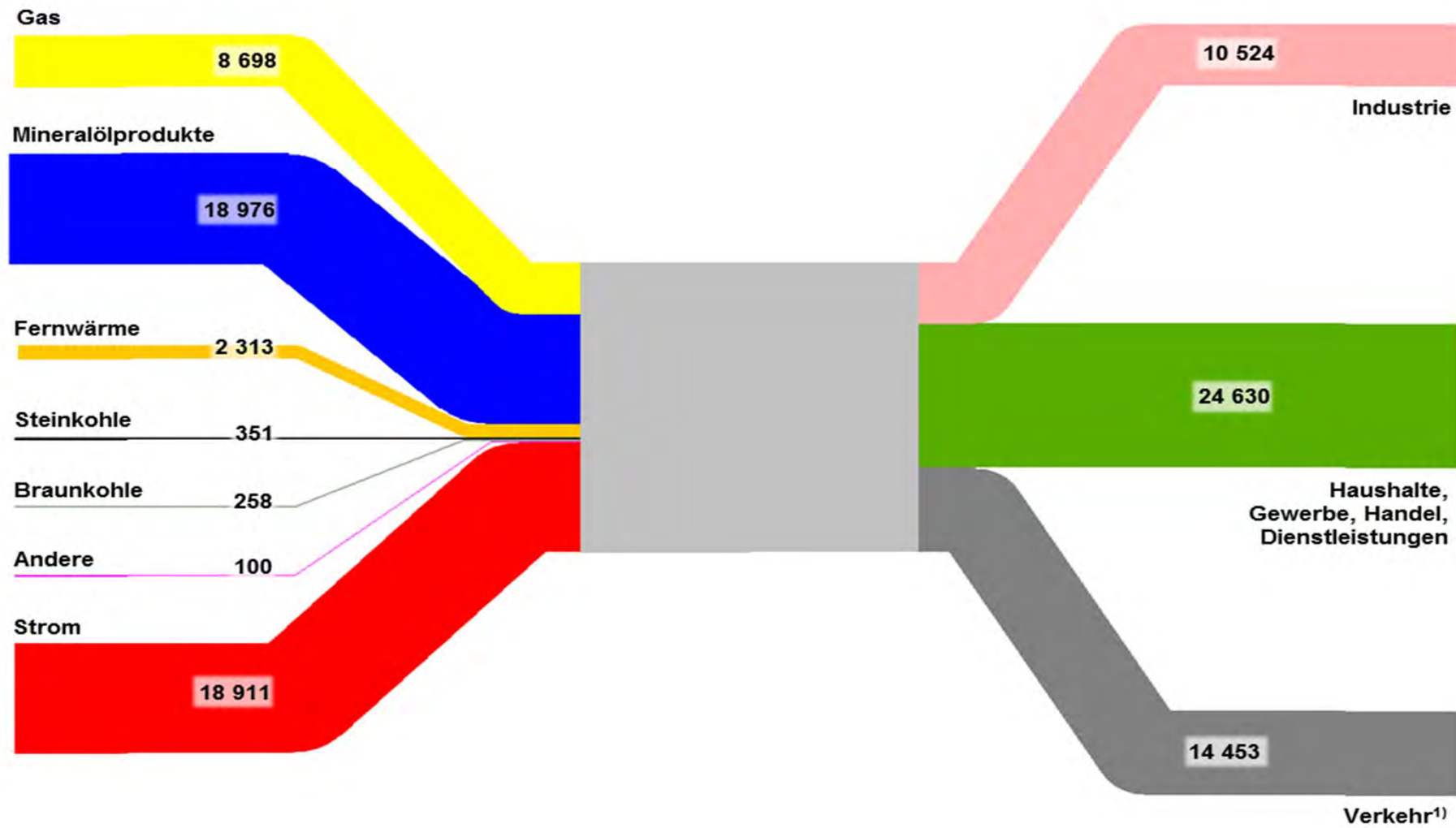


Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2015
(in Terajoule)

© Hessisches Statistisches Landesamt



1) Ohne internationalen Luftverkehr.

**Abb. 6: CO₂-Bilanz
des Landes Hessen 2015
(in 1000 t CO₂)**

1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2016

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	64 340	4 635	791 732
2016 ¹⁾	880 623	99 740	70 892	4 547	805 184
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	39	28	106
2016	95	547	44	27	107
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	7,5	0,5	92,0
2016	100	11,3	8,1	0,5	91,4

1) Vorläufiges Ergebnis.

2. Primärenergieverbrauch von 1990 bis 2016 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 ⁴⁾	880 623	43 288	5 880	447 934	214 215	—	82 677	86 628
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	95	120	—	992	222
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	50,9	24,3	—	9,4	9,8

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 2016 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 ³⁾	805 184	2 898	3 082	443 999	158 798	36 559	124 596	35 253
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	107	30	39	98	104	5 859	107	317
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	55,1	19,7	4,5	15,5	4,4

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

4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes von 1990 bis 2016 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 ³⁾	110 492	2 865	2 499	3 165	35 433	3 632	39 695	23 202
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
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

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 2016 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 ³⁾	387 209	—	—	373 159	399	8 838	4 813	—
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	125	—	—	123	—	.	77	—
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	2,3	1,2	—

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

3) Vorläufiges Ergebnis.

