



Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 2011/2011

Juli 2014

Hessische Energiebilanz 2011 und CO₂-Bilanz 2011

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Hr. Walsdorfer	0611 3802-401
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, 2014

Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

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

abrufbar.

Zeichenerklärungen

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

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

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	2
Grafiken	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2011 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1994 bis 2011 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2004 bis 2011	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990, 1995 und 2000 bis 2011 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2011	9
Abb. 6: CO ₂ -Bilanz des Landes Hessen 2011	10
Tabellenteil	
1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2011	11
2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2011 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch 1990 bis 2011 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2011 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2011 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990 bis 2011 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2011 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2011	18
9. Bruttostromerzeugung in Hessen 1990 bis 2012 nach Energieträgern	19
10. Stromerzeugung in Hessen 1990 bis 2011 nach erneuerbaren Energieträgern	19
11. Energiebedingte CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2011 nach Sektoren	20
12. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2011 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
13. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2011 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
Anhang	
1. Hessische Energiebilanz 2011 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	23
2. Hessische Energiebilanz 2011 - Angaben in Terajoule	28
3. Hessische Energiebilanz 2011 - Angaben in Steinkohleneinheiten	34
4. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2011	40

Vorbemerkungen

Die Angaben zu diesem Statistischen Bericht entstammen den Ergebnissen der Hessischen Energiebilanz, die das Hessische Statistische Landesamt im Auftrag des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz 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. Für Vergleichszwecke liegt die Energiebilanz auch in Steinkohleneinheiten (SKE) vor.

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 Umrechnungsmaßstab 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

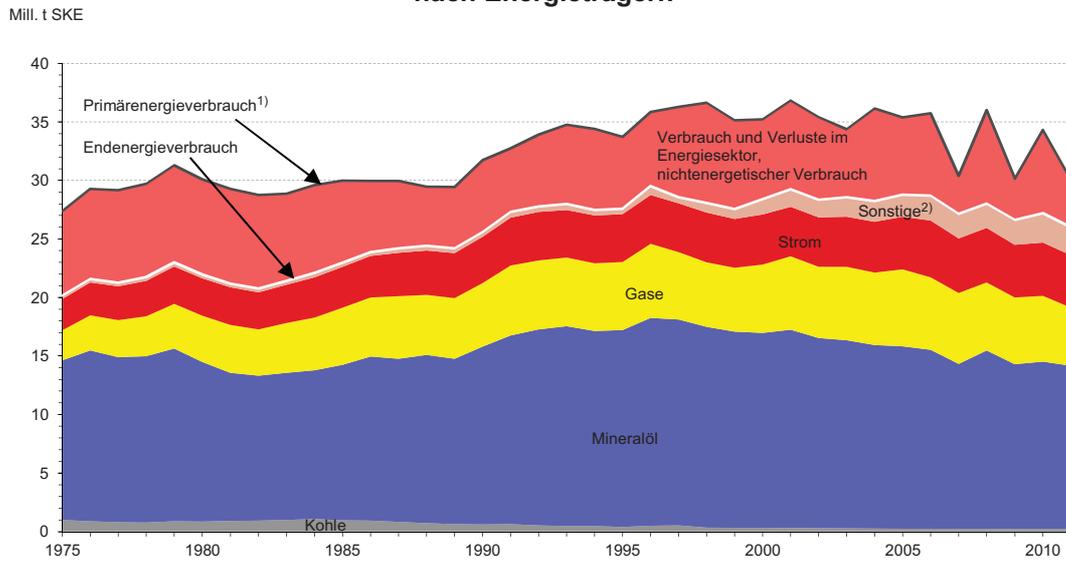
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

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.

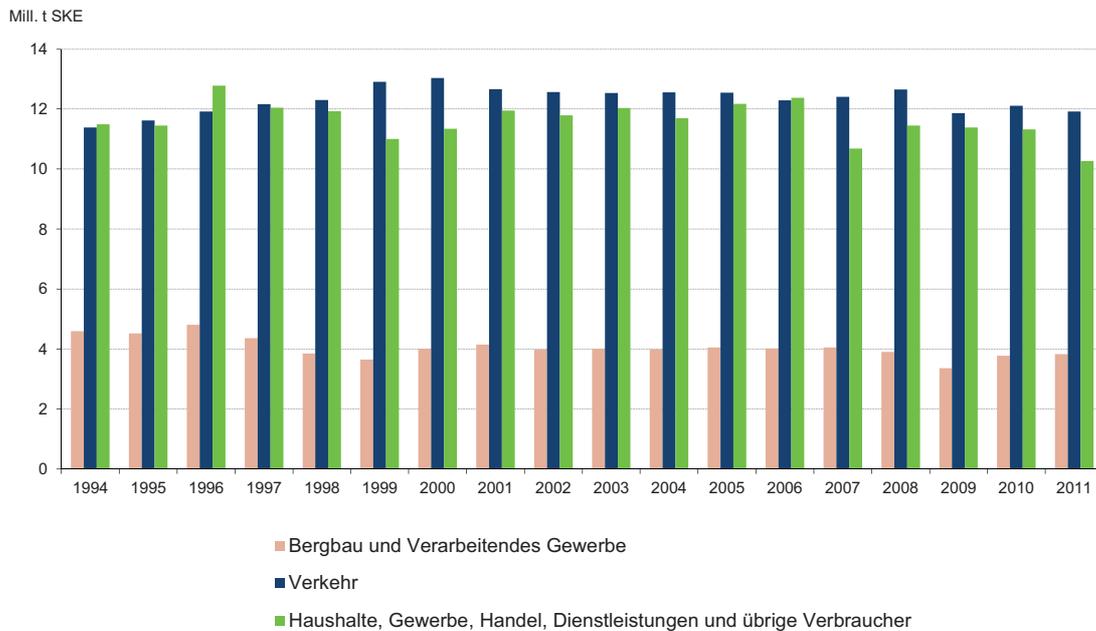
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen von 1975 bis 2011 nach Energieträgern



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

Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen von 1994 bis 2011 nach Verbrauchssektoren



