

Hessisches Statistisches Landesamt



STATISTIK HESSEN

## Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 15/16

Juni 2018

# Hessische Energie- und CO<sub>2</sub>-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	<a href="mailto:energie@statistik.hessen.de">energie@statistik.hessen.de</a>
Telefax	0611 3802-495
Internet	<a href="http://www.statistik.hessen.de">http://www.statistik.hessen.de</a>

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

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

## Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b>	2
<b>Grafiken</b>	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 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 <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2016 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2015	9
Abb. 6: CO <sub>2</sub> -Bilanz des Landes Hessen 2015	10
<b>Tabellenteil</b>	
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 <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2016 nach Sektoren	20
12. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2015 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
13. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2015 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2016 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
<b>Anhang</b>	
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 CO<sub>2</sub>-Emissionen werden entsprechend den methodischen Vorgaben des Länderarbeitskreises Energiebilanzen erstellt. Eine Vergleichbarkeit zwischen den Bilanzen der einzelnen Bundesländer ist in der Regel gegeben.

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

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

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

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

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

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

### Schema der Energiebilanz

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

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

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile:

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

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

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

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

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

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

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

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

### Umrechnungsfaktoren

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

Als **Umwandlungseinsatz** der Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung und der 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 <sup>3</sup> (Tausend)
Mega	M	10 <sup>6</sup> (Millionen)
Giga	G	10 <sup>9</sup> (Milliarden)
Tera	T	10 <sup>12</sup> (Billionen)
Peta	P	10 <sup>15</sup> (Billiarden)

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

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

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

## Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Bilanz

Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

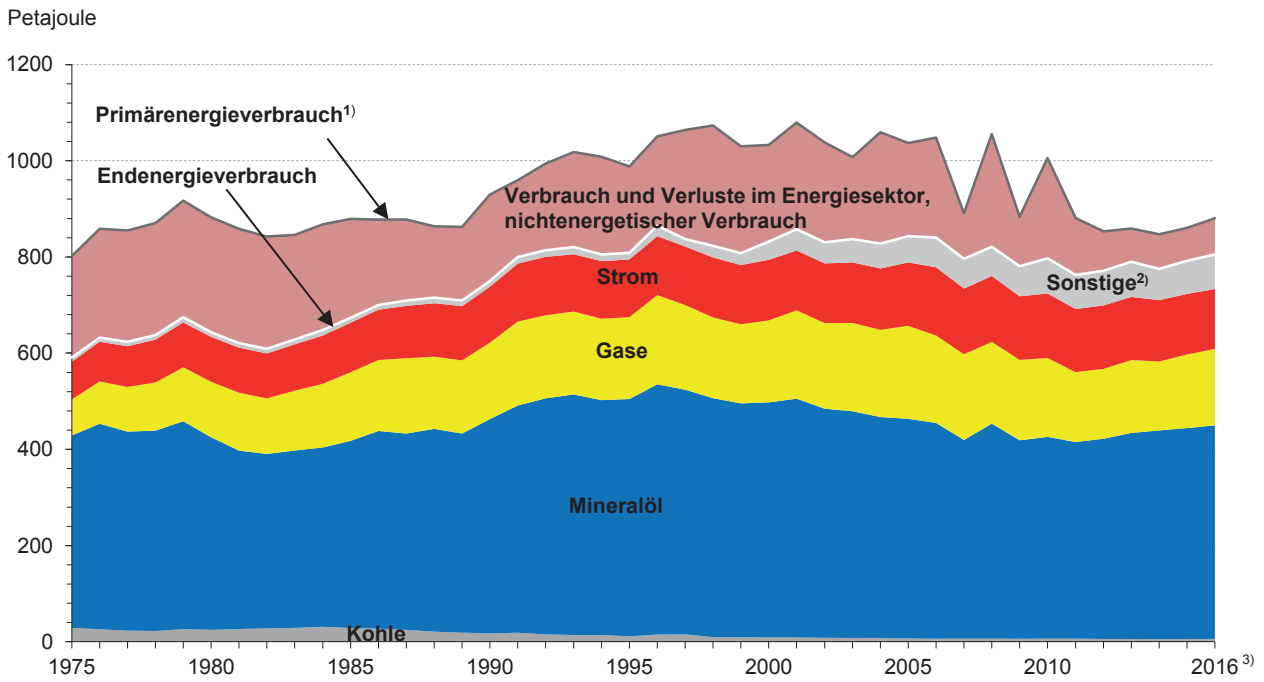
Bei den CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (**Quellenbilanz**) handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emittentengruppen. Die Emissionen werden dort ausgewiesen, wo sie tatsächlich anfallen. Emissionsanteile, die z. B. auf den Stromimport zurückzuführen sind, werden nicht einbezogen. Dagegen werden die für ausgeführten Strom entstandenen Emissionen in vollem Umfang nachgewiesen.

Die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (**Verursacherbilanz**) beziehen sich auf die tatsächlichen Verbraucher der Nutzenergie. Die Energieträgerstruktur weist nunmehr auch Emissionen aus dem Strom- und Fernwärmeverbrauch aus.

