

Hessisches Statistisches Landesamt



STATISTIK HESSEN

## Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 14/15

2., korrigierte Auflage, April 2017

# Hessische Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz 2014 und vorläufige Ergebnisse für 2015

## Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

2., korrigierte Auflage, April 2017

Korrekturen ausgeführt auf Seite 19 (Korrektur der prozentualen Darstellung für sonstige Energieträger und Bruttostromerzeugung insgesamt)

### 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. André                 0611 3802-463  
Hr. Pfennig               0611 3802-407  
E-Mail                     [energie@statistik.hessen.de](mailto:energie@statistik.hessen.de)  
Telefax                   0611 3802-495  
Internet                   <http://www.statistik.hessen.de>

### Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2017

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

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

abrufbar.

### Zeichenerklärungen

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

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsrate und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsrate 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 2015 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1995 bis 2015 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2005 bis 2015	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2015 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2014	9
Abb. 6: CO <sub>2</sub> -Bilanz des Landes Hessen 2014	10
<b>Tabellenteil</b>	
1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2015	11
2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2015 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch 1990 bis 2015 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2015 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2015 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990 bis 2015 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2015 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2015	18
9. Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriekraftwerke und der sonstigen Marktteilnehmer in Hessen 1990 bis 2015 nach Energieträgern	19
10. Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 1990 bis 2015	19
11. Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2015 nach Sektoren	20
12. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2014 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2015 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
13. (a) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2014 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
(b) Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2014 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
<b>Anhang</b>	
1. Hessische Energiebilanz 2014 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	24
2. Hessische Energiebilanz 2014 - Angaben in Terajoule	29
3. Hessische Energiebilanz 2015 (Schätzbilanz) - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	35
4. Hessische Energiebilanz 2015 (Schätzbilanz) - Angaben in Terajoule	40
5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2014	46
6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2015 (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, Dieselkraftstoffe, 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<sub>u</sub>), 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 Pumpspeicherkraftwerke 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.

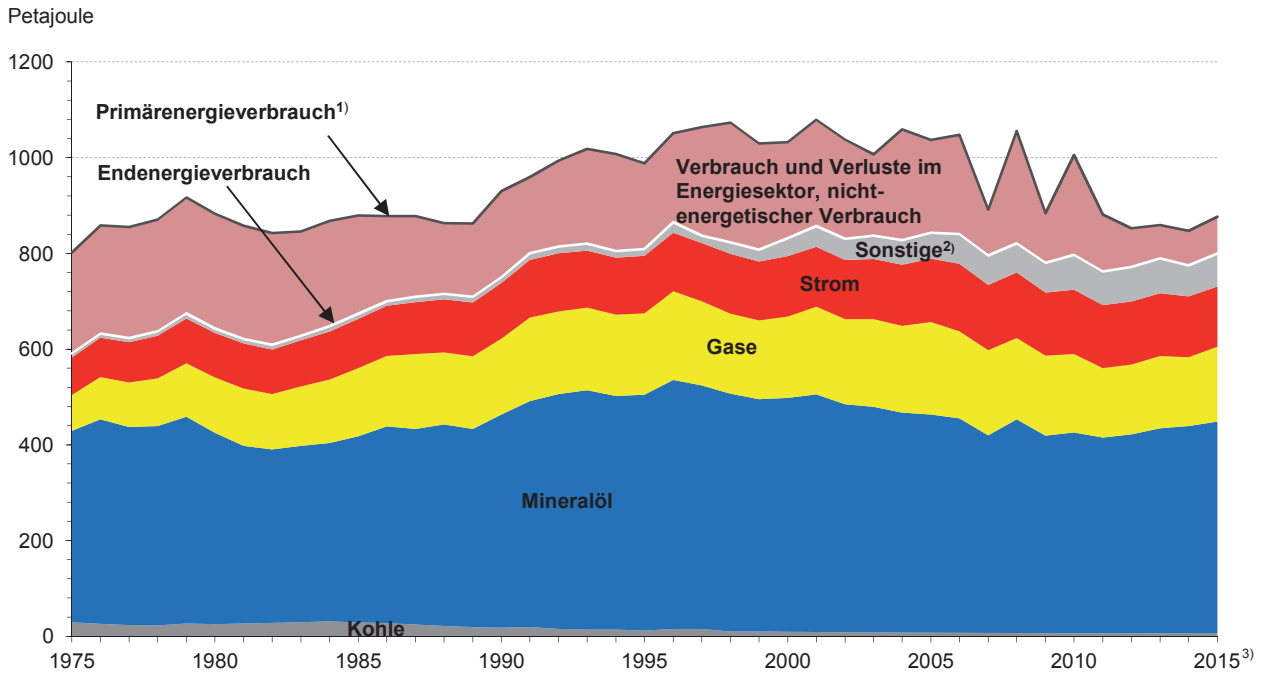
Bei den CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (**Quellenbilanz**) handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emittentengruppen. Die Emissionen werden dort ausgewiesen, wo sie tatsächlich anfallen. Emissionsanteile,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