6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher von 1990 bis 2016 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 ³⁾	307 482	32	583	67 674	122 965	24 089	80 087	12 051
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
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	22,0	40,0	7,8	26,0	3,9

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

3) Vorläufiges Ergebnis.

7. Endenergieverbrauch in Hessen von 1990 bis 2016 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
1992	143,6	331,2	205,2	126,0	325,3	800,1
1993	134,8	337,0	205,2	131,9	351,7	823,6
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 ¹⁾	110,5	387,2	194,3	192,9	307,5	805,2
Verhältniszahlen (in %)						
1990	18,2	41,4	25,8	15,6	40,4	100
1992	17,9	41,4	25,6	15,8	40,7	100
1993	16,4	40,9	24,9	16,0	42,7	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	13,7	48,1	24,1	24,0	38,2	100

1) Vorläufiges Ergebnis.

8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen von 1990 bis 2016

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 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	880 623
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	82 677
<i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾</i>	%	0,64	0,96	1,95	3,71	6,75	7,83	8,35	8,61	8,73	9,20	9,39
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	307 482
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
<i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i>	%	52,6	53,5	60,2	64,6	64,4	64,1	64,3	63,6	64,2	66,5	66,0
Energieproduktivität ²⁾	Mill. € / PJ	...	172,88	188,40	204,69	225,94	267,36	279,11	283,74	299,43	302,42	305,97
Kohlendioxidemissionen ³⁾	Mill. t	50,5	56,5	56,2	54,5	50,4	48,2	48,9	48,7	46,8	48,9	50,3
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
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	27 699	28 138

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 2016 nach Energieträgern

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016 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
Braunkohle	738	155	93	84	69	51	57	76	88	89
Heizöl	139	176	41	64	54	161	23	15	13	46
Erdgas	2 765	2 786	3 200	4 321	3 965	4 983	4 355	4 221	4 299	4 886
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
Sonstige Energieträger ³⁾	889	771	660	1 125	1 121	1 401	1 101	1 234	1 662	1 521
Bruttostromerzeugung	24 481	24 128	27 172	28 481	30 068	16 270	14 834	13 103	15 914	16 852
Verhältniszahlen (in %)										
Steinkohle	18,7	35,8	26,4	21,9	21,0	32,8	30,2	17,3	23,3	23,9
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,5
Heizöl	0,6	0,7	0,2	0,2	0,2	1,0	0,2	0,1	0,1	0,3
Erdgas	11,3	11,5	11,8	15,2	13,2	30,6	29,4	32,2	27,0	29,0
Kernenergie	61,6	45,8	55,7	53,1	51,0	—	—	—	—	—
Erneuerbare Energieträger	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	26,7	32,5	40,3	38,6	37,3
Sonstige Energieträger	3,6	3,2	2,4	4,0	3,7	8,6	7,4	9,4	10,4	9,0
Bruttostromerzeugung	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 2016
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 ¹⁾	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016 ⁶⁾
Mill. kWh										
Wasserkraft ²⁾	127	347	337	385	527	319	392	296	298	316
Windkraft	—	33	216	503	648	1 028	1 226	1 429	2 105	2 204
Photovoltaik	—	0	1	64	614	1 262	1 394	1 520	1 631	1 591
Deponiegas	4	59	73	112	74	51	43	41	40	22
Klärgas	—	0	42	56	111	93	83	85	97	108
Biogas	—	—	4	27	315	542	636	717	781	787
Feste Biomasse	—	—	0	216	436	542	533	576	559	607
Biogener Anteil des Abfalls ³⁾	149	126	178	168	437	465	488	589	590	600
Sonstige ⁴⁾	—	0	—	1	48	35	26	33	43	48
Insgesamt	280	566	850	1 533	3 209	4 337	4 821	5 286	6 145	6 282
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

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 2016 nach Sektoren

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 ⁶⁾	37,0	8,1	2,9	14,0	0,1	13,2	0,7	0,1	11,9	13,4
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	21,9	7,8	38,0	0,1	35,7	2,0	0,1	32,3	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	118	48	97	49	98	110	29	78	170

1) Berechnungsstand Juni 2017. — 2) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 3) Nur inländischer Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2016). — 4) Einschl. militärischer Dienststellen. — 5) Internationaler Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2016). — 6) Vorläufiges Ergebnis.

**12. (a) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)²⁾
in Hessen 2015 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)	2 783	2 337	0	12	150	284
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 313	1 124	183	7	1 505	494
Industriekraftwerke	620	—	—	1	557	62
Heizwerke	562	31	—	18	324	189
Sonstige Energieerzeuger	29	—	—	2	26	0
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	137	—	—	0	137	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	7 444	3 491	183	41	2 700	1 029
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 842	346	200	265	1 931	100
Verkehr	27 027	—	—	27 002	25	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 622	4	57	4 955	6 606	—
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	41 491	351	257	32 222	8 561	100
I n s g e s a m t	48 935	3 842	440	32 263	11 261	1 128

1) Berechnungsstand Juni 2017. — 2) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