**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen
2004 bis 2011**

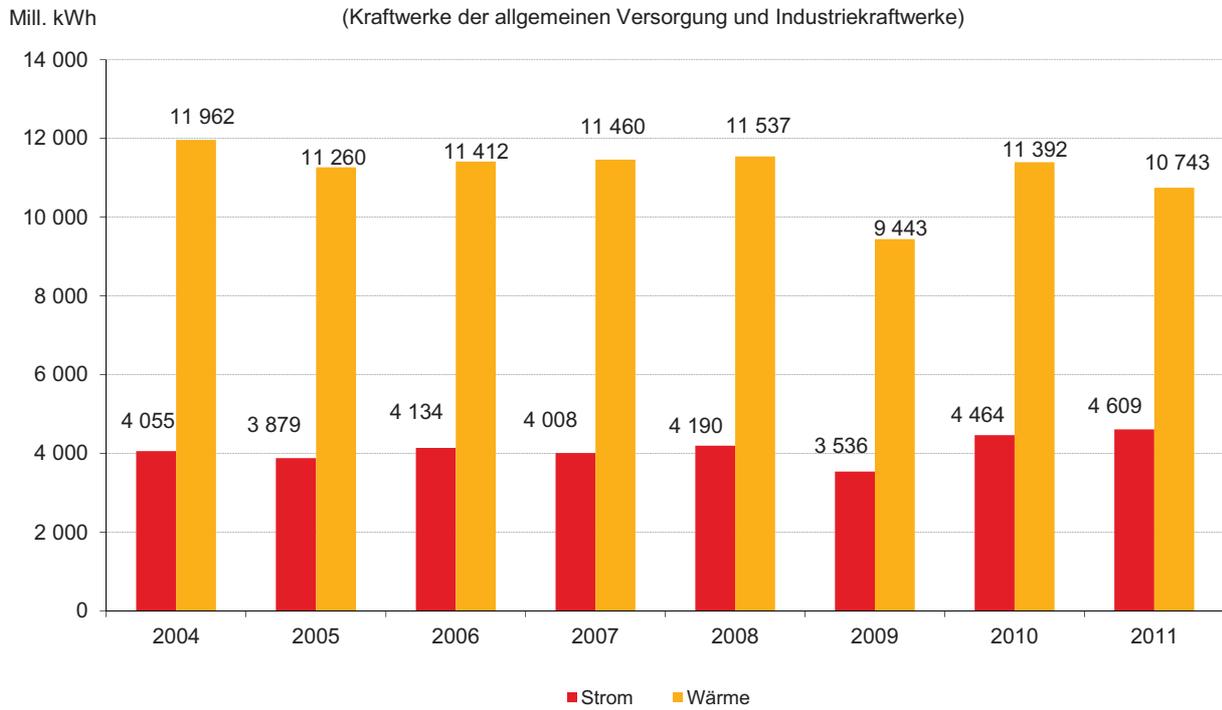
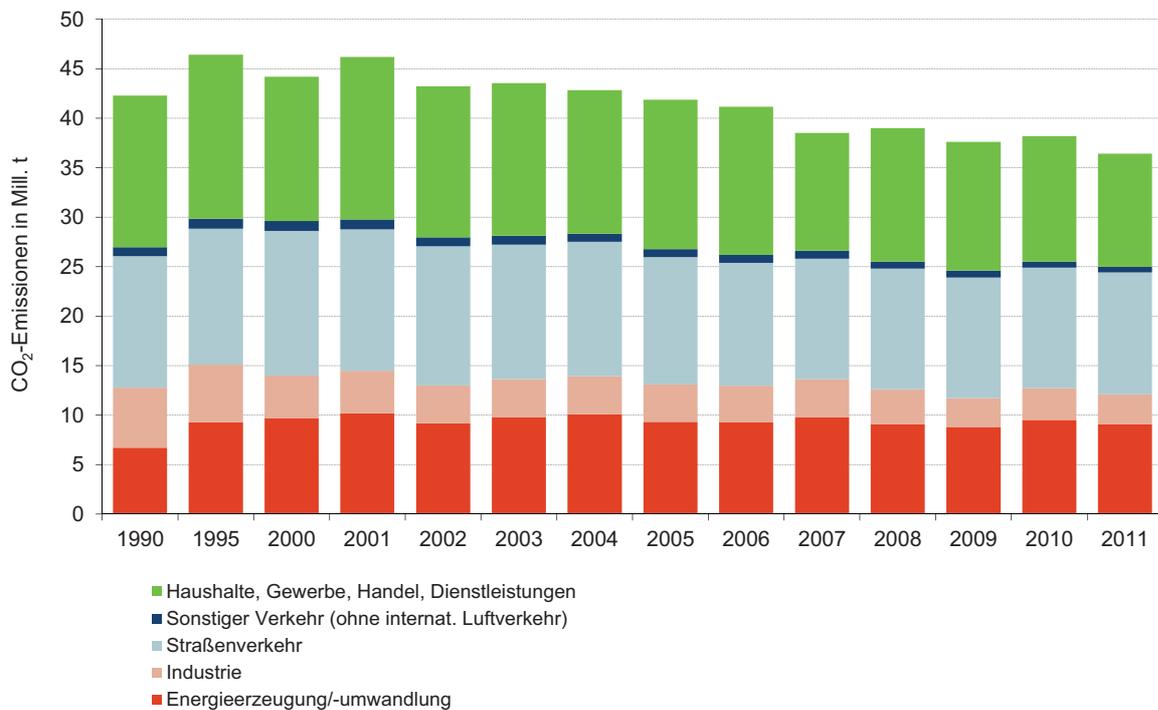


Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen 1990, 1995 und 2000 bis 2011 nach Verbrauchssektoren



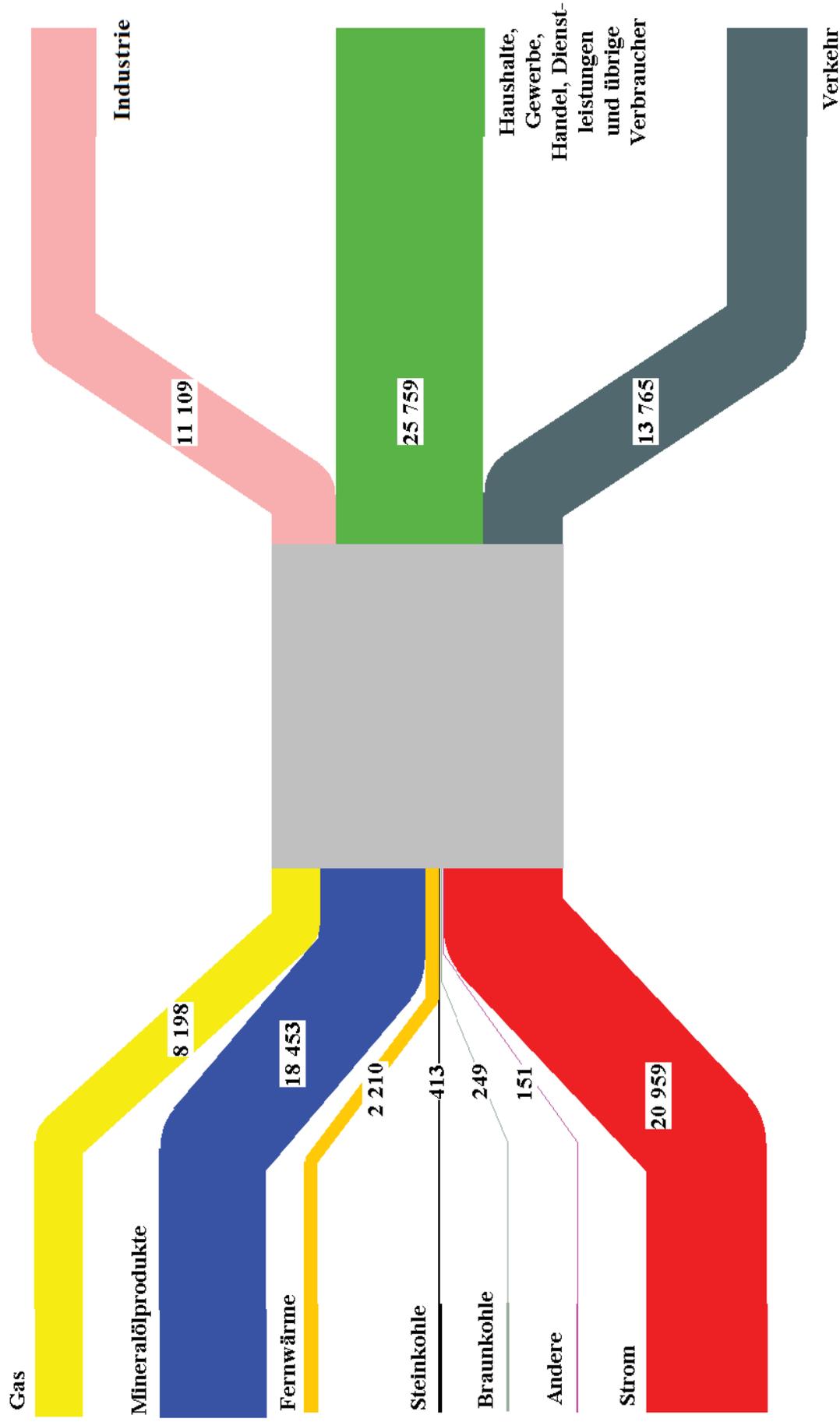


Abb. 6: CO₂-Bilanz
des Landes Hessen 2011
(in 1000 t CO₂)