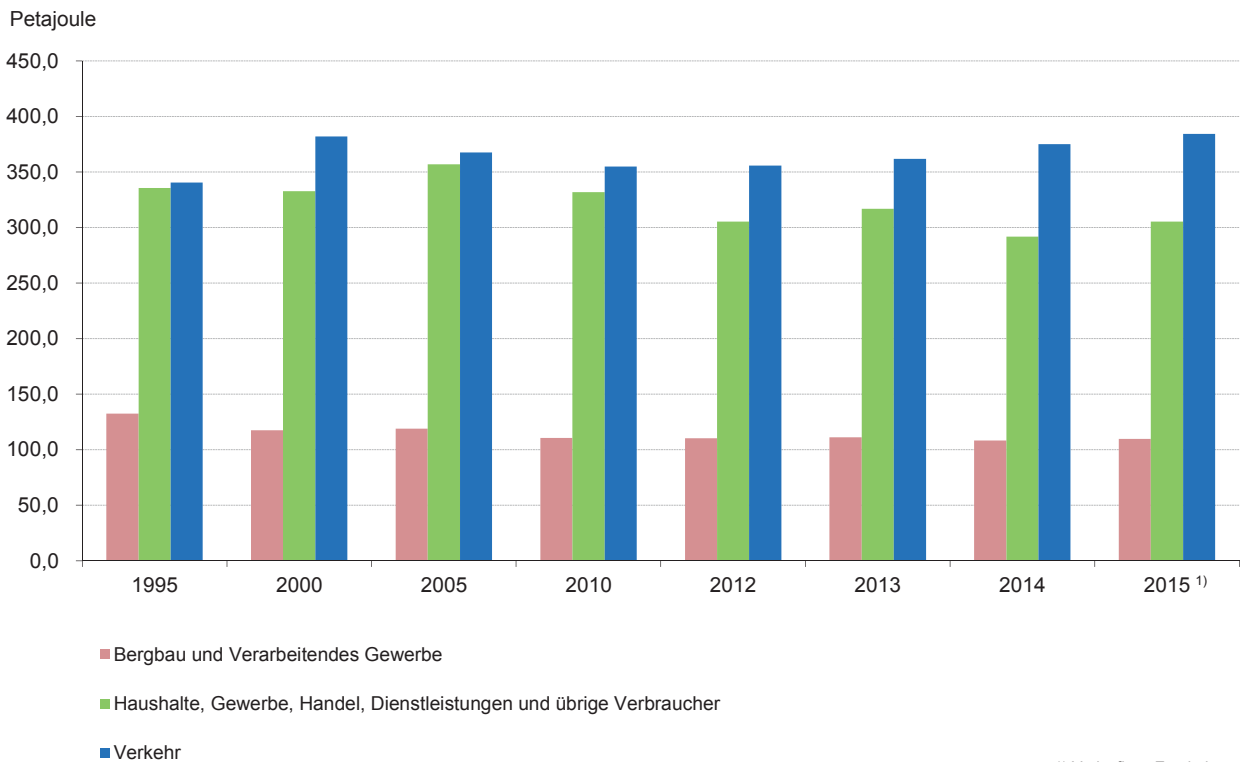


**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2015 nach Energieträgern**



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

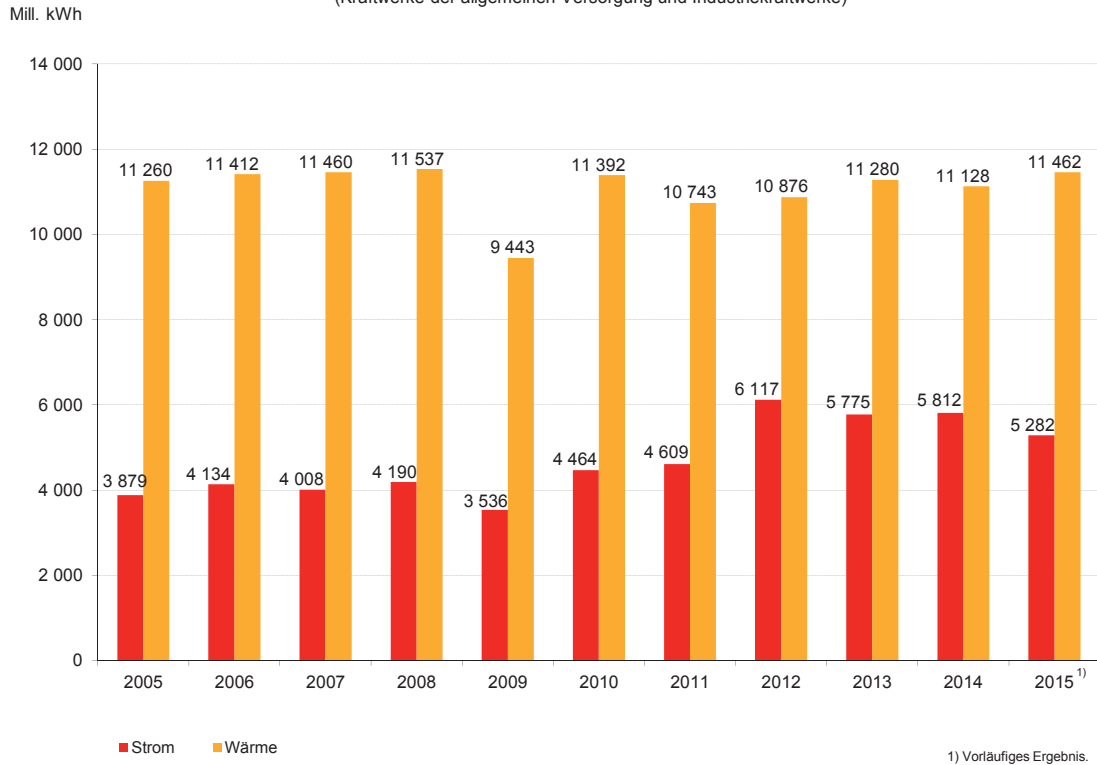
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen von 1995 bis 2015 nach Verbrauchssektoren**



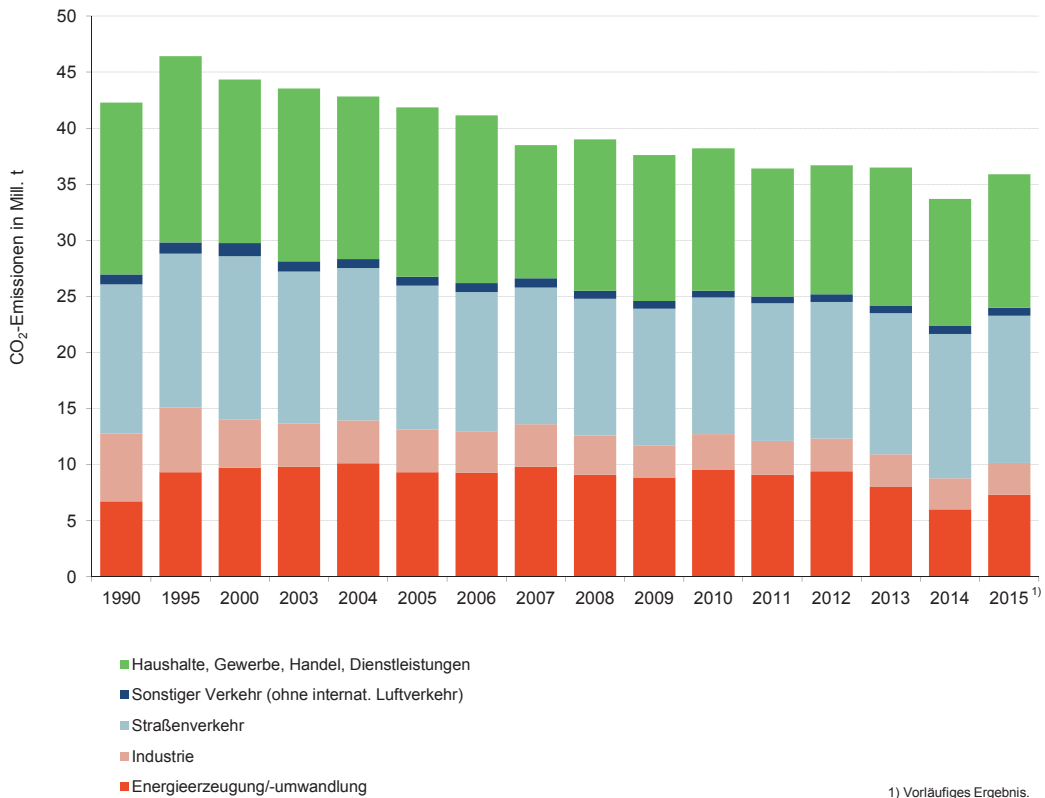
1) Vorläufiges Ergebnis.

**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2005 bis 2015**

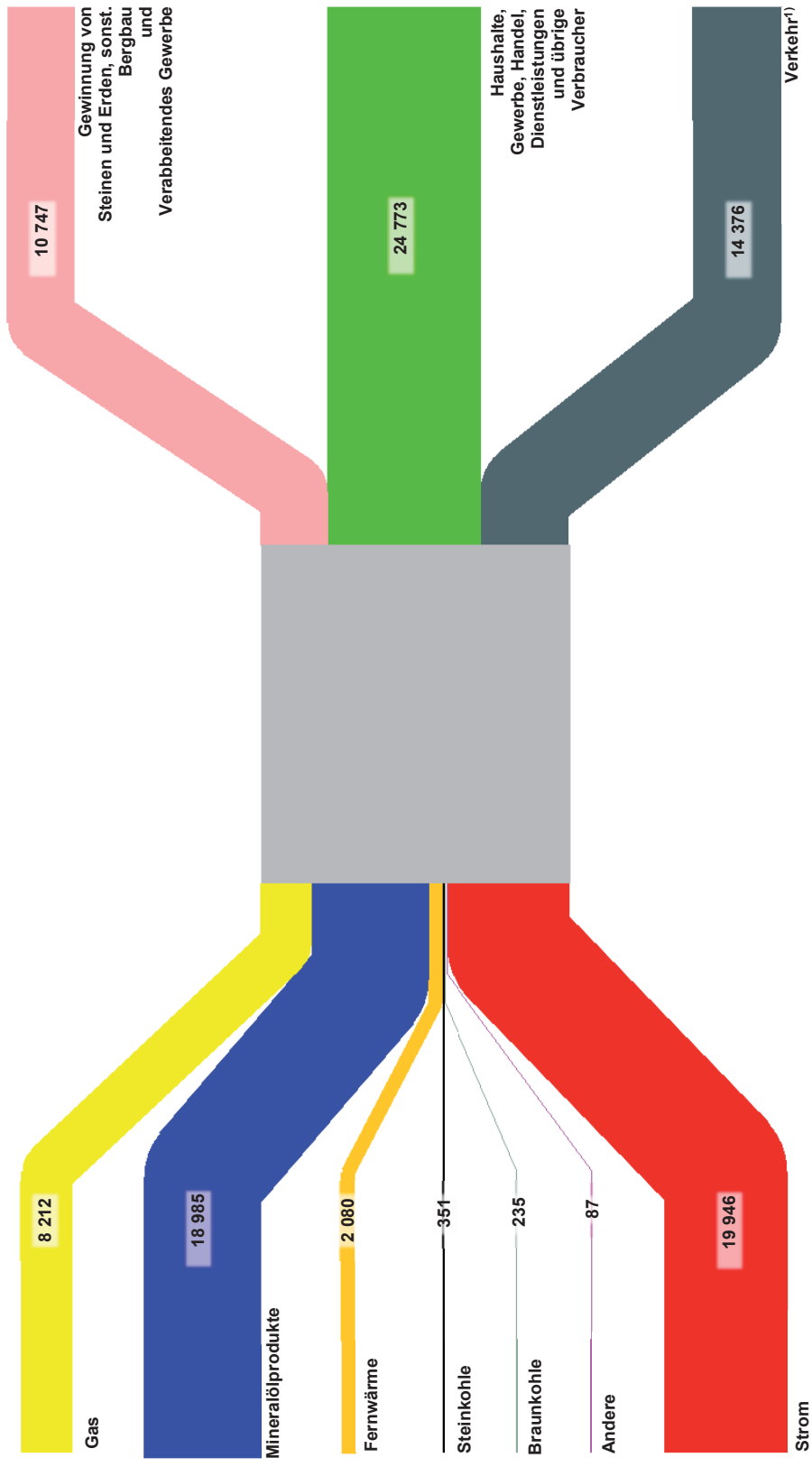
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)



**Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen in Hessen 1990 bis 2015 nach Verbrauchssektoren**







1) Ohne internationalen Luftverkehr.

**Abb. 6: CO<sub>2</sub>-Bilanz des Landes Hessen 2014 (in 1000 t CO<sub>2</sub>)**

© Hessisches Statistisches Landesamt

### 1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2015

Jahr	Primärenergieverbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht-energetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
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 <sup>1)</sup>	876 382	97 652	65 623	11 373	799 386
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	94	535	40	68	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	11,1	7,5	1,3	91,2

1) Vorläufiges Ergebnis.

## 2. Primärenergieverbrauch von 1990 bis 2015 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 <sup>4)</sup>	876 382	40 913	5 360	453 053	205 835	—	80 346	90 875
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	94	76	33	97	115	—	964	233
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	4,7	0,6	51,7	23,5	—	9,2	10,4

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 2015 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 <sup>3)</sup>	799 386	3 256	2 618	442 427	156 898	34 158	125 796	34 233
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	107	34	33	98	102	5 474	108	307
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	55,3	19,6	4,3	15,7	4,3

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

#### 4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes von 1990 bis 2015 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 <sup>3)</sup>	109 829	3 210	2 042	3 316	34 520	3 775	39 636	23 330
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
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

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 2015 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 <sup>3)</sup>	384 309	—	—	370 856	444	8 521	4 489	—
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	124	—	—	122	—	.	72	—
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	—	—	96,5	0,1	2,2	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 2015 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 <sup>3)</sup>	305 248	46	576	68 255	121 934	21 862	81 671	10 903
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	101	4	28	54	127	.	123	105
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	39,9	7,2	26,8	3,6

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 2015 nach Verbrauchssektoren

Jahr	Industrie	Verkehr	davon aus		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	Insgesamt
			Straßenverkehr und übriger Verkehr	Luftverkehr		
Endenergieverbrauch (in Petajoule)						
1990	136,8	310,2	193,2	117,0	303,1	750,1
1995	132,5	340,6	199,7	140,9	335,6	808,8
1999	106,9	378,3	213,5	164,8	322,5	807,7
2000	117,4	382,0	209,9	172,1	332,6	832,1
2001	121,6	371,1	202,1	169,0	364,8	857,4
2002	116,7	368,2	198,9	169,3	345,7	830,6
2003	117,5	367,3	195,2	172,1	352,6	837,4
2004	116,8	368,0	196,8	171,2	342,7	827,5
2005	118,9	367,7	189,0	178,7	356,9	843,5
2006	117,8	360,4	188,9	171,5	362,7	840,8
2007	118,8	363,7	186,7	177,0	313,0	795,6
2008	114,4	371,0	183,6	187,4	335,6	821,0
2009	98,6	347,8	182,2	165,6	333,9	780,3
2010	110,5	354,9	184,2	170,7	331,9	797,3
2011	112,2	349,2	185,2	164,0	301,0	762,3
2012	110,3	355,7	183,3	172,5	305,4	771,4
2013	111,2	361,7	187,4	174,3	316,8	789,8
2014	108,3	375,0	190,5	184,5	291,8	775,1
2015 <sup>1)</sup>	109,8	384,3	192,9	191,4	305,2	799,4
Verhältniszahlen (in %)						
1990	18,2	41,4	25,8	15,6	40,4	100
1995	16,4	42,1	24,7	17,4	41,5	100
1999	13,2	46,8	26,4	20,4	39,9	100
2000	14,1	45,9	25,2	20,7	40,0	100
2001	14,2	43,3	23,6	19,7	42,5	100
2002	14,1	44,3	23,9	20,4	41,6	100
2003	14,0	43,9	23,3	20,6	42,1	100
2004	14,1	44,5	23,8	20,7	41,4	100
2005	14,1	43,6	22,4	21,2	42,3	100
2006	14,0	42,9	22,5	20,4	43,1	100
2007	14,9	45,7	23,5	22,2	39,3	100
2008	13,9	45,2	22,4	22,8	40,9	100
2009	12,6	44,6	23,3	21,2	42,8	100
2010	13,9	44,5	23,1	21,4	41,6	100
2011	14,7	45,8	24,3	21,5	39,5	100
2012	14,3	46,1	23,8	22,4	39,6	100
2013	14,1	45,8	23,7	22,1	40,1	100
2014	14,0	48,4	24,6	23,8	37,6	100
2015	13,7	48,1	24,1	23,9	38,2	100

1) Vorläufiges Ergebnis.

### 8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen von 1990 bis 2015

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015 <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	876 382
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	80 346
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	9,17
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	356 908	331 891	300 956	305 445	316 832	291 769	305 248
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	203 605
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	66,7
Energieproduktivität <sup>2)</sup>	Mill. € / PJ	...	172,88	188,40	204,69	225,94	267,36	278,58	283,27	299,65	300,60
Kohlendioxidemissionen <sup>3)</sup>	Mill. t	50,3	56,1	56,0	54,4	50,3	48,0	48,8	48,7	46,8	49,5
Kohlendioxidemissionen <sup>3)</sup>	t / E	8,8	9,4	9,3	9,0	8,4	8,0	8,1	8,1	7,7	8,1
Kohlendioxidemissionen, Sektor Verkehr <sup>3)</sup> – Verursacherbilanz –	1000 t	23 490	25 813	28 688	26 958	25 608	25 265	25 731	26 329	26 495	27 257

1) Einschl. biogener Abfälle. — 2) In jeweiligen Preisen. Berechnung:  $W_{\text{prod}} = \text{BIP} / \text{PEV}$  (Berechnungsstand Oktober 2016). — 3) Mit internationalem Luftverkehr. — 4) Vorläufiges Ergebnis.

