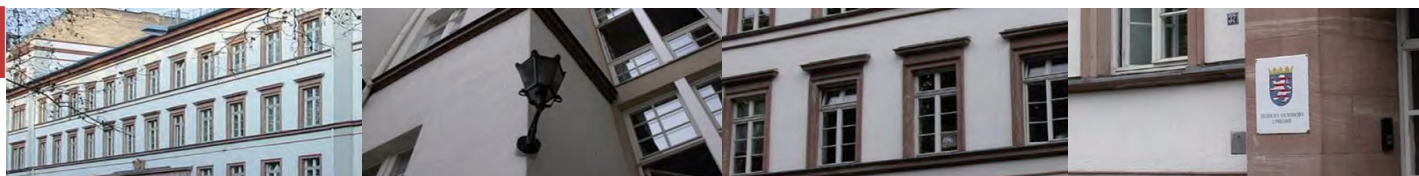




Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 13/14

März 2016

Hessische Energiebilanz 2013
und CO₂-Bilanz 2013

Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzung)
und CO₂-Bilanz 2014 (Schätzung)

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Fr. Dr. Wincierz 0611 3802-456
Hr. Pfennig 0611 3802-407
Hr. Fritz 0611 3802-418
E-Mail energie@statistik.hessen.de
Telefax 0611 3802-495
Internet <http://www.statistik-hessen.de>

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2016

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

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

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	2
Grafiken	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2014 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1995 bis 2014 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2005 bis 2014	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2014 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2013	9
Abb. 6: CO ₂ -Bilanz des Landes Hessen 2013	10
Tabellenteil	
1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2014	11
2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2014 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch 1990 bis 2014 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2014 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2014 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990 bis 2014 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2014 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2014	18
9. Bruttostromerzeugung in Hessen 1990 bis 2014 nach Energieträgern	19
10. Stromerzeugung in Hessen 1990 bis 2014 nach erneuerbaren Energieträgern	19
11. Energiebedingte CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2014 nach Sektoren	20
12. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2013 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
13. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2013 nach Emittentensektoren und Energieträgern	23
Anhang	
1. Hessische Energiebilanz 2013 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	24
2. Hessische Energiebilanz 2013 - Angaben in Terajoule	28
3. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz) - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	34
4. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz) - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	39
5. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2013	45
6. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)	46

Vorbemerkungen

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

Energiebilanz und Energieträger

Die Energiebilanz Hessen sowie die Berechnungen der CO₂-Emissionen werden entsprechend den methodischen Vorgaben des Länderarbeitskreises Energiebilanzen erstellt. Eine Vergleichbarkeit zwischen den Bilanzen der einzelnen Bundesländer ist in der Regel gegeben.

Eckdaten werden im Internet unter www.lak-energiebilanzen.de veröffentlicht.

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

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

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

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

Sekundärenergieträger sind in dieser Bilanz Steinkohlenkoks, Braunkohlenkoks, -briketts, -staub und Trockenkohle, Motorenbenzin, Flugkraftstoffe, 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 (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

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

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

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

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

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

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

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

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

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

Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

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

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

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

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

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

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

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

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

Energiebedingte CO₂-Bilanz

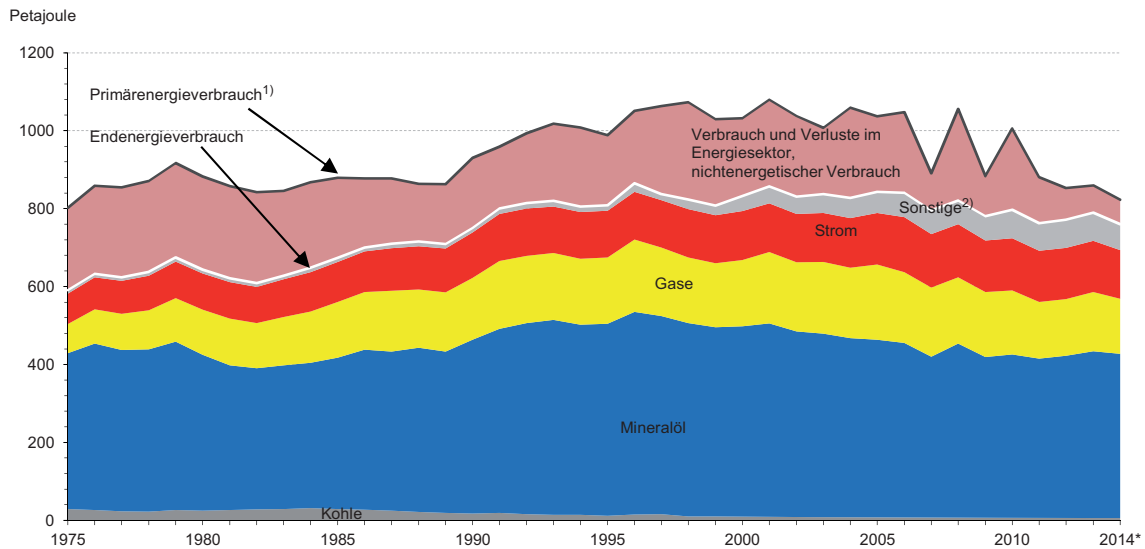
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

Bei den CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (**Quellenbilanz**) handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emittentengruppen. Die Emissionen werden dort ausgewiesen, wo sie tatsächlich anfallen. Emissionsanteile, die z. B. auf den Stromimport zurückzuführen sind, werden nicht einbezogen. Dagegen werden die für ausgeführten Strom entstandenen Emissionen in vollem Umfang nachgewiesen.

Die CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (**Verursacherbilanz**) beziehen sich auf die tatsächlichen Verbraucher der Nutzenergie. Die Energieträgerstruktur weist nunmehr auch Emissionen aus dem Strom- und Fernwärmeverbrauch aus.

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

Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2014 nach Energieträgern



1) Ab 1985 nach der Wirkungsgradmethode berechnet. — 2) Erneuerbare Energieträger, Fernwärme und fossile Abfälle.
 *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014

Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen von 1995 bis 2014 nach Verbrauchssektoren

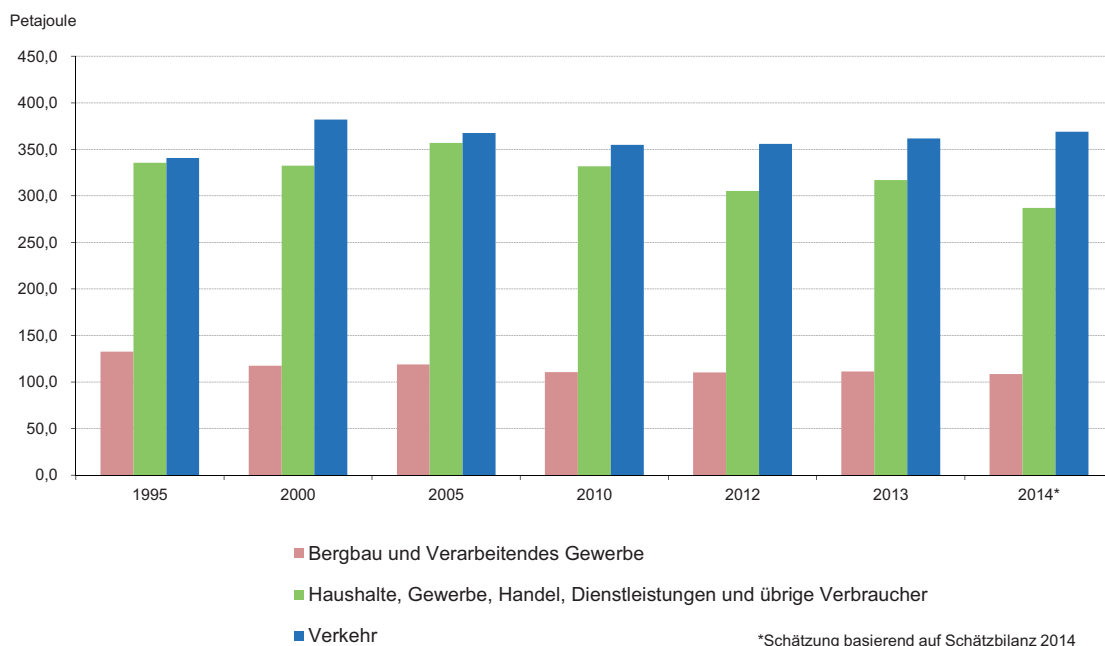


Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2005 bis 2014

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)