1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2011

Jahr	Primärenergieverbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht-energetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
Grundzahlen (Terajoule)					
1990	929 860	18 242	162 945	16 829	750 086
1995	988 380	11 316	163 393	16 239	808 748
2000	1 032 436	23 150	185 526	14 809	832 101
2005	1 036 955	35 685	180 621	12 883	843 451
2008	1 055 651	54 274	220 648	13 989	821 014
2009	883 755	59 343	83 985	19 489	780 281
2010	1 005 454	78 107	189 739	18 380	797 335
2011	881 107	79 579	100 652	18 113	762 342
Grundzahlen (1000 t SKE)					
1990	31 727	622	5 560	574	25 593
1995	33 724	386	5 575	554	27 595
2000	35 227	790	6 330	505	28 392
2005	35 382	1 218	6 163	440	28 779
2008	36 020	1 852	7 529	477	28 014
2009	30 154	2 025	2 866	665	26 624
2010	34 307	2 665	6 474	627	27 206
2011	30 064	2 715	3 434	618	26 012
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
2008	114	298	135	83	109
2009	95	325	52	116	104
2010	108	428	116	109	106
2011	95	436	62	108	102
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
2008	100	5,1	20,9	1,3	77,8
2009	100	6,7	9,5	2,2	88,3
2010	100	7,8	18,9	1,8	79,3
2011	100	9,0	11,4	2,1	86,5

2. Primärenergieverbrauch von 1990 bis 2011 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
2008	1 055 651	61 349	5 669	463 012	222 268	217 808	52 618	32 927
2009	883 755	64 504	5 349	433 243	207 639	29 585	54 222	89 213
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
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	31 727	1 841	559	16 006	6 129	5 617	204	1 371
1995	33 724	2 986	242	17 424	7 020	4 111	325	1 616
2000	35 227	2 826	192	17 252	7 078	5 637	688	1 556
2005	35 382	2 195	179	16 145	8 382	5 624	1 313	1 541
2008	36 020	2 093	193	15 798	7 584	7 432	1 795	1 123
2009	30 154	2 201	183	14 783	7 085	1 009	1 850	3 044
2010	34 307	2 271	168	14 929	7 247	5 713	2 316	1 664
2011	30 064	2 114	180	14 538	6 535	1 477	2 353	2 867
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
2008	114	114	35	99	124	132	879	82
2009	95	120	33	92	116	18	906	222
2010	108	123	30	93	118	102	1 134	121
2011	95	115	32	91	107	26	1 152	209
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
2008	100	5,8	0,5	43,9	21,1	20,6	5,0	3,1
2009	100	7,3	0,6	49,0	23,5	3,3	6,1	10,1
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

1) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas. — 2) Strom, sonstige hergestellte Gase, fossile Abfälle und Abhitze.

3. Endenergieverbrauch von 1990 bis 2011 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
2008	821 014	3 816	2 825	446 880	169 866	29 973	137 084	30 570
2009	780 281	3 321	2 907	412 574	167 186	30 627	132 138	31 528
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
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	25 593	330	271	15 203	5 416	21	3 972	380
1995	27 595	204	188	16 830	5 800	59	4 097	417
2000	28 392	164	145	16 672	5 816	468	4 294	832
2005	28 779	123	118	15 575	6 595	805	4 499	1 064
2008	28 014	130	96	15 248	5 796	1 023	4 677	1 043
2009	26 624	113	99	14 077	5 705	1 045	4 509	1 076
2010	27 206	130	95	14 308	5 596	1 275	4 577	1 225
2011	26 012	136	87	13 949	4 954	1 208	4 480	1 199
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
2008	109	39	36	100	107	4 811	118	274
2009	104	34	37	93	105	4 916	114	283
2010	106	39	35	94	103	5 999	115	322
2011	102	41	32	92	91	5 682	113	315
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
2008	100	0,5	0,3	54,4	20,7	3,7	16,7	3,7
2009	100	0,4	0,4	52,9	21,4	3,9	16,9	4,0
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

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

4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes von 1990 bis 2011 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
2008	114 360	3 786	2 005	5 791	41 992	1 320	42 397	17 069
2009	98 626	3 261	2 034	4 402	34 266	1 288	35 932	17 443
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
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	4 666	290	201	506	2 131	.	1 493	46
1995	4 521	199	144	588	2 115	31	1 405	40
2000	4 007	158	116	344	1 650	.	1 397	341
2005	4 056	120	93	200	1 642	53	1 435	514
2008	3 902	129	68	198	1 433	45	1 447	582
2009	3 365	111	69	150	1 169	44	1 226	595
2010	3 772	127	64	138	1 307	81	1 391	663
2011	3 828	134	62	122	1 234	123	1 436	717
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
2008	84	45	34	39	67	.	97	1 263
2009	72	38	35	30	55	.	82	1 291
2010	81	44	32	27	61	.	93	1 438
2011	82	46	31	24	58	.	96	1 555
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
2008	100	3,3	1,8	5,1	36,7	1,2	37,1	14,9
2009	100	3,3	2,1	4,5	34,7	1,3	36,4	17,7
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

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

5. Endenergieverbrauch des Verkehrs von 1990 bis 2011 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	—
2008	371 020	—	—	355 512	317	10 558	4 633	—
2009	347 805	—	—	333 692	356	9 563	4 194	—
2010	354 900	—	—	339 602	386	10 131	4 781	—
2011	349 203	—	—	334 200	423	9 705	4 875	—
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	10 585	—	—	10 372	—	.	214	—
1995	11 622	—	—	11 374	—	.	248	—
2000	13 035	—	—	12 788	—	17	230	—
2005	12 546	—	—	12 174	3	215	153	—
2008	12 659	—	—	12 130	11	360	158	—
2009	11 867	—	—	11 386	12	326	143	—
2010	12 109	—	—	11 587	13	346	163	—
2011	11 915	—	—	11 403	14	331	166	—
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	—	—	100	—	.	100	—
1995	110	—	—	110	—	.	116	—
2000	123	—	—	123	—	.	108	—
2005	119	—	—	117	—	.	72	—
2008	120	—	—	117	—	.	74	—
2009	112	—	—	110	—	.	67	—
2010	114	—	—	112	—	.	76	—
2011	113	—	—	110	—	.	78	—
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	—
2008	100	—	—	95,8	0,1	2,8	1,2	—
2009	100	—	—	95,9	0,1	2,7	1,2	—
2010	100	—	—	95,7	0,1	2,9	1,3	—
2011	100	—	—	95,7	0,1	2,8	1,4	—

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

6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher von 1990 bis 2011 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
2008	335 635	30	820	85 577	127 558	18 095	90 054	13 501
2009	333 851	60	874	74 481	132 563	19 776	92 012	14 085
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
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	10 342	40	70	4 325	3 286	.	2 266	355
1995	11 452	5	44	4 868	3 685	29	2 444	378
2000	11 349	5	29	3 541	4 166	451	2 666	491
2005	12 178	2	25	3 201	4 950	538	2 911	550
2008	11 452	1	28	2 920	4 352	617	3 073	461
2009	11 391	2	30	2 541	4 523	675	3 140	481
2010	11 324	2	31	2 582	4 276	849	3 023	562
2011	10 269	2	25	2 424	3 705	754	2 877	482
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
2008	111	3	40	68	132	.	136	130
2009	110	5	42	59	138	.	139	135
2010	109	6	43	60	130	.	133	158
2011	99	5	35	56	113	.	127	136
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
2008	100	0,0	0,2	25,5	38,0	5,4	26,8	4,0
2009	100	0,0	0,3	22,3	39,7	5,9	27,6	4,2
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

