

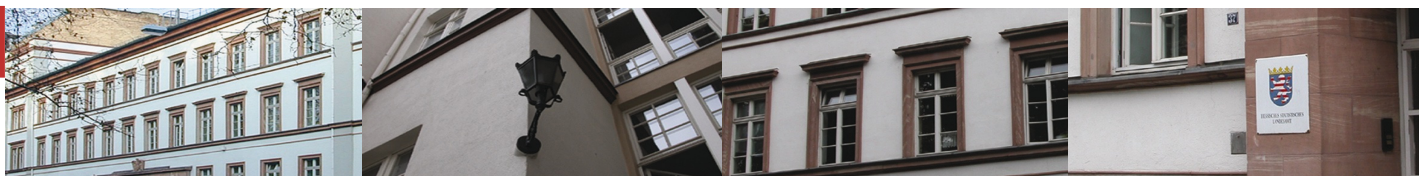
Hessisches Statistisches Landesamt

HESSEN



STATISTIK HESSEN

Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 2008/2006

Mai 2011

Hessische Energiebilanz 2008 und CO₂-Bilanz 2006

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Hr. Zwania	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, 2011

Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

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

abrufbar.

Zeichenerklärungen

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

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

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

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

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	2
Grafiken	
Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2008 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1993 bis 2008 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2003 bis 2009	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in Hessen 1992 bis 2006 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2008	9
Abb. 6: CO ₂ -Bilanz des Landes Hessen 2006	10
Tabellenteil	
1. Struktur des Energieverbrauchs 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008	11
2. Primärenergieverbrauch 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewebes 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2008 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990, 1995, 2000 und 2003 bis 2008	18
9. Bruttostromerzeugung in Hessen 1990, 1995, 2000 und 2003 bis 2009 nach Energieträgern	19
10. Stromerzeugung in Hessen 1990, 1995, 2000 und 2003 bis 2009 nach erneuerbaren Energieträgern	19
11. Energiebedingte CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 und 1997 bis 2006 nach Sektoren	20
12. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2006 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
13. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2006 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
Anhang	
1. Hessische Energiebilanz 2008 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	23
2. Hessische Energiebilanz 2008 - Angaben in Terajoule	28
3. Hessische Energiebilanz 2008 - Angaben in Steinkohleneinheiten	34
4. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2008	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, Energie, 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, Dieselkraftstoffe, leichtes und schweres Heizöl, Petrolkoks, Flüssiggas, Strom und Fernwärme.

Schema der Energiebilanz

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

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

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile:

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

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

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

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

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

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

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

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

Umrechnungsfaktoren

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

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

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

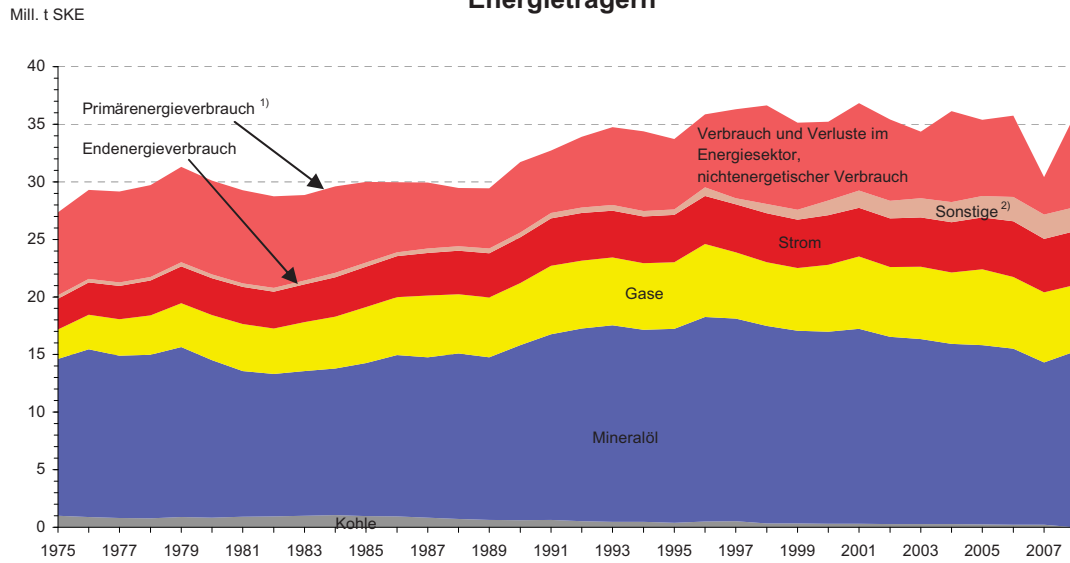
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

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.

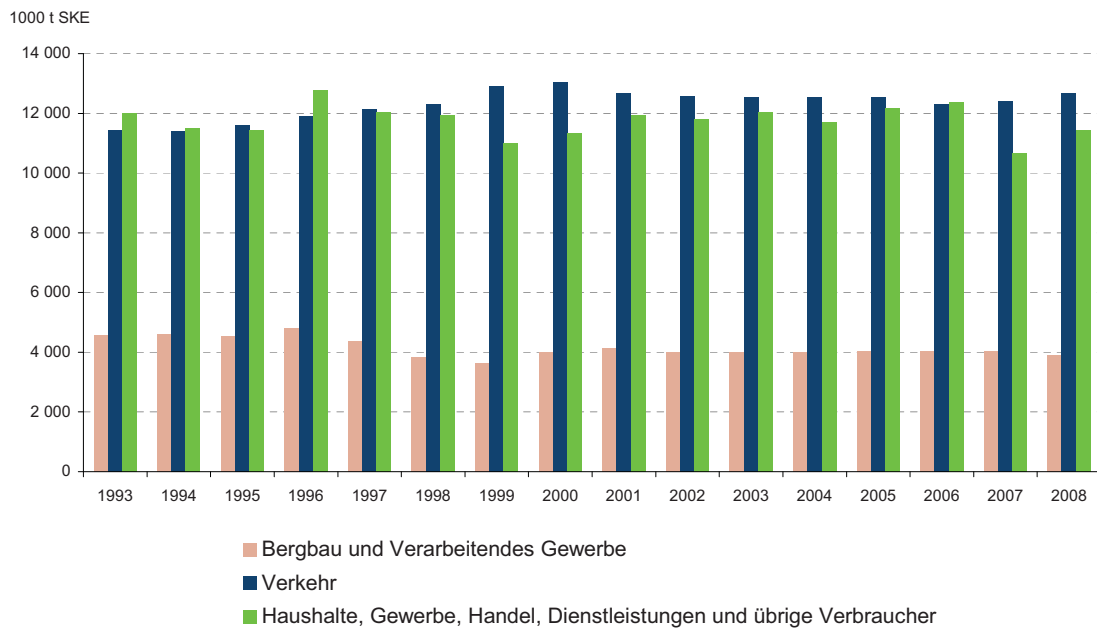
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2008 nach Energieträgern