**12. (b) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)²⁾
in Hessen 2016³⁾ nach Emittentensektoren und Energieträgern**
(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	2 999	2 503	0	12	154	329
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 509	1 233	183	17	1 582	493
Industriekraftwerke	602	—	—	0	535	67
Heizwerke	520	21	—	20	330	149
Sonstige Energieerzeuger	310	—	—	20	290	0
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	154	—	—	0	154	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	8 094	3 758	183	70	3 044	1 038
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 897	309	245	251	1 982	110
Verkehr	27 429	—	—	27 406	22	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 919	3	58	4 980	6 878	—
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	42 245	312	303	32 637	8 883	110
I n s g e s a m t	50 339	4 070	487	32 707	11 927	1 148

1) Berechnungsstand Juni 2017. — 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 2015 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	10 524	346	200	265	2 068	6 011	1 533	100
Schienenverkehr	726	—	—	54	—	672	—	—
Straßenverkehr	12 896	—	—	12 871	25	—	—	—
Luftverkehr	14 024	—	—	14 024	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	54	—	—	54	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	27 699	—	—	27 002	25	672	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige								
Verbraucher	24 629	4	57	4 955	6 606	12 227	780	—
Emissionen i n s g e s a m t	62 852	351	257	32 222	8 698	18 911	2 313	100

1) Berechnungsstand Juni 2017.

**13. (b) Effektive CO₂-Emissionen¹⁾ aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)
in Hessen 2016²⁾ 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	761	—	—	55	—	706	—	—
Straßenverkehr	13 193	—	—	13 167	22	4	—	—
Luftverkehr	14 129	—	—	14 129	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	—	—	55	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	28 138	—	—	27 406	22	710	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige								
Verbraucher	24 600	3	58	4 980	6 878	11 812	869	—
Emissionen i n s g e s a m t	63 215	312	303	32 637	9 036	18 420	2 397	110

1) Berechnungsstand Juni 2017. — 2) Vorläufiges Ergebnis.

1. Hessische Energiebilanz 2015

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	1 463	111	—	88	22	39	156
	Bestandsentnahmen	3	19	1	—	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	1 481	111	—	88	22	39	156
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	10	3	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 481	111	—	78	18	39	156
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—	—	—
		10	993	—	—	0	—	—	—
		11	464	—	—	77	18	9	19
		12	—	—	—	—	—	—	—
		13	—	—	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	—	—	—	—
		17	13	—	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—	—	—
		19	—	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 470	—	—	78	18	9	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	—	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41	—	—	—	—	—	—	—
		42	11	111	—	—	—	29	136
		43	8	1	—	—	—	—	44
		44	—	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	3	110	—	—	—	29	93
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	4
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	—	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	—	—
	20.1.20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	—	5
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1	8	—	—	—	—	83
	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	98	—	—	—	—	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	4	—	—	—	—	—
	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	2	110	—	—	—	—	93
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	2	—	—	—	—	29	0

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

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	1 505	4 471	2 794	1 364	1
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	5	0
	Energieaufkommen	4	1 505	4 471	2 794	1 369	1
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 505	4 471	2 794	1 369	1
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	0	1	—
		11	—	—	—	2	—
		12	—	—	—	0	—
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	6	—
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—
		19	—	—	—	1	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	10	—
	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	1 505	4 471	2 794	1 360	1
		43	—	—	—	—	—
		44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	1 505	4 471	2 794	1 360
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	0	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	8	—
	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	—	—	—	1	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	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	1
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	0	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	1	—
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	5	—
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	2	—
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	3	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	1	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	1	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	41	1
	Schienerverkehr	77	—	—	17	—	—
	Straßenverkehr	78	1 468	—	2 608	—	—
	Luftverkehr	79	1	4 471	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	17	—	—
	Verkehr insgesamt	81	1 469	4 471	2 642	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	36	—	152	1 319	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)				Gas
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
			1000 t				Mill. kWh
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	51	37	55	110	56 124
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	51	37	55	110	56 124
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	4	0	0	—
	Primärenergieverbrauch	7	51	33	54	110	56 124
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	2	—	745
		11	—	6	—	—	7 476
		12	—	—	—	—	2 768
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	—	1 609
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—
		19	—	—	18	—	131
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	6	20	12 729
	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	3
		39	—	—	—	—	676
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	0	679
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41	—	—	—	—	—
		42	51	27	34	110	42 715
		43	51	11	—	0	199
		44	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	16	34	110	42 515
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	42
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	1	806
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	248
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	108
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	3
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	3
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	0	9
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	0	1 436
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	59
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	21	0	1 942
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	291
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	282
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	1	534
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	0	318
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	16	12	0	284
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	831
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	391
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	2
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	0	495
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	88
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	0	177
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	296
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	601
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	199
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	68
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	16	33	3	9 589
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	31	123
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	31	123
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1	77	32 803