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

7. Endenergieverbrauch in Hessen von 1990 bis 2011 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	131,9	340,0	199,3	140,7	337,0	808,9
1996	140,7	348,8	199,3	149,5	375,1	864,6
1997	129,0	357,6	202,2	155,3	351,7	838,2
1998	111,4	360,5	205,2	155,3	348,8	820,6
1999	105,5	378,1	213,9	164,1	322,4	806,0
2000	117,4	382,0	209,9	172,1	332,6	832,1
2001	120,2	372,2	202,2	170,0	363,4	855,8
2002	117,2	369,3	199,3	170,0	345,8	832,3
2003	117,2	366,4	196,4	172,9	351,7	835,3
2004	117,2	366,4	196,4	170,0	342,9	826,5
2005	118,9	367,7	189,0	178,7	356,9	843,5
2006	117,2	360,5	187,6	172,9	363,4	841,1
2007	120,2	363,4	187,6	175,8	313,6	797,2
2008	114,4	371,0	183,6	187,4	335,6	821,1
2009	98,6	347,8	182,2	165,6	333,9	780,2
2010	111,4	354,6	184,6	170,0	331,2	797,2
2011	112,2	349,2	185,2	164,0	301,0	762,3
Verhältniszahlen (in %)						
1990	18,2	41,4	25,8	15,6	40,4	100
1995	16,3	42,0	24,6	17,4	41,7	100
1996	16,3	40,3	23,1	17,3	43,4	100
1997	15,3	42,7	24,1	18,5	42,0	100
1998	13,6	43,9	25,0	18,9	42,5	100
1999	13,1	46,9	26,5	20,4	40,0	100
2000	14,1	45,9	25,2	20,7	40,0	100
2001	14,2	44,1	24,0	20,1	41,7	100
2002	14,3	45,2	24,4	20,8	40,5	100
2003	14,3	44,6	23,9	21,1	41,1	100
2004	14,2	44,3	23,8	20,6	41,5	100
2005	14,1	43,6	22,4	21,2	42,3	100
2006	13,9	42,9	22,3	20,6	43,2	100
2007	15,1	45,6	23,5	22,1	39,3	100
2008	13,9	45,2	22,4	22,8	40,9	100
2009	12,6	44,6	23,4	21,2	42,8	100
2010	14,0	44,5	23,2	21,3	41,5	100
2011	14,7	45,8	24,3	21,5	39,5	100

8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen von 1990 bis 2011

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Primärenergieverbrauch insgesamt	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 036 955	891 087	1 055 651	883 755	1 005 454	881 107
dar.: Regenerative Energie ¹⁾	TJ	5 986	9 532	20 157	38 494	50 852	52 618	54 222	67 868	68 966
Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾	%	0,64	0,96	1,95	3,71	5,71	4,98	6,14	6,75	7,83
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	356 908	313 031	335 635	333 851	331 891	300 956
dar.: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)	TJ	159 402	179 634	200 234	230 389	220 535	217 612	224 575	213 900	192 909
Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher	%	52,6	53,5	60,2	64,6	70,5	64,8	67,3	64,4	64,1
Energieproduktivität ²⁾	Mill. € / PJ	...	164,62	177,35	198,80	247,66	211,51	239,12	217,15	256,70
Kohlendioxidmissionen ³⁾	Mill. t	50,3	56,1	56,0	54,4	50,9	52,2	49,1	50,3	48,0
Kohlendioxidmissionen ³⁾	t / E	8,8	9,4	9,2	8,9	8,4	8,6	8,1	8,3	7,9
Kohlendioxidmissionen, Sektor Verkehr ³⁾ – Verursacherbilanz –	1000 t	23 490	25 813	28 688	26 958	26 207	26 746	25 069	25 608	25 265

1) Einschl. biogener Abfälle. — 2) In jeweiligen Preisen. Berechnung: $W_{prod} = BIP/PEV$. — 3) Mit internationalem Luftverkehr.

BIP = Bruttoinlandprodukt

PEV = Primärenergieverbrauch

TJ = Terajoule

PJ = Petajoule = 1000 Terajoule

E = Einwohner

9. Bruttostromerzeugung in Hessen von 1990 bis 2012 nach Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Grundzahlen (in Mill. kWh)										
Wasserkraft ¹⁾	816,4	1 023,8	943,7	1 029,4	1 343,9	1 222,5	1 042,6	1 069,3	1 163,1	1 204,2
Kernenergie	15 091,9	11 044,9	15 143,2	15 110,5	935,1	19 965,9	2 712,3	15 348,4	3 967,6	—
Braunkohle	738,0	155,4	93,1	84,1	100,5	117,7	77,3	69,4	73,1	51,2
Steinkohle	4 577,7	8 628,5	7 185,4	6 243,4	6 994,9	6 001,6	6 400,3	6 302,0	6 010,8	5 336,9
Erdgas und sonst. Gase	2 764,9	2 815,5	3 286,8	4 396,5	4 598,6	4 583,7	3 303,4	4 046,5	3 873,2	4 983,0
Übrige Energieträger	491,7	578,5	863,0	1 622,6	2 127,4	2 352,3	2 689,7	3 333,0	4 141,4	4 593,7
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	16 100,4	34 243,7	16 225,6	30 168,5	19 229,2	16 169,0
Verhältniszahlen (in %)										
Wasserkraft ¹⁾	3,3	4,2	3,4	3,6	8,3	3,6	6,4	3,5	6,0	7,4
Kernenergie	61,6	45,6	55,0	53,0	5,8	58,3	16,7	50,9	20,6	—
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,3	0,6	0,3	0,5	0,2	0,4	0,3
Steinkohle	18,7	35,6	26,1	21,9	43,4	17,5	39,4	20,9	31,3	33,0
Erdgas und sonst. Gase	11,3	11,6	11,9	15,4	28,6	13,4	20,4	13,4	20,1	30,8
Übrige Energieträger	2,0	2,4	3,1	5,7	13,2	6,9	16,6	11,0	21,5	28,4
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.

10. Stromerzeugung in Hessen 1990 bis 2012 nach erneuerbaren Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 ¹⁾	1995	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mill. kWh										
Wasserkraft ²⁾	126,8	347,2	338,6	384,7	479,8	447,5	458,1	526,2	349,9	318,9
Windkraft	—	33,1	215,6	503,2	701,7	682,4	663,7	648,3	883,3	1 028,1
Photovoltaik	—	0,1	0,7	64,1	161,1	244,2	352,9	603,3	973,5	1 261,6
Deponiegas	4,0	59,1	73,4	112,2	97,9	80,2	79,4	74,0	71,8	51,0
Klärgas	—	0,3	41,5	56,4	60,7	84,5	110,3	110,9	106,4	92,6
Biogas	—	—	3,5	27,0	73,4	93,8	244,2	315,2	412,1	632,5
Feste Biomasse	—	—	0,3	215,7	369,1	474,2	374,1	435,5	446,2	350,6
Biogener Anteil des Abfalls (einschl. Klärschlamm)	149,2	125,8	178,2	168,4	232,6	216,5	289,0	436,9	507,4	465,3
Sonstige ³⁾	—	0,4	—	1,3	16,1	26,7	48,9	47,5	51,9	35,4
I n s g e s a m t	280,0	566,0	851,8	1 533,0	2 192,4	2 350,0	2 620,6	3 197,8	3 802,5	4 235,9
Anteil der erneuerbaren Energieträger an der Bruttostromerzeugung ⁴⁾ in %										
	1,1	2,3	3,1	5,4	13,6	6,9	16,2	10,6	19,8	26,2

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.

11. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Hessen von 1990 bis 2011 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
2003	43,6	9,8	3,8	14,6	0,1	13,6	0,8	0,1	15,4	12,0
2004	42,8	10,1	3,8	14,4	0,1	13,6	0,6	0,1	14,5	12,0
2005	42,0	9,3	3,8	13,8	0,1	12,9	0,7	0,1	15,1	12,5
2006	41,3	9,3	3,7	13,3	0,1	12,4	0,7	0,1	15,0	12,0
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
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
2003	100	22,5	8,7	33,5	0,2	31,2	1,8	0,2	35,3	X
2004	100	23,6	8,9	33,6	0,2	31,8	1,4	0,2	33,9	X
2005	100	22,1	9,0	32,9	0,2	30,7	1,7	0,2	36,0	X
2006	100	22,5	9,0	32,2	0,2	30,0	1,7	0,2	36,3	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
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
2003	103	146	62	103	100	102	133	50	101	150
2004	101	151	62	101	100	102	100	50	95	150
2005	99	139	62	97	100	97	117	50	99	156
2006	98	139	61	94	100	93	117	50	98	150
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

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).