BIP = Bruttoinlandsprodukt

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 2015 nach Energieträgern**

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015 <sup>2)</sup>
Grundzahlen (in Mill. kWh)										
Steinkohle	4 578	8 628	7 185	6 243	6 302	6 011	5 337	4 477	2 271	3 707
Braunkohle	738	155	93	84	69	73	51	57	76	88
Heizöl	139	176	41	64	54	20	161	23	15	13
Erdgas	2 765	2 786	3 200	4 321	3 965	3 809	4 983	4 355	4 221	4 299
Kernenergie	15 092	11 045	15 143	15 111	15 348	3 968	—	—	—	—
Erneuerbare Energieträger	280	566	850	1 533	3 209	3 803	4 337	4 821	5 286	6 262
Sonstige Energieträger <sup>3)</sup>	889	771	660	1 125	1 121	1 451	1 401	1 101	1 234	1 545
<b>Bruttostromerzeugung</b>	<b>24 481</b>	<b>24 128</b>	<b>27 172</b>	<b>28 481</b>	<b>30 068</b>	<b>19 134</b>	<b>16 270</b>	<b>14 834</b>	<b>13 103</b>	<b>15 914</b>
Verhältniszahlen (in %)										
Steinkohle	18,7	35,8	26,4	21,9	21,0	31,4	32,8	30,2	17,3	23,3
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,3	0,2	0,4	—	—	—	—
Heizöl	0,6	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1	1,0	0,2	0,1	0,1
Erdgas	11,3	11,5	11,8	15,2	13,2	19,9	30,6	29,4	32,2	27,0
Kernenergie	61,6	45,8	55,7	53,1	51,0	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Erneuerbare Energieträger	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	19,9	26,7	32,5	40,3	39,3
Sonstige Energieträger	3,6 r	3,2 r	2,4 r	4,0 r	3,7 r	7,6 r	8,6 r	7,4 r	9,4 r	9,7 r
<b>Bruttostromerzeugung r</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 2015**  
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 <sup>1)</sup>	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015 <sup>6)</sup>
Mill. kWh										
Wasserkraft <sup>2)</sup>	127	347	337	385	527	350	319	392	296	415
Windkraft	—	33	216	503	648	883	1 028	1 226	1 429	2 105
Photovoltaik	—	0	1	64	614	974	1 262	1 394	1 520	1 631
Deponiegas	4	59	73	112	74	72	51	43	41	40
Klärgas	—	0	42	56	111	106	93	83	85	97
Biogas	—	—	4	27	315	412	542	636	717	781
Feste Biomasse	—	—	0	216	436	446	542	533	576	559
Biogener Anteil des Abfalls <sup>3)</sup>	149	126	178	168	437	507	465	488	589	590
Sonstige <sup>4)</sup>	—	0	—	1	48	52	35	26	33	43
<b>Insgesamt</b>	<b>280</b>	<b>566</b>	<b>850</b>	<b>1 533</b>	<b>3 209</b>	<b>3 803</b>	<b>4 337</b>	<b>4 821</b>	<b>5 286</b>	<b>6 262</b>
Anteil der erneuerbaren Energieträger an der Bruttostromerzeugung <sup>5)</sup> in %										
	1,1	2,3	3,1	5,4	10,7	19,9	26,7	32,5	40,3	39,3

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 2015 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	42,2	6,7	6,1	14,3	0,1	13,3	0,7	0,2	15,2	8,0
2000	44,3	9,7	4,3	15,8	0,1	14,6	1,0	0,1	14,6	11,8
2005	42,0	9,3	3,8	13,8	0,1	12,9	0,8	0,1	15,1	12,4
2007	38,6	9,8	3,8	13,1	0,1	12,2	0,8	0,0	11,9	12,3
2008	39,2	9,1	3,5	13,0	0,1	12,2	0,7	0,0	13,5	13,0
2009	37,6	8,8	2,9	12,9	0,0	12,2	0,6	0,1	13,0	11,5
2010	38,4	9,5	3,2	13,1	0,1	12,2	0,7	0,1	12,7	11,8
2011	36,7	9,1	3,0	13,2	0,1	12,3	0,7	0,1	11,4	11,3
2012	36,8	9,4	2,9	13,0	0,1	12,2	0,7	0,1	11,5	12,0
2013	36,5	8,0	2,9	13,3	0,1	12,6	0,6	0,1	12,3	12,1
2014	33,9	6,2	2,8	13,6	0,1	12,9	0,6	0,1	11,3	12,9
2015 <sup>6)</sup>	36,0	7,4	2,8	13,8	0,1	13,1	0,6	0,1	11,9	13,4
Verhältniszahlen (in %)										
1990	100	15,8	14,3	33,8	0,3	31,5	1,6	0,4	36,0	X
2000	100	21,9	9,6	35,5	0,2	33,0	2,2	0,2	32,9	X
2005	100	22,2	9,0	32,9	0,1	30,6	1,9	0,2	35,9	X
2007	100	25,4	9,8	34,0	0,1	31,7	2,0	0,1	30,8	X
2008	100	23,2	8,9	33,3	0,1	31,2	1,9	0,1	34,5	X
2009	100	23,3	7,8	34,4	0,1	32,3	1,7	0,2	34,5	X
2010	100	24,8	8,3	34,0	0,1	31,9	1,8	0,2	33,0	X
2011	100	24,7	8,3	36,0	0,2	33,7	2,0	0,2	31,0	X
2012	100	25,6	7,9	35,2	0,2	33,1	1,8	0,2	31,3	X
2013	100	22,0	7,8	36,5	0,2	34,5	1,7	0,1	33,7	X
2014	100	18,3	8,2	40,1	0,2	38,0	1,8	0,2	33,4	X
2015	100	20,7	7,9	38,4	0,2	36,4	1,7	0,2	33,0	X
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	105	146	70	110	73	110	144	44	96	147
2005	100	140	63	97	53	97	120	49	99	156
2007	91	147	63	92	50	92	113	25	78	155
2008	93	136	58	91	47	92	109	20	89	163
2009	89	131	48	91	43	91	93	41	86	144
2010	91	142	53	91	45	92	100	37	83	148
2011	87	136	50	92	49	93	107	34	75	142
2012	87	141	48	91	49	92	97	31	76	150
2013	87	120	47	93	50	95	92	28	81	152
2014	80	93	46	95	47	97	91	30	75	162
2015	85	111	47	97	49	99	90	31	78	168

1) Berechnungsstand Januar 2017. — 2) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 3) Nur inländischer Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2012). — 4) Einschl. militärischer Dienststellen. — 5) Internationaler Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2012). — 6) Vorläufiges Ergebnis.

## 12. (a) Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1)</sup> aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>2)</sup> in Hessen 2014 nach Emittentensektoren und Energieträgern

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

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 282	866	—	4	125	287
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 683	1 439	171	8	1 506	558
Industriekraftwerke	621	—	—	0	567	54
Heizwerke	426	34	3	14	293	82
Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	—	—	—
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	187	—	—	0	187	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>6 199</b>	<b>2 339</b>	<b>174</b>	<b>26</b>	<b>2 679</b>	<b>982</b>
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 762	346	178	280	1 872	87
Verkehr	26 495	—	—	26 469	26	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 323	5	57	5 133	6 128	—
<b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>40 580</b>	<b>351</b>	<b>235</b>	<b>31 882</b>	<b>8 025</b>	<b>87</b>
<b>I n s e s a m t</b>	<b>46 779</b>	<b>2 690</b>	<b>409</b>	<b>31 907</b>	<b>10 704</b>	<b>1 069</b>

1) Berechnungsstand Januar 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 2015<sup>3)</sup> nach Emittentensektoren und Energieträgern**  
(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Minerale und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)	
Wärme- und KWK	2 784	2 338	0	12	150	284	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 313	1 124	185	7	1 503	494	
Industriekraftwerke	620	—	—	1	557	62	
Heizwerke	562	31	—	18	324	189	
Sonstige Energieerzeuger	28	—	—	2	26	—	
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>3 493</b>	<b>185</b>	<b>40</b>	<b>2 698</b>	<b>1 029</b>	
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 845	346	203	264	1 931	100	
Verkehr	27 257	—	—	27 232	25	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 906	4	57	5 023	6 821	—	
<b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>42 008</b>	<b>351</b>	<b>261</b>	<b>32 519</b>	<b>8 777</b>	<b>100</b>	
<b>I n s e s a m t</b>	<b>49 452</b>	<b>3 844</b>	<b>446</b>	<b>32 559</b>	<b>11 475</b>	<b>1 128</b>	

1) Berechnungsstand Januar 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 2014 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Mineralöle und Mineralölprodukte	Abfälle (fossil)			
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau;</b>	<b>10 747</b>	<b>346</b>	<b>178</b>	<b>280</b>	<b>2 059</b>	<b>6 379</b>	<b>1 419</b>	<b>87</b>		
Verarbeitendes Gewerbe	831	—	—	54	—	778	—	—		
Schielenverkehr	12 870	—	—	12 844	26	—	—	—		
Straßenverkehr	13 515	—	—	13 515	—	—	—	—		
Luftverkehr	57	—	—	57	—	—	—	—		
Küsten- und Binnenschifffahrt	27 273	—	—	26 469	26	778	—	—		
<b>Verkehr z u s a m m e n</b>	<b>24 773</b>	<b>5</b>	<b>57</b>	<b>5 133</b>	<b>6 128</b>	<b>12 789</b>	<b>662</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>62 793</b>	<b>351</b>	<b>235</b>	<b>31 882</b>	<b>8 212</b>	<b>19 946</b>	<b>2 080</b>	<b>87</b>		
<b>Emissionen i n s g e s a m t</b>										

1) Berechnungsstand Januar 2017.