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

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	1 072	7 579	7 669	1 732	62 275	2 407
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	1 072	7 579	7 669	1 732	62 275	2 407
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 526	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	45	—
Primärenergieverbrauch		7	1 072	7 579	7 669	1 732	58 704	2 407
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8 Kokereien	—	—	—	—	—	—
		9 Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	—	—	—	—	—	—
		10 Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	—	—	—	133	5 565	—
		11 Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	—	—	—	274	10 704	—
		12 Industriewärmekraftwerke	—	—	—	—	1 343	—
		13 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—
		14 Wasserkraftwerke	1 072	—	—	—	—	—
		15 Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	—	7 579	5 873	1 131	8 468	—
		16 Heizwerke ¹⁾	—	—	—	23	2 418	3
		17 Hochöfen, Konverter	—	—	—	—	—	—
		18 Raffinerien	—	—	—	—	—	—
		19 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt		20	1 072	7 579	5 873	1 561	28 498
	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	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt		33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34 Kokereien	—	—	—	—	—	—
		35 Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	—	—	—	—	—	—
		36 Kraftwerke, Heizwerke	—	—	—	—	—	—
		37 Erdöl- und Erdgasgewinnung	—	—	—	—	—	—
		38 Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	—	—	—	—	18	—
		39 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	93	—	—
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	93	18	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41 Fackel- u. Leitungsverluste	—	—	—	65	—	—
		42	—	—	1 796	13	30 188	2 405
		43 Nichtenergetischer Verbrauch	—	—	—	—	—	—
		44 Statistische Differenz	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch		45	—	—	1 796	13	30 188
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	17	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	7	1	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	6	—	—
	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	—	—	—	—	2 510	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	56	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	862	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	0
	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	—	—	—	—	—	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	78	1
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	64	0
	26 Herstellung, v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	4
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	15	0
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	5
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	38	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	92	1
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	3	1
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	0
	Gewinnung, v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	—	—	—	13	3 748
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	39	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 705	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39	—
	Verkehr insgesamt		81	—	—	—	8 783	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	—	—	1 796	17 657	2 390

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

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	21 525	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	21 525	—	—	13 453
	Lieferungen	5	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17
	Primärenergieverbrauch	7	21 525	—	—	13 436
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—
		9	—	—	—	—
		10	—	—	—	3 106
		11	—	—	—	5 398
		12	—	—	—	965
		13	—	—	—	—
		14	1 208	—	—	—
		15	—	—	—	0
		16	—	—	—	2 065
		17	—	—	—	—
		18	—	—	—	—
		19	—	—	—	0
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 208	—	11 534
	Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—
		22	—	—	—	—
		23	4 547	—	—	—
		24	3 653	—	27 485	—
		25	1 712	—	—	—
		26	—	—	—	—
		27	1 321	—	—	—
		28	4 543	—	—	—
		29	—	—	8 616	—
		30	—	—	—	—
		31	—	—	—	—
		32	138	—	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	15 914	—	36 101
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—
		35	—	—	—	—
		36	816	—	898	—
		37	—	—	—	—
		38	2	—	—	—
		39	142	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	959	—	898
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41	328	—	2 872	—
		42	34 943	—	32 331	1 902
		43	—	—	—	—
		44	—	—	—	—
	Endenergieverbrauch	45	34 943	—	32 331	1 902
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	46	—	—	—	—
	08	47	86	—	—	—
	09	48	—	—	—	—
	10	49	608	—	58	—
	11	50	174	—	8	—
	12	51	—	—	—	—
	13	52	59	—	39	—
	14	53	2	—	—	—
	15	54	2	—	—	—
	16	55	156	—	173	—
	17	56	857	—	1 913	—
	18	57	119	—	15	—
	20.1	58	2 061	—	10 097	1 684
	20./20.1	59	421	—	1 313	—
	21	60	396	—	2 294	—
	22	61	1 103	—	1 981	—
	23.1-23.3	62	53	—	26	—
	23.4-23.9	63	284	—	39	218
	24.1	64	443	—	2	—
	24.4-24.46+24.5	65	882	—	170	1
	24.2, 24.3	66	3	—	—	—
	25	67	647	—	81	—
	26	68	219	—	116	—
	27	69	366	—	73	—
	28	70	402	—	107	—
	29	71	1 288	—	2 569	—
	30	72	46	—	45	—
	31	73	61	—	2	—
	32	74	194	—	12	—
	33	75	80	—	295	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 010	—	21 428	1 902
	Schienerverkehr	77	1 247	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	1 247	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	22 686	—	10 903	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle				
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hart- braunkohle	Briketts	Andere Braunkohlen- produkte	
Terajoule										
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	37 238	3 171	—	928	411	760	3 456	
	Bestandsentnahmen	3	487	16	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	37 725	3 188	—	928	411	760	3 456	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	112	68	1	14	
	Primärenergieverbrauch	7	37 725	3 188	—	816	343	759	3 442	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	24 988	—	—	2	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	12 016	—	—	814	343	183	426
		Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	331	—	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	37 335	—	—	816	343	183	426	
	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	—	—	—	—	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	—
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	—	—	—	—	
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	390	3 188	—	—	—	576	3 016
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	294	28	—	—	—	—	973
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
ENDEENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	96	3 160	—	—	—	576	2 043	
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	94	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	19	—	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	—	—	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	—	118	
	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	37	219	—	—	—	—	1 830	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	13	2 800	—	—	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	123	—	—	—	—	—	
	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	50	3 160	—	—	—	—	2 042	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—	
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	46	—	—	—	—	576	0	

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

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	63 614	191 382	119 285	57 804	32
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	229	1
	Energieaufkommen	4	63 614	191 382	119 285	58 033	33
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	63 614	191 382	119 285	58 033	33
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	3	55	—
		11	—	—	—	65	—
		12	—	—	—	17	—
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	244	—
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—
		19	—	—	—	31	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	3	412	—
	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	—	—	—	4	—
		39	—	—	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	4	—
		41	—	—	—	—	—
	Endenergieverbrauch	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	63 614	191 382	119 282	57 616
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	63 614	191 382	119 282	57 616
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	17	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	323	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	119	—
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	16	—
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	4	—
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	3	—
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	25	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	57	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	9	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	46	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	73	—
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	31	—
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	226	—
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	10	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	171	33
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	3	—
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	27	—
	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	—	—	—	26	—
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	76	—
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	147	—
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	27	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	43	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	24	—
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	1	1 731	33
	Schienenverkehr	77	—	—	724	—	—
	Straßenverkehr	78	62 047	—	111 361	—	—
	Luftverkehr	79	64	191 382	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	724	—	—
	Verkehr insgesamt	81	62 110	191 382	112 808	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1 504	—	6 473	55 886	—

