



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

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsraten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsraten und Salden sind ohne Vorzeichen.

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden.

Das Ergebnis der Summierung der Einzelzahlen kann deshalb geringfügig von der Endsumme abweichen.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	2
 Grafiken	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 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, Dieselmotorenstoffe, leichtes und schweres Heizöl, Petrolkoks, Flüssiggas, Strom und Fernwärme.

Schema der Energiebilanz

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

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

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile:

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

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

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

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

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

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

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

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

Umrechnungsfaktoren

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Einheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

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

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

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

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

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

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

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

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

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

Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

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

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

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

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

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

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

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

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

Energiebedingte CO₂-Bilanz

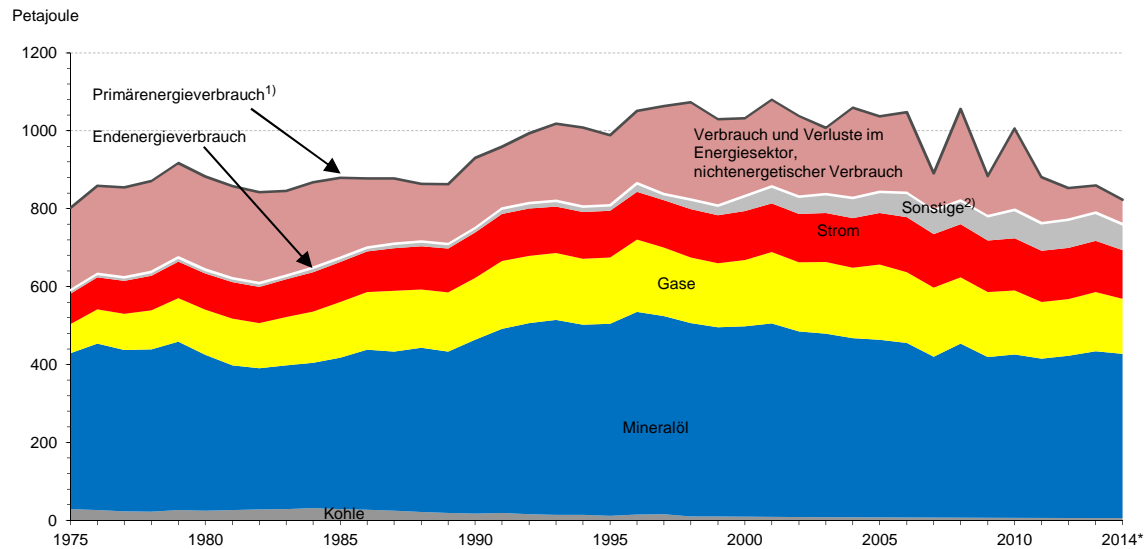
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

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

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

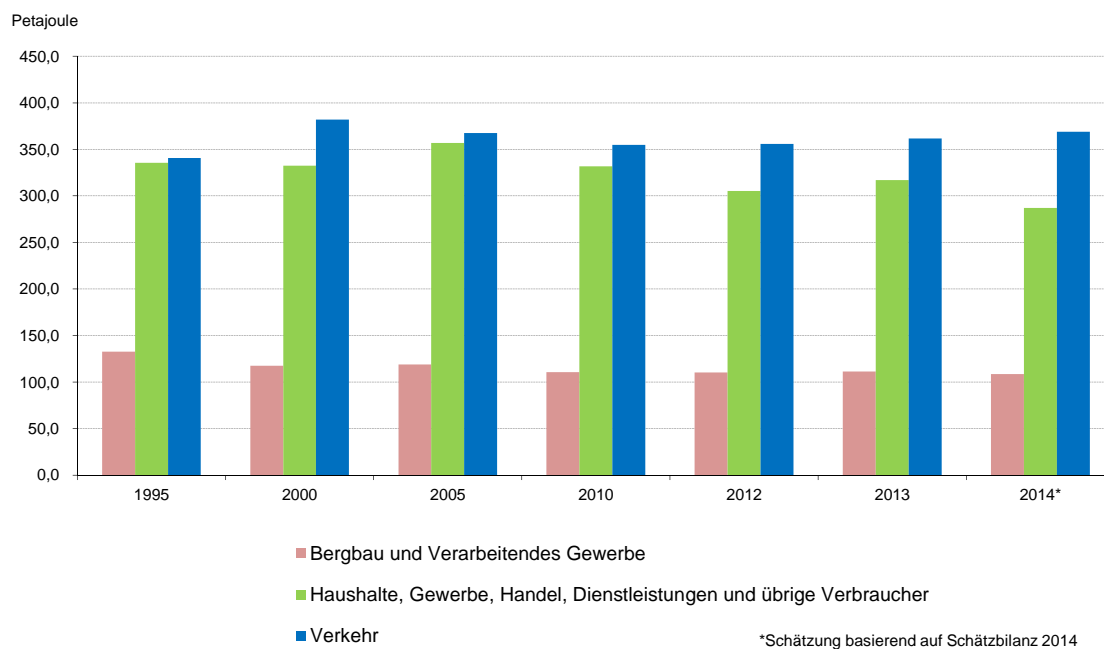
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 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**