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

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Mineralöle und Mineralölprodukte	Abfälle (fossil)			
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau;</b>	<b>10 774</b>	<b>346</b>	<b>203</b>	<b>265</b>	<b>2 068</b>	<b>6 262</b>	<b>1 530</b>	<b>100</b>		
Verarbeitendes Gewerbe	756	—	—	56	—	700	—	—		
Schielenverkehr	13 119	—	—	13 094	25	—	—	—		
Straßenverkehr	14 023	—	—	14 023	—	—	—	—		
Luftverkehr	59	—	—	59	—	—	—	—		
Küsten- und Binnenschifffahrt	27 957	—	—	27 232	25	700	—	—		
<b>Verkehr z u s a m m e n</b>	<b>25 422</b>	<b>4</b>	<b>57</b>	<b>5 023</b>	<b>6 821</b>	<b>12 737</b>	<b>779</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>64 153</b>	<b>351</b>	<b>261</b>	<b>32 519</b>	<b>8 914</b>	<b>19 699</b>	<b>2 309</b>	<b>100</b>		
<b>Emissionen i n s g e s a m t</b>										

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

**1. Hessische Energiebilanz 2014**  
Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle		
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte
			1000 t					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	1 002	103	—	73	33	156
	Bestandsentnahmen	3	—	0	—	15	—	1
	Energieaufkommen	4	1 002	103	—	88	33	156
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	8	—	—	—	0
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>994</b>	<b>103</b>	<b>—</b>	<b>88</b>	<b>33</b>	<b>156</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	367	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	592	—	—	86	3
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	15	—	—	2	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>974</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>88</b>	<b>3</b>	<b>33</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	—	—	—	—	—	
	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>21</b>	<b>103</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>29</b>	<b>123</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch	43	8	1	—	—	—	43	
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>102</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	4	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	
	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	10	1	—	—	71	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	92	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1	9	—	—	—	
	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>10</b>	<b>102</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>80</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>29</b>	<b>0</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

**1. Hessische Energiebilanz 2014**  
Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes-Heizöl	Schweres-Heizöl	
			1000 t					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	1 524	4 309	2 694	1 428	1	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	1	
	Energieaufkommen	4	1 524	4 309	2 694	1 428	1	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	—	2	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 524</b>	<b>4 309</b>	<b>2 694</b>	<b>1 425</b>	<b>1</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	1	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	0	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	4	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK 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>	
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>		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 524</b>	<b>4 309</b>	<b>2 694</b>	<b>1 418</b>	<b>1</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>1 524</b>	<b>4 309</b>	<b>2 694</b>	<b>1 418</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	2	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	1	—	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	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	—	—	—	0	—	
	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	—	—	0	2	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	4	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	1	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	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>43</b>	<b>1</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	17	—	—	
	Straßenverkehr	78	1 490	—	2 514	—	—	
Luftverkehr	79	1	4 309	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	18	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 491</b>	<b>4 309</b>	<b>2 549</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>145</b>	<b>1 376</b>	<b>—</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

**1. Hessische Energiebilanz 2014**  
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	55	41	296	108	53 367	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	55	41	296	108	53 367	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	0	1	0	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>295</b>	<b>107</b>	<b>53 367</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—	
		9	—	—	—	—	—	
		10	—	—	—	—	623	
		11	—	7	—	—	7 478	
		12	—	—	—	—	2 815	
		13	—	—	—	—	—	
		14	—	—	—	—	—	
		15	—	—	—	—	—	
		16	—	—	—	—	1 457	
		17	—	—	—	—	—	
		18	—	—	—	—	—	
		19	—	—	18	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>—</b>	<b>12 373</b>
		Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—
			22	—	—	—	—	—
			23	—	—	—	—	—
			24	—	—	—	—	—
			25	—	—	—	—	—
			26	—	—	—	—	—
27	—		—	—	—	—		
28	—		—	—	—	—		
29	—		—	—	—	—		
30	—		—	—	—	—		
31	—		—	—	—	—		
32	—		—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—		
	35	—	—	—	—	—		
	36	—	—	—	—	—		
	37	—	—	—	—	—		
	38	—	—	—	—	0		
	39	—	—	—	—	925		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>928</b>	
	41	—	—	—	—	—		
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>55</b>	<b>34</b>	<b>277</b>	<b>107</b>	<b>40 067</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	55	16	246	0	218		
	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>107</b>	<b>39 849</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—	
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	0	
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	0	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	0	
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	21	0	
	20./20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	1	
	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	—	18	10	0	
	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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	
	25	Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	1	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	0	
	28	Maschinenbau	70	—	—	—	0	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	
		<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>9 294</b>
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	36	128
		Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
		Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>36</b>	<b>128</b>	
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>69</b>	<b>30 426</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

**1. Hessische Energiebilanz 2014**  
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	1 065	5 144	7 201	1 597	58 725	2 225
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	62	—
	Energieaufkommen	4	1 065	5 144	7 201	1 597	58 788	2 225
	Lieferungen	5	—	—	—	—	2 066	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 065</b>	<b>5 144</b>	<b>7 201</b>	<b>1 597</b>	<b>56 722</b>	<b>2 225</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	156	5 434
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	147	10 862
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	—	—	—	—	1 218
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 065	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	5 144	5 473	1 119	9 357
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	0	1 338
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 065</b>	<b>5 144</b>	<b>5 473</b>	<b>1 422</b>	<b>28 208</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>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	19	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	98	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>98</b>	<b>19</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 728</b>	<b>12</b>	<b>28 495</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 728</b>	<b>12</b>	<b>28 495</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	—	—	—	5	1	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	7	—	
	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	—	—	—	—	2 028	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	54	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	762	
	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	—	—	—	—	29	
	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	—	—	—	—	58	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	4	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	18	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	37	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	98	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	4	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	2	
		<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>12</b>	<b>3 099</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	42	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 009	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	44		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>9 094</b>		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 728</b>	<b>—</b>	<b>16 302</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

**1. Hessische Energiebilanz 2014**  
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	—	—	—	12 794		
	Bezüge	2	24 156	—	—	—		
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	143		
	Energieaufkommen	4	24 156	—	—	12 937		
	Lieferungen	5	—	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>24 156</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>12 937</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 139	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	6 096	
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	734	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	781	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	901	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>781</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 870</b>	
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
			Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	2 426	—	—	—
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	4 230	—	26 912	—
			Industriewärme- und KWK	25	1 696	—	—	—
			Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		895	—	—	—		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		3 853	—	—	—		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	—	6 895	—		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		3	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>		<b>13 103</b>	<b>—</b>	<b>33 807</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	694	—	1 028	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	4	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	39	128	—	—	—		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>826</b>	<b>—</b>	<b>1 028</b>	<b>—</b>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	258	—	2 454	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>35 393</b>	<b>—</b>	<b>30 325</b>	<b>2 067</b>			
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	0			
Statistische Differenz	44	—	—	0	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>35 393</b>	<b>—</b>	<b>30 325</b>	<b>2 067</b>			
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	92	—	—	—		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	637	—	32	—		
	11 Getränkeherstellung	50	170	—	8	—		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	63	—	44	—		
	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	148	—	191	—		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	822	—	1 820	—		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	126	—	12	—		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 250	—	9 718	1 861		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	413	—	1 352	—		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	397	—	2 290	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 126	—	1 971	—		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	54	—	22	—		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	225	—	48	205		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	441	—	—	—		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	813	—	134	1		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	4	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	730	—	131	—		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	221	—	113	—		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	426	—	68	—		
	28 Maschinenbau	70	402	—	109	—		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 282	—	2 271	—		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	44	—	45	—		
	31 Herstellung von Möbeln	73	62	—	2	—		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	189	—	42	—		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	86	—	259	—		
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>11 230</b>	<b>—</b>	<b>20 682</b>	<b>2 067</b>		
	Straßenverkehr	77	1 385	—	—	—		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—		
Luftverkehr	79	—	—	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 385</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>22 779</b>	<b>—</b>	<b>9 644</b>	<b>—</b>			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2014