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in Terajoule

Art der Angabe			Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas
			Roh- benzin	Petrol- koks	Andere- Mineralöl- produkte	Flüssig- gas	Erdgas
			Terajoule				
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	2 263	914	1 790	4 987	202 045
	Bestandsentnahmen	3	—	16	—	—	—
	Energieaufkommen	4	2 263	931	1 790	4 987	202 045
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	16	0	—
	Primärenergieverbrauch	7	2 263	931	1 774	4 986	202 045
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—
		9	—	—	—	—	—
		10	—	—	90	—	2 683
		11	—	22	—	—	26 915
		12	—	—	—	—	9 964
		13	—	—	—	—	—
		14	—	—	—	—	—
		15	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	—	5 792
		17	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—
		19	—	—	777	—	473
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	22	867	—	45 827
	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	10
		39	—	—	—	—	2 435
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	0	2 445
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41	—	—	—	—	—
		42	2 263	909	908	4 986	153 774
		43	2 263	358	—	1	718
		44	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	551	908	4 985	153 056
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	2	149
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	24	2 901
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	893
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	390
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	11
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	12
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	3	34
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	1	5 169
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	211
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	428	2	6 991
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	3	1 048
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	1 015
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	31	1 922
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	0	1 146
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	551	454	7	1 022
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	2 991
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	5	1 406
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	7
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	13	1 782
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	318
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	3	636
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	6	1 065
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	11	2 165
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	3	717
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	2	246
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	551	882	119	34 520
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 394	444
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	1 394	444
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	26	3 472	118 092

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 072	7 579	7 669	1 732	62 275	2 407
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	1 072	7 579	7 669	1 732	62 275	2 407
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 526	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	45	—
Primärenergieverbrauch		7	1 072	7 579	7 669	1 732	58 704	2 407
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	8 Kokereien	—	—	—	—	—	—
		9 Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	—	—	—	—	—	—
		10 Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	—	—	—	133	5 565	—
		11 Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	—	—	—	274	10 704	—
		12 Industriewärmekraftwerke	—	—	—	—	1 343	—
		13 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—
		14 Wasserkraftwerke	1 072	—	—	—	—	—
		15 Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	—	7 579	5 873	1 131	8 468	—
		16 Heizwerke ¹⁾	—	—	—	23	2 418	3
		17 Hochöfen, Konverter	—	—	—	—	—	—
		18 Raffinerien	—	—	—	—	—	—
		19 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt		20	1 072	7 579	5 873	1 561	28 498
	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	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt		33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34 Kokereien	—	—	—	—	—	—
		35 Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	—	—	—	—	—	—
		36 Kraftwerke, Heizwerke	—	—	—	—	—	—
		37 Erdöl- und Erdgasgewinnung	—	—	—	—	—	—
		38 Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	—	—	—	—	18	—
		39 Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	93	—	—
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	93	18	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41 Fackel- u. Leitungsverluste	—	—	—	65	—	—
		42 Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 796	13	30 188
		43 Nichtenergetischer Verbrauch	—	—	—	—	—	—
		44 Statistische Differenz	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch		45	—	—	1 796	13	30 188
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	17	—
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	7	1	—
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	6	—	—
	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	—	—	—	—	2 510	—
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	56	—
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	862	—
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	0
	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	—	—	—	—	—	—
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	78	1
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	64	0
	26 Herstellung, v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	4
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	15	0
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	5
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	38	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	3	1
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	0
	Gewinnung, v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	—	—	13	3 748	14
	Straßenverkehr	77	—	—	—	—	39	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39	—
	Verkehr insgesamt		81	—	—	—	8 783	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	—	—	1 796	17 657	2 390