*Schätzung basierend auf Schätzbilanz 2014

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

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und Industriekraftwerke)

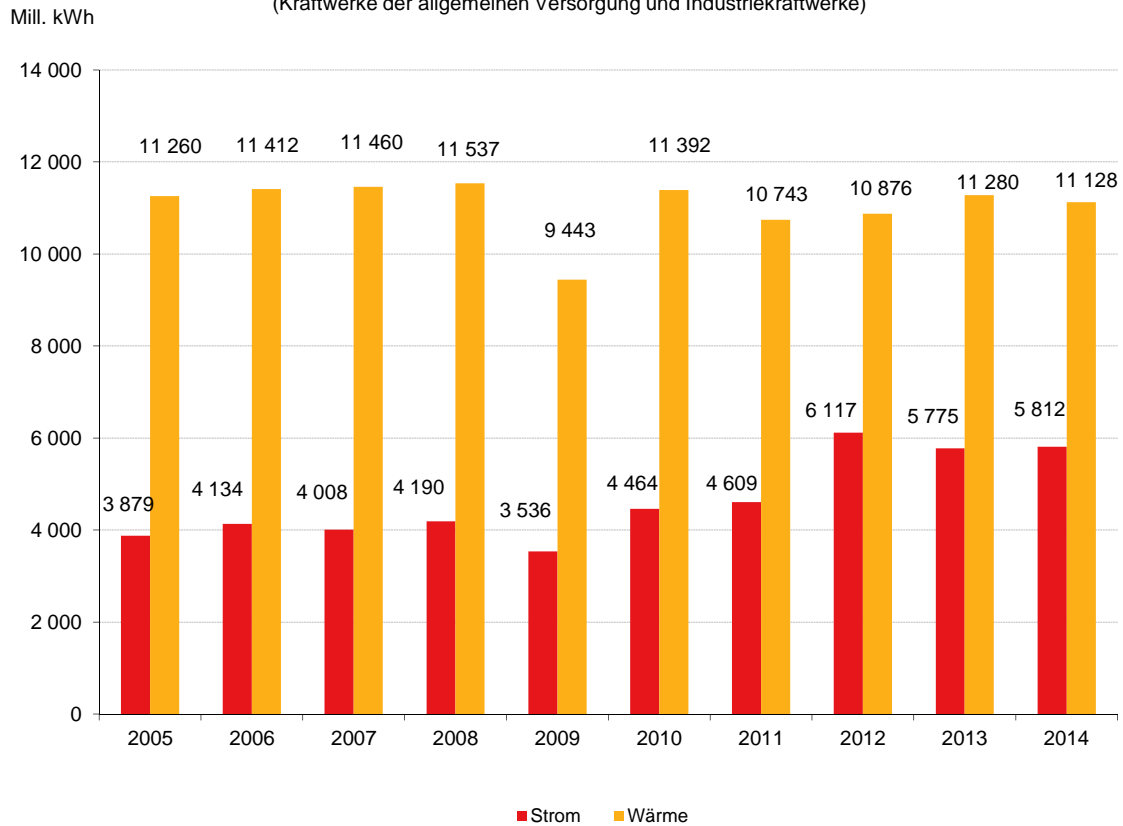
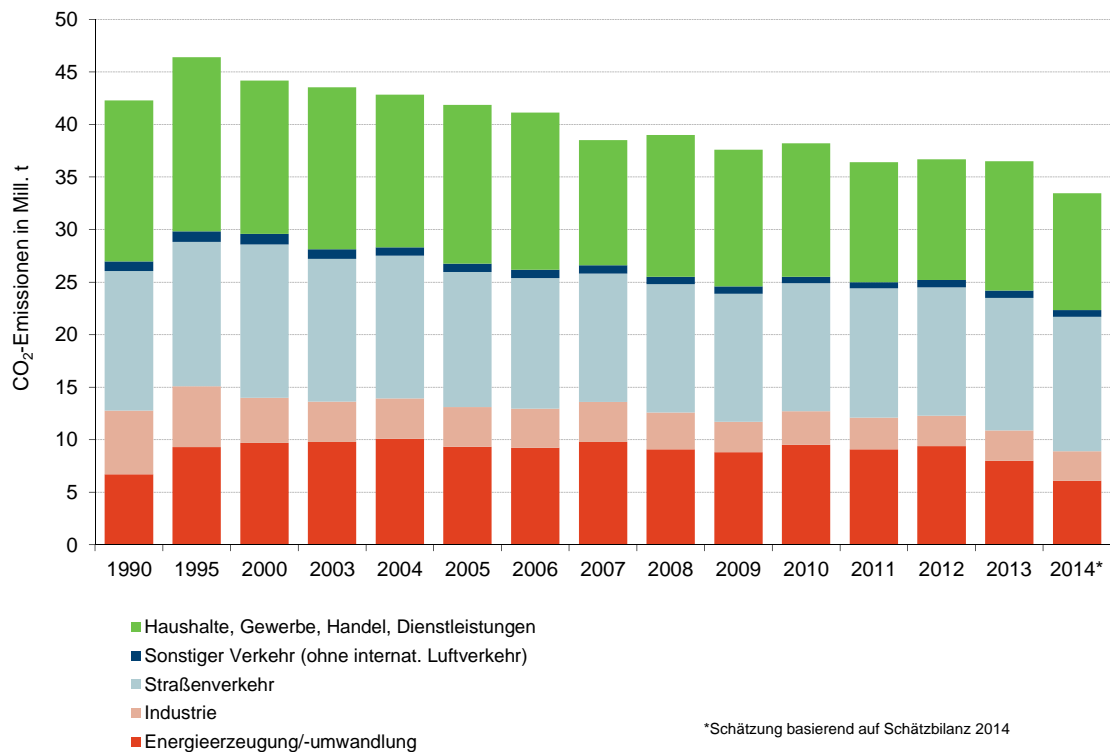


Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen 1990 bis 2014 nach Verbrauchssektoren



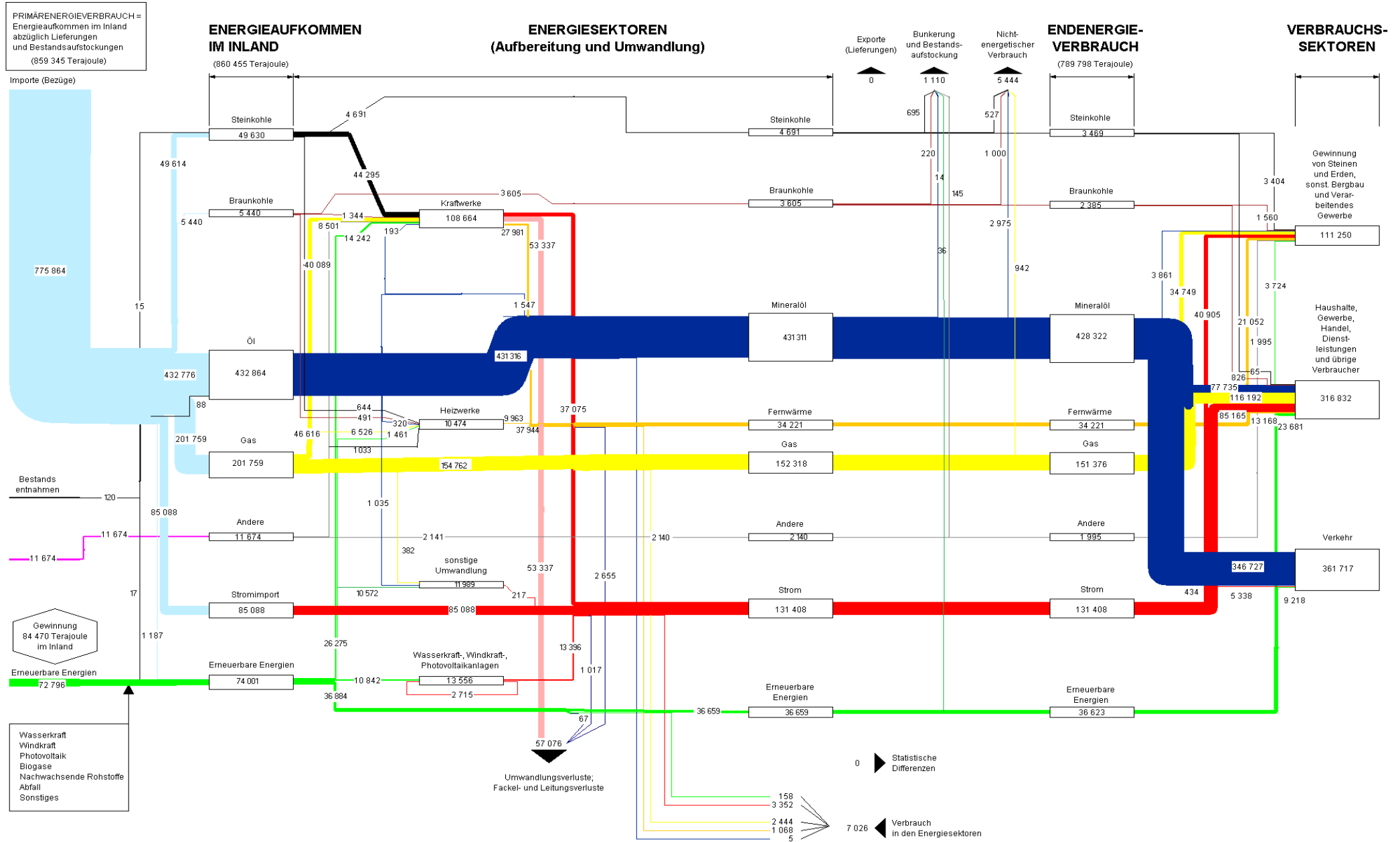


Abb. 5: Energieflussbild
des Landes Hessen 2013
(in Terajoule)