Angaben in Terajoule

Art der Angabe	Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
		Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	
		Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	25 908	2 948	—	771	640	
	Bestandsentnahmen	3	—	15	—	125	—	
	Energieaufkommen	4	25 908	2 963	—	896	640	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	221	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>25 687</b>	<b>2 963</b>	<b>—</b>	<b>896</b>	<b>640</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	9 254	—	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	15 385	—	—	874	66
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	360	—	—	22	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>25 000</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>896</b>	<b>66</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	—	—	—	—		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—		
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</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>687</b>	<b>2 963</b>	<b>—</b>	<b>574</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	322	35	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>365</b>	<b>2 928</b>	<b>—</b>	<b>574</b>	<b>1 770</b>		
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	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	—	27	—	—		
	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	—	—	—	114		
	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	296	18	—	1 570		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 626	—	—		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	19	256	—	—		
	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>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>314</b>	<b>2 928</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 769</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>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>50</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>574</b>	<b>1</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2014

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				
			Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Leichtes-Heizöl	Schweres-Heizöl
			Terajoule				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	66 339	184 438	115 753	61 133	19
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	24
	Energieaufkommen	4	66 339	184 438	115 753	61 133	43
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	96	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>66 339</b>	<b>184 438</b>	<b>115 753</b>	<b>61 037</b>	<b>43</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	2	48
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	76
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	0
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	182
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>307</b>	<b>—</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>	
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>	<b>—</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>66 339</b>	<b>184 438</b>	<b>115 751</b>	<b>60 724</b>	<b>43</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>66 339</b>	<b>184 438</b>	<b>115 751</b>	<b>60 724</b>	<b>43</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	—	—	—	330	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	144	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	16	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	5	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	2	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	26	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	65	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	12	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	27	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	98	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	31	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	216	
	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	—	—	—	168	
	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	—	—	—	21	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	5	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	227	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	29	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	95	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	155	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	25	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	46	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	22	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>1 819</b>	<b>43</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	725	—	—
	Straßenverkehr	78	64 863	—	108 015	—	—
	Luftverkehr	79	53	184 438	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	765	—	—
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>64 916</b>	<b>184 438</b>	<b>109 506</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>1 423</b>	<b>—</b>	<b>6 245</b>	<b>58 905</b>	<b>—</b>	

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



1. Hessische Energiebilanz 2014

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	2 420	1 146	11 567	4 952	192 122	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	2 420	1 146	11 567	4 952	192 122	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	3	30	14	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 420</b>	<b>1 142</b>	<b>11 537</b>	<b>4 938</b>	<b>192 122</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	8	—	—	—	—	—	
		9	—	—	—	—	—	
		10	—	—	—	—	2 243	
		11	—	27	—	—	26 919	
		12	—	—	—	—	10 135	
		13	—	—	—	—	—	
		14	—	—	—	—	—	
		15	—	—	—	—	—	
		16	—	—	—	—	5 244	
		17	—	—	—	—	—	
		18	—	—	—	—	—	
		19	—	—	726	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>27</b>	<b>726</b>	<b>—</b>	<b>44 542</b>
		Umwandlungsausstoß	21	—	—	—	—	—
			22	—	—	—	—	—
			23	—	—	—	—	—
			24	—	—	—	—	—
			25	—	—	—	—	—
			26	—	—	—	—	—
27	—		—	—	—	—		
28	—		—	—	—	—		
29	—		—	—	—	—		
30	—		—	—	—	—		
31	—		—	—	—	—		
32	—		—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>		<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	34	—	—	—	—	—		
	35	—	—	—	—	—		
	36	—	—	—	—	—		
	37	—	—	—	—	—		
	38	—	—	—	—	9		
	39	—	—	—	—	3 332		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3 341</b>		
	41	—	—	—	—	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 420</b>	<b>1 115</b>	<b>10 811</b>	<b>4 937</b>	<b>144 239</b>	
	43	2 420	502	9 929	4	783		
44	—	—	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>614</b>	<b>882</b>	<b>4 933</b>	<b>143 456</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—	
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	117	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	20	
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	857	
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	—	402	
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	10	
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	14	
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	18	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	4 979	
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	201	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	514	6 508	
	20./20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	1 105	
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	820	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	1 887	
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	1 145	
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	614	368	862	
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	3 059	
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	1 253	
	24.2, 24.3	Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	5	
	25	Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	1 705	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	291	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	691	
	28	Maschinenbau	70	—	—	—	967	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	2 107	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	760	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	246	
		<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>614</b>	<b>882</b>	<b>149</b>	<b>33 460</b>
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	
		Straßenverkehr	78	—	—	—	463	
		Luftverkehr	79	—	—	1 633	—	
		Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 633</b>	<b>463</b>		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3 151</b>	<b>109 534</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2014

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	1 065	5 144	7 201	1 597	58 725	2 225
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	62	—
	Energieaufkommen	4	1 065	5 144	7 201	1 597	58 788	2 225
	Lieferungen	5	—	—	—	—	2 066	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 065</b>	<b>5 144</b>	<b>7 201</b>	<b>1 597</b>	<b>56 722</b>	<b>2 225</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	156	5 434
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	147	10 862
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	—	1 218
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 065	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	5 144	5 473	1 119	9 357
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	0	1 338
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 065</b>	<b>5 144</b>	<b>5 473</b>	<b>1 422</b>	<b>28 208</b>	<b>2</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	—	—	—	—	19	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	98	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>98</b>	<b>19</b>	<b>—</b>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 728</b>	<b>12</b>	<b>28 495</b>	<b>2 223</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 728</b>	<b>12</b>	<b>28 495</b>	<b>2 223</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</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	—	—	—	5	1	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	7	—	
	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	—	—	—	—	2 028	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	54	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	762	
	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	—	—	—	—	29	
	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	—	—	—	—	58	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	4	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	18	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	37	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	4	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	2	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>12</b>	<b>3 099</b>	<b>14</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	42	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 009	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	44	
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>9 094</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 728</b>	<b>—</b>	<b>16 302</b>	<b>2 209</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2014

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kernenergie	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Terajoule				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	12 794	
	Bezüge	2	86 962	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	143	
	Energieaufkommen	4	86 962	—	—	12 937	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>86 962</b>	—	—	—	<b>12 937</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 139
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	6 096
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	734
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	2 813	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	901
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>2 813</b>	—	—	—	<b>10 870</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	8 735	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	15 226	—	26 912	—
		Industriewärme- und KWK	25	6 106	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	3 223	—	—	—	
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	13 871	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	6 895	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien	31	—	—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32	9	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>47 171</b>	—	<b>33 807</b>	—	—	
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	2 498	—	1 028	—	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	15	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	462	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>2 974</b>	—	<b>1 028</b>	—	—
Fackel- u. Leitungsverluste	41	929	—	2 454	—	—	
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>127 416</b>	—	<b>30 325</b>	<b>2 067</b>	—	
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	0	—	
Statistische Differenz	44	—	—	—	0	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>127 416</b>	—	<b>30 325</b>	<b>2 067</b>	—	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	331	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 295	—	32	—	
	11 Getränkeherstellung	50	612	—	8	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	225	—	44	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	6	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	7	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	534	—	191	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	2 959	—	1 820	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	455	—	12	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	8 101	—	9 718	1 861	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 488	—	1 352	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 430	—	2 290	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	4 054	—	1 971	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	194	—	22	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	811	—	48	205	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 588	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 928	—	134	1	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	13	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 628	—	131	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	795	—	113	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 533	—	68	—	
	28 Maschinenbau	70	1 448	—	109	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 617	—	2 271	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	681	—	42	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	310	—	259	—	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>40 426</b>	—	<b>20 682</b>	<b>2 067</b>	—
	Schienerverkehr	77	4 987	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>4 987</b>	—	—	—	—	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>82 003</b>	—	<b>9 644</b>	—	—	