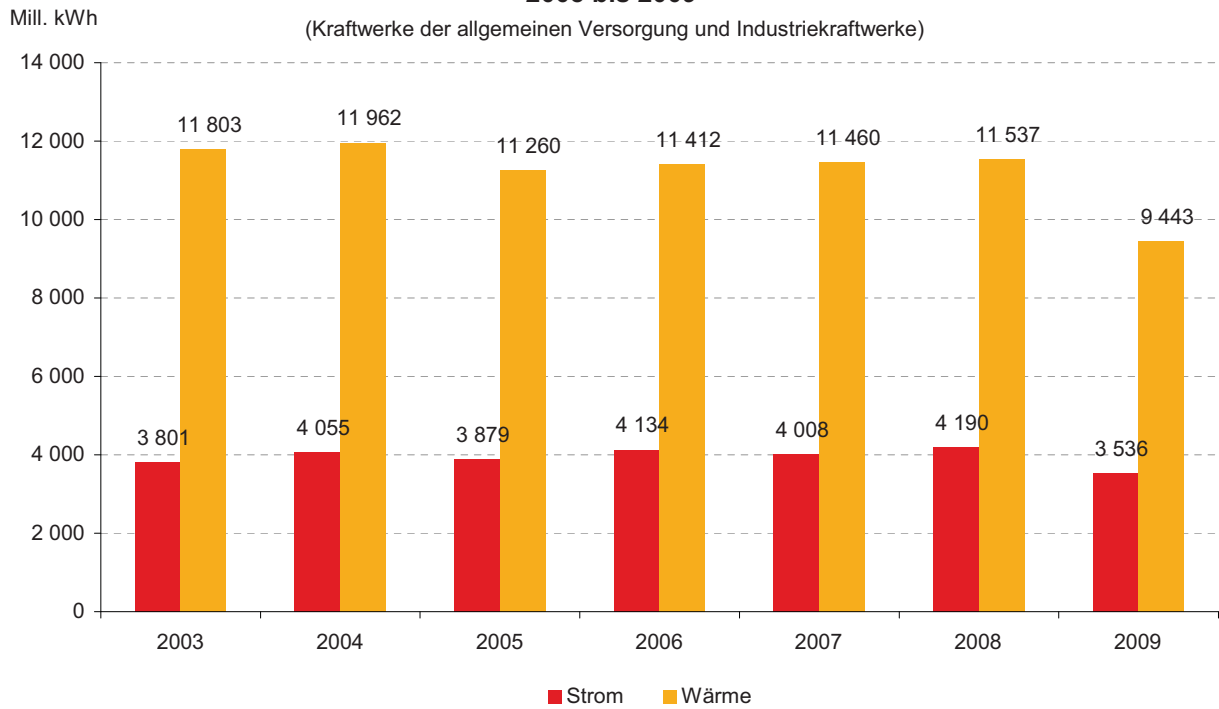


1) Ab 1985 nach der Wirkungsgradmethode berechnet.—2) Erneuerbare Energieträger, Fernwärme und fossile Abfälle.

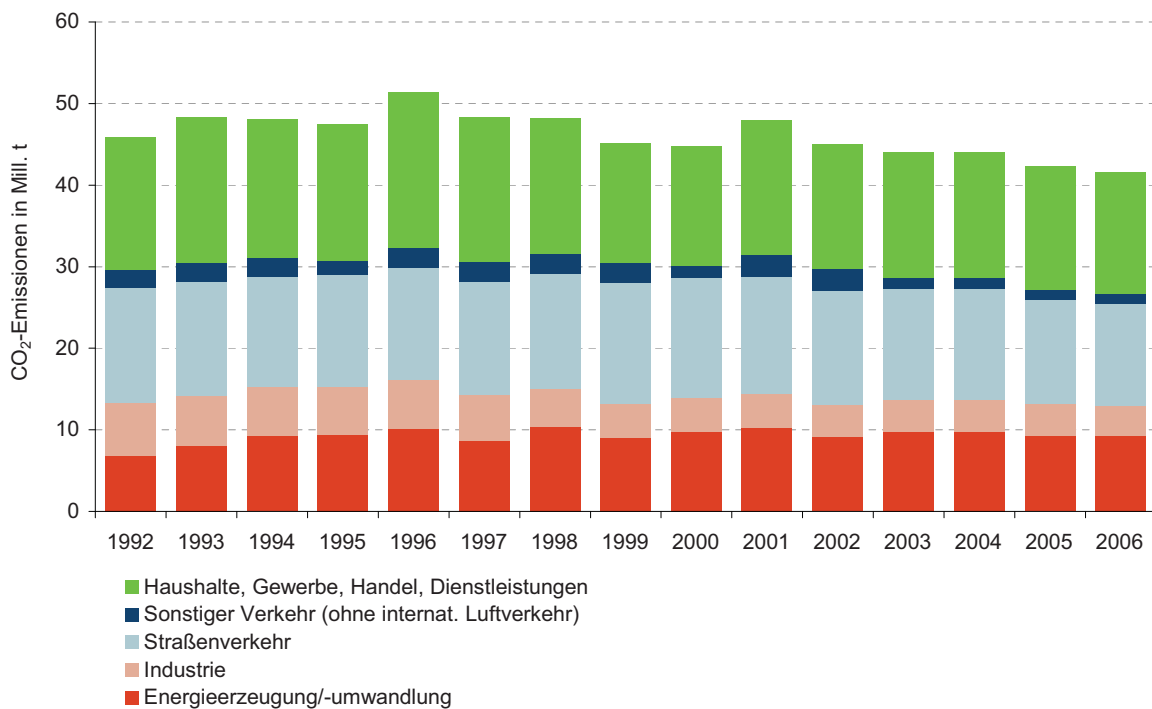
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1993 bis 2008 nach Verbrauchssektoren