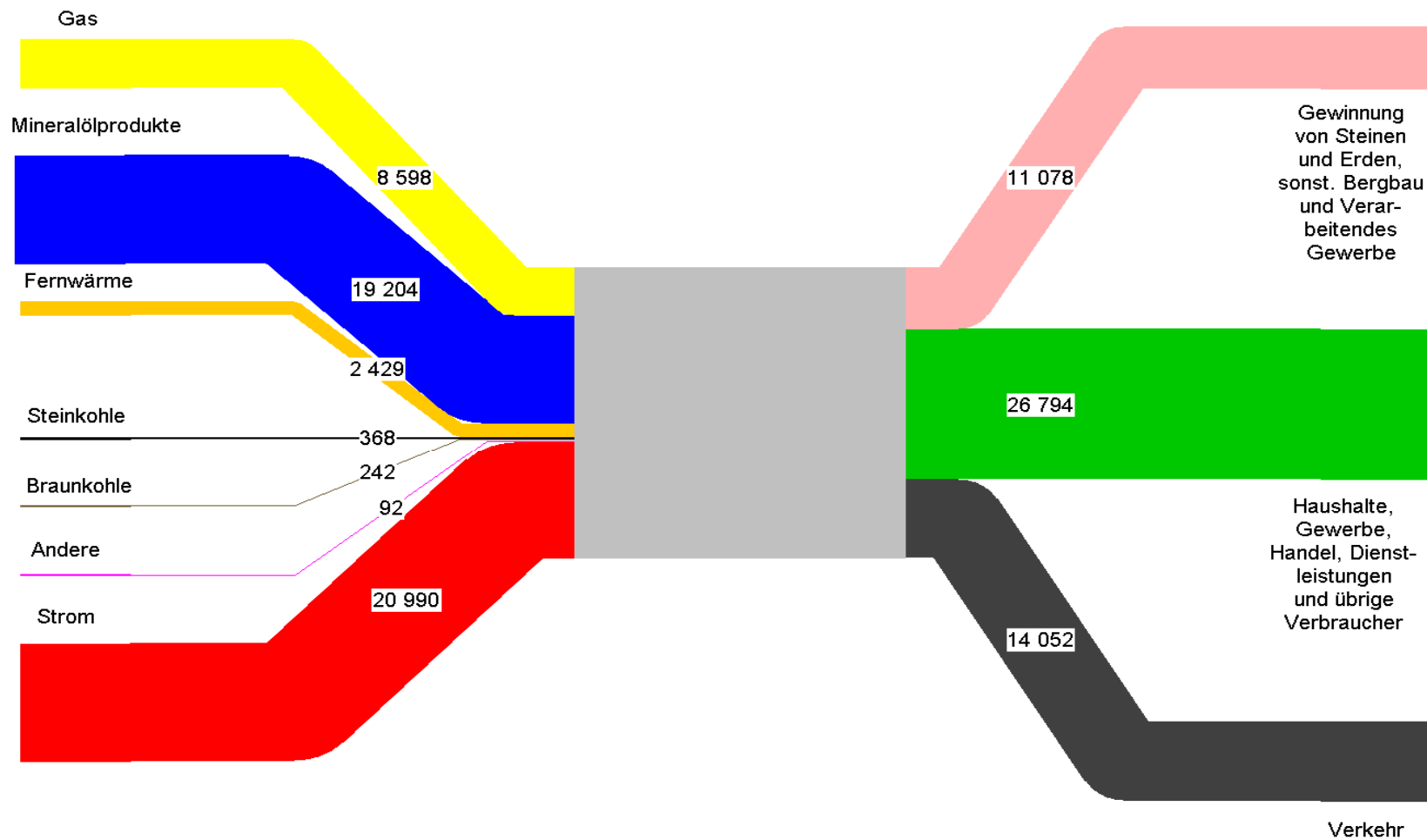


Abb. 6: CO₂-Bilanz
des Landes Hessen 2013

(in 1000 t CO₂)

1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2014

Jahr	Primärenergie- verbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht- energetischer Verbrauch	End- energie- verbrauch
Grundzahlen (Terajoule)					
1990	929 860	18 242	162 945	16 829	750 086
1995	988 380	11 316	163 393	16 239	808 748
2000	1 032 436	23 150	185 526	14 809	832 101
2005	1 036 955	35 685	180 621	12 883	843 451
2010	1 005 454	78 107	189 739	18 380	797 335
2011	881 107	79 579	100 652	18 113	762 342
2012	852 772	82 612	75 426	5 902	771 444
2013	859 345	84 470	64 102	5 445	789 798
2014*	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 i n s g e s a m t	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 036 955	1 005 454	881 107	852 772	859 345	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
<i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾</i>	%	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
<i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i>	%	52,6	53,5	60,2	64,6	64,4	64,1	64,3	63,6	65,2
Energieproduktivität ²⁾	Mill. € / PJ	119,72	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.: Inter- nationaler Luftverkehr ⁴⁾
		Energie- erzeugung/- umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen ³⁾	
					Schienen- 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				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	2 756	2 430	1	7	178	139
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 923	1 707	121	7	1 528	560
Industrie kraftwerke	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 g 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				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (fossil)
Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 281	864	—	4	125	287
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 655	1 437	147	8	1 505	558
Industrie kraftwerke	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 g 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						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
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						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Abfälle (fossil)
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- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Diesel- kraft- stoffe	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	2	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Endenergieverbrauch	45	1 508	4 071	2 602	1 634	2	
	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
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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	0	0	—	886
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	0	0	—	7 594
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Endenergieverbrauch	45	—	18	24	114	42 049
		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	
Gewinnung 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					
			Wasser- kraft	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- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	152	3 645
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	169	8 878
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch	12	—	—	—	1 398	—
		Wasserkraftwerke	14	1 412	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	4 412	5 018	1 061	9 511
		Heizwerke 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- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch	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	—	—	—	—	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
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	—	—	1 620	4	32 990
ENDENERGIEVERBRAUCH	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
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 485
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	159
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	752
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	5
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	9
	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	—	—	—	—	60
	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	—	—	—	—	—
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16
	28	Maschinenbau	70	—	—	—	—	0
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	80
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—
	31	Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	114
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	2
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	4	3 708
		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	Terajoule		
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 Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	1 522
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	6 170
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	4 429	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	4 248	27 981	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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	—	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 363	21 052	1 995	
		Straßenverkehr	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
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	18 276	—	—	617	69
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke ¹⁾	16	644	—	—	327	16
		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	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	—	—	—	—	—
	Fackel- u. Leitungsverluste		41	—	—	—	—	—
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz		42	916	3 080	—	—	825
	Nichtenergetischer Verbrauch		43	448	79	—	—	1 000