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

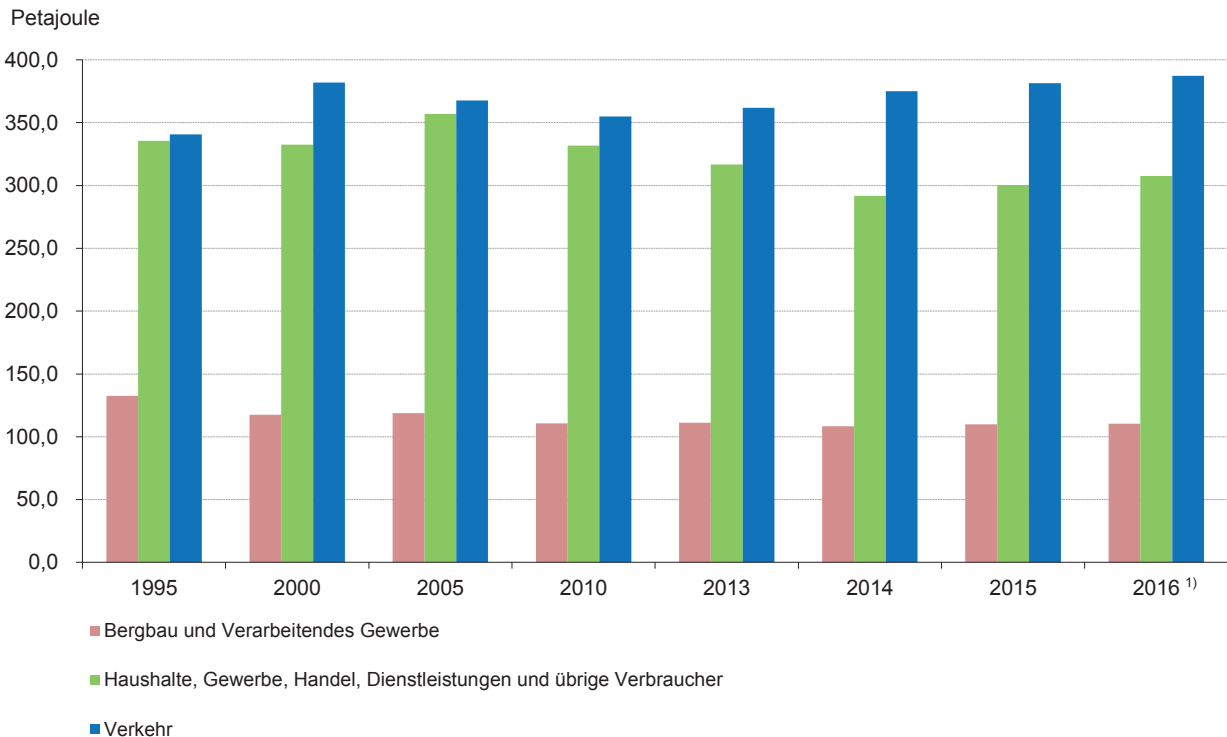


**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2016 nach Energieträgern**



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

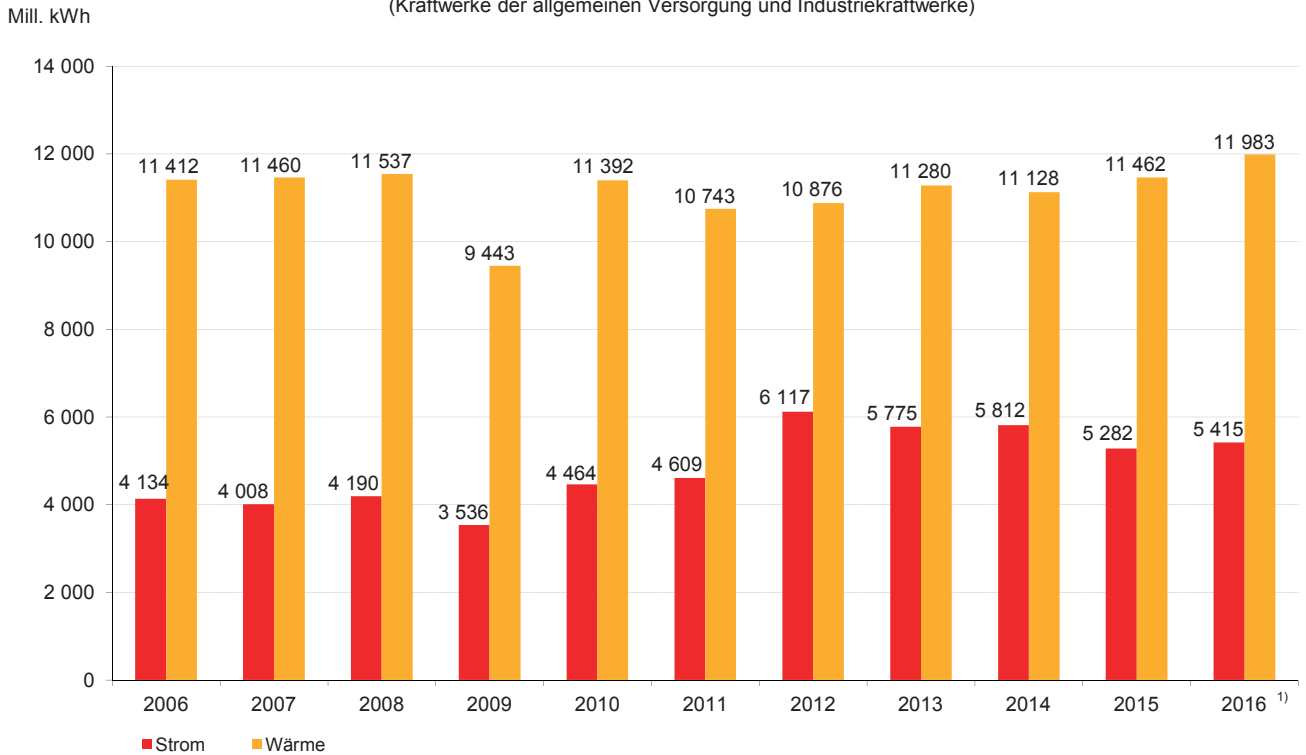
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen von 1995 bis 2016 nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.

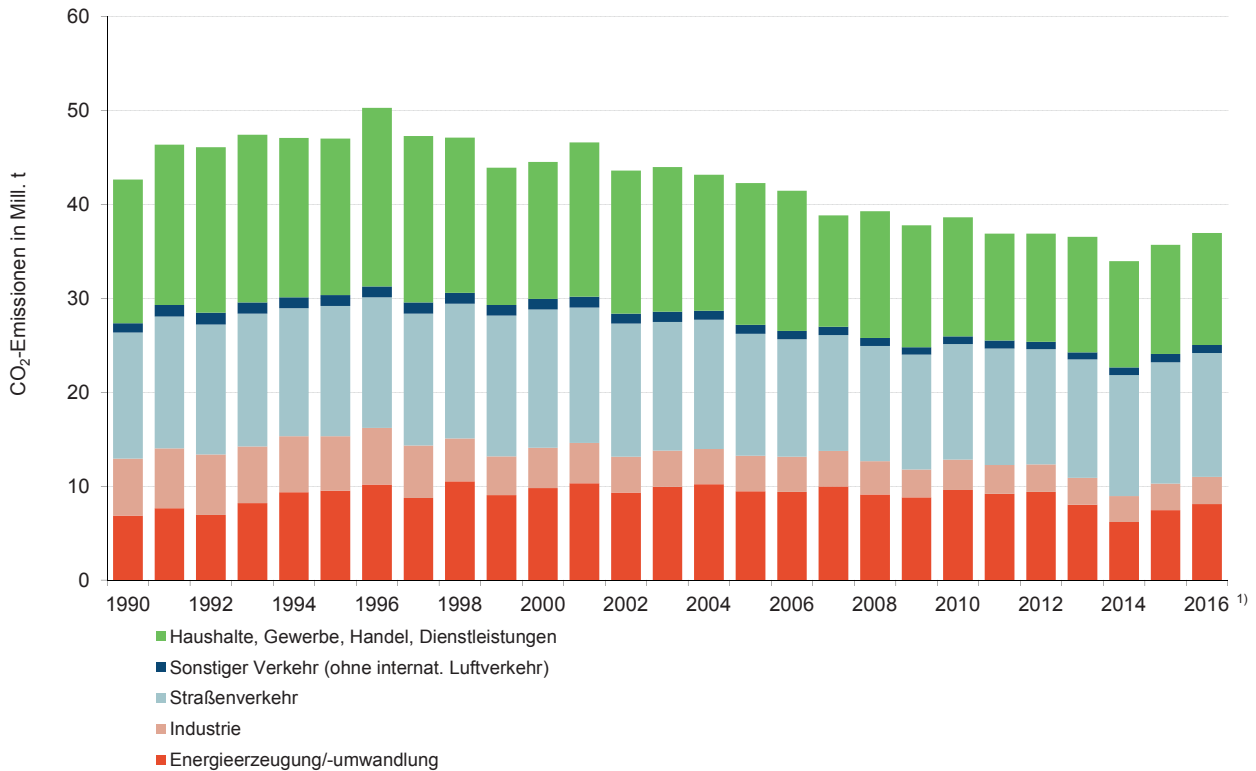
**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2006 bis 2016**

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)



1) Vorläufiges Ergebnis.

**Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen in Hessen 1990 bis 2016 nach Verbrauchssektoren**



1) Vorläufiges Ergebnis.