**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen
2003 bis 2009**



**Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen von
1992 bis 2006 nach Verbrauchssektoren**



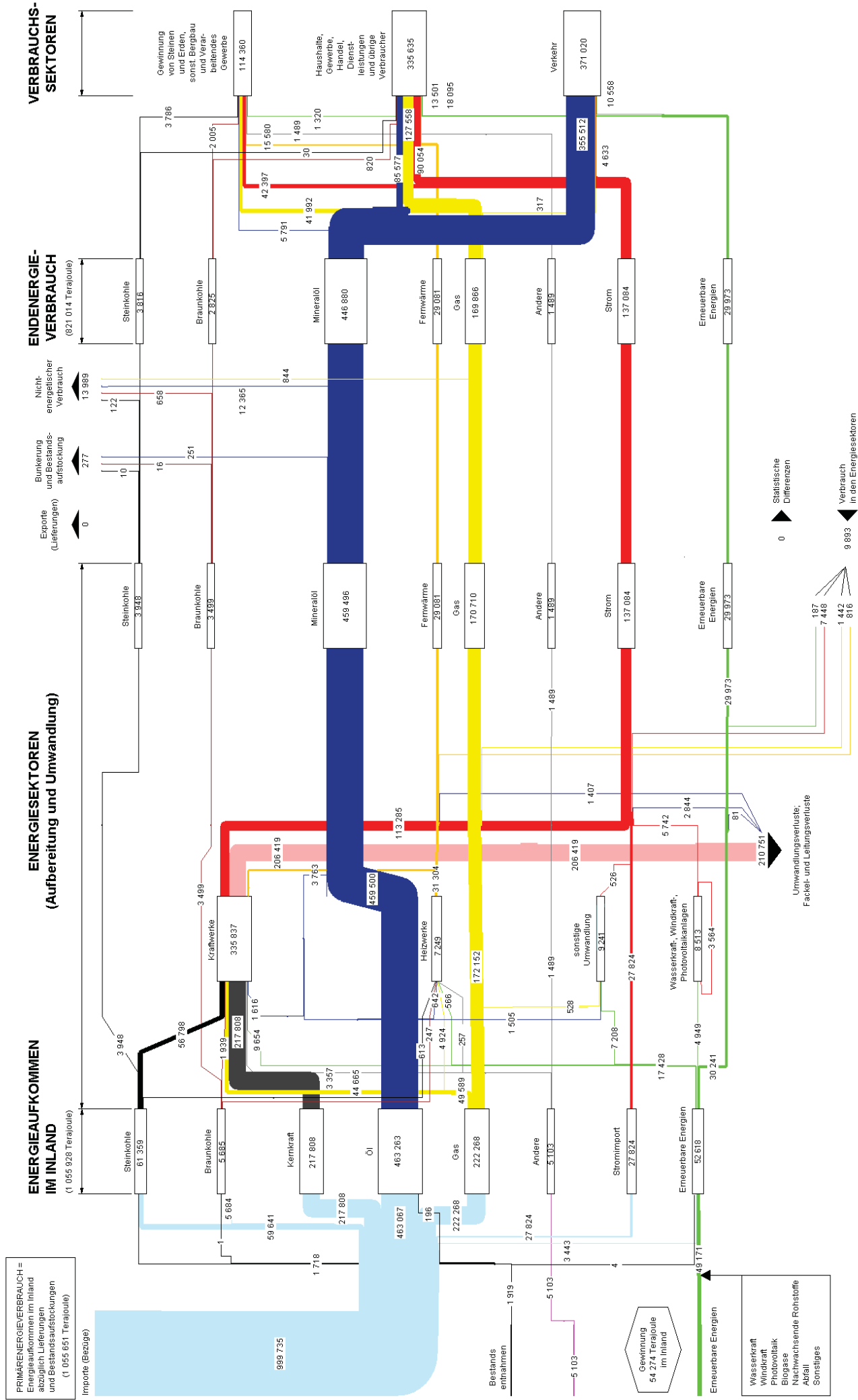


Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2008 (in Terajoule)