	Statistische Differenz		44	—	—	—	—	—
	Endenergieverbrauch		45	468	3 000	—	—	825
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	—	—	—	—	—
	20.1	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	—	—	—	—	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
	Schienenverkehr		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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	1	91	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	87	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	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		Endenergieverbrauch	45	65 675	174 219	111 799	69 957	88
	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. besp. 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	24
	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	64
	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
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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	0	8	—	3 189
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	6	1	—	27 337
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	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		45	—	626	722	5 237	151 376	
ENDENERGIEVERBRAUCH	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
	Schienenverkehr		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					
			Wasser- kraft	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- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	152	3 645
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	169	8 878
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch	12	—	—	—	1 398	—
		Wasserkraftwerke	14	1 412	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	4 412	5 018	1 061	9 511
		Heizwerke 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- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch	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	—	—	—	—	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
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	—	—	1 620	4	32 990
ENDENERGIEVERBRAUCH	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
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	2 485
	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
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	9
	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	—	—	—	—	60
	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	—	—	—	—	—
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	16
	28	Maschinenbau	70	—	—	—	—	0
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	80
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—
	31	Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	114
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	2
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	1
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	4	3 708
		Straßenverkehr	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	Endenergieverbrauch	45	131 408	34 221	1 995	
	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	—	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	40 905	21 052	1 995	
	Straßenverkehr	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-energeträger	Sekundär-energeträger		
						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	Endenergieverbrauch	45	188 467	601 331	789 798	
	07 Erzbau	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. besp. 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	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	38 877	72 373	111 250	
	Straßenverkehr	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	367	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	592	—	86	3	33
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 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	—	—	—	—	—
		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	Endenergieverbrauch		45	12	102	—	29	80
	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	4
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—
	20 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
	Schienenverkehr		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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	0	1	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Endenergieverbrauch	45	1 514	4 077	2 652	1 406	2	
	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	1	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	0	0	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	5	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	1	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	0	2	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	4	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	0	1	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	0	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	1	—	
		Gewinn. 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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	623
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	7	—	7 478
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	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
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	51	16	0	218
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch		45	—	18	32	114
	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	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	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	9 294
	Schienenverkehr		77	—	—	—	—
	Straßenverkehr		78	—	—	37	128
	Luftverkehr		79	—	—	—	—
	Binnenschifffahrt		80	—	—	—	—
	Verkehr insgesamt		81	—	—	37	128
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	—	—	0	29 944