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015

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	77 488	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	77 488	—	—	13 453
	Lieferungen	5	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17
	Primärenergieverbrauch	7	77 488	—	—	13 436
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	3 106
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	5 398
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	965
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	4 348	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	0
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	2 065
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	0
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	4 348	—	11 534
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	16 368	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	13 151	—	27 485
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	6 165	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	4 755	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	16 353	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	8 616	—
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	497	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	57 290	36 101	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	2 937	898	—
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	7	—	—
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	Sonstige Energieerzeuger	39	510	—	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	40	3 454	898	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41	1 179	2 872	—
		Nichtenergetischer Verbrauch	42	125 796	32 331	1 902
		Statistische Differenz	43	—	—	—
ENDEENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	44	—	—	—	—
		07 Erzeugung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	45	125 796	32 331	1 902
		08 Gewinnung v. Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	46	—	—	—
		09 Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	47	309	—	—
		10 Getränkeherstellung	48	—	—	—
		11 Tabakverarbeitung	49	2 188	58	—
		12 Herstellung von Textilien	50	626	8	—
		13 Herstellung von Bekleidung	51	—	—	—
		14 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	52	213	39	—
		15 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	53	6	—	—
		16 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	54	6	—	—
		17 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	55	563	173	—
		18 Herstellung v. chemischen Grundstoffen	56	3 086	1 913	—
		20.1 Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	57	427	15	—
		20.2 Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	58	7 419	10 097	1 684
		20.3 Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	59	1 516	1 313	—
		21 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	60	1 427	2 294	—
		22 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	61	3 970	1 981	—
		23.1-23.3 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	62	191	26	—
		24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	63	1 021	39	218
		24.2-24.4 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	64	1 593	2	—
		24.5 Sonstige Metallverarbeitung und -bearbeitung	65	3 177	170	1
		25 Herstellung von Metallprodukten	66	12	—	—
		26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	67	2 328	81	—
		27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	68	790	116	—
		28 Maschinenbau	69	1 317	73	—
		29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenanteilen	70	1 446	107	—
		32 Herstellung von sonstigen Waren	71	4 637	2 569	—
		33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	74	698	12	—
		Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	75	289	295	—
		Straßenverkehr	76	39 636	21 428	1 902
		Straßenverkehr	77	4 489	—	—
		Luftverkehr	78	—	—	—
		Binnenschifffahrt	79	—	—	—
		Verkehr insgesamt	80	4 489	—	—
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	81	81 671	10 903	—

1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär- energieträger	Sekundär- energieträger		
						Terajoule
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	82 734	13 453	96 187	
	Bezüge	2	240 212	527 358	767 570	
	Bestandsentnahmen	3	487	262	749	
	Energieaufkommen	4	323 433	541 073	864 506	
	Lieferungen	5	3 526	—	3 526	
	Bestandsaufstockungen	6	157	116	273	
	Primärenergieverbrauch	7	319 750	540 957	860 707	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	33 370	3 254	36 624
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	50 723	6 438	57 161
		Industriewärme- und KWK	12	11 307	981	12 288
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 072	4 348	5 421
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	23 050	0	23 050
		Heizwerke ¹⁾	16	8 568	2 308	10 876
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
	Umwandlungsausstoß	Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	473	808	1 281
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	128 563	18 138	146 701
		Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	16 368	16 368
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	40 637	40 637
		Industriewärme- und KWK	25	—	6 165	6 165
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	4 755	4 755
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	—	16 353	16 353
		Heizwerke ¹⁾	29	—	8 616	8 616
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	497	497
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	93 391	93 391
		Kokereien	34	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	3 835	3 835
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	28	12	39	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Sonstige Energieerzeuger	39	2 528	510	3 038
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	2 556	4 357	6 913
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	65	4 052	4 117
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 012	3 623	4 635
		Statistische Differenz	44	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	187 553	604 179	791 732
	ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46	—	—	—
08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau		47	167	422	589	
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden		48	—	—	—	
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49	2 909	2 611	5 519	
11 Getränkeherstellung		50	898	753	1 651	
12 Tabakverarbeitung		51	—	—	—	
13 Herstellung von Textilien		52	391	268	659	
14 Herstellung von Bekleidung		53	11	11	21	
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	12	9	20	
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	2 544	763	3 307	
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	5 225	5 058	10 283	
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	211	452	663	
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	7 853	19 675	27 528	
20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	1 050	2 905	3 954	
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	1 015	3 754	4 768	
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	1 930	6 327	8 257	
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	1 146	227	1 374	
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	1 137	4 544	5 681	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	2 991	1 599	4 590	
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	1 420	6 179	7 599	
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66	7	19	26	
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	1 847	2 739	4 585	
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	322	932	1 254	
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	651	1 468	2 119	
28 Maschinenbau		70	1 071	1 706	2 777	
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	2 203	7 245	9 448	
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	721	756	1 477	
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	247	611	857	
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	38 345	71 484	109 829	
Schiienenverkehr		77	39	5 213	5 252	
Straßenverkehr		78	9 149	174 802	183 951	
Luftverkehr		79	—	191 446	191 446	
Binnenschifffahrt		80	39	724	763	
Verkehr insgesamt	81	9 227	372 184	381 411		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	139 982	160 510	300 492		

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	1 596	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	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	1 062	—	0	0	0	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	512	—	74	29	1	19
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	9	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 584	—	74	29	1	19
	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	11	98	—	—	30	159
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	8	—	—	—	—	46
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH		Endenergieverbrauch	45	3	98	—	—	30	113
		07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	7
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
		10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	—
		11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—
		12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—
		13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—
		14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—
		15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—
		16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—
		17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—
		18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. 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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—
		25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	—	—	—
		26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—
		27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—
		28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—
		29 Herstellung von Kraftwagen und 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
		Straßenverkehr	77	—	—	—	—	—	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—
		Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
		Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—
		Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1	—	—	—	30	0

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	1 511	4 504	2 886	1 379	0	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	—	0	
	Energieaufkommen	4	1 511	4 504	2 886	1 379	0	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	2	—	
	Primärenergieverbrauch	7	1 511	4 504	2 886	1 377	0	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	3	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	4	—
		Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	0	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	6	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	6	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	19	—	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, 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	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	0	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 511	4 504	2 886	1 357	0	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	ENDEENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	1 511	4 504	2 886	1 357	0
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	
Schieneverkehr		77	—	—	18	—	—	
Straßenverkehr		78	1 474	—	2 694	—	—	
Luftverkehr		79	1	4 504	—	—	—	
Binnenschifffahrt		80	—	—	18	—	—	
Verkehr insgesamt		81	1 475	4 504	2 729	—	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	36	—	157	1 317	—	