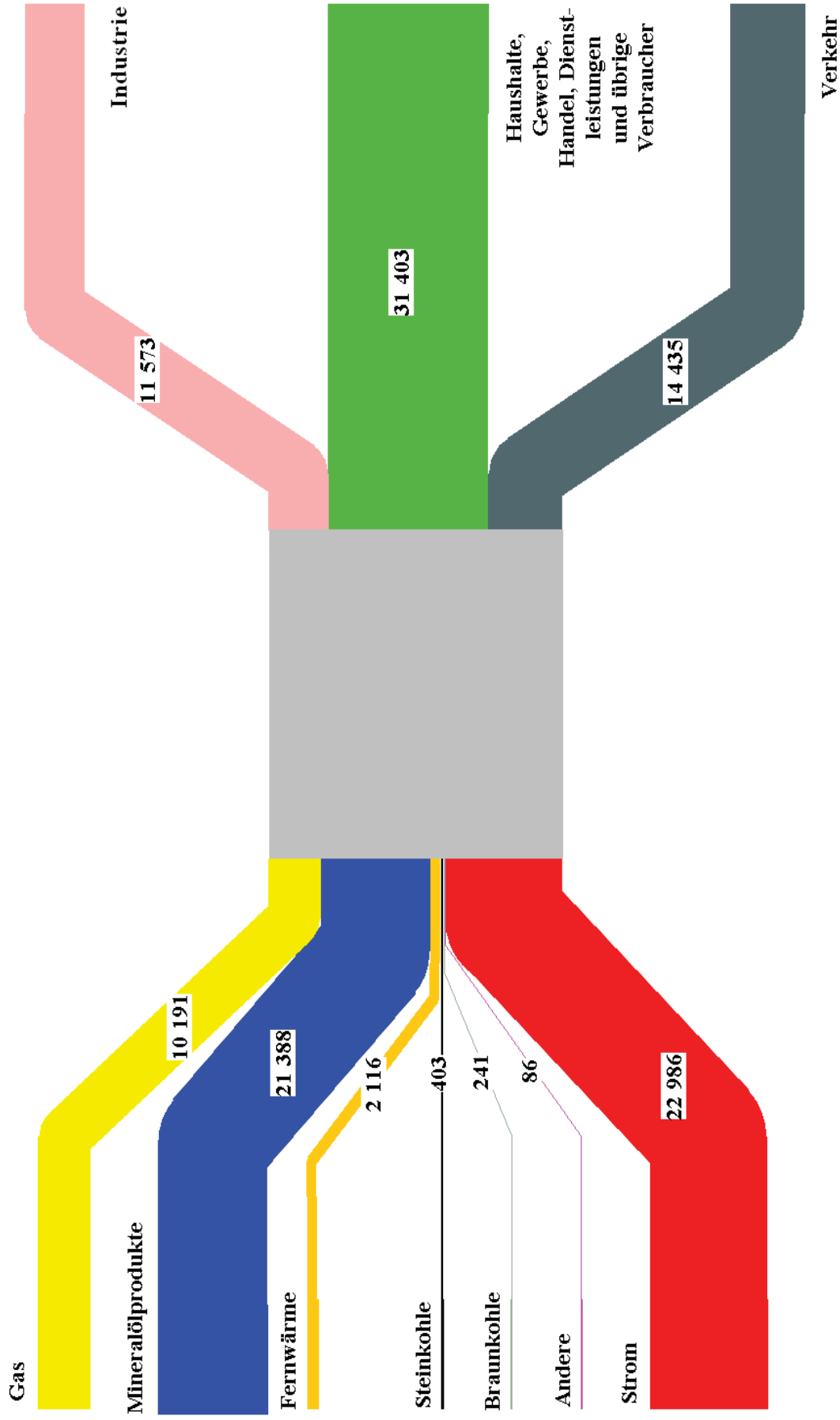


Abb. 6: CO₂-Bilanz des Landes Hessen 2006 (in 1000 t CO₂)

1. Struktur des Energieverbrauchs 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008

Jahr	Primärenergie- verbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht- energetischer Verbrauch	End- energie- verbrauch
Grundzahlen (Terajoule)					
1990	929 860	18 242	162 945	16 829	750 086
1995	988 380	11 316	163 393	16 239	808 748
2000	1 032 436	23 150	185 526	14 809	832 101
2004	1 059 279	33 971	220 975	10 813	827 491
2005	1 036 955	35 685	180 621	12 883	843 451
2006	1 047 695	43 540	189 010	17 895	840 790
2007	891 087	49 964	80 155	15 350	795 582
2008	1 055 651	54 274	220 648	13 989	821 014
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
2004	36 143	1 159	7 540	369	28 235
2005	35 382	1 218	6 163	440	28 779
2006	35 748	1 486	6 449	611	28 688
2007	30 405	1 705	2 735	524	27 146
2008	36 020	1 852	7 529	477	28 014
Messzahlen (1990 = 100)					
1990	100	100	100	100	100
1995	106	62	100	96	108
2000	111	127	114	88	111
2004	114	186	136	64	110
2005	112	196	111	77	112
2006	113	239	116	106	112
2007	96	274	49	91	106
2008	114	298	135	83	109
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
2004	100	3,2	20,9	1,0	78,1
2005	100	3,4	17,4	1,2	81,3
2006	100	4,2	18,0	1,7	80,3
2007	100	5,6	9,0	1,7	89,3
2008	100	5,1	20,9	1,3	77,8

2. Primärenergieverbrauch 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 nach Energieträgern

Jahr	Ins- gesamt	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
2004	1 059 280	71 439	5 770	473 470	236 560	212 726	34 076	25 239
2005	1 036 955	64 342	5 250	473 185	245 668	164 841	38 494	45 175
2006	1 047 695	64 330	4 311	466 558	234 274	177 116	50 600	50 506
2007	891 087	71 247	5 180	429 542	231 045	10 201	50 852	93 020
2008	1 055 651	61 349	5 669	463 012	222 268	217 808	52 618	32 927
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
2004	36 143	2 438	197	16 155	8 072	7 258	1 163	861
2005	35 382	2 195	179	16 145	8 382	5 624	1 313	1 541
2006	35 748	2 195	147	15 919	7 994	6 043	1 727	1 723
2007	30 405	2 431	177	14 656	7 883	348	1 735	3 174
2008	36 020	2 093	193	15 798	7 584	7 432	1 795	1 123
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
2004	114	132	35	101	132	129	569	63
2005	112	119	32	101	137	100	643	112
2006	113	119	26	99	130	108	845	126
2007	96	132	32	92	129	6	850	231
2008	114	114	35	99	124	132	879	82
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
2004	100	6,7	0,5	44,7	22,3	20,1	3,2	2,4
2005	100	6,2	0,5	45,6	23,7	15,9	3,7	4,4
2006	100	6,1	0,4	44,5	22,4	16,9	4,8	4,8
2007	100	8,0	0,6	48,2	25,9	1,1	5,7	10,4
2008	100	5,8	0,5	43,9	21,1	20,6	5,0	3,1

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

3. Endenergieverbrauch 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 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
2004	827 491	3 669	4 412	459 141	181 308	20 508	127 508	30 945
2005	843 451	3 591	3 464	456 477	193 272	23 597	131 861	31 189
2006	840 790	3 906	2 480	448 512	181 942	30 390	141 664	31 896
2007	795 582	4 046	2 570	412 987	178 077	31 138	136 595	30 169
2008	821 014	3 816	2 825	446 880	169 866	29 973	137 084	30 570
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
2004	28 235	125	151	15 666	6 186	700	4 351	1 056
2005	28 779	123	118	15 575	6 595	805	4 499	1 064
2006	28 688	133	85	15 304	6 208	1 037	4 834	1 088
2007	27 146	138	88	14 091	6 076	1 062	4 661	1 029
2008	28 014	130	96	15 248	5 796	1 023	4 677	1 043
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
2004	110	38	56	103	114	3 292	110	278
2005	112	37	44	102	122	3 788	113	280
2006	112	40	31	101	115	4 878	122	286
2007	106	42	32	93	112	4 998	117	271
2008	109	39	36	100	107	4 811	118	274
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
2004	100	0,4	0,5	55,5	21,9	2,5	15,4	3,7
2005	100	0,4	0,4	54,1	22,9	2,8	15,6	3,7
2006	100	0,5	0,3	53,3	21,6	3,6	16,8	3,8
2007	100	0,5	0,3	51,9	22,4	3,9	17,2	3,8
2008	100	0,5	0,3	54,4	20,7	3,7	16,7	3,7