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

### 1. Hessische Energiebilanz 2014

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
		Terajoule				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	75 958	12 794	88 752	
	Bezüge	2	218 800	541 695	760 496	
	Bestandsentnahmen	3	187	201	389	
	Energieaufkommen	4	294 946	554 691	849 637	
	Lieferungen	5	2 066	—	2 066	
	Bestandsaufstockungen	6	221	151	372	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>292 660</b>	<b>554 540</b>	<b>847 199</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	17 087	3 189	20 276
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	54 187	6 944	61 131
		Industriewärme- und KWK	12	11 353	734	12 087
		Kernkraftwerke	13	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 065	2 813	3 878
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	21 094	—	21 094
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	6 967	1 083	8 050
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	726	726	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>111 753</b>	<b>15 490</b>	<b>127 243</b>	
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	8 735	8 735
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	42 138	42 138
		Industriewärme- und KWK	25	—	6 106	6 106
		Kernkraftwerke	26	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	—	3 223	3 223	
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen		28	—	13 871	13 871	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	6 895	6 895	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	—	9	9	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>80 978</b>	<b>80 978</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	3 525	3 525	
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	28	20	48	
	Sonstige Energieerzeuger	39	3 430	462	3 891	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>3 458</b>	<b>4 007</b>	<b>7 465</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste	41	65	3 383	3 448		
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>177 385</b>	<b>612 637</b>	<b>790 022</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 105	13 832	14 937		
Statistische Differenz	44	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>176 279</b>	<b>598 805</b>	<b>775 084</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	117	435	552	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 208	2 705	5 913	
	11 Getränkeherstellung	50	865	764	1 629	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	402	286	688	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	10	11	21	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	14	9	23	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	2 046	753	2 799	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	5 033	4 844	9 877	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	201	480	681	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	7 270	20 222	27 493	
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 106	2 942	4 048	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	820	3 751	4 571	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 896	6 380	8 276	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	1 145	226	1 371	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 187	3 849	5 037	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	3 059	1 589	4 649	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 253	5 715	6 968	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	5	18	23	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1 782	3 294	5 075	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	295	937	1 232	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	709	1 705	2 414	
	28 Maschinenbau	70	973	1 717	2 690	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	2 144	6 925	9 069	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	765	772	1 537	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	249	592	841	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>36 899</b>	<b>71 380</b>	<b>108 279</b>	
	Schieneverkehr	77	42	5 712	5 754	
	Straßenverkehr	78	9 471	174 511	183 982	
	Luftverkehr	79	—	184 491	184 491	
	Binnenschifffahrt	80	44	765	809	
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>9 556</b>	<b>365 480</b>	<b>375 036</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>129 823</b>	<b>161 946</b>	<b>291 769</b>		

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

1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	1 463	111	—	88	22	39	156
	Bestandsentnahmen	3	19	1	—	—	—	—	—
	Energieaufkommen	4	1 481	111	—	88	22	39	156
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	10	3	0	1
	<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- Werke 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- Werke	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	13	—	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	—
	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>	<b>19</b>
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—	—	—	—
		Wärme- und KWK- Werke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK- Werke	25	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—	—	
Windkraft-, 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>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>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	4	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	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>—</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. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015 (Schätzbilanz)

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Leichtes-Heizöl		
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—		
	Bezüge	2	1 501	4 471	2 780	1 406		
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	5		
	Energieaufkommen	4	1 501	4 471	2 780	1 411		
	Lieferungen	5	—	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 501</b>	<b>4 471</b>	<b>2 780</b>	<b>1 411</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	1	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	
		Industriewärme kraftwerke	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	—	—	—	7	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>16</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>			
Verbrauch bei Gewinnung und Verarbeitung	Kokereien	34	—	—	—	—		
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—		
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—		
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	—	—	—	—		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0		
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—		
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 501</b>	<b>4 471</b>	<b>2 780</b>	<b>1 395</b>			
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—			
Statistische Differenz	44	—	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>1 501</b>	<b>4 471</b>	<b>2 780</b>	<b>1 395</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		
	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>		
	Schienerverkehr	77	—	—	18	—		
	Straßenverkehr	78	1 467	—	2 615	—		
Luftverkehr	79	1	4 471	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	19	—			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 469</b>	<b>4 471</b>	<b>2 651</b>	<b>—</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>—</b>	<b>129</b>	<b>1 355</b>			

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	50	37	227	110	57 176	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	50	37	227	110	57 176	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	4	0	0	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>33</b>	<b>227</b>	<b>110</b>	<b>57 176</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—
		Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	2	—	745
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	6	—	—	7 462
		Industriewärme kraftwerke	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	—	—	19	—	131
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>—</b>	<b>12 715</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	—	—	—	—	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>50</b>	<b>27</b>	<b>206</b>	<b>110</b>	<b>43 782</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	50	11	172	0	199	
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>110</b>	<b>43 583</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</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	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	35	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	41	
	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	—	—	—	36	123	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>36</b>	<b>123</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>33 871</b>		

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

1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	1 494	7 579	7 709	1 732	63 279	2 407	
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	1 494	7 579	7 709	1 732	63 279	2 407	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 809	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	45	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 494</b>	<b>7 579</b>	<b>7 709</b>	<b>1 732</b>	<b>59 425</b>	<b>2 407</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Verwerke 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-Verwerke	12	—	—	—	—	1 343	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	1 494	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	7 579	5 873	1 131	9 472	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	23	2 418	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 494</b>	<b>7 579</b>	<b>5 873</b>	<b>1 561</b>	<b>29 502</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	—	—	—	—	—	
	<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>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 836</b>	<b>13</b>	<b>29 905</b>	<b>2 405</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 836</b>	<b>13</b>	<b>29 905</b>	<b>2 405</b>	
<b>ENDEENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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		
	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>	
	Schielenverkehr	77	—	—	—	—	39		
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	8 441		
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	41			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8 521</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 836</b>	<b>—</b>	<b>17 636</b>	<b>2 390</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.



### 1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	—	—	—	13 453	
	Bezüge	2	21 511	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	21 511	—	—	13 453	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>21 511</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	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	2 065
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	
		<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	4 625	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	8 616	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	55	—	—	—	
	<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	314	—	2 872	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>34 943</b>	—	<b>32 331</b>	<b>1 902</b>	
	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. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	37 238	3 171	—	928	411	760	3 455	
	Bestandsentnahmen	3	487	16	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	37 725	3 188	—	928	411	760	3 455	
	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 KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	24 988	—	—	2	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	12 016	—	—	814	343	183	426
		Industriewärme- und KWK-Produktion	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 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>	<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>		
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. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	—		
	20./20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	—		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	—	118		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	37	219	—	—	—	—	1 830	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	13	2 800	—	—	—	—		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	123	—	—	—	—		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	—	—		
	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>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>—</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. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	65 348	191 369	119 430	59 918	32
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	229	1
	Energieaufkommen	4	65 348	191 369	119 430	60 146	33
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>65 348</b>	<b>191 369</b>	<b>119 430</b>	<b>60 146</b>	<b>33</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	3	55
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	65
		Industriewärme- und KWK	12	—	—	—	17
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	244
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	25	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>406</b>	<b>—</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>	
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>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>65 348</b>	<b>191 369</b>	<b>119 427</b>	<b>59 736</b>	<b>33</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>65 348</b>	<b>191 369</b>	<b>119 427</b>	<b>59 736</b>	<b>33</b>
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</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	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	15	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	11	
	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	—	—	754	—	
	Straßenverkehr	78	63 894	—	112 354	—	
Luftverkehr	79	52	191 369	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	796	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>63 945</b>	<b>191 369</b>	<b>113 904</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>1 402</b>	<b>—</b>	<b>5 522</b>	<b>58 006</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	2 218	914	8 536	5 058	
	Bestandsentnahmen	3	—	16	—	—	
	Energieaufkommen	4	2 218	931	8 536	5 058	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	16	0	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 218</b>	<b>931</b>	<b>8 520</b>	<b>5 058</b>	<b>205 835</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	90	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	22	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	742	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>22</b>	<b>832</b>	<b>—</b>	<b>45 774</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	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 435</b>
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 218</b>	<b>909</b>	<b>7 689</b>	<b>5 058</b>	<b>157 616</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 218	358	6 783	1	718
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>551</b>	<b>906</b>	<b>5 056</b>	<b>156 898</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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	—	—	—	—	
	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	—	—	428	—	
	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	—	—	551	—	
	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	—	—	—	—	
	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>—</b>	<b>551</b>	<b>882</b>	<b>119</b>	<b>34 520</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 637</b>	<b>444</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>24</b>	<b>3 301</b>	<b>121 934</b>	