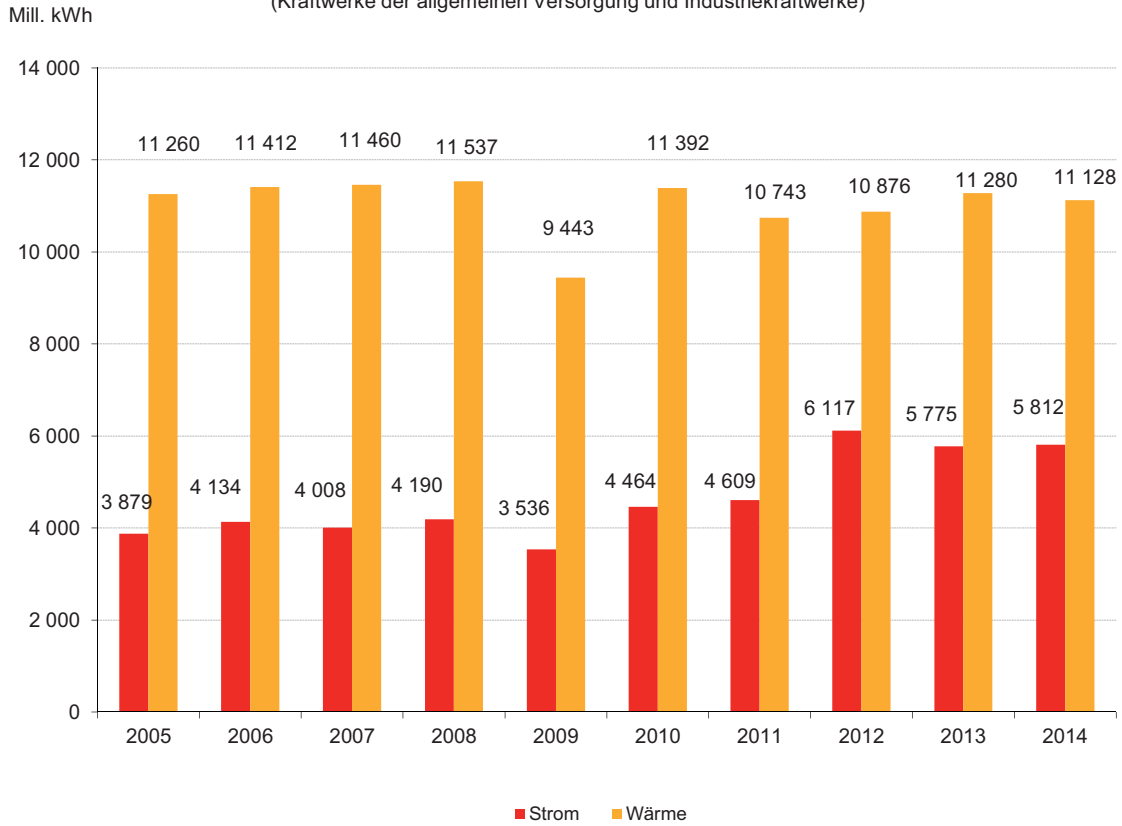
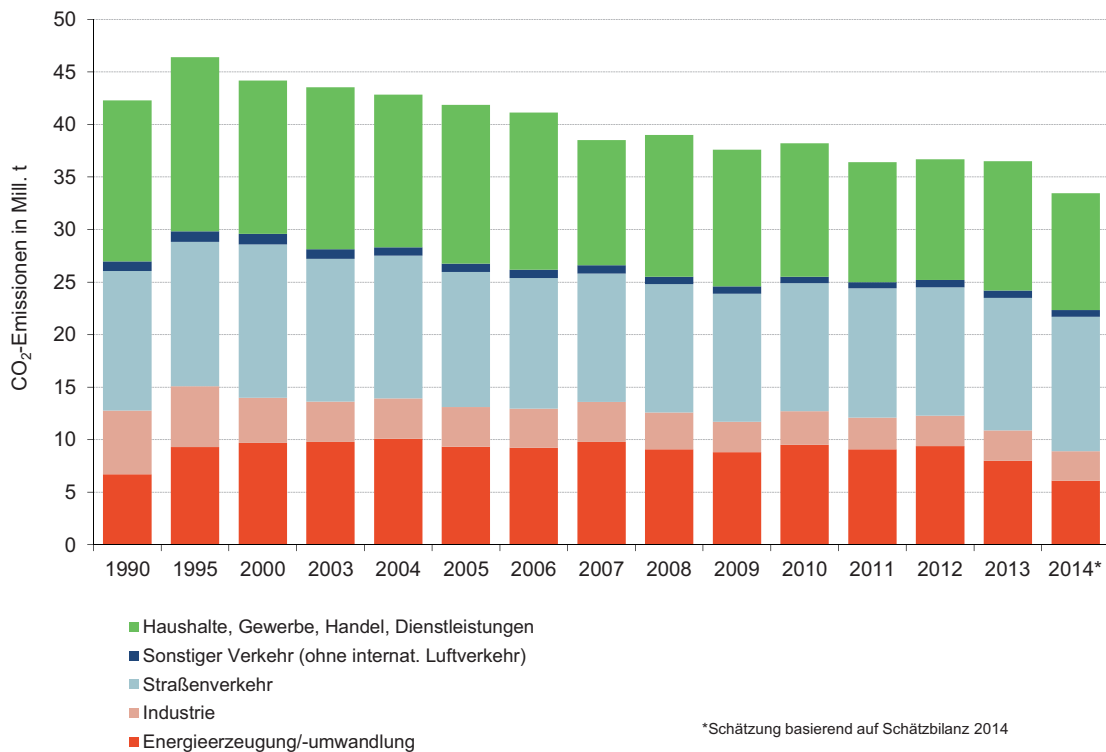


Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen 1990 bis 2014 nach Verbrauchssektoren



*Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014

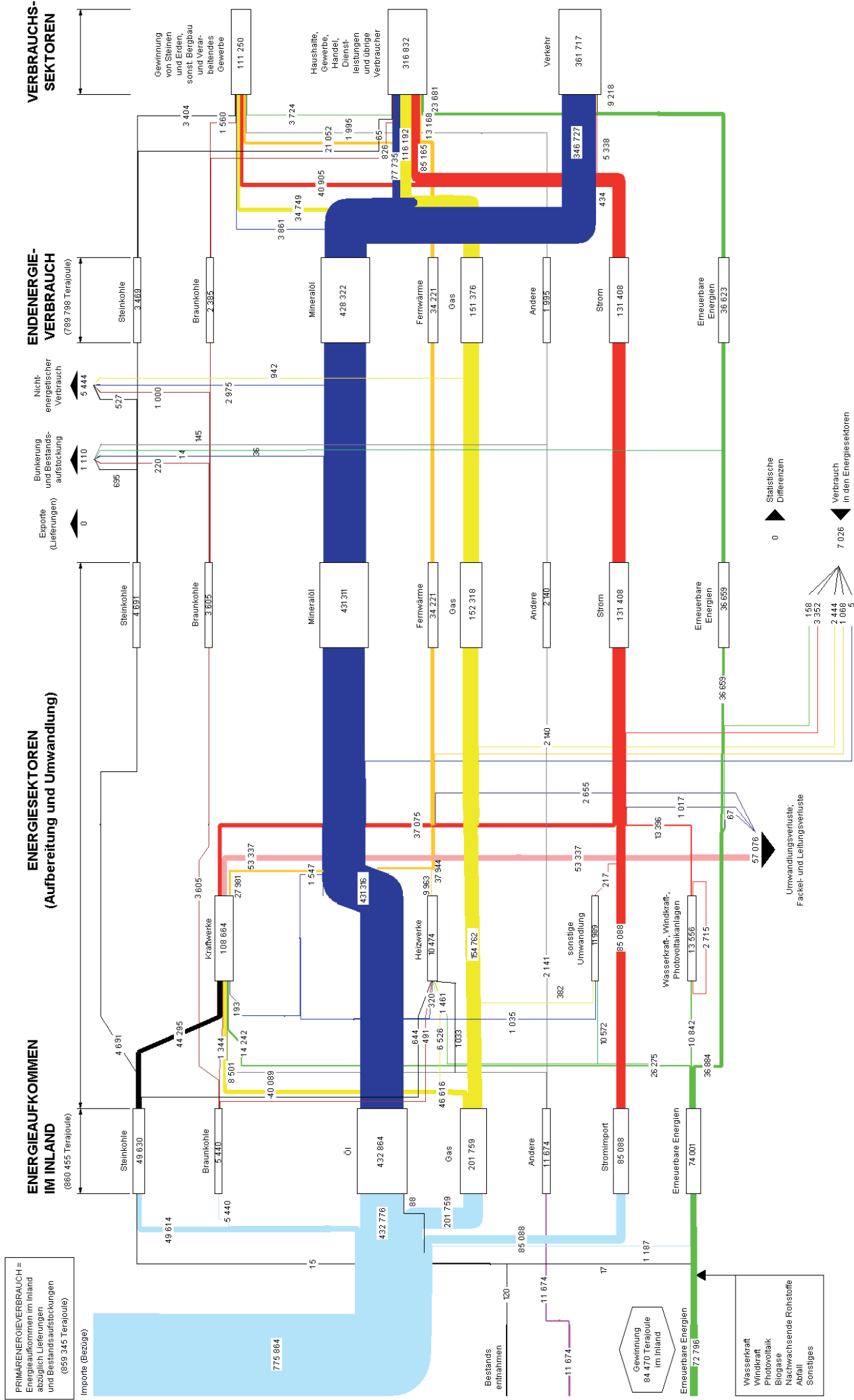


Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2 2013 (in Terajoule)