¹⁾ Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	15	55	115	59 504
	Bestandsentnahmen	3	—	7	—	—	—
	Energieaufkommen	4	53	23	55	115	59 504
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	1	0	—
	Primärenergieverbrauch	7	53	23	54	115	59 504
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	—	17	—	1 440
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	12	18	14 354
	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	53	11	35	44 386
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	53	—	—	275
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—
ENDEENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	11	35	115	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. Druckerzeugn.; 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
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	38
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	40
	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
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	32	111
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	32	111
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	2	80	34 157

¹⁾ Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz)

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	7 527	1 683	65 148	2 604
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	11	—
	Energieaufkommen	4	1 136	7 935	7 527	1 683	65 160	2 604
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 363	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	5	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 136	7 935	7 527	1 683	61 792	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	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	67	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	1 800	14	32 144	2 601
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	—	1 800	14	32 144	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
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	13	3 605	14
	Schielenverkehr	77	—	—	—	—	39	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 759	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	8 838	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 800	1	19 701	2 587

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	—	—	—	13 706
	Bezüge	2	20 250	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	20
	Energieaufkommen	4	20 250	—	—	13 727
	Lieferungen	5	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	20 250	—	—	13 727
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	3 595
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	5 439
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	1 034
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 213	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	0
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	1 633
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	0
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 213	—	11 701
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	4 874	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 758	28 815	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	25	1 740	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	1 191	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	4 683	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	8 460	—
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	606	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	16 852	37 275	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	852	907	—
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	4	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	77	—	—
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	933	907	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	347	3 141	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	34 610	33 227	2 026
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	34 610	33 227	2 026
Endenergieverbrauch	07 Erzbau	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	22 246	—	12 051	—

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	40 522	2 837	—	782	472	604	3 941
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	17	58	1	5
	Energieaufkommen	4	40 522	2 837	—	798	530	606	3 946
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	61	9	—	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	40 460	2 827	—	798	530	606	3 946
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	26 754	—	1	0	0	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	13 181	—	797	530	23	431
		Industriewärme- und KWK	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 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	—	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	299	2 827	—	—	583	3 515
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	229	—	—	—	—	1 016
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	70	2 827	—	—	—	583	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	—	—	—	—	—	—	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	—	—	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	—	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	—	—
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	38	2 827	—	—	—	—	2 499
	Straßenverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	32	—	—	—	—	583	0

¹⁾ Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	63 877	192 806	123 212	58 450	12	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	—	3	
	Energieaufkommen	4	63 877	192 806	123 212	58 450	14	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	88	—	
	Primärenergieverbrauch	7	63 877	192 806	123 212	58 362	14	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme-kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	2	112	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	175	—
		Industriewärme-kraftwerke	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-kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme-kraftwerke	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	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—
	Endenergieangebot	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	63 877	192 806	123 210	57 530	14
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	63 877	192 806	123 210	57 530	14
	ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	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. besp. 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	—	
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72	—	—	—	15	—	
31 Herstellung von Möbeln		73	—	—	—	11	—	
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	—	—	—	41	—	
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	—	—	—	23	—	
Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	—	—	1	1 735	14	
Schienerverkehr		77	—	—	747	—	—	
Straßenverkehr		78	62 311	—	115 029	—	—	
Luftverkehr		79	62	192 806	—	—	—	
Binnenschiffahrt		80	—	—	747	—	—	
Verkehr insgesamt		81	62 374	192 806	116 524	—	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	1 503	—	6 686	55 795	—	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	2 311	281	1 783	5 209	214 215
	Bestandsentnahmen	3	—	125	—	—	—
	Energieaufkommen	4	2 311	406	1 783	5 209	214 215
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	45	0	—
	Primärenergieverbrauch	7	2 311	406	1 738	5 209	214 215
UMWANDLUNGSBILANZ	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	—	—	699	—	5 183
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	44	747	—	51 675
	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	—	—	—	—	2 752
	Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
	Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
	Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
	Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
	Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—
	Raffinerien	31	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
	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	2 311	362	991	5 209	159 788
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 311	—	—	—	990
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
	Endenergieverbrauch	45	—	362	991	5 209	158 798
ENDENERGIEVERBRAUCH	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. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	211
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	394	2	6 434
	20.1.20.1 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
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	138
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	143
	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
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 456	399
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	1 456	399
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	65	3 626	122 965

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz)

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	7 527	1 683	65 148	2 604
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	11	—
	Energieaufkommen	4	1 136	7 935	7 527	1 683	65 160	2 604
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 363	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	5	—
	Primärenergieverbrauch	7	1 136	7 935	7 527	1 683	61 792	2 604
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	121	6 463	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	338	11 056	—
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1 664	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 136	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	7 935	5 727	1 040	8 416
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	35	2 033
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 136	7 935	5 727	1 534	29 633
	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	—	—	—	—	16
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	68	—
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	68	16	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	67	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 800	14	32 144
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	—	—	1 800	14	32 144
ENDENERGIEVERBRAUCH	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. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	967	—
	20.1/20.1 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 Metall- und Metallwaren	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 Kraftwagenteilern	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
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	13	3 605	14
	Schienenverkehr	77	—	—	—	—	39	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 759	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39	—
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	8 838	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 800	1	19 701	2 587