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	1 494	7 579	7 709	1 732	63 279	2 407	
	Bezüge	2	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	1 494	7 579	7 709	1 732	63 279	2 407	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	3 809	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	45	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 494</b>	<b>7 579</b>	<b>7 709</b>	<b>1 732</b>	<b>59 425</b>	<b>2 407</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	133	5 565	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	274	10 704	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	1 343	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	1 494	—	—	—	—	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	—	7 579	5 873	1 131	9 472	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	23	2 418	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 494</b>	<b>7 579</b>	<b>5 873</b>	<b>1 561</b>	<b>29 502</b>	<b>3</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>		
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>		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—			
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 836</b>	<b>13</b>	<b>29 905</b>	<b>2 405</b>		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—			
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—			
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 836</b>	<b>13</b>	<b>29 905</b>	<b>2 405</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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 Metallherstellung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallherstellung	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 Kraftwagenteilern	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	—	—	—	—	8 441		
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—			
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	41			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8 521</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 836</b>	<b>—</b>	<b>17 636</b>	<b>2 390</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2015 (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	—	—	—	13 453	
	Bezüge	2	77 439	—	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	77 439	—	—	13 453	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	17	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>77 439</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	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	2 065
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	—
	Raffinerien	18	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	
	<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	16 652	—	—	—	
Heizwerke <sup>1)</sup>		29	—	—	8 616	—	
Hochöfen, Konverter		30	—	—	—	—	
Raffinerien		31	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	199	—	—	—	
<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>	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 131	—	2 872	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>125 796</b>	<b>—</b>	<b>32 331</b>	<b>1 902</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>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	12	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	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	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	164	—	45	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	218	—	2	—	
	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) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2015 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt				
			davon		Summe		
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger			
Terajoule							
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	84 200	13 453	97 652		
	Bezüge	2	244 002	538 060	782 062		
	Bestandsentnahmen	3	487	262	749		
	Energieaufkommen	4	328 689	551 775	880 464		
	Lieferungen	5	3 809	—	3 809		
	Bestandsaufstockungen	6	157	116	273		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>324 722</b>	<b>551 660</b>	<b>876 382</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	—	—	—	
		Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	9	—	—	—	
		Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	33 370	3 254	36 624	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	50 671	6 438	57 108	
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12	11 307	981	12 288	
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	
		Wasserkraftwerke	14	1 494	4 348	5 842	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	15	24 055	—	24 055	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	8 568	2 308	10 876	
		Hochöfen, Konverter	17	—	—	—	
		Raffinerien	18	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	473	767	1 240	
			<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>129 936</b>	<b>18 097</b>	<b>148 033</b>
		Umwandlungsausstoß	Kokereien	21	—	—	—
			Steinkohlen- Braunkohlenbrikettfabriken	22	—	—	—
			Wärme- und KWK-Verwerke 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-Verwerke	25	—	6 165	6 165
			Kernkraftwerke	26	—	—	—
Wasserkraftwerke	27		—	4 755	4 755		
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	28		—	16 652	16 652		
Heizwerke <sup>1)</sup>	29		—	8 616	8 616		
Hochöfen, Konverter	30		—	—	—		
Raffinerien	31		—	—	—		
Sonstige Energieerzeuger	32		—	199	199		
	<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>		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41	65	4 003	4 068		
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>192 165</b>	<b>618 594</b>	<b>810 759</b>		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 012	10 360	11 373		
	Statistische Differenz	44	—	—	—		
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>191 152</b>	<b>608 234</b>	<b>799 386</b>		
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07	Erzbergbau	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	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	125	224	349	
	31	Herstellung von Möbeln	73	240	232	472	
	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	5 243	5 282	
		Straßenverkehr	78	8 885	177 884	186 769	
	Luftverkehr	79	—	191 421	191 421		
	Binnenschifffahrt	80	41	796	837		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>8 965</b>	<b>375 345</b>	<b>384 309</b>		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>143 843</b>	<b>161 405</b>	<b>305 248</b>		

1) Einschl. ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

**3. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2014**  
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe	Zelle	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	festes biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klarschlamm	Geothermie	Insgesamt	
<b>PRIMÄR-ENERGIEBILANZ</b>	Gewinnung im Inland	1 065	5 144	5 473	1 728	1 597	7 350	27 690	602	11 581	11 457	45	2 225	75 958	
	Einfuhr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bestandseintrahmen	-	-	-	-	-	-	27	1	-	34	0	-	62	
	Energieaufkommen im Inland	1 065	5 144	5 473	1 728	1 597	7 350	27 718	602	11 581	11 491	45	2 225	76 021	
	Ausfuhr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 066	-	-	-	2 066
	Bestandsaufstockungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>7</b>	<b>1 065</b>	<b>5 144</b>	<b>5 473</b>	<b>1 728</b>	<b>1 597</b>	<b>7 350</b>	<b>27 718</b>	<b>602</b>	<b>9 515</b>	<b>11 491</b>	<b>45</b>	<b>2 225</b>	<b>73 955</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Wärme- und Kälteanlagen	-	-	-	-	196	84	2 188	4	2	3 139	16	-	5 590	
	Wärme- und Kälteanlagen (ohne HKW)	-	-	-	-	147	736	3 985	16	-	6 096	29	-	11 009	
	Industriewärme- und Kälteanlagen (nur für Strom)	-	-	-	-	-	111	513	-	-	594	-	-	1 218	
	Wärme- und Kälteanlagen	1 065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 065	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere erneuerbare Anlagen	-	5 144	5 473	-	1 119	6 007	2 813	538	-	-	-	-	21 094	
	Heizwerke	-	-	-	-	0	339	94	3	-	901	1	2	1 340	
	Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>1 065</b>	<b>5 144</b>	<b>5 473</b>	<b>1 728</b>	<b>1 422</b>	<b>7 278</b>	<b>9 592</b>	<b>561</b>	<b>2</b>	<b>10 729</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>41 315</b>	
	<b>Umwandlungsausschlag insgesamt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
	<b>E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>88</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>117</b>	
	Fackel- und Leitungsverluste	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	65
	<b>Energieangebot</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 728</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>18 125</b>	<b>42</b>	<b>9 513</b>	<b>762</b>	<b>-</b>	<b>2 223</b>	<b>32 468</b>	
	<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Statische Differenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 728</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>18 125</b>	<b>42</b>	<b>9 513</b>	<b>762</b>	<b>-</b>	<b>2 223</b>	<b>32 468</b>		
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	-	-	-	-	12	53	2 243	42	-	762	-	14	14	3 125	
Verkehr zusammen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 094	-	-	-	9 094	
Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	-	-	-	1 728	-	-	-	15 883	-	419	-	-	2 209	20 239	