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

4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 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
2004	116 808	3 650	3 836	6 252	45 224	875	42 822	14 149
2005	118 858	3 530	2 717	5 853	48 112	1 548	42 044	15 057
2006	117 761	3 845	1 700	6 085	46 366	2 185	42 494	15 086
2007	118 819	4 014	2 027	6 743	45 992	2 216	43 117	14 710
2008	114 360	3 786	2 005	5 791	41 992	1 320	42 397	17 069
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
2004	3 986	125	131	213	1 543	30	1 461	483
2005	4 056	120	93	200	1 642	53	1 435	514
2006	4 018	131	58	208	1 582	75	1 450	515
2007	4 054	137	69	230	1 569	76	1 471	502
2008	3 902	129	68	198	1 433	45	1 447	582
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
2004	85	43	65	42	72	.	98	1 047
2005	87	42	46	39	77	.	96	1 115
2006	86	45	29	41	74	.	97	1 117
2007	87	47	34	45	74	.	99	1 089
2008	84	45	34	39	67	.	97	1 263
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
2004	100	3,1	3,3	5,4	38,7	0,7	36,7	12,1
2005	100	3,0	2,3	4,9	40,5	1,3	35,4	12,7
2006	100	3,3	1,4	5,2	39,4	1,9	36,1	12,8
2007	100	3,4	1,7	5,7	38,7	1,9	36,3	12,4
2008	100	3,3	1,8	5,1	36,7	1,2	37,1	14,9

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

5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 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	—
2004	367 998	—	—	360 194	32	3 344	4 428	—
2005	367 685	—	—	356 800	95	6 294	4 496	—
2006	360 362	—	—	343 379	159	11 924	4 900	—
2007	363 732	—	—	345 722	222	12 982	4 806	—
2008	371 020	—	—	355 512	317	10 558	4 633	—
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	10 585	—	—	10 372	—	.	214	—
1995	11 622	—	—	11 374	—	.	248	—
2000	13 035	—	—	12 788	—	17	230	—
2004	12 556	—	—	12 290	1	114	151	—
2005	12 546	—	—	12 174	3	215	153	—
2006	12 296	—	—	11 716	5	407	167	—
2007	12 411	—	—	11 796	8	443	164	—
2008	12 659	—	—	12 130	11	360	158	—
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	—	—	100	—	.	100	—
1995	110	—	—	110	—	.	116	—
2000	123	—	—	123	—	.	108	—
2004	119	—	—	118	—	.	71	—
2005	119	—	—	117	—	.	72	—
2006	116	—	—	113	—	.	78	—
2007	117	—	—	114	—	.	77	—
2008	120	—	—	117	—	.	74	—
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	0,0	0,0	98,3	0,0	.	2,0	0,0
1995	100	0,0	0,0	97,9	0,0	.	2,1	0,0
2000	100	0,0	0,0	98,1	0,0	0,1	1,8	0,0
2004	100	0,0	0,0	97,9	0,0	0,9	1,2	0,0
2005	100	0,0	0,0	97,0	0,0	1,7	1,2	0,0
2006	100	0,0	0,0	95,3	0,0	3,3	1,4	0,0
2007	100	0,0	0,0	95,0	0,1	3,6	1,3	0,0
2008	100	0,0	0,0	95,8	0,1	2,8	1,2	0,0

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

6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990, 1995, 2000 und 2004 bis 2008 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
2004	342 687	19	576	92 696	136 052	16 289	80 258	16 796
2005	356 908	61	747	93 824	145 065	15 755	85 324	16 132
2006	362 666	61	780	99 047	135 417	16 281	94 270	16 810
2007	313 031	32	543	60 522	131 863	15 940	88 672	15 459
2008	335 635	30	820	85 577	127 558	18 095	90 054	13 501
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
2004	11 693	1	20	3 163	4 642	556	2 738	573
2005	12 178	2	25	3 201	4 950	538	2 911	550
2006	12 374	2	27	3 380	4 621	556	3 217	574
2007	10 681	1	19	2 065	4 499	544	3 026	527
2008	11 452	1	28	2 920	4 352	617	3 073	461
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
2004	113	2	28	73	141	.	121	161
2005	118	5	36	74	151	.	128	155
2006	120	5	38	78	141	.	142	161
2007	103	3	26	48	137	.	134	149
2008	111	3	40	68	132	.	136	130
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
2004	100	0,0	0,2	27,0	39,7	4,8	23,4	4,9
2005	100	0,0	0,2	26,3	40,6	4,4	23,9	4,5
2006	100	0,0	0,2	27,3	37,3	4,5	26,0	4,6
2007	100	0,0	0,2	19,3	42,1	5,1	28,3	4,9
2008	100	0,0	0,2	25,5	38,0	5,4	26,8	4,0

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

7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2008 nach Verbrauchssektoren

Jahr	Industrie	Verkehr	davon aus		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	Insgesamt
			Straßenverkehr und übriger Verkehr	Luftverkehr		

Endenergieverbrauch (in Mill. t SKE)