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (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	—	—	—	13 706
	Bezüge	2	72 901	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	20
	Energieaufkommen	4	72 901	—	—	13 727
	Lieferungen	5	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch	7	72 901	—	—	13 727
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	3 595
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	5 439
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	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	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	17 547	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	13 528	28 815	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	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	1 250	3 141	—
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	124 596	33 227	2 026
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	124 596	33 227	2 026
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	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. bsp. 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	—
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	165	—	47	—
	31 Herstellung von Möbeln	73	216	—	1	—
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	715	—	270	—
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	273	—	262	—
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	39 695	—	21 176	2 026
	Straßenverkehr	77	4 788	—	—	—
	Straßenverkehr	78	25	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt	81	4 813	—	—	—
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	80 087	—	12 051	—

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
						Terajoule
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	86 033	13 706	99 740	
	Bezüge	2	255 519	528 696	784 214	
	Bestandsentnahmen	3	28	212	240	
	Energieaufkommen	4	341 580	542 614	884 194	
	Lieferungen	5	3 363	—	3 363	
	Bestandsaufstockungen	6	66	143	209	
	Primärenergieverbrauch	7	338 151	542 471	880 623	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	36 095	3 756	39 852
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	53 647	6 641	60 288
		Industriewärme kraftwerke	12	11 227	1 035	12 261
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 136	4 366	5 502
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	23 118	0	23 118
		Heizwerke ¹⁾	16	8 195	1 899	10 095
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger	19	5 183	972	6 156	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	138 602	18 669	157 271	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	17 547	17 547
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	42 343	42 343
		Industriewärme kraftwerke	25	—	6 264	6 264
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	4 289	4 289
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	—	16 859	16 859
		Heizwerke 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	4 391	4 458
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	196 647	613 084	809 730
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 219	3 327	4 547
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	195 427	609 757	805 184
		07 Erzbergbau	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 Metallerzeugung und -bearbeitung		66	8	19	27	
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		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	
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72	138	228	367	
31 Herstellung von Möbeln		73	251	228	480	
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	
Schienerverkehr		77	39	5 535	5 575	
Straßenverkehr		78	9 158	178 821	187 979	
Luftverkehr		79	—	192 869	192 869	
Binnenschifffahrt		80	39	747	787	
Verkehr insgesamt		81	9 237	377 972	387 209	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	147 087	160 396	307 482	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2015
(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	1 072	7 579	5 873	1 796	1 732	8 029	28 880	437	12 725	12 110	93	2 407	82 734
	Einfuhr	2													
	Bestandsentnahmen	3													
	Energieaufkommen im Inland	4	1 072	7 579	5 873	1 796	1 732	8 029	28 880	437	12 725	12 110	93	2 407	82 734
	Ausfuhr	5									3 526				3 526
	Bestandsaufstockungen	6							32	1		7	5		45
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 072	7 579	5 873	1 796	1 732	8 029	28 848	436	9 199	12 104	88	2 407	79 163
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10					133	47	2 374		2	3 106	35		5 697
	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11					274	977	4 254	22		5 398	53		10 978
	Industriewärmekraftwerke (nur für Strom)	12						106	564			673			1 343
	Wasserkraftwerke	14	1 072												1 072
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15		7 579	5 873		1 131	6 540	1 558	370					23 050
	Heizwerke	16					23	286	64	4		2 065		3	2 444
	Sonstige Energieerzeuger	19													
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 072	7 579	5 873		1 561	7 956	8 813	397	2	11 242	88	3	44 585
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32													
	E.-verbrauch im Umbwandlungsbereich insgesamt	40					93	18							111
	Fackel- und Leitungsverluste	41					65								65
	Energieangebot	42				1 796	13	56	20 035	39	9 197	862		2 405	34 402
	Nichtenergetischer Verbrauch	43													
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Statistische Differenzen	44													
	Endenergieverbrauch	45				1 796	13	56	20 035	39	9 197	862		2 405	34 402
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73					13	56	2 792	39		862		14	3 775
	Verkehr zusammen	78									8 783				8 783
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81				1 796			17 243		413			2 390	21 844

3. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2016 (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	1 136	7 935	5 727	1 800	1 683	8 147	31 535	502	12 556	12 290	119	2 604	86 033
	Einfuhr	2													
	Bestandsentnahmen	3								2		9			11
	Energieaufkommen im Inland	4	1 136	7 935	5 727	1 800	1 683	8 147	31 535	504	12 556	12 299	119	2 604	86 045
	Ausfuhr	5									3 363				3 363
	Bestandsaufstockungen	6							2				3		5
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 136	7 935	5 727	1 800	1 683	8 147	31 533	504	9 193	12 299	116	2 604	82 677
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 Umbwandlungsbereich insgesamt	40					68	16							84
	Fackel- und Leitungsverluste	41													67
	Energieangebot	42					1 800	14	68	21 879	57	9 191	949	2 601	36 559
	Nichtenergetischer Verbrauch	43													
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45					1 800	14	68	21 879	57	9 191	949	2 601	36 559
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73					13	68	2 530	57		949		14	3 632
	Verkehr zusammen	78									8 838				8 838
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81					1 800	1	19 348		353			2 587	24 089