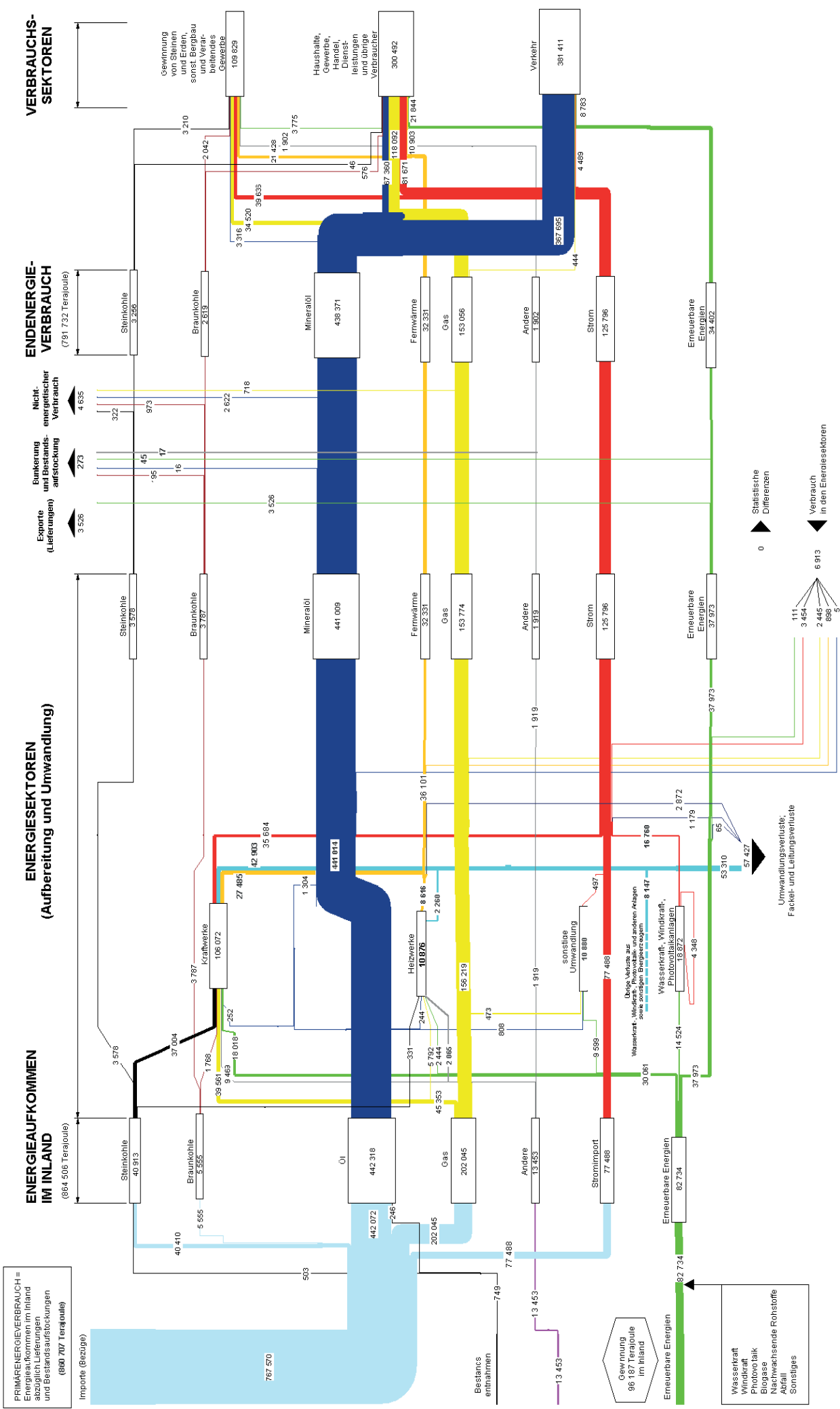
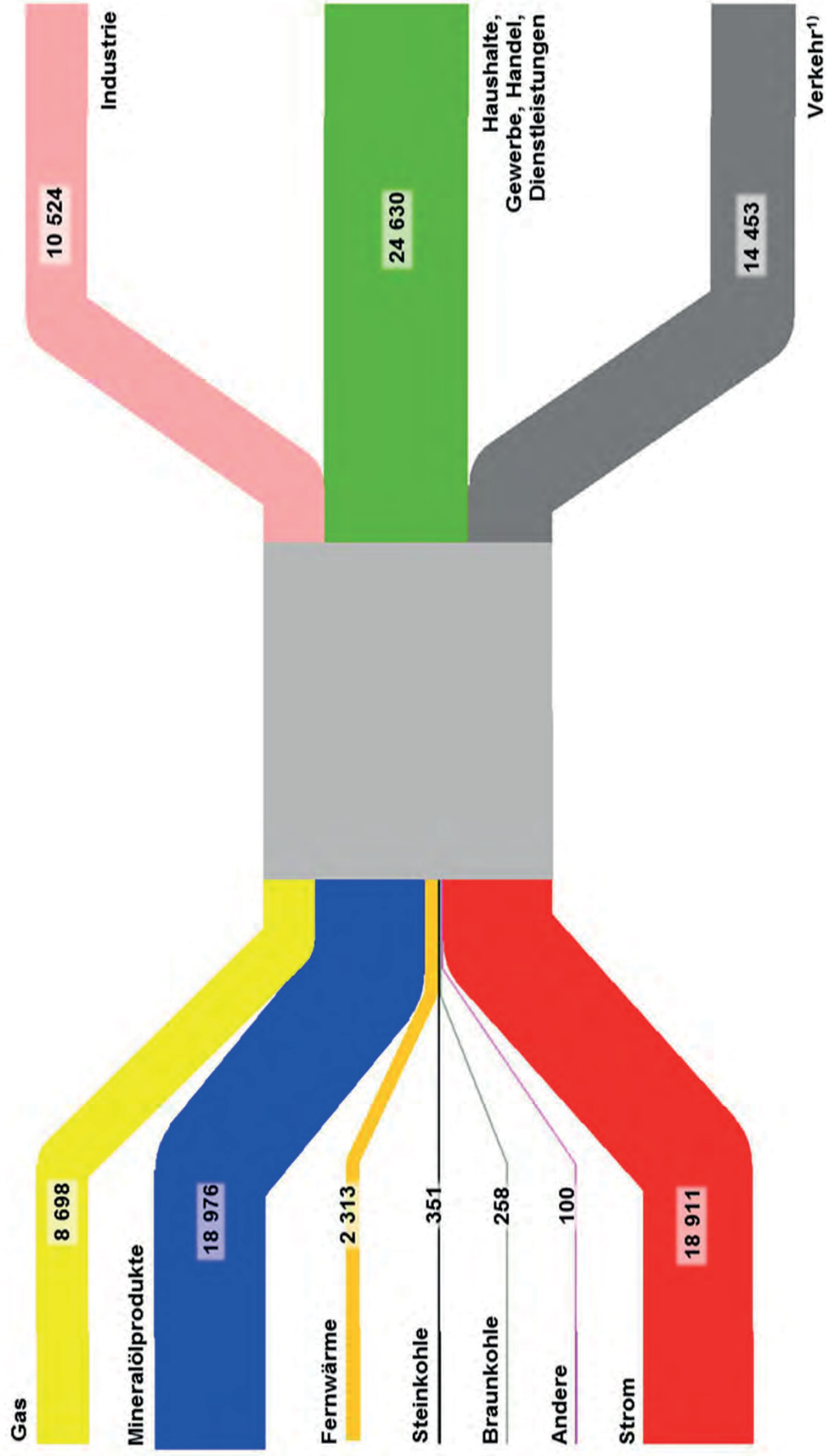


Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2015 (in Terajoule)

Energie- und CO2-Bilanz 2015 und vorläufige Ergebnisse 2016



1) Ohne internationalen Luftverkehr.