12. Effektive CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ in Hessen 2011 nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				Sonstige
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	
Wärme- und Kälteanlagen	4 609	4 123	3	17	218	248
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	3 238	1 282	141	4	1 467	344
Industriekraftwerke	522	—	—	—	445	77
Heizwerke	556	49	1	20	303	183
Sonstige Energieerzeuger	74	—	—	42	32	—
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	68	—	—	—	68	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	9 067	5 454	145	83	2 533	852
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	3 026	407	176	266	2 026	151
Verkehr	24 488	—	—	24 464	24	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	11 383	6	73	5 223	6 081	—
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	38 897	413	249	29 953	8 131	151
I n s g e s a m t	47 964	5 867	394	30 036	10 664	1 003

1) Einschl. Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

13. Effektive CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2011 nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon					Strom	Fernwärme	Sonstige
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase				
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe	11 108	407	176	266	2 093	6 744	1 271	151	
Schienerverkehr	833	—	—	56	—	777	—	—	
Straßenverkehr	12 345	—	—	12 321	24	—	—	—	
Luftverkehr	12 022	—	—	12 022	—	—	—	—	
Küsten- und Binnenschifffahrt	65	—	—	65	—	—	—	—	
Verkehr zusammen	25 265	—	—	24 464	24	777	—	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	25 760	6	73	5 223	6 081	13 438	939	—	
Emissionen insgesamt	62 133	413	249	29 953	8 198	20 959	2 210	151	

1. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
		1000 t							
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1							
	Bezüge	2	2 328	122		94	4	37	142
	Bestandsentnahmen	3				12			0
	Energieaufkommen	4	2 328	122		106	4	37	142
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6	50	0					
	Primärenergieverbrauch	7	2 278	122		106	4	37	142
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	1 709			2		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	532			103		
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12						
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15						
		Heizwerke ¹⁾	16	20			1		
		Raffinerien	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	2 260			106			
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen	23						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24						
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25						
		Kernkraftwerke	26						
		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	18	122		4	37	142	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		3		4		59	
	Statistische Differenz	44							
	Endenergieverbrauch	45	18	119				37	83
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46							
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47						7	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48							
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49		1					
	11 Getränkeherstellung	50							
	12 Tabakverarbeitung	51							
	13 Herstellung von Textilien	52							
	14 Herstellung von Bekleidung	53							
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54							
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55							
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56							
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57							
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58							
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59							
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60							
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61						8	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62							
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	16					68	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64							
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65		108					
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66							
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	0	10					
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68							
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69							
	28 Maschinenbau	70							
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71							
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72							
	31 Herstellung von Möbeln	73							
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74							
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75							
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	16	119				83	
	Schienerverkehr	77							
	Straßenverkehr	78							
Luftverkehr	79								
Binnenschifffahrt	80								
Verkehr insgesamt	81								
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	2			0	0	37		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2011
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	1 606	3 830	2 440	1 525	1
	Bestandsentnahmen	3					4
	Energieaufkommen	4	1 606	3 830	2 440	1 525	5
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6			0		
	Primärenergieverbrauch	7	1 606	3 830	2 440	1 525	5
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10			0	4
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				1
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				0
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				6
		Raffinerien	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				13
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20			0	25	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24				
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25				
		Kernkraftwerke	26				
		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	1 606	3 830	2 440	1 500	5
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	1 606	3 830	2 440	1 500	5
	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				2	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				11	
	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	3	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57					
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				2	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				2	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				1	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				8	
	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				6	
	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				9	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				2	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				4	
	28 Maschinenbau	70			0	5	
	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	65	5
	Schienerverkehr	77			18		
	Straßenverkehr	78	1 577		2 289		
	Luftverkehr	79	2	3 830			
	Binnenschifffahrt	80			20		
	Verkehr insgesamt	81	1 579	3 830	2 327		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	27		113	1 435		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
			1000 t					Mill. m ³
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1						
	Bezüge	2	49	40	337	112	5 446	
	Bestandsentnahmen	3						
	Energieaufkommen	4	49	40	337	112	5 446	
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6		1			0	
Primärenergieverbrauch		7	49	39	337	112	5 446	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10		1			111
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			0		745
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					226
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15					
		Heizwerke ¹⁾	16			0		154
		Raffinerien	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19			16		16
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			17		1 252
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23					
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24					
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25					
		Kernkraftwerke	26					
		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	1	
	Sonstige Energieerzeuger	39					33	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				0	34	
Fackel- u. Leitungsverluste		41						
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz		42	49	39	320	112	4 160	
Nichtenergetischer Verbrauch		43	49	39	307	0	31	
Statistische Differenz		44						
Endenergieverbrauch		45			13	112	4 129	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46						
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				0	4	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48						
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				0	89	
	11 Getränkeherstellung	50					25	
	12 Tabakverarbeitung	51						
	13 Herstellung von Textilien	52				0	14	
	14 Herstellung von Bekleidung	53					0	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54					1	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55				0	1	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56				0	134	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				0	7	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				0	211	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				0	32	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				0	22	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				0	56	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				0	33	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63			11	0	27	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64					106	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65				0	38	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66					0	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67				1	52	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				0	8	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				1	27	
	28 Maschinenbau	70				0	31	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71				0	58	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72					5	
	31 Herstellung von Möbeln	73					4	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74				0	40	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75				0	5	
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76			11	3	1 029
	Schienenverkehr		77					
	Straßenverkehr		78				34	12
Luftverkehr		79						
Binnenschifffahrt		80						
Verkehr insgesamt		81				34	12	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84			2	75	3 088	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 261	3 180	4 837	2 202	54 285	1 309	
	Bezüge	2				1 977			
	Bestandsentnahmen	3							
	Energieaufkommen	4	1 261	3 180	4 837	2 202	56 262	1 309	
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6					85		
	Primärenergieverbrauch	7	1 261	3 180	4 837	2 202	56 177	1 309	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10				165	5 163	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				118	7 089	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					987	
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14	1 261					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15		3 180	3 505	1 719	7 655	
		Heizwerke ¹⁾	16				0	2 523	
		Raffinerien	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 261	3 180	3 505	2 002	23 417	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24						
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25						
		Kernkraftwerke	26						
		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				128			
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				128			
	Fackel- u. Leitungsverluste	41				72			
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42			1 332	32 760	1 309		
	Nichtenergetischer Verbrauch	43							
	Statistische Differenz	44							
	Endenergieverbrauch	45			1 332	32 760	1 309		
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46							
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47							
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48							
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49							
	11 Getränkeherstellung	50							
	12 Tabakverarbeitung	51							
	13 Herstellung von Textilien	52					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					2 078		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56					86		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57							
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58					845		
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59					3		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60							
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61					7	2	
	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					362		
	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							
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66							
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67					26		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68						1	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69					21		
	28 Maschinenbau	70					0	1	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71					62		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72							
	31 Herstellung von Möbeln	73					102		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74					0	2	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75					0		
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76				3 592	6	
		Schienerverkehr	77				50		
		Straßenverkehr	78				9 598		
	Luftverkehr	79							
	Binnenschifffahrt	80				57			
	Verkehr insgesamt	81				9 705			
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			1 332	19 464	1 303		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Mill. kWh	Terajoule			
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1				12 505	
	Bezüge	2	19 860	43 283			
	Bestandsentnahmen	3				20	
	Energieaufkommen	4	19 860	43 283		12 525	
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	19 860	43 283			12 525
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			3 098	
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			4 295	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12			967	
		Kernkraftwerke	13		43 283		
		Wasserkraftwerke	14	1 033			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				2 282
		Raffinerien	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 033	43 283		10 641	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23		6 628		
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		3 368	27 255	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25		1 315		
		Kernkraftwerke	26		3 968		
		Wasserkraftwerke	27		1 164		
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		2 565		
		Heizwerke ¹⁾	29			8 671	
		Raffinerien	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32		128		
Umwandlungsausstoß insgesamt	33	19 134		35 926			
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35					
	Kraftwerke, Heizwerke	36	1 068		830		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38		5			
	Sonstige Energieerzeuger	39		57			
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	1 130		830		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	361		1 848		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	36 470		33 248	1 884	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	36 470		33 248	1 884	
	07 Erzbergbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	106				
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	652		49		
	11 Getränkeherstellung	50	181		67		
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52	68		45		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	3				
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	5				
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	152		203		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	802		1 812		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	144		15		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 387		6 793	1 783	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	407		1 379		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	410		2 507		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 178		2 210		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	48		23		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	244		54	99	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	457				
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	819		173	1	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	5				
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	788		143		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	234		129		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	515		50		
	28 Maschinenbau	70	430		94		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 275		2 839		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	49		59		
	31 Herstellung von Möbeln	73	64		49		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	184		46		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	86		385		
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 694		19 124	1 884	
	Schienerverkehr	77	1 354				
	Straßenverkehr	78					
	Luftverkehr	79					
	Binnenschifffahrt	80					
	Verkehr insgesamt	81	1 354				
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	23 422		14 124		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1							
	Bezüge	2	59 708	3 517		1 146	130	727	3 104
	Bestandsentnahmen	3				146			9
	Energieaufkommen	4	59 708	3 517		1 292	130	727	3 113
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6	1 247	8					
	Primärenergieverbrauch	7	58 461	3 509		1 292	130	727	3 113
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	43 772			27		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	13 608			1 254		
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12						
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15						
		Heizwerke ¹⁾	16	516			11		
		Raffinerien	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	57 896			1 292			
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen	23						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24						
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25						
		Kernkraftwerke	26						
		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							
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Fackel- u. Leitungsverluste	41							
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	565	3 509		130	727	3 113	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		83		129		1 300	
	Statistische Differenz	44							
	Endenergieverbrauch	45	565	3 426		1	727	1 813	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46							
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47						159	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48							
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49		26					
	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						167	
	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	493					1 488	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64							
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65		3 102					
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66							
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	13	298					
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68							
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69							
	28 Maschinenbau	70							
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71							
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72							
	31 Herstellung von Möbeln	73							
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74							
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75							
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	506	3 426				1 813	
	Schienerverkehr	77							
	Straßenverkehr	78							
Luftverkehr	79								
Binnenschifffahrt	80								
Verkehr insgesamt	81								
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	59			0	1	727		