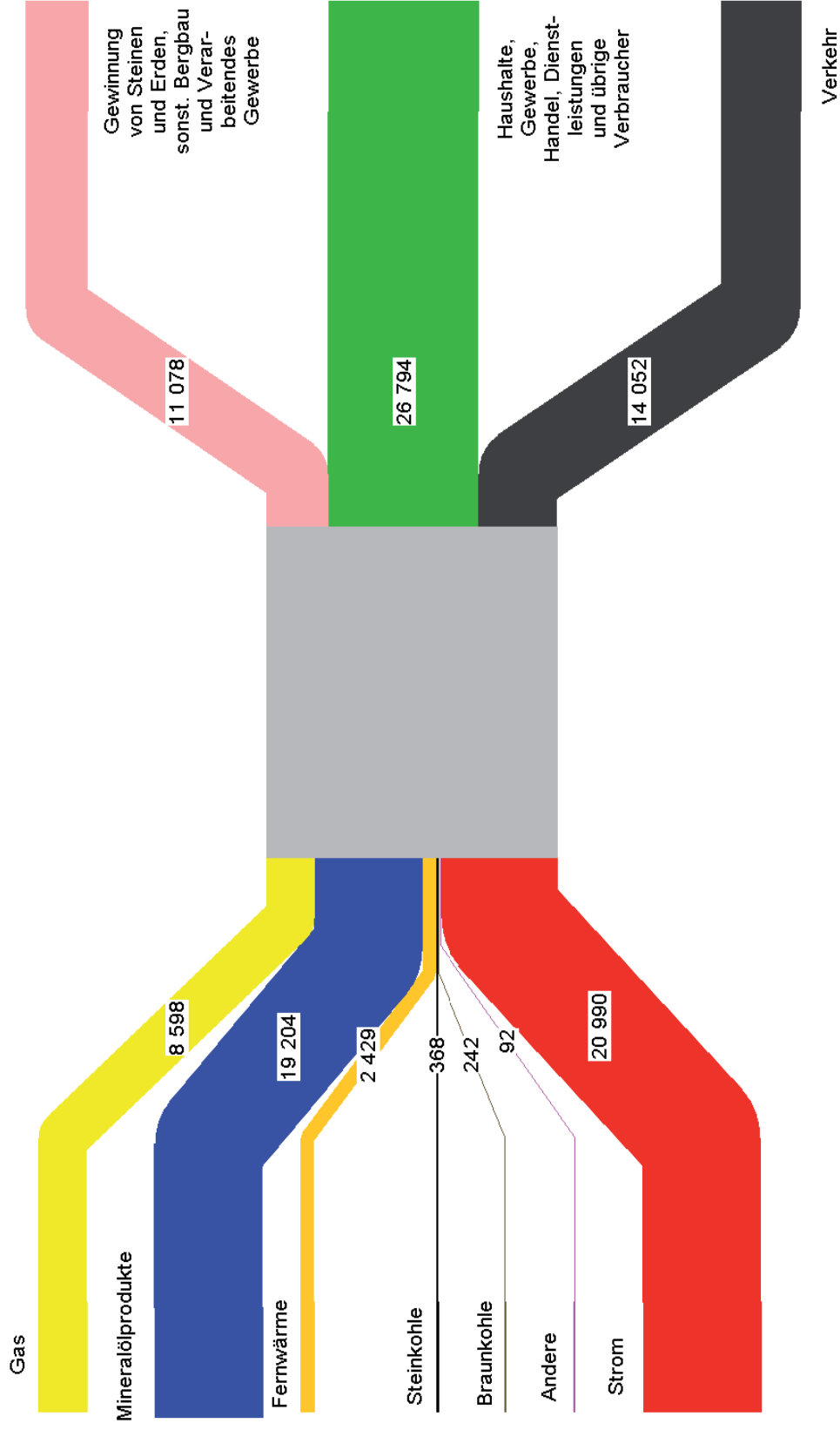


Abb. 6: CO₂-Bilanz des Landes Hessen 2013

(in 1000 t CO₂)

1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2014

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*	822 518	89 868	57 707	4 829	759 982
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*	88	493	35	29	101
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	10,9	7,0	0,6	92,4

*Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

2. Primärenergieverbrauch von 1990 bis 2014 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Kernenergie	Erneuerbare	Sonstige ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	929 860	53 951	16 390	469 094	179 622	164 628	5 986	40 189
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	—	71 178	95 208
2013	859 345	48 934	5 220	432 851	201 759	—	73 964	96 616
2014*	822 518	28 655	4 917	425 108	190 385	—	75 373	98 081
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	106	162	43	109	115	73	159	118
2000	111	154	34	108	115	100	337	113
2005	112	119	32	101	137	100	643	112
2010	108	123	30	93	118	102	1 134	121
2011	95	115	32	91	107	26	1 152	209
2012	92	107	33	90	112	—	1 189	237
2013	92	91	32	92	112	—	1 236	240
2014*	88	53	30	91	106	—	1 259	244
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	5,8	1,8	50,4	19,3	17,7	0,6	4,3
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	3,5	0,6	51,7	23,2	—	9,2	11,9

1) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas. — 2) Strom, sonstige hergestellte Gase, fossile Abfälle und Abhitze. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

3. Endenergieverbrauch von 1990 bis 2014 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	750 086	9 661	7 935	445 567	158 745	623	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*	759 982	3 298	2 344	421 292	141 720	33 871	125 066	32 392
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	108	62	69	111	107	279	103	110
2000	111	50	54	110	107	2 203	108	219
2005	112	37	44	102	122	3 788	113	280
2010	106	39	35	94	103	5 999	115	322
2011	102	41	32	92	91	5 682	113	315
2012	103	37	34	93	92	5 546	113	335
2013	105	36	30	96	95	5 878	113	325
2014*	101	34	30	95	89	5 437	107	291
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	1,3	1,1	59,4	21,2	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	55,4	18,6	4,5	16,5	4,3

1) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes von 1990 bis 2014 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	136 754	8 485	5 878	14 841	62 454	.	43 744	1 351
1995	132 499	5 842	4 206	17 238	61 982	900	41 169	1 162
2000	117 446	4 645	3 393	10 086	48 366	.	40 954	10 002
2005	118 858	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*	108 320	3 243	1 769	3 507	33 460	3 166	40 426	22 748
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
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

1) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

5. Endenergieverbrauch des Verkehrs von 1990 bis 2014 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	310 232	—	—	303 974	—	.	6 258	—
1995	340 604	—	—	333 336	—	.	7 268	—
2000	382 035	—	—	374 777	—	508	6 750	—
2005	367 685	—	—	356 800	95	6 294	4 496	—
2010	354 900	—	—	339 602	386	10 131	4 781	—
2011	349 203	—	—	334 200	423	9 705	4 875	—
2012	355 742	—	—	340 568	433	9 891	4 851	—
2013	361 717	—	—	346 727	434	9 218	5 338	—
2014*	364 168	—	—	349 314	463	9 404	4 987	—
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*	117	—	—	115	—	.	80	—
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	—	—	95,9	0,1	2,6	1,4	—

1) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher von 1990 bis 2014 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	303 100	1 176	2 057	126 752	96 291	.	66 415	10 409
1995	335 645	145	1 294	142 667	107 998	840	71 636	11 065
2000	332 620	150	860	103 769	122 089	13 215	78 145	14 392
2005	356 908	61	747	93 824	145 065	15 755	85 324	16 132
2010	331 891	65	894	75 685	125 311	24 871	88 589	16 477
2011	300 956	59	728	71 037	108 591	22 099	84 318	14 124
2012	305 445	62	813	71 567	110 186	21 944	86 176	14 696
2013	316 832	65	826	77 735	116 192	23 681	85 165	13 168
2014*	287 494	55	575	68 470	107 798	21 301	79 652	9 644
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*	95	5	28	54	112	.	120	93
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	23,8	37,5	7,4	27,7	3,4

1) Vor 1995 ohne Raffinerie- und Flüssiggas; diese werden als Endenergie den Gasen zugeordnet. — 2) Einschl. fossiler Abfälle. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

7. Endenergieverbrauch in Hessen von 1990 bis 2014 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	364,2	189,6	174,5	287,5	760,0
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*	14,3	47,9	25,0	23,0	37,8	100

*Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014

8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen von 1990 bis 2014

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014*
Primärenergieverbrauch in s e s a m t	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 036 955	1 005 454	881 107	852 772	859 345	822 518
dar.: Regenerative Energie ¹⁾	TJ	5 986	9 532	20 157	38 494	67 868	68 966	71 178	73 964	75 373
Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾	%	0,64	0,96	1,95	3,71	6,75	7,83	8,35	8,61	9,16
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	356 908	331 891	300 956	305 445	316 832	287 494
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
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	65,2
Energieproduktivität ²⁾	Mill. € / PJ	1 19,72	164,62	177,35	198,80	217,03	256,15	267,34	282,37	304,55
Kohlendioxidemissionen ³⁾	Mill. t	50,3	56,1	56,0	54,4	50,3	48,0	48,8	48,7	45,7
Kohlendioxidemissionen ³⁾	t / E	8,8	9,4	9,2	8,9	8,3	7,9	8,0	8,1	7,5
Kohlendioxidemissionen, Sektor Verkehr ³⁾ – Verursacherbilanz –	1000 t	23 490	25 813	28 688	26 958	25 608	25 265	25 731	26 329	26 466

1) Einschl. biogener Abfälle. — 2) In jeweiligen Preisen. Berechnung: $W_{\text{prod}} = \text{BIP} / \text{PEV}$. — 3) Mit internationalem Luftverkehr. — * Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

BIP = Bruttoinlandprodukt

PEV = Primärenergieverbrauch

TJ = Terajoule

PJ = Petajoule = 1000 Terajoule

E = Einwohner

9. Bruttostromerzeugung in Hessen von 1990 bis 2014 nach Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014*
Grundzahlen (in Mill. kWh)										
Wasserkraft ¹⁾	816,4	1 023,8	943,7	1 029,4	1 042,6	1 069,3	1 163,1	1 204,2	972,5	895,7
Kernenergie	15 091,9	11 044,9	15 143,2	15 110,5	2 712,3	15 348,4	3 967,6	—	—	—
Braunkohle	738,0	155,4	93,1	84,1	77,3	69,4	73,1	51,2	57,0	76,2
Steinkohle	4 577,7	8 628,5	7 185,4	6 243,4	6 400,3	6 302,0	6 010,8	5 336,9	4 477,3	2 270,7
Erdgas und sonst. Gase	2 764,9	2 815,5	3 286,8	4 396,5	3 303,4	4 046,5	3 873,2	4 983,0	4 338,7	4 221,4
Übrige Energieträger	491,7	578,5	863,0	1 622,6	2 689,7	3 333,0	4 141,4	4 694,2	5 005,6	5 639,0
Bruttoerzeugung einschl. Einspeisung i n s g e s a m t ²⁾	24 480,6	24 246,6	27 515,2	28 486,5	16 225,6	30 168,5	19 229,2	16 269,5	14 851,1	13 103,1
Verhältniszahlen (in %)										
Wasserkraft ¹⁾	3,3	4,2	3,4	3,6	6,4	3,5	6,0	7,4	6,5	6,8
Kernenergie	61,6	45,6	55,0	53,0	16,7	50,9	20,6	—	—	—
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,3	0,5	0,2	0,4	0,3	0,4	0,6
Steinkohle	18,7	35,6	26,1	21,9	39,4	20,9	31,3	32,8	30,1	17,3
Erdgas und sonst. Gase	11,3	11,6	11,9	15,4	20,4	13,4	20,1	30,6	29,2	32,2
Übrige Energieträger	2,0	2,4	3,1	5,7	16,6	11,0	21,5	28,9	33,7	43,0
Bruttoerzeugung einschl. Einspeisung i n s g e s a m t ²⁾	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1) Einschl. der Erzeugung in Pumpspeicherkraftwerken. — 2) 1990 ohne Einspeisungen der sonstigen Marktteilnehmer ins Netz der allgemeinen Versorgung. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

10. Stromerzeugung in Hessen 1990 bis 2014 nach erneuerbaren Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 ¹⁾	1995	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014*
Mill. kWh										
Wasserkraft ²⁾	126,8	347,2	338,6	384,7	458,1	526,2	349,9	318,9	392,1	295,9
Windkraft	—	33,1	215,6	503,2	663,7	648,3	883,3	1 028,1	1 225,6	1 428,9
Photovoltaik	—	0,1	0,7	64,1	352,9	614,3	973,5	1 261,6	1 393,8	1 520,3
Deponiegas	4,0	59,1	73,4	112,2	79,4	74,0	71,8	51,0	43,0	41,5
Klärgas	—	0,3	41,5	56,4	110,3	110,9	106,4	92,6	83,0	84,6
Biogas	—	—	3,5	27,0	244,2	315,2	412,1	542,0	636,2	716,8
Feste Biomasse	—	—	0,3	215,7	374,1	435,5	446,2	541,6	533,3	575,8
Biogener Anteil des Abfalls (einschl. Klärschlamm)	149,2	125,8	178,2	168,4	289,0	436,9	507,4	465,3	488,0	589,4
Sonstige ³⁾	—	0,4	—	1,3	48,9	47,5	51,9	35,4	25,7	32,8
I n s g e s a m t	280,0	566,0	851,8	1 533,0	2 620,6	3 209,4	3 802,5	4 336,5	4 820,7	5 285,9
Anteil der erneuerbaren Energieträger an der Bruttostromerzeugung ⁴⁾ in %	1,1	2,3	3,1	5,4	16,2	10,6	19,8	26,7	32,5	40,3

1) 1990 ohne Einspeisungen der sonstigen Marktteilnehmer ins Netz der allgemeinen Versorgung. — 2) Laufwasser und Speicher. — 3) Z. B. flüssige Biomasse wie Rapsmethylester, Geothermie. — 4) Bruttostromerzeugung bzw. Einspeisung insgesamt gemäß Tabelle 9. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

11. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Hessen von 1990 bis 2014 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt ¹⁾	davon								Nachrichtl.: Internationaler Luftverkehr ⁴⁾
		Energie- erzeugung/ -umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen ³⁾	
					Schiene- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr (national) ²⁾	Binnen- schiff- fahrt		
Grundzahlen (in Mill. t)										
1990	42,3	6,7	6,1	14,2	0,1	13,3	0,6	0,2	15,3	8,0
2000	44,2	9,7	4,3	15,6	0,1	14,6	0,8	0,1	14,6	11,9
2005	42,0	9,3	3,8	13,8	0,1	12,9	0,7	0,1	15,1	12,5
2007	38,6	9,8	3,8	13,1	0,1	12,2	0,7	0,1	11,9	12,4
2008	39,0	9,1	3,5	12,9	0,1	12,2	0,6	0,0	13,5	13,1
2009	37,5	8,8	2,9	12,9	0,1	12,2	0,5	0,1	13,0	11,7
2010	38,3	9,5	3,2	12,9	0,1	12,2	0,5	0,1	12,7	12,0
2011	36,5	9,1	3,0	13,0	0,1	12,3	0,5	0,1	11,4	11,5
2012	36,7	9,4	2,9	12,9	0,1	12,2	0,5	0,1	11,5	12,1
2013	36,4	8,0	2,9	13,2	0,1	12,6	0,5	0,1	12,3	12,3
2014*	33,4	6,1	2,8	13,4	0,1	12,8	0,5	0,1	11,1	12,3
Verhältniszahlen (in %)										
1990	100	15,8	14,4	33,6	0,2	31,4	1,4	0,5	36,2	X
2000	100	21,9	9,7	35,3	0,2	33,0	1,8	0,2	33,0	X
2005	100	22,1	9,0	32,9	0,2	30,7	1,7	0,2	36,0	X
2007	100	25,4	9,8	33,9	0,3	31,6	1,8	0,3	30,8	X
2008	100	23,3	9,0	33,1	0,3	31,3	1,5	0,0	34,6	X
2009	100	23,5	7,7	34,4	0,3	32,5	1,3	0,3	34,7	X
2010	100	24,8	8,4	33,7	0,3	31,9	1,3	0,3	33,2	X
2011	100	24,9	8,2	35,6	0,3	33,7	1,4	0,3	31,2	X
2012	100	25,6	7,9	35,1	0,3	33,2	1,4	0,3	31,3	X
2013	100	22,1	7,9	36,3	0,2	34,6	1,4	0,1	33,8	X
2014*	100	18,4	8,3	40,1	0,2	38,2	1,5	0,2	33,3	X
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	104	145	70	110	100	110	133	50	95	149
2004	101	151	62	101	100	102	100	50	95	150
2005	99	139	62	97	100	97	117	50	99	156
2007	91	146	62	92	100	92	117	50	78	155
2008	92	136	57	91	100	92	100		88	164
2009	89	131	48	91	100	92	83	50	85	146
2010	91	142	52	91	100	92	83	50	83	150
2011	86	136	49	92	100	92	83	50	75	144
2012	87	140	48	91	100	92	83	50	75	151
2013	86	120	47	93	56	95	83	27	80	154
2014*	79	92	45	94	58	96	85	27	73	153

1) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 2) Nur inländischer Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2012). — 3) Einschl. militärischer Dienststellen. — 4) Internationaler Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2012). — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

12. (a) Effektive CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ in Hessen 2013 nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Mineräole und Mineräolprodukte	Gase	
Wärme- und Kälteanlagen	2 756	2 430	1	7	178	139
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	3 923	1 707	121	7	1 528	560
Industriekraftwerke	596	—	—	0	535	62
Heizwerke	581	60	38	24	365	94
Sonstige Energieerzeuger	50	—	—	28	21	—
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	137	—	—	—	137	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	8 043	4 197	160	67	2 764	855
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 860	362	160	304	1 942	92
Verkehr	25 480	—	—	25 456	24	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	12 305	6	82	5 722	6 495	—
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	40 645	368	242	31 481	8 462	92
I n s e s a m t	48 688	4 565	401	31 548	11 226	947

1) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom. *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

12. (b) Effektive CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ in Hessen 2014* nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Minerale und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)	
Wärme- und Kälteanlagen	1 281	864	—	4	125	287	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	3 655	1 437	147	8	1 505	558	
Industriekraftwerke	594	—	—	0	567	27	
Heizwerke	427	34	5	14	293	82	
Sonstige Energieerzeuger	—	—	—	—	—	—	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	187	—	—	—	187	—	
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—	
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	6 144	2 335	152	26	2 677	955	
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	2 763	346	160	279	1 870	108	
Verkehr	25 672	—	—	25 646	26	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 125	5	57	5 037	6 026	—	
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	39 560	351	217	30 962	7 922	108	
I n s e s a m t	45 704	2 686	369	30 988	10 599	1 063	

1) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom. — *Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

**13. (a) Effektive CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)
in Hessen 2013 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Minerälole und Mineralölprodukte	Gase				
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe	11 002	362	160	304	2 079	6 510	1 495	92	
Schienenverkehr	906	—	—	56	—	849	—	—	
Straßenverkehr	12 603	—	—	12 579	24	—	—	—	
Luftverkehr	12 774	—	—	12 774	—	—	—	—	
Küsten- und Binnenschifffahrt	53	—	—	53	—	—	—	—	
Verkehr z u s a m m e n	26 337	—	—	25 463	24	849	—	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	26 794	6	82	5 722	6 495	13 554	935	—	
Emissionen i n s g e s a m t	64 132	368	242	31 488	8 598	20 913	2 430	92	

**13. (b) Effektive CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)
in Hessen 2014* nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
		Steinkohle	Braunkohle	Minerälole und Mineralölprodukte	Gase				
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe	10 900	346	160	279	2 057	6 515	1 435	108	
Schienenverkehr	851	—	—	58	—	794	—	—	
Straßenverkehr	12 775	—	—	12 749	26	—	—	—	
Luftverkehr	12 786	—	—	12 786	—	—	—	—	
Küsten- und Binnenschifffahrt	54	—	—	54	—	—	—	—	
Verkehr z u s a m m e n	26 466	—	—	25 646	26	794	—	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	24 470	5	57	5 037	6 026	12 677	669	—	
Emissionen i n s g e s a m t	61 837	351	217	30 962	8 109	19 986	2 104	108	

*Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014.

1. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			1000 t					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	1 508	4 071	2 602	1 654	2	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	1	1	
	Energieaufkommen	4	1 508	4 071	2 602	1 654	2	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	
	Primärenergieverbrauch	7	1 508	4 071	2 602	1 654	2	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	2	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärme- und Heizkraftwerke	12	—	—	—	0	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	7	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	9	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	20	—
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—
	Industriewärme- und Heizkraftwerke		25	—	—	—	—	—
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	—	—	—	—
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	0	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	0	—		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 508	4 071	2 602	1 634	2		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
Endenergieverbrauch	45	1 508	4 071	2 602	1 634	2		
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	0	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	9	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	3	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	0	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. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	1	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	3	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	1	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	6	—	
	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	—	—	—	5	2	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	1	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	7	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	3	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	4	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	1	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	1	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	1	—	
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	53	2	
	Schienerverkehr	77	—	—	18	—	—	
	Straßenverkehr	78	1 479	—	2 442	—	—	
Luftverkehr	79	1	4 071	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	17	—	—		
Verkehr insgesamt	81	1 480	4 071	2 476	—	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	28	—	126	1 580	—		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas		
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas		
			1000 t				Mill. kWh		
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—		
	Bezüge	2	53	38	41	113	56 044		
	Bestandsentnahmen	3	—	1	—	0	—		
	Energieaufkommen	4	53	38	41	114	56 044		
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	—	—		
	Primärenergieverbrauch	7	53	38	41	114	56 044		
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	—	0	0	—	886	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	0	0	—	7 594	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	2 656	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	
		Heizwerke ¹⁾	16	—	0	0	—	1 813	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	17	—	106	
			Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	1	17	—	13 055
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—	
	Industriewärme- und Kälteanlagen		25	—	—	—	—	—	
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	
	Heizwerke ¹⁾		29	—	—	—	—	—	
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	0	4		
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	675		
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	0	679		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	53	38	24	114	42 311		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	53	20	0	0	262		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
	Endenergieverbrauch	45	—	18	24	114	42 049		
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	31		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	0	877		
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	271		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	117		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	3		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	5		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	0	7		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	0	1 415		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	64		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	14	0	1 813		
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	316		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	215		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	1	531		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	304		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	18	9	0	243		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	880		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	378		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	2		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	1	526		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	93		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	0	228		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	320		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	663		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	38		
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	36		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	208		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	68		
		Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	18	23	4	9 653	
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
		Straßenverkehr	78	—	—	—	36	121	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	36	121		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1	74	32 276		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klär- gas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 412	4 412	6 638	1 592	56 734	2 009	
	Bezüge	2	—	—	—	—	1 187	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	17	—	
	Energieaufkommen	4	1 412	4 412	6 638	1 592	57 938	2 009	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	36	—	
	Primärenergieverbrauch	7	1 412	4 412	6 638	1 592	57 902	2 009	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	152	3 645	—
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	169	8 878	—
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	—	—	—	—	1 398	—
		Wasser- kraftwerke	14	1 412	—	—	—	—	—
		Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	4 412	5 018	1 061	9 511	—
		Heiz- werke ¹⁾	16	—	—	—	0	1 461	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 412	4 412	5 018	1 383	24 892	—
		Umwandlungsausstoß	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
	Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—	—
	Industrie- wärme- kraftwerke		25	—	—	—	—	—	—
	Wasser- kraftwerke		27	—	—	—	—	—	—
	Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	—
	Heiz- werke ¹⁾		29	—	—	—	—	—	—
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	—	20	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	138	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	—	138	20	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	67	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 620	9	32 990	2 009	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	—	1 620	4	32 990	2 009	
	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	—	—	—	4	1	4	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 485	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	159	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	752	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	5	0	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	9	0	
	23.1-23.3 Hl. 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	—	—	—	—	60	2	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	—	24	—	
	26 Herstellung. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	0	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	1	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	0	2	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	80	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	114	1	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	2	1	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1	
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	4	3 708	12	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	46	—	
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 128	—		
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	44	—		
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	9 218	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 620	—	20 064	1 997		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
						Mill. kWh
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	11 674	
	Bezüge	2	23 635	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	23 635	—	11 674	
	Lieferungen	5	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	145	
	Primärenergieverbrauch	7	23 635	—	11 529	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	1 522
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	6 170
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	809
		Wasserkraftwerke	14	754	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	1 033
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	754	—	9 533
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	4 429	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	4 248	27 981	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	1 622	—	—
		Wasserkraftwerke	27	972	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	3 504	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	9 963	—
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	60	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	14 834	37 944	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke		36	797	1 068	—	
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	4	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	130	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	931	1 068	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	282	2 655	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	36 502	34 221	1 995	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	0	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	36 502	34 221	1 995	
	07 Erzbergbau	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	619	39	—	
	11 Getränkeherstellung	50	174	8	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	61	54	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	2	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	3	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	150	208	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	873	1 899	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	130	4	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 328	9 132	1 730	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	400	1 268	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	410	2 269	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 119	2 111	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	50	31	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	230	58	265	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	429	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	814	178	1	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	4	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	734	154	—	
	26 Herstellung. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	227	139	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	449	75	—	
	28 Maschinenbau	70	402	107	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 284	2 838	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	46	49	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	58	3	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	188	54	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	85	375	—	
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 363	21 052	1 995	
	Schienerverkehr	77	1 483	—	—	
Straßenverkehr	78	—	—	—		
Luftverkehr	79	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—		
Verkehr insgesamt	81	1 483	—	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	23 657	13 168	—		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—		
	Bezüge	2	46 550	3 064	—	1 153	909	3 378	
	Bestandsentnahmen	3	—	15	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	46 550	3 080	—	1 153	909	3 378	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	695	—	—	200	—	19	
	Primärenergieverbrauch	7	45 855	3 080	—	953	909	3 358	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	26 019	—	—	8	0	2
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	18 276	—	—	617	69	648
		Industriewärmeanlagen	12	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	644	—	—	327	16	148
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
			Umwandlungseinsatz insgesamt	20	44 939	—	—	953	85
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärmeanlagen	25	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke		36	—	—	—	—	—	—	
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	—	—	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	—	—	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	916	3 080	—	—	825	2 560	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	448	79	—	—	—	1 000	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
	Endenergieverbrauch	45	468	3 000	—	—	825	1 561	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	26	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	23	—	—	—	
	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	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	
	20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	—	
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	147	
	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	387	—	—	—	1 386	
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 718	—	—	—	
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	16	259	—	—	—	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	
	28	Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	—	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31	Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	—	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	403	3 000	—	—	—	1 560
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	65	—	—	—	825	1	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			Terajoule					
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	65 675	174 219	111 800	70 804	61	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	24	27	
	Energieaufkommen	4	65 675	174 219	111 800	70 828	88	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	
	Primärenergieverbrauch	7	65 675	174 219	111 800	70 828	88	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	—	—	1	91	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	87	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	1	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	306	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	382	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	1	867	—
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen	23	—	—	—	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—
	Industriewärme- und Kälteanlagen		25	—	—	—	—	—
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	—	—	—	—
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt		33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	4	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	—	4	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	65 675	174 219	111 799	69 957	88	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	Endenergieverbrauch	45	65 675	174 219	111 799	69 957	88	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—	
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	17	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	367	
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	137	
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	0	21	
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	7	
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	3	
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	29	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	104	
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	18	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	38	
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	115	
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	0	34	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	268	
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	7	
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	220	
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	—	
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	50	
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	7	
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	296	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	61	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	130	
	28	Maschinenbau	70	—	—	—	187	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	39	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	17	
	31	Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	25	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	57	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	28	
		Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	2 282	88
		Schienerverkehr	77	—	—	763	—	
		Straßenverkehr	78	64 400	—	104 894	—	
	Luftverkehr	79	56	174 219	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	723	—		
	Verkehr insgesamt	81	64 456	174 219	106 379	—		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1 219	—	5 419	67 675		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
								Terajoule
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	2 344	1 247	1 401	5 225	201 759	
	Bestandsentnahmen	3	—	21	—	16	—	
	Energieaufkommen	4	2 344	1 268	1 401	5 241	201 759	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	14	—	—	
	Primärenergieverbrauch	7	2 344	1 268	1 388	5 241	201 759	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	—	0	8	—	3 189
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	6	1	—	27 337
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	9 563
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	13	0	—	6 526
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	653	—	382
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	19	662	—	46 998
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—
	Industriewärme- und Kälteanlagen		25	—	—	—	—	—
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	—	—	—	—
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	0	15	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	2 429	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	—	0	2 444	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 344	1 249	726	5 241	152 318	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 344	623	4	4	942	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	626	722	5 237	151 376	
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	3	111	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	14	3 158	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	975	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	423	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	12	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	19	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	3	26	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	1	5 094	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	230	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	340	1	6 528	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	3	1 137	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	774	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	31	1 912	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	1 094	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	626	355	3	874	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	3 169	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	7	1 361	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	7	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	55	1 895	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	334	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	22	819	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	7	1 151	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	10	2 386	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	135	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	130	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	3	748	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	2	246	
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	626	695	170	34 749	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 673	434	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	1 673	434	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	27	3 394	116 192	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klär- gas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 412	4 412	6 638	1 592	56 734	2 009	
	Bezüge	2	—	—	—	—	1 187	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	17	—	
	Energieaufkommen	4	1 412	4 412	6 638	1 592	57 938	2 009	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	36	—	
	Primärenergieverbrauch	7	1 412	4 412	6 638	1 592	57 902	2 009	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	152	3 645	—
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	169	8 878	—
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	—	—	—	—	1 398	—
		Wasser- kraftwerke	14	1 412	—	—	—	—	—
		Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	4 412	5 018	1 061	9 511	—
		Heiz- werke ¹⁾	16	—	—	—	0	1 461	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 412	4 412	5 018	1 383	24 892	—
		Umwandlungsausstoß	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
	Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—	—
	Industrie- wärme- kraftwerke		25	—	—	—	—	—	—
	Wasser- kraftwerke		27	—	—	—	—	—	—
	Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	—
	Heiz- werke ¹⁾		29	—	—	—	—	—	—
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	—	20	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	138	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	—	138	20	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	67	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 620	4	32 990	2 009	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	—	1 620	4	32 990	2 009	
	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	—	—	—	4	1	4	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 485	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	159	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	752	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	5	0	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	9	0	
	23.1-23.3 Hl. 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	—	—	—	—	60	2	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	24	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	0	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16	1	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	0	2	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	80	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	114	1	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	2	1	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1	1	
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	4	3 708	12	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	46	—	
Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 128	—		
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	44	—		
Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	9 218	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 620	—	20 064	1 997		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
						Terajoule
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	11 674	
	Bezüge	2	85 088	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	85 088	—	11 674	
	Lieferungen	5	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	145	
	Primärenergieverbrauch	7	85 088	—	11 529	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	1 522
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	6 170
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	809
		Wasserkraftwerke	14	2 715	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	1 033
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	2 715	—	9 533
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	15 944	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	15 292	27 981	—
	Industriewärme- und Kälteanlagen		25	5 838	—	—
	Wasserkraftwerke		27	3 498	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	12 613	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	9 963	—
	Raffinerien		31	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	217	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt		33	53 403	37 944	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	2 870	1 068	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	13	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	468	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	3 352	1 068	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 017	2 655	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	131 408	34 221	1 995	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	0	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
	Endenergieverbrauch	45	131 408	34 221	1 995	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	333	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 229	39	—	
	11 Getränkeherstellung	50	627	8	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	221	54	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	7	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	10	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	542	208	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	3 142	1 899	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	467	4	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	8 381	9 132	1 730	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 439	1 268	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 476	2 269	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	4 029	2 111	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	179	31	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	830	58	265	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 545	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 930	178	1	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	13	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 644	154	—	
	26 Herstellung. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	819	139	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 615	75	—	
	28 Maschinenbau	70	1 446	107	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 623	2 838	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	167	49	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	210	3	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	675	54	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	306	375	—	
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	40 905	21 052	1 995	
	Schienerverkehr	77	5 338	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—		
Verkehr insgesamt	81	5 338	—	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	85 165	13 168	—		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2013