Abb. 6: CO<sub>2</sub>-Bilanz des Landes Hessen 2015 (in 1000 t CO<sub>2</sub>)

### 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	Gase	Kernenergie	Erneuerbare	Sonstige <sup>2)</sup>
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	929 860	53 951	16 390	469 094	178 434 <sup>3)</sup>	164 628	8 336 <sup>3)</sup>	39 027 <sup>3)</sup>
1995	988 380	87 500	7 094	510 669	205 741	120 490	9 532	47 354
2000	1 032 436	82 832	5 630	505 602	207 428	165 197	20 157	45 590
2005	1 036 955	64 342	5 250	473 185	245 668	164 841	38 494	45 175
2010	1 005 454	66 554	4 915	437 522	212 404	167 431	67 868	48 760
2011	881 107	61 970	5 262	426 073	191 533	43 283	68 966	84 020
2012	852 772	57 567	5 329	422 052	201 437	—	71 179	95 208
2013	859 345	48 934	5 220	432 851	201 759	—	73 964	96 616
2014	847 199	28 650	4 928	447 647	192 122	—	73 955	99 899
2015	860 707	40 913	5 360	442 302	202 045	—	79 163	90 924
2016 <sup>4)</sup>	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 <sup>1)</sup>
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	750 086	9 661	7 935	451 211 <sup>2)</sup>	153 100 <sup>2)</sup>	624 <sup>2)</sup>	116 418	11 137
1995	808 748	5 987	5 500	493 241	169 980	1 740	120 073	12 227
2000	832 101	4 795	4 253	488 632	170 455	13 723	125 849	24 394
2005	843 451	3 591	3 464	456 477	193 272	23 597	131 861	31 189
2010	797 335	3 799	2 782	419 324	164 011	37 371	134 138	35 910
2011	762 342	3 991	2 541	408 801	145 186	35 401	131 290	35 132
2012	771 444	3 593	2 735	416 109	145 364	34 554	131 834	37 256
2013	789 798	3 469	2 385	428 322	151 376	36 623	131 408	36 216
2014	775 084	3 293	2 344	433 725	143 456	32 458	127 416	32 392
2015	791 732	3 256	2 619	438 371	153 056	34 402	125 796	34 233
2016 <sup>3)</sup>	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 <sup>1)</sup>	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme <sup>2)</sup>
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	136 754	8 485	5 878	14 841	62 454	.	43 744	1 351
1995	132 499	5 842	4 206	17 238	61 982	900	41 169	1 162
2000	117 446	4 645	3 393	10 086	48 366	.	40 954	10 002
2005	118 861	3 530	2 717	5 853	48 112	1 548	42 044	15 057
2010	110 543	3 734	1 888	4 037	38 314	2 369	40 768	19 433
2011	112 183	3 932	1 813	3 564	36 172	3 598	42 097	21 008
2012	110 257	3 531	1 921	3 974	34 745	2 719	40 807	22 560
2013	111 250	3 404	1 560	3 861	34 749	3 724	40 905	23 047
2014	108 279	3 243	1 769	3 507	33 460	3 125	40 426	22 748
2015	109 829	3 210	2 042	3 316	34 520	3 775	39 636	23 330
2016 <sup>3)</sup>	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 <sup>1)</sup>	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme <sup>2)</sup>
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	310 232	—	—	303 974	—	.	6 258	—
1995	340 604	—	—	333 336	—	.	7 268	—
2000	382 035	—	—	374 777	—	508	6 750	—
2005	367 685	—	—	356 800	95	6 294	4 496	—
2010	354 900	—	—	339 602	386	10 131	4 781	—
2011	349 203	—	—	334 200	423	9 705	4 875	—
2012	355 742	—	—	340 568	433	9 891	4 851	—
2013	361 717	—	—	346 727	434	9 218	5 338	—
2014	375 036	—	—	360 493	463	9 094	4 987	—
2015	381 411	—	—	367 695	444	8 783	4 489	—
2016 <sup>3)</sup>	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 <sup>1)</sup>	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme <sup>2)</sup>
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	303 100	1 176	2 057	126 752	96 291	.	66 415	10 409
1995	335 645	145	1 294	142 667	107 998	840	71 636	11 065
2000	332 620	150	860	103 769	122 089	13 215	78 145	14 392
2005	356 908	61	747	93 824	145 065	15 755	85 324	16 132
2010	331 891	65	894	75 685	125 311	24 871	88 589	16 477
2011	300 956	59	728	71 037	108 591	22 099	84 318	14 124
2012	305 445	62	813	71 567	110 186	21 944	86 176	14 696
2013	316 832	65	826	77 735	116 192	23 681	85 165	13 168
2014	291 769	50	575	69 725	109 534	20 239	82 003	9 644
2015	300 492	46	576	67 360	118 092	21 844	81 671	10 903
2016 <sup>3)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>4)</sup>
Primärenergieverbrauch insgesamt	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 036 955	1 005 454	881 107	852 772	859 345	847 199	860 707	880 623
dar.: Regenerative Energie <sup>1)</sup>	TJ	5 986	9 532	20 157	38 494	67 868	68 966	71 178	73 964	73 955	79 163	82 677
Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch <sup>1)</sup>	%	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
Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher	%	52,6	53,5	60,2	64,6	64,4	64,1	64,3	63,6	64,2	66,5	66,0
Energieproduktivität <sup>2)</sup>	Mill. € / PJ	...	172,88	188,40	204,69	225,94	267,36	279,11	283,74	299,43	302,42	305,97
Kohlendioxidemissionen <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup> – 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. Bruttostromerzeugung<sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup>
Grundzahlen (in Mill. kWh)										
Steinkohle	4 578	8 628	7 185	6 243	6 302	5 337	4 477	2 271	3 707	4 029
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 <sup>3)</sup>	889	771	660	1 125	1 121	1 401	1 101	1 234	1 662	1 521
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>24 481</b>	<b>24 128</b>	<b>27 172</b>	<b>28 481</b>	<b>30 068</b>	<b>16 270</b>	<b>14 834</b>	<b>13 103</b>	<b>15 914</b>	<b>16 852</b>
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
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

**10. Bruttostromerzeugung<sup>1)</sup> aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 1990 bis 2016**  
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 <sup>1)</sup>	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>6)</sup>
Mill. kWh										
Wasserkraft <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	149	126	178	168	437	465	488	589	590	600
Sonstige <sup>4)</sup>	—	0	—	1	48	35	26	33	43	48
<b>Insgesamt</b>	<b>280</b>	<b>566</b>	<b>850</b>	<b>1 533</b>	<b>3 209</b>	<b>4 337</b>	<b>4 821</b>	<b>5 286</b>	<b>6 145</b>	<b>6 282</b>
Anteil der erneuerbaren Energieträger an der Bruttostromerzeugung <sup>5)</sup> in %	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	26,7	32,5	40,3	38,6	37,3

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 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> in Hessen von 1990 bis 2016 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt <sup>2)</sup>	davon								Nachrichtl.: Inter- nationaler Luftverkehr <sup>5)</sup>
		Energie- erzeugung/ umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen <sup>4)</sup>	
					Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr (national) <sup>3)</sup>	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 <sup>6)</sup>	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 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>2)</sup> in Hessen 2015 nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase		
Wärmekraftwerke 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	—	—	—	—	—	—	
<b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>7 444</b>	<b>3 491</b>	<b>183</b>	<b>41</b>	<b>2 700</b>	<b>1 029</b>	
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	—	
<b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>41 491</b>	<b>351</b>	<b>257</b>	<b>32 222</b>	<b>8 561</b>	<b>100</b>	
<b>I n s g e s a m t</b>	<b>48 935</b>	<b>3 842</b>	<b>440</b>	<b>32 263</b>	<b>11 261</b>	<b>1 128</b>	