1990	4,7	10,6	6,6	4,0	10,4	25,7
1991	4,8	10,9	6,9	4,0	11,5	27,2
1992	4,9	11,3	7,0	4,3	11,1	27,3
1993	4,6	11,5	7,0	4,5	12,0	28,1
1994	4,6	11,4	6,7	4,7	11,5	27,5
1995	4,5	11,6	6,8	4,8	11,5	27,6
1996	4,8	11,9	6,8	5,1	12,8	29,5
1997	4,4	12,2	6,9	5,3	12,0	28,6
1998	3,8	12,3	7,0	5,3	11,9	28,0
1999	3,6	12,9	7,3	5,6	11,0	27,5
2000	4,0	13,0	7,2	5,9	11,3	28,3
2001	4,1	12,7	6,9	5,8	12,4	29,2
2002	4,0	12,6	6,8	5,8	11,8	28,4
2003	4,0	12,5	6,7	5,9	12,0	28,5
2004	4,0	12,5	6,7	5,8	11,7	28,2
2005	4,1	12,5	6,4	6,1	12,2	28,8
2006	4,0	12,3	6,4	5,9	12,4	28,7
2007	4,1	12,4	6,4	6,0	10,7	27,2
2008	3,9	12,7	6,3	6,4	11,5	28,1

Verhältniszahlen (in %)

1990	18,3	41,2	25,7	15,6	40,5	100
1991	17,6	40,1	25,4	14,7	42,3	100
1992	17,9	41,4	25,6	15,8	40,7	100
1993	16,4	40,9	24,9	16,0	42,7	100
1994	16,7	41,5	24,4	17,1	41,8	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	14,3	46,6	25,8	21,1	39,1	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	14,2	43,4	22,2	21,2	42,4	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

8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990, 1995, 2000 und 2003 bis 2008

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Primärenergieverbrauch insgesamt	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 007 099	1 059 279	1 036 955	1 047 695	891 087	1 055 651
dar.: Regenerative Energie ¹⁾	TJ	5 986	9 532	20 157	31 149	34 076	38 494	50 600	50 852	52 618
Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾	%	0,64	0,96	1,95	3,09	3,22	3,71	4,83	5,71	4,98
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	352 622	342 687	356 908	362 666	313 031	335 635
dar.: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)	TJ	159 402	179 634	200 234	215 347	216 311	230 389	229 687	220 535	217 612
Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher	%	52,6	53,5	60,2	61,1	63,1	64,6	63,3	70,5	64,8
Energieproduktivität ²⁾	Mill. € / PJ	...	164,62	177,35	194,40	187,92	195,28	198,50	241,43	209,68
Kohlendioxidemissionen ³⁾	Mill.t	50,3	56,1	56,0	55,5	54,8	54,4	53,2
Kohlendioxidemissionen ³⁾	t / E	8,8	9,4	9,2	9,1	9,0	8,9	8,7
Kohlendioxidemissionen, Sektor Verkehr ³⁾ – Verursacherbilanz –	1.000 t	23 490	25 813	28 688	27 261	27 235	26.958	26.048

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

BIP = Bruttoinlandprodukt

PEV = Primärenergieverbrauch

TJ = Terajoule

PJ = Petajoule = 1000 Terajoule

E = Einwohner

9. Bruttostromerzeugung in Hessen 1990, 1995, 2000 und 2003 bis 2009 nach Energieträgern
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Grundzahlen (in Mill. kWh)										
Wasserkraft ¹⁾	816,4	1 023,8	943,7	1 019,0	1 172,6	1 029,4	736,1	1 343,9	1 222,5	1 042,6
Kernenergie	15 091,9	11 044,9	15 143,2	11 137,5	19 500,1	15 110,5	16 235,7	935,1	19 965,9	2 712,3
Braunkohle	738,0	155,4	93,1	57,8	69,7	84,1	88,3	100,5	117,7	77,3
Steinkohle	4 577,7	8 628,5	7 185,4	7 027,8	7 209,4	6 243,4	6 141,0	6 994,9	6 001,6	6 400,3
Erdgas und sonst. Gase	2 764,9	2 815,5	3 286,8	3 764,0	3 773,4	4 396,5	4 548,0	4 598,6	4 583,7	3 303,4
Übrige Energieträger	491,7	578,5	863,0	1 303,7	1 573,4	1 622,6	1 935,6	2 127,4	2 352,3	2 689,7
Bruttoerzeugung einschl. Einspeisung i n s g e s a m t ²⁾	24 480,6	24 246,6	27 515,2	24 309,8	33 298,6	28 486,5	29 684,7	16 100,4	34 243,7	16 225,6
Verhältniszahlen (in %)										
Wasserkraft ¹⁾	3,3	4,2	3,4	4,2	3,5	3,6	2,5	8,3	3,6	6,4
Kernenergie	61,6	45,6	55,0	45,8	58,6	53,0	54,7	5,8	58,3	16,7
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,3	0,5
Steinkohle	18,7	35,6	26,1	28,9	21,7	21,9	20,7	43,4	17,5	39,4
Erdgas und sonst. Gase	11,3	11,6	11,9	15,5	11,3	15,4	15,3	28,6	13,4	20,4
Übrige Energieträger	2,0	2,4	3,1	5,4	4,7	5,7	6,5	13,2	6,9	16,6
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, 1995, 2000 und 2003 bis 2009 nach erneuerbaren Energieträgern
(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 ¹⁾	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Mill. kWh										
Wasserkraft ²⁾	126,8	347,2	338,6	291,4	377,2	384,7	393,1	479,8	447,5	458,1
Windkraft	—	33,1	215,6	367,5	481,8	503,2	578,4	701,7	682,4	663,7
Photovoltaik	—	0,1	0,7	19,6	32,6	64,1	110,7	161,1	244,2	352,9
Deponiegas	4,0	59,1	73,4	109,1	113,7	112,2	107,5	97,9	80,2	79,4
Klärgas	—	0,3	41,5	56,2	54,3	56,4	56,7	60,7	84,5	110,3
Biogas	—	—	3,5	17,8	30,0	27,0	53,6	73,4	93,8	244,2
Feste Biomasse	—	—	0,3	12,6	129,7	215,7	276,3	369,1	474,2	374,1
Biogener Anteil des Abfalls (einschl. Klärschlamm)	149,2	125,8	178,2	240,4	172,3	168,4	220,9	232,6	216,5	289,0
Sonstige ³⁾	—	0,4	—	1,6	0,5	1,3	7,6	16,1	26,7	48,9
I n s g e s a m t	280,0	566,0	851,8	1 116,2	1 392,1	1 533,0	1 804,8	2 192,4	2 350,0	2 620,6
Anteil der erneuerbaren Energieträger an der Bruttostromerzeugung ⁴⁾ in %	1,1	2,3	3,1	4,6	4,2	5,4	6,1	13,6	6,9	16,2