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär- energieträger	Sekundär- energieträger		
			Terajoule			
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	72 796	11 674	84 470	
	Bezüge	2	250 649	525 215	775 864	
	Bestandsentnahmen	3	17	103	120	
	Energieaufkommen	4	323 462	536 993	860 455	
	Lieferungen	5	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	931	178	1 110	
Primärenergieverbrauch		7	322 531	536 814	859 345	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	33 014	1 624	34 638
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	55 277	6 980	62 257
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	10 960	811	11 771
		Wasserkraftwerke	14	1 412	2 715	4 126
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	20 002	—	20 002
		Heizwerke ¹⁾	16	8 958	1 516	10 474
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	382	1 035	1 417
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	130 005	14 679	144 684
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	15 944	15 944
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	43 274	43 274
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	5 838	5 838
		Wasserkraftwerke	27	—	3 498	3 498
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	12 613	12 613
		Heizwerke ¹⁾	29	—	9 963	9 963
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	217	217
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	91 347	91 347	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke		36	—	3 939	3 939	
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	35	18	53	
Sonstige Energieerzeuger		39	2 567	468	3 035	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	2 602	4 424	7 026	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	67	3 672	3 739	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	189 861	605 386	795 243	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 390	4 055	5 445	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
Endenergieverbrauch		45	188 467	601 331	789 798	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	111	379	490	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 168	2 671	5 839	
	11 Getränkeherstellung	50	975	773	1 749	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	423	295	719	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	12	15	26	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	19	14	33	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	2 511	782	3 293	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	5 253	5 146	10 399	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	230	489	720	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	7 281	19 622	26 903	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 142	2 850	3 992	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	774	3 779	4 554	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 922	6 586	8 508	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	1 094	217	1 311	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 322	3 807	5 129	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	3 169	1 545	4 714	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 361	5 884	7 246	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	7	20	27	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1 936	3 408	5 344	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	335	1 019	1 353	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	836	1 843	2 678	
	28 Maschinenbau	70	1 153	1 747	2 901	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	2 466	7 510	9 976	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	135	232	368	
	31 Herstellung von Möbeln	73	245	237	482	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	752	789	1 541	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	247	711	958	
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	38 877	72 373	111 250
	Schienenverkehr		77	46	6 100	6 146
	Straßenverkehr		78	9 562	170 967	180 529
Luftverkehr		79	—	174 275	174 275	
Binnenschifffahrt		80	44	723	767	
Verkehr insgesamt		81	9 652	352 064	361 717	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	139 938	176 894	316 832	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	
			1000 t						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	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	
	Primärenergieverbrauch	7	994	103	—	88	33	156	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10	367	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	592	—	—	86	3	33
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	15	—	—	2	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	974	—	—	88	3	33
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—
Raffinerien		31	—	—	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	—	
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	—	—	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	21	103	—	—	29	123	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	8	1	—	—	—	43	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
	Endenergieverbrauch	45	12	102	—	—	29	80	
ENDENERGIEVERBRAUCH	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 ohne 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	—	—	—	—	—	—	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	10	102	—	—	—	80
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	2	—	—	—	29	0	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