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2011
Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				
			Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
			Terajoule				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2	69 925	163 924	104 846	65 314	25
	Bestandsentnahmen	3					164
	Energieaufkommen	4	69 925	163 924	104 846	65 314	189
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6				9	
	Primärenergieverbrauch	7	69 925	163 924	104 846	65 305	189
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10			1	176
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				50
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				1
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				276
		Raffinerien	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				574
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			1	1 077
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24				
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25				
		Kernkraftwerke	26				
		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	69 925	163 924	104 845	64 224	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	69 925	163 924	104 845	64 224	
	07 Erzeugung von Erzeugnissen	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				69	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				458	
	11 Getränkeherstellung	50				142	
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52			0	21	
	14 Herstellung von Bekleidung	53				12	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54				5	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55				41	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56				140	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				20	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				98	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				90	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				29	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				352	
	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				264	
	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				55	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66				7	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67				365	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				73	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				173	
	28 Maschinenbau	70			0	196	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71				40	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72				17	
	31 Herstellung von Möbeln	73				23	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74				54	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75				26	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			1	2 776	
	Schienerverkehr	77			760		
	Straßenverkehr	78	68 654		98 335		
	Luftverkehr	79	87	163 924			
	Binnenschifffahrt	80			876		
	Verkehr insgesamt	81	68 741	163 924	99 972		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1 184		4 872	61 448		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2011

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	2 156	1 244	13 347	5 161	191 533
	Bestandsentnahmen	3					
	Energieaufkommen	4	2 156	1 244	13 347	5 161	191 533
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6		14	10		
	Primärenergieverbrauch	7	2 156	1 230	13 337	5 161	191 533
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10		47		3 898
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11		1		26 203
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				7 951
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				5 404
		Raffinerien	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19			646	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20			694		44 031
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24				
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25				
		Kernkraftwerke	26				
		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				40	
	Sonstige Energieerzeuger	39				1 171	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				0	1 210
	Fackel- u. Leitungsverluste	41					
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 156	1 230	12 643	5 161	146 292
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 156	1 220	12 116	4	1 106
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45		10	527	5 157	145 186
	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				5	128
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				12	3 123
	11 Getränkeherstellung	50					885
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52				0	478
	14 Herstellung von Bekleidung	53					13
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54					21
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55				3	36
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56				1	4 711
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				1	247
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58			14	2	7 419
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				2	1 117
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				1	761
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				14	1 983
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				1	1 154
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63		10	427	3	957
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64					3 728
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65				6	1 351
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66					15
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67				48	1 812
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				0	288
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				29	955
	28 Maschinenbau	70				6	1 078
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71				5	2 037
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72					161
	31 Herstellung von Möbeln	73					129
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74				6	1 403
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75				1	183
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76		10	441	147	36 172
	Schienerverkehr	77					
	Straßenverkehr	78				1 563	423
	Luftverkehr	79					
	Binnenschifffahrt	80					
	Verkehr insgesamt	81				1 563	423
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			86	3 447	108 591