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

**12. (b) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>2)</sup>  
in Hessen 2016<sup>3)</sup> nach Emittentensektoren und Energieträgern**  
(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralöprodukte	Gase	Abfälle (fossil)	
Wärme- und Kälteanlagen	2 999	2 503	0	12	154	329	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne 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	—	—	—	—	—	—	
<b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>8 094</b>	<b>3 758</b>	<b>183</b>	<b>70</b>	<b>3 044</b>	<b>1 038</b>	
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	—	
<b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>42 245</b>	<b>312</b>	<b>303</b>	<b>32 637</b>	<b>8 883</b>	<b>110</b>	
<b>I n s g e s a m t</b>	<b>50 339</b>	<b>4 070</b>	<b>487</b>	<b>32 707</b>	<b>11 927</b>	<b>1 148</b>	

1) Berechnungsstand Juni 2017. — 2) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom. — 3) Vorläufiges Ergebnis.



**13. (a) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)  
in Hessen 2015 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau;</b>	<b>10 524</b>	<b>346</b>	<b>200</b>	<b>265</b>	<b>2 068</b>	<b>6 011</b>	<b>1 533</b>	<b>100</b>
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>726</b>	—	—	54	—	672	—	—
Schienenverkehr	12 896	—	—	12 871	25	—	—	—
Straßenverkehr	14 024	—	—	14 024	—	—	—	—
Luftverkehr	54	—	—	54	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	27 699	—	—	27 002	25	672	—	—
<b>Verkehr z u s a m m e n</b>	<b>24 629</b>	<b>4</b>	<b>57</b>	<b>4 955</b>	<b>6 606</b>	<b>12 227</b>	<b>780</b>	<b>—</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>62 852</b>	<b>351</b>	<b>257</b>	<b>32 222</b>	<b>8 698</b>	<b>18 911</b>	<b>2 313</b>	<b>100</b>
<b>Emissionen i n s g e s a m t</b>								

1) Berechnungsstand Juni 2017.

**13. (b) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)  
in Hessen 2016<sup>2)</sup> nach Emittentensektoren und Energieträgern**

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau;</b>	<b>10 476</b>	<b>309</b>	<b>245</b>	<b>251</b>	<b>2 136</b>	<b>5 898</b>	<b>1 527</b>	<b>110</b>
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>761</b>	—	—	55	—	706	—	—
Schienenverkehr	13 193	—	—	13 167	22	4	—	—
Straßenverkehr	14 129	—	—	14 129	—	—	—	—
Luftverkehr	55	—	—	55	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	28 138	—	—	27 406	22	710	—	—
<b>Verkehr z u s a m m e n</b>	<b>24 600</b>	<b>3</b>	<b>58</b>	<b>4 980</b>	<b>6 878</b>	<b>11 812</b>	<b>869</b>	<b>—</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>63 215</b>	<b>312</b>	<b>303</b>	<b>32 637</b>	<b>9 036</b>	<b>18 420</b>	<b>2 397</b>	<b>110</b>
<b>Emissionen i n s g e s a m t</b>								

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						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 481</b>	<b>111</b>	<b>—</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>156</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	993	—	—	0	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	464	—	—	77	18	9
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	13	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 470</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>9</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	25	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	30	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>111</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>29</b>	<b>136</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	8	1	—	—	—	—	44
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>110</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>29</b>	<b>93</b>
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	4	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	—	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	—	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>2</b>	<b>110</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>93</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	

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								
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	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	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 505</b>	<b>4 471</b>	<b>2 794</b>	<b>1 369</b>	<b>1</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	1	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	0	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	6	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	1	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>—</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—	
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 505</b>	<b>4 471</b>	<b>2 794</b>	<b>1 360</b>	<b>1</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>1 505</b>	<b>4 471</b>	<b>2 794</b>	<b>1 360</b>	<b>1</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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	—	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	17	—	—	
	Straßenverkehr	78	1 468	—	2 608	—	—	
Luftverkehr	79	1	4 471	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	17	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 469</b>	<b>4 471</b>	<b>2 642</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>—</b>	<b>152</b>	<b>1 319</b>	<b>—</b>		

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		
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>54</b>	<b>110</b>	<b>56 124</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	2	—	745	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	6	—	—	7 476	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	2 768	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	1 609	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	18	—	131	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>12 729</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
			Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
			Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		—	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>			
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	3		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	676		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>679</b>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>110</b>	<b>42 715</b>			
Nichtenergetischer Verbrauch	43	51	11	—	0	199			
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>110</b>	<b>42 515</b>			
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	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		
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>9 589</b>		
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	31	123		
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>31</b>	<b>123</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>77</b>	<b>32 803</b>			

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						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 072</b>	<b>7 579</b>	<b>7 669</b>	<b>1 732</b>	<b>58 704</b>	<b>2 407</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	133	5 565	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	274	10 704	
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	1 343	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	1 072	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	7 579	5 873	1 131	8 468	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	23	2 418	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 072</b>	<b>7 579</b>	<b>5 873</b>	<b>1 561</b>	<b>28 498</b>	<b>3</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
			Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
			Industriewärme- und KWK	25	—	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		—	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	18		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	93		
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>93</b>	<b>18</b>		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 796</b>	<b>13</b>	<b>30 188</b>	<b>2 405</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 796</b>	<b>13</b>	<b>30 188</b>	<b>2 405</b>	
	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		
	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		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8		
	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		
	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		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	15		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	38		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—		
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	92		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	3		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1		
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>3 748</b>	<b>14</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	39		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 705		
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8 783</b>		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 796</b>	<b>—</b>	<b>17 657</b>	<b>2 390</b>	