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					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	1 514	4 077	2 652	1 415	2	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	1	
	Energieaufkommen	4	1 514	4 077	2 652	1 415	2	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	2	—	
	Primärenergieverbrauch	7	1 514	4 077	2 652	1 413	2	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	1	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	12	—	—	—	0	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	4	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	0	7	—
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	25	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
Kraftwerke, Heizwerke		36	—	—	—	—	—	
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	0	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	—	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	0	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 514	4 077	2 652	1 406	2	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	Endenergieverbrauch	45	1 514	4 077	2 652	1 406	2	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—	
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	0	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	8	
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	3	
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	0	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. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	1	
	20 ohne 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	—	—	—	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	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	43	2
		Schienerverkehr	77	—	—	18	—	
		Straßenverkehr	78	1 485	—	2 488	—	
	Luftverkehr	79	1	4 077	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	17	—		
	Verkehr insgesamt	81	1 486	4 077	2 523	—		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	28	—	129	1 363		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
			1000 t				Mill. kWh	
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	51	41	43	114	52 885	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	51	41	43	114	52 885	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	0	1	0	—	
	Primärenergieverbrauch	7	51	40	42	114	52 885	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	—	623
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	7	—	—	7 478
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	12	—	—	—	—	2 815
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	—	1 457
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	18	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	7	18	—	12 373
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—
	Industriewärme- und Kälteanlagenwerke		25	—	—	—	—	—
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	—	—	—	—
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	0	2	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	925	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	0	928	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	51	34	32	114	39 584	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	51	16	0	0	218	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	Endenergieverbrauch	45	—	18	32	114	39 367	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	0	33	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	0	890	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	238	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	112	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	3	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	4	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	0	5	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	0	1 383	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	56	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	21	0	1 808	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	307	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	228	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	1	524	
	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	—	18	10	0	239	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	850	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	348	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	1	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	1	474	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	81	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	0	192	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	269	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	585	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	32	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	37	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	211	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	68	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	18	31	3	9 294
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	37	128
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	37	128	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	0	73	29 944	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger							
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klär- gas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige		
			Terajoule							
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 389	5 144	7 201	1 577	59 483	2 225		
	Bezüge	2	—	—	—	—	1	—		
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	27	—		
	Energieaufkommen	4	1 389	5 144	7 201	1 577	59 511	2 225		
	Lieferungen	5	—	—	—	—	1 675	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—		
	Primärenergieverbrauch	7	1 389	5 144	7 201	1 577	57 836	2 225		
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	156	5 432	—	
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	147	10 862	—	
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	—	—	—	—	921	—	
		Wasser- kraftwerke	14	1 389	—	—	—	—	—	
		Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	5 144	5 473	1 119	9 357	—	
		Heiz- werke ¹⁾	16	—	—	—	0	1 338	2	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	
			Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 389	5 144	5 473	1 422	27 909	2
		Umwandlungsausstoß	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
	Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—	—	
	Industrie- wärme- kraftwerke		25	—	—	—	—	—	—	
	Wasser- kraftwerke		27	—	—	—	—	—	—	
	Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—	—	
	Heiz- werke ¹⁾		29	—	—	—	—	—	—	
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—	—	
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	—	19	—		
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	77	—	—		
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	77	19	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—	—		
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 728	12	29 908	2 223	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—		
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—		
	Endenergieverbrauch	45	—	—	1 728	12	29 908	2 223		
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbergbau	46	—	—	—	5	—	—		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	7	—	—		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	—	1	—		
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—		
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—		
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 028	—		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	53	—		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	762	—		
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	0		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8	1		
	23.1-23.3 Hl. 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	1		
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—		
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	—		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	58	0		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	4		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	18	0		
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	5		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	37	—		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	1		
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	98	1		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	4	0		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	43	—		
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	12	3 140	14	
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	47	—	
		Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 312	—	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	45	—		
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	9 404	—		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 728	—	17 363	2 209		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
						Mill. kWh
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	12 848	
	Bezüge	2	23 636	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	142	
	Energieaufkommen	4	23 636	—	12 990	
	Lieferungen	5	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	
	Primärenergieverbrauch	7	23 636	—	12 990	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	3 139
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	6 149
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	734
		Wasserkraftwerke	14	781	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	901
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	781	—	10 923
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	2 426	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	4 230	26 912	—
	Industriewärme- und KWK-Produktion		25	1 357	—	—
	Wasserkraftwerke		27	990	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	3 853	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	6 895	—
	Raffinerien		31	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	247	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt		33	13 103	33 807	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	828	1 028	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	4	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	138	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	971	1 028	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	247	2 454	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	34 740	30 325	2 067	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	0	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	34 740	30 325	2 067	
	07 Erzbergbau	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. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	126	12	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 250	9 718	1 861	
	20 ohne 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	—	
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 230	20 682	2 067	
	Schieneverkehr	77	1 385	—	—	
Straßenverkehr	78	—	—	—		
Luftverkehr	79	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—		
Verkehr insgesamt	81	1 385	—	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	22 126	9 644	—		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—		
	Bezüge	2	25 913	2 948	—	771	640	3 368	
	Bestandsentnahmen	3	—	15	—	125	—	20	
	Energieaufkommen	4	25 913	2 963	—	896	640	3 387	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	221	—	—	—	—	6	
	Primärenergieverbrauch	7	25 692	2 963	—	896	640	3 381	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10	9 254	—	—	—	—	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	15 385	—	—	874	66	679
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	360	—	—	22	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
			Umwandlungseinsatz insgesamt	20	25 000	—	—	896	66
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
			Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—
			Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	—	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	692	2 963	—	—	574	2 702	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	322	35	—	—	—	932	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
	Endenergieverbrauch	45	370	2 928	—	—	574	1 770	
ENDENERGIEVERBRAUCH	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	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	—	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	
	31	Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	—	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	314	2 928	—	—	—	1 769
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—	
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	—	—	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	55	—	—	—	574	1	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			Terajoule					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	65 934	174 480	113 929	60 594	19	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	24	
	Energieaufkommen	4	65 934	174 480	113 929	60 594	43	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	0	96	—	
	Primärenergieverbrauch	7	65 934	174 480	113 929	60 498	43	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	2	48	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	76	—
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	12	—	—	—	0	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	182	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	—	2	307	—
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	—
	Industriewärme- und Kälteanlagenwerke		25	—	—	—	—	—
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	—	—	—	—
	Raffinerien		31	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	5	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	5	—		
Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—		
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	65 934	174 480	113 927	60 186	43		
Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—		
Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—		
Endenergieverbrauch	45	65 934	174 480	113 927	60 186	43		
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	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 ohne 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	43	
	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	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	15	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	11	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	46	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	22	—	
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	0	1 819	43	
	Schienerverkehr	77	—	—	777	—	—	
	Straßenverkehr	78	64 654	—	106 891	—	—	
Luftverkehr	79	56	174 480	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	736	—	—		
Verkehr insgesamt	81	64 710	174 480	108 404	—	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1 224	—	5 522	58 367	—		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
								Terajoule
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	2 244	1 146	1 654	5 230	190 385	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	2 244	1 146	1 654	5 230	190 385	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	3	30	14	—	
	Primärenergieverbrauch	7	2 244	1 142	1 624	5 215	190 385	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	2 243	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	27	—	26 919	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	10 135	
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	5 244	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	719	—	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	—	27	719	—	44 542
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	—	—	—	
	Industriewärme- und Kälteanlagen		25	—	—	—	—	
	Wasserkraftwerke		27	—	—	—	—	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	—	—	—	
	Heizwerke ¹⁾		29	—	—	—	—	
	Raffinerien		31	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	—	—	—	
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	—	—	—	9		
Sonstige Energieerzeuger		39	—	—	—	3 332		
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	—	0	3 341	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 244	1 115	905	5 215	142 503	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 244	502	7	4	783	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	614	898	5 211	141 720	
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	1	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	3 203	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	0	857	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	402	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	10	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	14	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	2	18	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	1	4 979	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	201	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	514	1	6 508	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	3	1 105	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	820	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	27	1 887	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	0	1 145	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	614	368	4	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	—	—	—	4	1 253	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	5	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	52	1 705	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	291	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	9	691	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	5	967	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	12	2 107	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	1	114	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	132	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	3	760	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	2	246	
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	614	882	149	33 460	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 721	463	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	1 721	463	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	16	3 341	107 798	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger							
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klär- gas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige		
			Terajoule							
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 389	5 144	7 201	1 577	59 483	2 225		
	Bezüge	2	—	—	—	—	1	—		
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	27	—		
	Energieaufkommen	4	1 389	5 144	7 201	1 577	59 511	2 225		
	Lieferungen	5	—	—	—	—	1 675	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—		
	Primärenergieverbrauch	7	1 389	5 144	7 201	1 577	57 836	2 225		
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	156	5 432	—	
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	147	10 862	—	
		Industrie- wärme- kraftwerke	12	—	—	—	—	921	—	
		Wasser- kraftwerke	14	1 389	—	—	—	—	—	
		Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	5 144	5 473	1 119	9 357	—	
		Heiz- werke ¹⁾	16	—	—	—	0	1 338	2	
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	
			Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 389	5 144	5 473	1 422	27 909	2
	Umwandlungsausstoß	Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—	—	
		Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—	
		Industrie- wärme- kraftwerke	25	—	—	—	—	—	—	
		Wasser- kraftwerke	27	—	—	—	—	—	—	
		Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—	
		Heiz- werke ¹⁾	29	—	—	—	—	—	—	
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—	
			Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	—	—	—	—	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	19	—	
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	77	—	—	
			Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	—	—	—	77	19	—
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	65	—	—	
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	—	—	1 728	12	29 908	2 223	
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
		Endenergieverbrauch	45	—	—	1 728	12	29 908	2 223	
	ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46	—	—	—	5	—	—
		08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	7	—	—
		09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—
		10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	—	1	—
		11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—
12		Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
13		Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	0	
14		Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
15		Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
16		Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 028	—	
17		Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	53	—	
18		Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	
20.1		Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	762	—	
20 ohne 20.1		Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	0	
21		Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	
22		Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8	1	
23.1-23.3		Hl. 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	1	
24.1		Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
24.4-24.46+24.5		Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	—	
24.2, 24.3		Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	
25		Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	58	0	
26		Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	4	
27		Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	18	0	
28		Maschinenbau	70	—	—	—	—	1	5	
29		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	37	—	
30		Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	1	
31		Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	98	1	
32		Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	4	0	
33		Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	43	—	
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	12	3 140	14	
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	47	—	
		Straßenverkehr	78	—	—	—	—	9 312	—	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	45	—		
	Verkehr insgesamt	81	—	—	—	—	9 404	—		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	—	—	1 728	—	17 363	2 209		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Fernwärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Terajoule			
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	—	—	12 848	
	Bezüge	2	85 091	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	142	
	Energieaufkommen	4	85 091	—	12 990	
	Lieferungen	5	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	
	Primärenergieverbrauch	7	85 091	—	12 990	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	3 139
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	6 149
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	734
		Wasserkraftwerke	14	2 813	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	901
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	2 813	—	10 923
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	8 735	—
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	15 226	26 912	—
	Industriewärme- und Kälteanlagen		25	4 884	—	—
	Wasserkraftwerke		27	3 564	—	—
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	13 871	—	—
	Heizwerke ¹⁾		29	—	6 895	—
	Raffinerien		31	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger		32	890	—	—
	Umwandlungsausstoß insgesamt		33	47 171	33 807	—
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	2 982	1 028	—
Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	15	—	—	
Sonstige Energieerzeuger		39	498	—	—	
Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	3 495	1 028	—	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	888	2 454	—	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	125 066	30 325	2 067	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	0	
	Statistische Differenz	44	—	0	—	
	Endenergieverbrauch	45	125 066	30 325	2 067	
ENDENERGIEVERBRAUCH	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 ohne 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	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	160	45	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	222	2	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	681	42	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	310	259	—	
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	40 426	20 682	2 067	
	Schienerverkehr	77	4 987	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—		
Verkehr insgesamt	81	4 987	—	—		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	79 652	9 644	—		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt				
			davon		Summe		
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger			
			Terajoule				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	77 020	12 848	89 868		
	Bezüge	2	217 070	517 276	734 346		
	Bestandsentnahmen	3	152	200	352		
	Energieaufkommen	4	294 241	530 324	824 566		
	Lieferungen	5	1 675	—	1 675		
	Bestandsaufstockungen	6	221	151	372		
	Primärenergieverbrauch	7	292 346	530 173	822 518		
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	17 085	3 188	20 273	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	54 187	6 998	61 185	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	11 056	734	11 790	
		Wasserkraftwerke	14	1 389	2 813	4 202	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	21 094	—	21 094	
		Heizwerke ¹⁾	16	6 967	1 083	8 050	
		Raffinerien	18	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	719	719	
			Umwandlungseinsatz insgesamt	20	111 777	15 536	127 313
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	—	8 735	8 735
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	—	42 138	42 138	
	Industriewärme- und Kälteanlagen		25	—	4 884	4 884	
	Wasserkraftwerke		27	—	3 564	3 564	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	—	13 871	13 871	
	Heizwerke ¹⁾		29	—	6 895	6 895	
	Raffinerien		31	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger		32	—	890	890	
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	—	80 978	80 978	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	4 010	4 010	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	28	20	48	
		Sonstige Energieerzeuger	39	3 409	498	3 907	
			Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	3 437	4 528	7 965
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	65	3 342	3 407		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	177 066	587 745	764 811		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 105	3 723	4 829		
	Statistische Differenz	44	—	0	0		
	Endenergieverbrauch	45	175 961	584 022	759 982		
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46	5	—	5		
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	125	435	560		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—		
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 203	2 705	5 908		
	11 Getränkeherstellung	50	857	764	1 622		
	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	5 032	4 844	9 876		
	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 ohne 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		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	115	220	335		
	31 Herstellung von Möbeln	73	231	236	467		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	765	772	1 537		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	290	592	882		
		Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	36 940	71 380	108 320	
		Schienerverkehr	77	47	5 764	5 812	
		Straßenverkehr	78	9 774	173 265	183 040	
	Luftverkehr	79	—	174 536	174 536		
	Binnenschifffahrt	80	45	736	781		
	Verkehr insgesamt	81	9 867	354 301	364 168		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	129 154	158 340	287 494		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