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 1990 und 1997 bis 2006 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt ¹⁾	davon								Nachrichtl.: Inter- nationaler Luftverkehr ⁴⁾
		Energie- erzeugung/ umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen ³⁾	
					Schiene- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr (national) ²⁾	Binnen- schiff- fahrt		
Grundzahlen (in Mill. t)										
1990	43,4	6,7	6,1	15,3	0,1	13,3	1,7	0,2	15,3	6,9
1997	47,6	8,7	5,6	15,6	0,1	13,9	1,5	0,1	17,8	9,6
1998	47,4	10,4	4,6	15,8	0,1	14,2	1,4	0,1	16,6	9,8
1999	44,2	9,0	4,1	16,4	0,1	14,9	1,4	0,1	14,7	10,5
2000	44,8	9,7	4,3	16,2	0,1	14,6	1,4	0,1	14,6	11,3
2001	46,7	10,2	4,3	15,8	0,1	14,3	1,3	0,1	16,4	11,2
2002	43,7	9,2	3,8	15,4	0,1	14,0	1,3	0,1	15,3	11,3
2003	44,0	9,8	3,8	14,9	0,1	13,6	1,2	0,1	15,4	11,5
2004	43,2	10,1	3,8	14,9	0,1	13,6	1,1	0,1	14,5	11,6
2005	42,3	9,3	3,8	14,1	0,1	12,9	1,1	0,1	15,1	12,1
2006	41,6	9,3	3,7	13,6	0,1	12,4	1,1	0,1	15,0	11,6
Verhältniszahlen (in %)										
1990	100	15,4	14,1	35,3	0,2	30,6	3,9	0,5	35,3	—
1997	100	18,3	11,8	32,8	0,2	29,2	3,2	0,2	37,4	—
1998	100	21,9	9,7	33,3	0,2	30,0	3,0	0,2	35,0	—
1999	100	20,4	9,3	37,1	0,2	33,7	3,2	0,2	33,3	—
2000	100	21,7	9,6	36,2	0,2	32,6	3,1	0,2	32,6	—
2001	100	21,8	9,2	33,8	0,2	30,6	2,8	0,2	35,1	—
2002	100	21,1	8,7	35,2	0,2	32,0	3,0	0,2	35,0	—
2003	100	22,3	8,6	33,9	0,2	30,9	2,7	0,2	35,0	—
2004	100	23,4	8,8	34,5	0,2	31,5	2,5	0,2	33,6	—
2005	100	22,0	9,0	33,3	0,2	30,5	2,6	0,2	35,7	—
2006	100	22,4	8,9	32,7	0,2	29,8	2,6	0,2	36,1	—
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1997	110	130	92	102	100	105	88	50	116	139
1998	109	155	75	103	100	107	82	50	108	142
1999	102	134	67	107	100	112	82	50	96	152
2000	103	145	70	106	100	110	82	50	95	164
2001	108	152	70	103	100	108	76	50	107	162
2002	101	137	62	101	100	105	76	50	100	164
2003	101	146	62	97	100	102	71	50	101	167
2004	100	151	62	97	100	102	65	50	95	168
2005	97	139	62	92	100	97	65	50	99	175
2006	96	139	61	89	100	93	65	50	98	168

1) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 2) Nur inländischer Luftverkehr (Annahme: 20 % des gesamten zivilen Luftverkehrs). — 3) Einschl. militärischer Dienststellen. — 4) Annahme: 80 % des gesamten zivilen Luftverkehrs.

12. Effektive CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ in Hessen 2006 nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1000 t CO₂)

	Emissionen insgesamt	davon					Sonstige
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralföle und Mineralföliprodukte	Gase	Sonstige	
Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	5 036	4 140	23	156	564	153	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 126	1 338	161	41	1 454	132	
Industrie kraftwerke	522	—	—	24	480	18	
Heizwerke	462	67	4	41	340	10	
Sonstige Energieerzeuger	104	—	—	60	44	—	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	2	—	—	0	2	—	
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—	
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	9 252	5 545	188	322	2 884	313	
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	3 710	398	165	465	2 596	86	
Verkehr	25 253	—	—	25 244	9	—	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	14 957	6	76	7 292	7 583	—	
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	43 920	404	241	33 001	10 188	86	
I n s g e s a m t	53 172	5 949	429	33 323	13 072	399	

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

13. Effektive CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2006 nach Emittentensektoren und Energieträgern

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralöprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Sonstige
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	11 573	398	165	465	2 598	6 897	964	86
Schieneverkehr	852	—	—	57	—	795	—	—
Straßenverkehr	12 429	—	—	12 420	9	—	—	—
Luftverkehr	12 688	—	—	12 688	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	79	—	—	79	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	26 048	—	—	25 244	9	795	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	31 404	6	76	7 292	7 583	15 294	1 153	—
Emissionen i n s g e s a m t	69 025	372	241	33 001	10 190	22 986	2 117	23