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
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	13 453		
	Bezüge	2	21 525	—	—	—		
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—		
	Energieaufkommen	4	21 525	—	—	13 453		
	Lieferungen	5	—	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>21 525</b>	—	—	—	<b>13 436</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 106	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 398	
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	965	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	1 208	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	0	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	2 065	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	0	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 208</b>	—	—	—	<b>11 534</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
			Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	4 547	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 653	—	27 485	—
			Industriewärme- und KWK	25	1 712	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		1 321	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		4 543	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	8 616	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		138	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>		<b>15 914</b>	—	<b>36 101</b>	—		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	816	—	898	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	2	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	39	142	—	—	—		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>959</b>	—	<b>898</b>	—		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	328	—	2 872	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>34 943</b>	—	<b>32 331</b>	<b>1 902</b>			
Endenergieverbrauch	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>34 943</b>	—	<b>32 331</b>	<b>1 902</b>			
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	86	—	—	—		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	608	—	58	—		
	11 Getränkeherstellung	50	174	—	8	—		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	59	—	39	—		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	2	—	—	—		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	2	—	—	—		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	156	—	173	—		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	857	—	1 913	—		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	119	—	15	—		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 061	—	10 097	1 684		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	421	—	1 313	—		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	396	—	2 294	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 103	—	1 981	—		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	53	—	26	—		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	284	—	39	218		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	443	—	2	—		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	882	—	170	1		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	3	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	647	—	81	—		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	219	—	116	—		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	366	—	73	—		
	28 Maschinenbau	70	402	—	107	—		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 288	—	2 569	—		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	46	—	45	—		
	31 Herstellung von Möbeln	73	61	—	2	—		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	194	—	12	—		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	80	—	295	—		
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>11 010</b>	—	<b>21 428</b>	<b>1 902</b>		
	Schienerverkehr	77	1 247	—	—	—		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—		
Luftverkehr	79	—	—	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 247</b>	—	—	—			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>22 686</b>	—	<b>10 903</b>	—			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle				
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Hartbraunkohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	
		Terajoule								
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	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	
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>37 725</b>	<b>3 188</b>	<b>—</b>	<b>816</b>	<b>343</b>	<b>759</b>	<b>3 442</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	
		Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	24 988	—	—	2	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	12 016	—	—	814	343	183	
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	12	—	—	—	—	—	—	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	331	—	—	—	—	—	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		<b>20</b>	<b>37 335</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>816</b>	<b>343</b>	<b>183</b>	<b>426</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—	
		Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—	
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	25	—	—	—	—	—	—	
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—	
Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	—	—		
Raffinerien		31	—	—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>		<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>		<b>42</b>	<b>390</b>	<b>3 188</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>576</b>	<b>3 016</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	294	28	—	—	—	—	973	
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>96</b>	<b>3 160</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>576</b>	<b>2 043</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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. besp. 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	—	—	—	—	—	—		
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>		<b>76</b>	<b>50</b>	<b>3 160</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 042</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—		
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>46</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	

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				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	—	—	—	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>63 614</b>	<b>191 382</b>	<b>119 285</b>	<b>58 033</b>	<b>33</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	3	55
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	65
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	—	—	—	17
		Kern- kraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasser- kraftwerke	14	—	—	—	—
		Wind- kraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heiz- werke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	244
		Hoch- öfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	31	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>412</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—
		Industrie- wärme- kraftwerke	25	—	—	—	—
		Kern- kraftwerke	26	—	—	—	—
Wasser- kraftwerke		27	—	—	—	—	
Wind- kraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	
Heiz- werke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	
Hoch- öfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	4	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>63 614</b>	<b>191 382</b>	<b>119 282</b>	<b>57 616</b>	<b>33</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>63 614</b>	<b>191 382</b>	<b>119 282</b>	<b>57 616</b>	<b>33</b>
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	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	
	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	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1 731</b>	<b>33</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	724	—	—
	Straßenverkehr	78	62 047	—	111 361	—	—
	Luftverkehr	79	64	191 382	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	724	—	—
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>62 110</b>	<b>191 382</b>	<b>112 808</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>1 504</b>	<b>—</b>	<b>6 473</b>	<b>55 886</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.



### 1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas		
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas		
			Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—		
	Bezüge	2	2 263	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	—		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 263</b>	<b>931</b>	<b>1 774</b>	<b>4 986</b>	<b>202 045</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—		
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—		
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	90	—	2 683	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	22	—	—	26 915	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	9 964	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	5 792	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	777	—	473	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>22</b>	<b>867</b>	<b>—</b>	<b>45 827</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
			Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
			Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		—	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>			
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	10		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	2 435		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>2 445</b>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 263</b>	<b>909</b>	<b>908</b>	<b>4 986</b>	<b>153 774</b>			
Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 263	358	—	1	718			
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>551</b>	<b>908</b>	<b>4 985</b>	<b>153 056</b>			
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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		
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>551</b>	<b>882</b>	<b>119</b>	<b>34 520</b>		
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 394	444		
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 394</b>	<b>444</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>26</b>	<b>3 472</b>	<b>118 092</b>			

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						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 072</b>	<b>7 579</b>	<b>7 669</b>	<b>1 732</b>	<b>58 704</b>	<b>2 407</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	133	5 565
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	274	10 704
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	1 343
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 072	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	7 579	5 873	1 131	8 468
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	23	2 418
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 072</b>	<b>7 579</b>	<b>5 873</b>	<b>1 561</b>	<b>28 498</b>	<b>3</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—	
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	—	
Raffinerien	31	—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	18	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	93	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>93</b>	<b>18</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 796</b>	<b>13</b>	<b>30 188</b>	<b>2 405</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 796</b>	<b>13</b>	<b>30 188</b>	<b>2 405</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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	
	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. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	862	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8	
	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	
	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	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	15	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	38	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	3	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>3 748</b>	<b>14</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	39	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 705	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39	
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8 783</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 796</b>	<b>—</b>	<b>17 657</b>	<b>2 390</b>	

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					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	13 453		
	Bezüge	2	77 488	—	—	—		
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—		
	Energieaufkommen	4	77 488	—	—	13 453		
	Lieferungen	5	—	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>77 488</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13 436</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 106	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 398	
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	965	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	4 348	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	0	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	2 065	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	0	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>4 348</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 534</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
	Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken		22	—	—	—	—	
	Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>		23	16 368	—	—	—	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	13 151	—	27 485	—	
	Industriewärme- und KWK		25	6 165	—	—	—	
	Kernkraftwerke		26	—	—	—	—	
Wasserkraftwerke	27		4 755	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		16 353	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	8 616	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		497	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>57 290</b>	<b>—</b>	<b>36 101</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
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	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	39	510	—	—	—			
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>3 454</b>	<b>—</b>	<b>898</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 179	—	2 872	—	—		
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>125 796</b>	<b>—</b>	<b>32 331</b>	<b>1 902</b>	<b>—</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>125 796</b>	<b>—</b>	<b>32 331</b>	<b>1 902</b>	<b>—</b>		
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	309	—	—	—		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 188	—	58	—		
	11 Getränkeherstellung	50	626	—	8	—		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	213	—	39	—		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	6	—	—	—		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	6	—	—	—		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	563	—	173	—		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	3 086	—	1 913	—		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	427	—	15	—		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	7 419	—	10 097	1 684		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 516	—	1 313	—		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 427	—	2 294	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	3 970	—	1 981	—		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	191	—	26	—		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 021	—	39	218		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 593	—	2	—		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	3 177	—	170	1		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	12	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 328	—	81	—		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	790	—	116	—		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 317	—	73	—		
	28 Maschinenbau	70	1 446	—	107	—		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 637	—	2 569	—		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	698	—	12	—		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	289	—	295	—		
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>39 636</b>	<b>—</b>	<b>21 428</b>	<b>1 902</b>	<b>—</b>	
	Schienerverkehr	77	4 489	—	—	—		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—		
	Luftverkehr	79	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>4 489</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>81 671</b>	<b>—</b>	<b>10 903</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		

### 1. Hessische Energiebilanz 2015

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt				
			davon		Summe		
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger			
		Terajoule					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>319 750</b>	<b>540 957</b>	<b>860 707</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—		
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—		
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	16	8 568	2 308	10 876	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	473	808	1 281	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>128 563</b>	<b>18 138</b>	<b>146 701</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
			Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	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		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	16 353	16 353		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	8 616	8 616		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		—	497	497		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>		<b>—</b>	<b>93 391</b>	<b>93 391</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	3 835	3 835		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	28	12	39		
	Sonstige Energieerzeuger	39	2 528	510	3 038		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>2 556</b>	<b>4 357</b>	<b>6 913</b>		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	65	4 052	4 117		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>188 566</b>	<b>607 901</b>	<b>796 367</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 012	3 623	4 635		
Statistische Differenz	44	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>187 553</b>	<b>604 179</b>	<b>791 732</b>			
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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. besp. 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		
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>38 345</b>	<b>71 484</b>	<b>109 829</b>		
	Schienerverkehr	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		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>9 227</b>	<b>372 184</b>	<b>381 411</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>139 982</b>	<b>160 510</b>	<b>300 492</b>			