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			Terajoule						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 261	3 180	4 837	2 202	54 285	1 309	
	Bezüge	2				1 977			
	Bestandsentnahmen	3							
	Energieaufkommen	4	1 261	3 180	4 837	2 202	56 262	1 309	
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6					85		
	Primärenergieverbrauch	7	1 261	3 180	4 837	2 202	56 177	1 309	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10				165	5 163	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				118	7 089	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					987	
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14	1 261					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15		3 180	3 505	1 719	7 655	
		Heizwerke ¹⁾	16				0	2 523	
		Raffinerien	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 261	3 180	3 505	2 002	23 417	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24						
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25						
		Kernkraftwerke	26						
		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				128			
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				128			
	Fackel- u. Leitungsverluste	41				72			
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42			1 332		32 760	1 309	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43							
	Statistische Differenz	44							
	Endenergieverbrauch	45			1 332		32 760	1 309	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46							
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47							
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48							
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49							
	11 Getränkeherstellung	50							
	12 Tabakverarbeitung	51							
	13 Herstellung von Textilien	52						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						2 078	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56						86	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57							
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58						845	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59						3	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60							
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61						7	
	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						362	
	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							
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66							
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67						26	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68							
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69						21	
	28 Maschinenbau	70						0	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71						62	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72							
	31 Herstellung von Möbeln	73						102	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74						0	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75						0	
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76					3 592	6
		Schienerverkehr	77					50	
		Straßenverkehr	78					9 598	
	Luftverkehr	79							
	Binnenschifffahrt	80					57		
	Verkehr insgesamt	81					9 705		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			1 332		19 464	1 303	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Terajoule				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1				12 505	
	Bezüge	2	71 495	43 283			
	Bestandsentnahmen	3				20	
	Energieaufkommen	4	71 495	43 283		12 525	
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	71 495	43 283		12 525	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10				3 098
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				4 295
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12				967
		Kernkraftwerke	13		43 283		
		Wasserkraftwerke	14	3 719			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				2 282
		Raffinerien	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	3 719	43 283		10 641	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	23 861			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	12 123		27 255	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	4 735			
		Kernkraftwerke	26	14 283			
		Wasserkraftwerke	27	4 189			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	9 232			
		Heizwerke ¹⁾	29			8 671	
		Raffinerien	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32	459			
Umwandlungsausstoß insgesamt		33	68 882		35 926		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35					
	Kraftwerke, Heizwerke	36	3 846		830		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	17				
	Sonstige Energieerzeuger	39	205				
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	4 068		830		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	1 300		1 848		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	131 290		33 248	1 884	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	131 290		33 248	1 884	
	07 Erzbergbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	381				
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 347		49		
	11 Getränkeherstellung	50	653		67		
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52	244		45		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	11				
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	19				
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	548		203		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	2 886		1 812		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	519		15		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	8 594		6 793	1 783	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 463		1 379		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 476		2 507		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	4 241		2 210		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	174		23		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	878		54	99	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 646				
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 947		173	1	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	19				
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 836		143		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	844		129		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 852		50		
	28 Maschinenbau	70	1 548		94		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 591		2 839		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	176		59		
	31 Herstellung von Möbeln	73	231		49		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	664		46		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	311		385		
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	42 097		19 124	1 884	
	Schieneverkehr	77	4 875				
	Straßenverkehr	78					
	Luftverkehr	79					
	Binnenschifffahrt	80					
	Verkehr insgesamt	81	4 875				
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	84 318		14 124		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
			Terajoule			
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	67 074	12 505	79 579	
	Bezüge	2	297 647	504 915	802 562	
	Bestandsentnahmen	3	146	193	339	
	Energieaufkommen	4	364 867	517 613	882 480	
	Lieferungen	5				
	Bestandsaufstockungen	6	1 332	41	1 373	
	Primärenergieverbrauch	7	363 535	517 572	881 107	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	53 025	3 322	56 348
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	48 272	4 346	52 617
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	8 938	968	9 906
		Kernkraftwerke	13	43 283		43 283
		Wasserkraftwerke	14	1 261	3 719	4 980
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	16 059		16 059
		Heizwerke ¹⁾	16	8 455	2 558	11 013
		Raffinerien	18			
		Sonstige Energieerzeuger	19	574	1 220	1 794
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	179 867	16 132	195 999	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23		23 861	23 861
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		39 378	39 378
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25		4 735	4 735
		Kernkraftwerke	26		14 283	14 283
		Wasserkraftwerke	27		4 189	4 189
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		9 232	9 232
		Heizwerke ¹⁾	29		8 671	8 671
		Raffinerien	31			
		Sonstige Energieerzeuger	32		459	459
Umwandlungsausstoß insgesamt	33		104 808	104 808		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35				
	Kraftwerke, Heizwerke	36		4 677	4 677	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	40	21	60	
	Sonstige Energieerzeuger	39	1 298	205	1 504	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	1 338	4 902	6 240	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	72	3 148	3 220	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	182 258	598 198	780 456	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 106	17 007	18 113	
	Statistische Differenz	44				
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	181 152	581 190	762 342	
	07 Erzbau	46				
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	128	614	742	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 123	2 893	6 017	
	11 Getränkeherstellung	50	885	862	1 748	
	12 Tabakverarbeitung	51				
	13 Herstellung von Textilien	52	478	310	788	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	13	23	36	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	21	24	45	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	2 114	795	2 909	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	4 797	4 839	9 637	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	247	555	802	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	8 264	17 284	25 548	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 121	2 962	4 083	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	761	4 012	4 773	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 991	6 983	8 974	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	1 154	205	1 359	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 811	3 384	5 195	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	3 728	1 647	5 375	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 351	6 282	7 633	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	15	25	41	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1 851	3 690	5 542	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	288	1 046	1 334	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	976	2 104	3 080	
	28 Maschinenbau	70	1 079	1 844	2 923	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	2 099	7 475	9 574	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	161	252	413	
	31 Herstellung von Möbeln	73	230	303	534	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	1 405	770	2 175	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	183	724	907	
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	40 276	71 908	112 183	
	Schienerverkehr	77	50	5 635	5 685	
Straßenverkehr	78	10 021	168 552	178 573		
Luftverkehr	79		164 011	164 011		
Binnenschifffahrt	80	57	876	933		
Verkehr insgesamt	81	10 128	339 075	349 203		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	130 749	170 207	300 956		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
		1000 t SKE							
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1							
	Bezüge	2	2 037	120		39	4	25	106
	Bestandsentnahmen	3				5			
	Energieaufkommen	4	2 037	120		44	4	25	106
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6	43						
	Primärenergieverbrauch	7	1 995	120		44	4	25	106
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	1 494					
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	11	464		1			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	12			43			
		Industriewärme- und Kälteanlagen	13						
		Kernkraftwerke	14						
		Wasserkraftwerke	15						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	16	18					
		Heizwerke ¹⁾	17						
		Raffinerien	18						
	Sonstige Energieerzeuger	19							
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 975			44			
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen	23						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	24						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	25						
		Industriewärme- und Kälteanlagen	26						
		Kernkraftwerke	27						
		Wasserkraftwerke	28						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	29						
		Heizwerke ¹⁾	30						
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	19	120		4	25	106	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		3		4		44	
	Statistische Differenz	44							
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	19	117			25	62	
	07 Erzeugung von Erzeugnissen	46							
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47						5	
	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						6	
	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	17					51	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64							
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65		106					
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66							
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67		10					
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68							
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69							
	28 Maschinenbau	70							
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71							
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72							
	31 Herstellung von Möbeln	73							
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74							
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75							
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	17	117				62	
	Schienerverkehr	77							
	Straßenverkehr	78							
	Luftverkehr	79							
	Binnenschifffahrt	80							
	Verkehr insgesamt	81							
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	2					25		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				
			Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
			1000 t SKE				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2	2 386	5 593	3 577	2 229	1
	Bestandsentnahmen	3					6
	Energieaufkommen	4	2 386	5 593	3 577	2 229	6
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	2 386	5 593	3 577	2 228	6
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10				6
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				2
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				9
		Raffinerien	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				20
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20				37
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24				
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25				
		Kernkraftwerke	26				
		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	2 386	5 593	3 577	2 191	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	2 386	5 593	3 577	2 191	
	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				2	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				16	
	11 Getränkeherstellung	50				5	
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52				1	
	14 Herstellung von Bekleidung	53					
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54					
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55				1	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56				5	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				1	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				3	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				3	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				1	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				12	
	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				9	
	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	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66					
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67				12	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				2	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				6	
	28 Maschinenbau	70				7	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71				1	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72				1	
	31 Herstellung von Möbeln	73				1	
	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				95	
	Schienerverkehr	77			26		
	Straßenverkehr	78	2 343		3 355		
	Luftverkehr	79	3	5 593			
	Binnenschifffahrt	80			30		
	Verkehr insgesamt	81	2 345	5 593	3 411		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	40		166	2 097	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
			1000 t SKE					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1						
	Bezüge	2	74	42	455	176	6 535	
	Bestandsentnahmen	3						
	Energieaufkommen	4	74	42	455	176	6 535	
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6						
	Primärenergieverbrauch	7	74	42	455	176	6 535	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	10			2		133
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11					894
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					271
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15					
		Heizwerke ¹⁾	16					184
		Raffinerien	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19			22		20
			Umwandlungseinsatz insgesamt	20			24	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	23					
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24					
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25					
		Kernkraftwerke	26					
		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					1	
	Sonstige Energieerzeuger	39					40	
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40					41
	Fackel- u. Leitungsverluste	41						
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	74	42	431	176	4 992	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	74	42	413		38	
	Statistische Differenz	44						
	Endenergieverbrauch	45			18	176	4 954	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46						
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47					4	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48						
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49					107	
	11 Getränkeherstellung	50					30	
	12 Tabakverarbeitung	51						
	13 Herstellung von Textilien	52					16	
	14 Herstellung von Bekleidung	53						
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54					1	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55					1	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56					161	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57					8	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58					253	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59					38	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60					26	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61					68	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62					39	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63			15		33	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64					127	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65					46	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66					1	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67				2	62	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68					10	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				1	33	
	28 Maschinenbau	70					37	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71					70	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72					5	
	31 Herstellung von Möbeln	73					4	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74					48	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75					6	
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			15	5	1 234
		Schienerverkehr	77					
		Straßenverkehr	78				53	14
	Luftverkehr	79						
	Binnenschifffahrt	80						
	Verkehr insgesamt	81				53	14	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			3	118	3 705	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			1000 t SKE						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	43	109	165	75	1 852	45	
	Bezüge	2					67		
	Bestandsentnahmen	3							
	Energieaufkommen	4	43	109	165	75	1 920	45	
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6					3		
Primärenergieverbrauch		7	43	109	165	75	1 917	45	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10				6	176	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				4	242	
		Industriewärme- und KWK	12					34	
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14	43					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15		109	120	59	261	
		Heizwerke ¹⁾	16					86	
		Raffinerien	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
	Umwandlungseinsatz insgesamt		20	43	109	120	68	799	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24						
		Industriewärme- und KWK	25						
		Kernkraftwerke	26						
		Wasserkraftwerke	27						
		Windkraft-, 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				4			
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40				4		
Fackel- u. Leitungsverluste		41				2			
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz		42			45		1 118	45	
Nichtenergetischer Verbrauch		43							
Statistische Differenz		44							
Endenergieverbrauch		45			45		1 118	45	
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							
	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					71		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56					3		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57							
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58						29	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59							
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60							
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61							
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62							
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63						12	
	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						1	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68							
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69						1	
	28 Maschinenbau	70							
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71						2	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72							
	31 Herstellung von Möbeln	73						3	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74							
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75							
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76					123	
	Schienenverkehr		77					2	
	Straßenverkehr		78					327	
Luftverkehr		79							
Binnenschifffahrt		80					2		
Verkehr insgesamt		81					331		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84			45		664	44	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			1000 t SKE				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1				427	
	Bezüge	2	2 439	1 477			
	Bestandsentnahmen	3				1	
	Energieaufkommen	4	2 439	1 477		427	
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	2 439	1 477		427	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10				106
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				147
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12				33
		Kernkraftwerke	13		1 477		
		Wasserkraftwerke	14	127			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				78
		Raffinerien	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	127	1 477		363	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23	814			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	414		930	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	162			
		Kernkraftwerke	26	487			
		Wasserkraftwerke	27	143			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	315			
		Heizwerke ¹⁾	29			296	
		Raffinerien	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32	16			
Umwandlungsausstoß insgesamt		33	2 350		1 226		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35					
	Kraftwerke, Heizwerke	36	131		28		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1				
	Sonstige Energieerzeuger	39	7				
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	139		28		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	44		63		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	4 480		1 134	64	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	4 480		1 134	64	
	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	13				
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	80		2		
	11 Getränkeherstellung	50	22		2		
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52	8		2		
	14 Herstellung von Bekleidung	53					
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	1				
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	19		7		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	98		62		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	18				
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	293		232	61	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	50		47		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	50		86		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	145		75		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	6		1		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	30		2	3	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	56				
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	101		6		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	1				
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	97		5		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	29		4		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	63		2		
	28 Maschinenbau	70	53		3		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	157		97		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	6		2		
	31 Herstellung von Möbeln	73	8		2		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	23		2		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	11		13		
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	1 436		653	64	
	Schieneverkehr	77	166				
	Straßenverkehr	78					
	Luftverkehr	79					
	Binnenschifffahrt	80					
	Verkehr insgesamt	81	166				
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	2 877		482		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2011