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			Terajoule					
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	1 389	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- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	—	156	5 432
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	147	10 862
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch	12	—	—	—	921	—
		Wasserkraftwerke	14	1 389	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	5 144	5 473	1 119	9 357
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	0	1 338
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 389	5 144	5 473	1 422	27 909
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch	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	—	—	—	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
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	—	—	1 728	12	29 908
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	—
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	12	3 140
		Straßenverkehr	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	—	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 Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	3 139
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	6 149
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	2 426	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	4 230	26 912	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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	—	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 230	20 682	2 067
		Straßenverkehr	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	9 254	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	15 385	—	874	66	679
		Industriewärmeanlagen	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	679
	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	692	2 963	—	574	2 702
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	322	35	—	—	932
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch		45	370	2 928	—	574	1 770
	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—	—
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	86
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	27	—	—	—
	11	Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—
	12	Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—
	13	Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	—
	20 ohne 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
	Schienenverkehr		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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	—	—	2	48	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	76	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärmekraftwerke	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	Endenergieverbrauch	45	65 934	174 480	113 927	60 186	43	
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	0	17	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	330	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	144	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	16	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	5	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	2	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	26	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	65	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	12	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	27	—	
	20 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	—	—	0	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
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 244	502	7	783
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch		45	—	614	898	5 211
	07	Erzbergbau	46	—	—	—	—
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	117
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	20	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	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	33 460
	Schienenverkehr		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	107 798

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2014 (Schätzbilanz)

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	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	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	5 144	5 473	1 119	9 357
		Heizwerke ¹⁾	16	—	—	—	0	1 338
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 389	5 144	5 473	1 422	27 909
	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	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	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
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—
		Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—
		Endenergieverbrauch	45	—	—	1 728	12	29 908
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
	14	Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	0
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	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
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	8
	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
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	58
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	4
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	18
	28	Maschinenbau	70	—	—	—	—	1
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	37
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—
	31	Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	98
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	4
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	43
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	—	—	—	12	3 140
		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	Endenergieverbrauch		45	125 066	30 325	2 067	
	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	—	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	40 426	20 682	2 067	
	Schienenverkehr		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	Endenergieverbrauch	45	175 961	584 022	759 982	
	07 Erzbergbau	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. besp. 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	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	36 940	71 380	108 320	
	Schielenverkehr	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.

3. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2013
(Angaben in Terajoule)

Art der Angabe		Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	Insgesamt
PRIMÄR- ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	1 412	4 412	5 018	1 620	1 592	6 730	30 920	492	8 412	10 130	50	2 009	72 796
	Einfuhr	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1 187	-	-	-	1 187
	Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	17
	Energieaufkommen im Inland	4	1 412	4 412	5 018	1 620	1 592	6 730	30 936	492	9 599	10 130	50	2 009	74 000
	Ausfuhr	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockungen	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	34	1	-	36
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 412	4 412	5 018	1 620	1 592	6 730	30 936	491	9 599	10 096	49	2 009	73 964
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10	-	-	-	-	152	39	2 032	8	0	1 522	44	-	3 797
	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11	-	-	-	-	169	436	2 316	0	-	6 122	4	-	9 048
	Industriewärmekraftwerke (nur für Strom)	12	-	-	-	-	-	159	567	-	-	672	-	-	1 398
	Wasserkraftwerke	14	1 412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 412
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15	-	4 412	5 018	-	1 061	5 588	3 478	445	-	-	-	-	20 002
	Heizwerke	16	-	-	-	-	0	331	100	-	-	1 028	1	-	1 461
	Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 412	4 412	5 018	-	1 383	6 552	8 493	454	0	9 344	49	-	37 116
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	-	-	-	-	138	20	-	-	-	-	-	-	158
	Fackel- und Leitungsverluste	41	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	67
	Energieangebot	42	-	-	-	1 620	4	159	22 443	37	9 599	752	-	2 009	36 623
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	-	-	-	1 620	4	159	22 443	37	9 599	752	-	2 009	36 623
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73	-	-	-	-	4	159	2 760	37	-	752	-	12	3 724
	Verkehr zusammen	78	-	-	-	-	-	-	-	-	9 218	-	-	-	9 218
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81	-	-	-	1 620	-	-	19 683	-	381	-	-	1 997	23 681

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

Art der Angabe		Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	Insgesamt
PRIMÄR- ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	1 389	5 144	5 473	1 728	1 577	7 350	28 833	643	11 417	11 194	45	2 225	77 019
	Einfuhr	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	-	1
	Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	27
	Energieaufkommen im Inland	4	1 389	5 144	5 473	1 728	1 577	7 350	28 860	644	11 417	11 194	45	2 225	77 047
	Ausfuhr	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1 675	-	-	-	1 675
	Bestandsaufstockungen	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 389	5 144	5 473	1 728	1 577	7 350	28 860	644	9 742	11 194	45	2 225	75 372
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärme- und Kälteanlagen	10	-	-	-	-	156	84	2 188	4	0	3 139	16	-	5 588
	Wärme- und Kälteanlagen (nur HKW)	11	-	-	-	-	147	736	3 985	16	-	6 096	29	-	11 009
	Industriewärme- und Kälteanlagen (nur für Strom)	12	-	-	-	-	-	111	513	-	-	297	-	-	921
	Wasserkraftwerke	14	1 389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 389
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15	-	5 144	5 473	-	1 119	6 007	2 813	538	-	-	-	-	21 094
	Heizwerke	16	-	-	-	-	0	339	94	3	-	901	1	2	1 340
	Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 389	5 144	5 473	-	1 422	7 278	9 592	561	0	10 433	45	2	41 340
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	-	-	-	-	77	19	-	-	-	-	-	-	96
	Fackel- und Leitungsverluste	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
	Energieangebot	42	-	-	-	1 728	12	53	19 268	83	9 742	762	-	2 223	33 871
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	-	-	-	1 728	12	53	19 268	83	9 742	762	-	2 223	33 871
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73	-	-	-	-	12	53	2 242	83	-	762	-	14	3 166
	Verkehr zusammen	78	-	-	-	-	-	-	-	-	9 404	-	-	-	9 404
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81	-	-	-	-	1 728	-	17 026	-	337	-	-	2 209	21 301