<sup>1)</sup> 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								
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 595</b>	<b>98</b>	<b>—</b>	<b>74</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>179</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	1 062	—	—	0	0	0	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	512	—	—	74	29	1	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	—	—	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	9	—	—	—	—	—	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 584</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>74</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>19</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
			Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
			Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—	—	
	Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	—	
	Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	—	—	
	Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	—	—	
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	—	
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	
		<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Endenergieangebot	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>98</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>30</b>	<b>159</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	8	—	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>98</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>30</b>	<b>113</b>		
	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	7		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	—		
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	9		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	—		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1	—	—	—	—	97		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	98	—	—	—	—		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	—	—		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	—	—		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—		
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	—	—		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	—		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	—		
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>113</b>		
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—		
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—			
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>30</b>	<b>0</b>			

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								
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	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	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 511</b>	<b>4 504</b>	<b>2 886</b>	<b>1 377</b>	<b>0</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	3	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	4	—
		Industriewärme- und Heizkraftwerke	12	—	—	—	0	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	6	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	6	—
			<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Heizkraftwerke	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	
		<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>—</b>
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
		<b>42</b>	<b>1 511</b>	<b>4 504</b>	<b>2 886</b>	<b>1 357</b>	<b>0</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>1 511</b>	<b>4 504</b>	<b>2 886</b>	<b>1 357</b>	<b>0</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	1	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	0	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. besp. 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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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	—	
		<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	18	—	—	
	Straßenverkehr	78	1 474	—	2 694	—	—	
Luftverkehr	79	—	4 504	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	18	—	—		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 475</b>	<b>4 504</b>	<b>2 729</b>	<b>—</b>		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>—</b>	<b>157</b>	<b>1 317</b>	<b>—</b>	

<sup>1)</sup> 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
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>54</b>	<b>115</b>	<b>59 504</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	0	1	—	766
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	12	—	—	7 854
		Industriewärme kraftwerke	12	—	—	—	—	2 656
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	1 638
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	17	—	1 440
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>—</b>	<b>14 354</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22		—	—	—	—	—	
Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23		—	—	—	—	—	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		—	—	—	—	—	
Industriewärme kraftwerke	25		—	—	—	—	—	
Kernkraftwerke	26		—	—	—	—	—	
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—	—	
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	—	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	—	—	—	
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—	—	
Raffinerien	31		—	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger	32		—	—	—	—	—	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>		<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
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	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>765</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>53</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>115</b>	<b>44 386</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch	43	53	—	—	—	275		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>115</b>	<b>44 111</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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. besp. 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	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>9 843</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	32	111	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>32</b>	<b>111</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>34 157</b>		

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

1. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz)

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe	Zeile	Erneuerbare Energieträger						
		Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
		Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	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	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 136</b>	<b>7 935</b>	<b>7 527</b>	<b>1 683</b>	<b>61 792</b>	<b>2 604</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	121	6 463
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	338	11 056
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	—	1 664
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 136	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	7 935	5 727	1 040	8 416
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	35	2 033
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 136</b>	<b>7 935</b>	<b>5 727</b>	<b>1 534</b>	<b>29 633</b>	<b>3</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	—	
Raffinerien	31	—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	0	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	16	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	68	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>68</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	67	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 800</b>	<b>14</b>	<b>32 144</b>	<b>2 601</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 800</b>	<b>14</b>	<b>32 144</b>	<b>2 601</b>
	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	
	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./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8	
	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	
	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	—	—	—	—	75	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	41	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	108	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>3 605</b>	<b>14</b>
	Schielenverkehr	77	—	—	—	—	39	
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 759		
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8 838</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 800</b>	<b>1</b>	<b>19 701</b>	<b>2 587</b>	



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			
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	13 706	
	Bezüge	2	20 250	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	20	
	Energieaufkommen	4	20 250	—	—	13 727	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>20 250</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13 727</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 633
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	0	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 213</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 701</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>		29	—	—	8 460	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	606	—	—	—	
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>16 852</b>	<b>—</b>	<b>37 275</b>	<b>—</b>	
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	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>933</b>	<b>—</b>	<b>907</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	347	—	3 141	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>34 610</b>	<b>—</b>	<b>33 227</b>	<b>2 026</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>34 610</b>	<b>—</b>	<b>33 227</b>	<b>2 026</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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. besp. 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	—	
		<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>11 026</b>	<b>—</b>	<b>21 176</b>	<b>2 026</b>
	Schienerverkehr	77	1 330	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	7	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 337</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>22 246</b>	<b>—</b>	<b>12 051</b>	<b>—</b>	

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								
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>40 460</b>	<b>2 827</b>	<b>—</b>	<b>798</b>	<b>530</b>	<b>606</b>	<b>3 946</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	—	
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	26 754	—	—	1	0	0	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	13 181	—	—	797	530	23	431
		Industriewärmekraftwerke	12	—	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	227	—	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>40 161</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>798</b>	<b>530</b>	<b>23</b>	<b>431</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—	
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—	
		Industriewärmekraftwerke	25	—	—	—	—	—	—	
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—	
Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	—	—		
Raffinerien		31	—	—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—		
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Endenergieverbrauch</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>299</b>	<b>2 827</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>583</b>	<b>3 515</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	229	—	—	—	—	—	1 016	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>70</b>	<b>2 827</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>583</b>	<b>2 499</b>	<b>—</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—		
	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	—	—	—	—	—	—		
	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	—	—	—	—	—		
	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	—	—	—	—	—	—		
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>38</b>	<b>2 827</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 499</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>583</b>	<b>—</b>	<b>0</b>		

<sup>1)</sup> 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						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>63 877</b>	<b>192 806</b>	<b>123 212</b>	<b>58 362</b>	<b>14</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	2	112	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	175	
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	267	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	273	
			<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>827</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
			Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—
			Industriewärme- und KWK	25	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		—	—	—	—		
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
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	—	—	—	—		
		<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>63 877</b>	<b>192 806</b>	<b>123 210</b>	<b>57 530</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—		
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>63 877</b>	<b>192 806</b>	<b>123 210</b>	<b>57 530</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	47		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	0	321		
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	111		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	15		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	5		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	4		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	25		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	47		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	10		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	20		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	0	76		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	32		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	225		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	9		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	186		
	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		
		<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1 735</b>	
		Schienerverkehr	77	—	—	747	—	
		Straßenverkehr	78	62 311	—	115 029	—	
	Luftverkehr	79	62	192 806	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	747	—		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>62 374</b>	<b>192 806</b>	<b>116 524</b>	<b>—</b>		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>1 503</b>	<b>—</b>	<b>6 686</b>	<b>55 795</b>		