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
			1000 t SKE			
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	2 289	427	2 715	
	Bezüge	2	10 156	17 228	27 384	
	Bestandsentnahmen	3	5	7	12	
	Energieaufkommen	4	12 449	17 661	30 111	
	Lieferungen	5				
	Bestandsaufstockungen	6	45	1	47	
	Primärenergieverbrauch	7	12 404	17 660	30 064	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	1 809	113	1 923
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	1 647	148	1 795
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	305	33	338
		Kernkraftwerke	13	1 477		1 477
		Wasserkraftwerke	14	43	127	170
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	548		548
		Heizwerke ¹⁾	16	288	87	376
		Raffinerien	18			
		Sonstige Energieerzeuger	19	20	42	61
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	6 137	550	6 688	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23		814	814
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		1 344	1 344
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25		162	162
		Kernkraftwerke	26		487	487
		Wasserkraftwerke	27		143	143
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		315	315
		Heizwerke ¹⁾	29		296	296
		Raffinerien	31			
		Sonstige Energieerzeuger	32		16	16
Umwandlungsausstoß insgesamt	33		3 576	3 576		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35				
	Kraftwerke, Heizwerke	36		160	160	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Bricketfabriken)	38	1	1	2	
	Sonstige Energieerzeuger	39	44	7	51	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	46	167	213	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	2	107	110	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	6 219	20 411	26 629	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	38	580	618	
	Statistische Differenz	44				
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	6 181	19 830	26 011	
	07 Erzbergbau	46				
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	4	21	25	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	107	99	205	
	11 Getränkeherstellung	50	30	29	60	
	12 Tabakverarbeitung	51				
	13 Herstellung von Textilien	52	16	11	27	
	14 Herstellung von Bekleidung	53		1	1	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	1	1	2	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	72	27	99	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	164	165	329	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	8	19	27	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	282	590	872	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	38	101	139	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	26	137	163	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	68	238	306	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	39	7	46	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	62	115	177	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	127	56	183	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	46	214	260	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	1	1	1	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	63	126	189	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	10	36	46	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	33	72	105	
	28 Maschinenbau	70	37	63	100	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	72	255	327	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	5	9	14	
	31 Herstellung von Möbeln	73	8	10	18	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	48	26	74	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	6	25	31	
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	1 374	2 454	3 828	
	Schienerverkehr	77	2	192	194	
	Straßenverkehr	78	342	5 751	6 093	
	Luftverkehr	79		5 596	5 596	
	Binnenschifffahrt	80	2	30	32	
	Verkehr insgesamt	81	346	11 569	11 915	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	4 461	5 808	10 269	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2011
(Angaben in TeraJoule)

ENERGIEBILANZ	Art der Angabe	Zelle	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	Insgesamt	
PRIMÄR-ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	1 261	3 180	3 505	1 332	2 202	4 301	29 480	975	8 094	11 395	40	1 309	67 074	
	Einfuhr	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1 977	—	—	—	1 977	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Energieaufkommen im Inland	4	1 261	3 180	3 505	1 332	2 202	4 301	29 480	975	10 071	11 395	40	1 309	69 051	
	Ausfuhr	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	—	83	2	—	—	—	85	
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 261	3 180	3 505	1 332	2 202	4 301	29 397	973	10 071	11 395	40	1 309	68 966	
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärme- und Kälteanlagen	10	—	—	—	—	165	128	1 898	—	0	3 098	39	—	5 328	
	Wärme- und Kälteanlagen	11	—	—	—	—	118	178	2 616	—	—	4 285	1	—	7 208	
	Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	—	72	127	—	—	788	—	—	987	
	Wasserkraftwerke	14	1 261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 261	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere erneuerbare Anlagen	15	—	3 180	3 505	—	1 719	3 705	3 016	934	—	—	—	—	16 059	
	Heizwerke	16	—	—	—	—	—	132	119	—	—	—	—	—	2 522	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 261	3 180	3 505	—	2 002	4 215	7 777	934	—	0	10 451	40	—	33 365
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	E-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	128	—	—	—	—	—	—	—	128	
	Fackel- und Leilungsverluste	41	—	—	—	—	—	72	—	—	—	—	—	—	72	
	Energieangebot	42	—	—	—	—	—	—	86	21 620	39	10 071	944	—	35 401	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Statistische Differenzen	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Endenergieverbrauch	45	—	—	—	—	—	—	86	21 620	39	10 071	944	—	35 401		
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73	—	—	—	—	—	—	86	2 522	39	0	944	—	6	3 597	
Verkehr zusammen	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 705	—	—	—	9 705	
Haushalts-, Gewerbe-, Handel und Dienstleistungen	81	—	—	—	—	1 332	—	—	19 098	—	366	—	—	1 303	22 089	