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
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	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	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 311</b>	<b>406</b>	<b>1 738</b>	<b>5 209</b>	<b>214 215</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	0	47	—	2 757
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	44	—	—	28 274
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	9 563
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	5 898
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	699	—	5 183	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>44</b>	<b>747</b>	<b>—</b>	<b>51 675</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	
Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—		
Raffinerien	31	—	—	—	—			
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—			
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	11	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	2 741	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>2 752</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—		
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 311</b>	<b>362</b>	<b>991</b>	<b>5 209</b>	<b>159 788</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 311	—	—	—	990		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>362</b>	<b>991</b>	<b>5 209</b>	<b>158 798</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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./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 Metallherstellung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	8	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>362</b>	<b>926</b>	<b>127</b>	<b>35 433</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 456	399	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 456</b>	<b>399</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>65</b>	<b>3 626</b>	<b>122 965</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	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	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 136</b>	<b>7 935</b>	<b>7 527</b>	<b>1 683</b>	<b>61 792</b>	<b>2 604</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	121	6 463	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	338	11 056	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	1 664	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	1 136	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	7 935	5 727	1 040	8 416	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	35	2 033	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 136</b>	<b>7 935</b>	<b>5 727</b>	<b>1 534</b>	<b>29 633</b>	<b>3</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
			Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
			Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	—	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	—	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	—	—	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—			
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
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	—		
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>68</b>	<b>16</b>	<b>—</b>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	67	—		
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 800</b>	<b>14</b>	<b>32 144</b>	<b>2 601</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 800</b>	<b>14</b>	<b>32 144</b>	<b>2 601</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 288		
	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./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8		
	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		
	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		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	0		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilern	71	—	—	—	—	41		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—		
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	108		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	6		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1		
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>3 605</b>	<b>14</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	39		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 759		
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	39			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8 838</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 800</b>	<b>1</b>	<b>19 701</b>	<b>2 587</b>		

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					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	13 706	
	Bezüge	2	72 901	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	20	
	Energieaufkommen	4	72 901	—	—	13 727	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>72 901</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13 727</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 595
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	5 439
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	1 034
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	4 366	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	0
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 633
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	0	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>4 366</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 701</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	17 547	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	13 528	—	28 815	—
		Industriewärme- und KWK	25	6 264	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	4 289	—	—	—	
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	16 859	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	8 460	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	2 182	—	—	—	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>60 669</b>	<b>—</b>	<b>37 275</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
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	—	—	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>3 359</b>	<b>—</b>	<b>907</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 250	—	3 141	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>124 596</b>	<b>—</b>	<b>33 227</b>	<b>2 026</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>124 596</b>	<b>—</b>	<b>33 227</b>	<b>2 026</b>	<b>—</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	12	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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	—	
	<b>Gewinn, v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>39 695</b>	<b>—</b>	<b>21 176</b>	<b>2 026</b>	<b>—</b>
	Schieneverkehr	77	4 788	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	25	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>4 813</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>80 087</b>	<b>—</b>	<b>12 051</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2016 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe	Zeile	Energieträger insgesamt					
		davon		Summe			
		Primär- energieträger	Sekundär- energieträger				
		Terajoule					
<b>PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ</b>	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		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>338 151</b>	<b>542 471</b>	<b>880 623</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	16	8 195	1 899	10 095	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	5 183	972	6 156	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>138 602</b>	<b>18 669</b>	<b>157 271</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
			Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>		29	—	8 460	8 460	
	Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	
	Raffinerien		31	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	2 182	2 182	
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>97 944</b>	<b>97 944</b>	
	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	
		<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>2 836</b>	<b>4 271</b>	<b>7 107</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	67	4 391	4 458		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>196 647</b>	<b>613 084</b>	<b>809 730</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 219	3 327	4 547		
	Statistische Differenz	44	—	—	—		
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>195 427</b>	<b>609 757</b>	<b>805 184</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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		
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>39 104</b>	<b>71 389</b>	<b>110 492</b>		
	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			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>9 237</b>	<b>377 972</b>	<b>387 209</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>147 087</b>	<b>160 396</b>	<b>307 482</b>			

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

**3. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2015**  
(Angaben in Terajoule)

PRIMÄR-ENERGIEBILANZ	Art der Angabe	Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Kilfgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	Insgesamt
	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
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>7</b>	<b>1 072</b>	<b>7 579</b>	<b>5 873</b>	<b>1 796</b>	<b>1 732</b>	<b>8 029</b>	<b>28 948</b>	<b>436</b>	<b>9 199</b>	<b>12 104</b>	<b>88</b>	<b>2 407</b>	<b>79 163</b>
	Wärmeleistungwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10					133	47	2 374		2	3 106	35		5 697
	Wärmeleistungwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11					274	977	4 254	22		5 398	53		10 978
	Industriewärmeleistungwerke (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			2 065		3	2 444
	Sonstige Energieerzeuger	19													
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 072</b>	<b>7 579</b>	<b>5 873</b>	<b>1 561</b>	<b>7 956</b>	<b>8 813</b>	<b>397</b>	<b>397</b>	<b>2</b>	<b>11 242</b>	<b>88</b>	<b>3</b>	<b>44 585</b>
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>32</b>													
	<b>E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>					<b>93</b>	<b>18</b>							<b>111</b>
	Fackel- und Leuchtgasverluste	41					65								65
	<b>Energieangebot</b>	<b>42</b>				<b>1 796</b>	<b>13</b>	<b>56</b>	<b>20 035</b>	<b>39</b>	<b>9 197</b>	<b>862</b>		<b>2 405</b>	<b>34 402</b>
	<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>	<b>43</b>													
	Statistische Differenzen	44													
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>				<b>1 796</b>	<b>13</b>	<b>56</b>	<b>20 035</b>	<b>39</b>	<b>9 197</b>	<b>862</b>		<b>2 405</b>	<b>34 402</b>
	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)

PRIMÄR-ENERGIEBILANZ	Art der Angabe	Zelle	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	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
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>7</b>	<b>1 136</b>	<b>7 935</b>	<b>5 727</b>	<b>1 800</b>	<b>1 683</b>	<b>8 147</b>	<b>31 533</b>	<b>504</b>	<b>9 193</b>	<b>12 299</b>	<b>116</b>	<b>2 604</b>	<b>82 677</b>	
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärme- und Kälteanlagen	10					121	11	2 785		2	3 595	70		6 584	
	Wärme- und Kälteanlagen	11					338	863	4 748	16		5 391	38		11 394	
	Industriewärme- und Kälteanlagen	12						112	822			730			1 664	
	Wärme- und Kälteanlagen	14													1 136	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere erneuerbare Anlagen	15	1 136	7 935	5 727		1 040	6 756	1 238	422					23 118	
	Heizwerke	16					35	320	62			1 633	8		2 071	
	Sonstige Energieerzeuger	19														
	<b>Umwandlungsbeitrag insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 136</b>	<b>7 935</b>	<b>5 727</b>	<b>1 800</b>	<b>1 534</b>	<b>8 064</b>	<b>9 855</b>	<b>447</b>	<b>447</b>	<b>2</b>	<b>11 349</b>	<b>116</b>	<b>3</b>	<b>45 986</b>
	<b>Umwandlungsbeitrag insgesamt</b>	<b>32</b>														
	<b>Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>						<b>68</b>	<b>16</b>							<b>84</b>
	Fackel- und Leitungsverluste	41						67								67
	<b>Energieangebot</b>	<b>42</b>				<b>1 800</b>		<b>14</b>	<b>68</b>	<b>21 879</b>	<b>57</b>	<b>9 191</b>	<b>949</b>		<b>2 601</b>	<b>36 559</b>
	<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>	<b>43</b>														
Statistische Differenzen	44															
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>				<b>1 800</b>		<b>14</b>	<b>68</b>	<b>21 879</b>	<b>57</b>	<b>9 191</b>	<b>949</b>		<b>2 601</b>	<b>36 559</b>	
ENDENERGIE-VERBRAUCH	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73					13	68	2 500	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	