1. Hessische Energiebilanz 2008
Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle				
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle	
			1 000 t							
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1								
	Bezüge	2	2 167	109		181	10	42	106	
	Bestandsentnahmen	3	73						0	
	Energieaufkommen	4	2 240	109		181	10	42	106	
	Lieferungen	5								
	Bestandsaufstockungen	6		0		2	0			
	Primärenergieverbrauch	7	2 240	109		179	10	42	106	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Verbraucher	10	1 753			27			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	441			129			
		Industriewärme- und KWK-Verbraucher	12							
		Kernkraftwerke	13							
		Wasserkraftwerke	14							
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15							
		Heizwerke ¹⁾	16	23			21			
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18							
		Sonstige Energieerzeuger	19							
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	2 217			177			
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Verbraucher	23							
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24							
		Industriewärme- und KWK-Verbraucher	25							
		Kernkraftwerke	26							
		Wasserkraftwerke	27							
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28							
		Heizwerke ¹⁾	29							
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	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	23	109		2	10	42	106
		Nichtenergetischer Verbrauch	43		4			2		27
		Statistische Differenz	44							
		Endenergieverbrauch	45	23	105		2	8	42	79
	ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46							
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				2			3
		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	0							
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	21	2					70	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64					8			
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65		88						
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66								
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	1	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		5						
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	22	105		2	8		79
		Schienerverkehr	77							
		Straßenverkehr	78							
	Luftverkehr	79								
	Binnenschifffahrt	80								
	Verkehr insgesamt	81								
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1				0	42		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			1 000 t					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1						
	Bezüge	2	1 726	4 377	2 260	1 925	31	
	Bestandsentnahmen	3				3		
	Energieaufkommen	4	1 726	4 377	2 260	1 928	31	
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6			1		3	
	Primärenergieverbrauch	7	1 726	4 377	2 259	1 928	28	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			1	10	
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				4	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				0	3
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15					
		Heizwerke ¹⁾	16			0	15	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19				25	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			1	54	3
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23					
		Wärme- und KWK-Produktion 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, Mineralölverarbeitung	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	1 726	4 377	2 258	1 874	25	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43				0	2	
	Statistische Differenz	44						
	Endenergieverbrauch	45	1 726	4 377	2 258	1 874	23	
ENDEENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46						
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				3		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48						
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				12	9	
	11 Getränkeherstellung	50				3		
	12 Tabakverarbeitung	51						
	13 Herstellung von Textilien	52				1		
	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				3	0	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				1		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				2		
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				3	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				1		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				9		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				1	1	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63				7	12	
	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				10		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				2		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				5		
	28 Maschinenbau	70			0	6		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			0	2		
	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		
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			0	76	23	
	Schienerverkehr	77				17		
	Straßenverkehr	78	1 707		2 131			
Luftverkehr	79	2	4 377					
Binnenschifffahrt	80			12				
Verkehr insgesamt	81	1 709	4 377	2 160				
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	17		98	1 798			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
							1 000 t
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2		82	309	120	6 320
	Bestandsentnahmen	3		2		0	
	Energieaufkommen	4		84	309	120	6 320
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6			3		
	Primärenergieverbrauch	7		84	306	120	6 320
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10		27		298
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11		9		718
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				254
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16		0		140
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19			11	15
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20		36	11	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Wärme- und KWK-Produktion 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, Mineralölverarbeitung	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				40	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				0	41
	Fackel- u. Leitungsverluste	41					
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42		48	295	120	4 854
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		33	286	0	24
	Statistische Differenz	44					
	Endenergieverbrauch	45		15	9	120	4 830
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47			0	5	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			0	82	
	11 Getränkeherstellung	50				27	
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52			0	15	
	14 Herstellung von Bekleidung	53				1	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54				0	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55			0	1	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56			0	157	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			0	8	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58			1	302	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59			0	56	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				26	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61			0	70	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				38	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63		15	7	30	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				104	
	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			18	56	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68			0	10	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			0	29	
	28 Maschinenbau	70			0	35	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			0	57	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72				3	
	31 Herstellung von Möbeln	73				4	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74			0	33	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75			0	4	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76		15	8	20	1 194
	Schienerverkehr	77					
	Straßenverkehr	78				21	9
Luftverkehr	79						
Binnenschifffahrt	80						
Verkehr insgesamt	81				21	9	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			1	79	3 627	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2008
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	1 614	2 457	1 633	2 418	40 060	989
	Bezüge	2					3 443	
	Bestandsentnahmen	3					4	
	Energieaufkommen	4	1 614	2 457	1 633	2 418	43 507	989
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6						
	Primärenergieverbrauch	7	1 614	2 457	1 633	2 418	43 507	989
UMWANDLUNGSBLANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion	10				331	3 901
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	11				186	5 142
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					94
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14	1 614				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15		2 457	878	1 633	5 575
		Heizwerke ¹⁾	16				0	566
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19					
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 614	2 457	878	2 150	15 278
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion	23					
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	24					
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25					
		Kernkraftwerke	26					
		Wasserkraftwerke	27					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28					
		Heizwerke ¹⁾	29					
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	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				187		
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				187		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41				81		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42			755	28 229	989	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43						
	Statistische Differenz	44						
	Endenergieverbrauch	45			755	28 229	989	
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					125	
	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					0	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55					791	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56					73	
	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					4	
	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					117	
	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					15	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68						
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69					60	
	28 Maschinenbau	70					2	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71					34	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72						
	31 Herstellung von Möbeln	73					91	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74						
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75					0	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76					1 320	
	Schienerverkehr	77					36	
	Straßenverkehr	78					10 497	
Luftverkehr	79							
Binnenschifffahrt	80					25		
Verkehr insgesamt	81					10 558		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			755		16 351	989	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2008
Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
							Mill. kWh
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1				5 103	
	Bezüge	2	7 729	217 808			
	Bestandsentnahmen	3					
	Energieaufkommen	4	7 729	217 808		5 103	
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	7 729	217 808		5 103	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			1 516	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			1 767	
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	12			74	
		Kernkraftwerke	13		217 808		
		Wasserkraftwerke	14	990			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16			257	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	990	217 808		3 614	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	7 217			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 001		24 951	
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	25	1 284			
		Kernkraftwerke	26	19 966			
		Wasserkraftwerke	27	1 223			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	1 362			
		Heizwerke ¹⁾	29			6 353	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32	146			
Umwandlungsausstoß insgesamt		33	34 199		31 304		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35					
	Kraftwerke, Heizwerke	36	2 065		816		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	4				
	Sonstige Energieerzeuger	39					
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	2 069		816		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	790		1 407		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	38 079		29 081	1 489	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	38 079		29 081	1 489	
	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	118				
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	641		42		
	11 Getränkeherstellung	50	158		7		
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52	83		52		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	15				
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	6				
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	160		56		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	799		229		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	158		4		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 402		6 028	928	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	395		1 019		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	446		2 322		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 169		1 751		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	102		10		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	267		46	532	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	454				
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	736		259	2	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	9				
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	728		41	27	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	242		126		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	582		47		
	28 Maschinenbau	70	422		112		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 274		2 956		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	39		152		
	31 Herstellung von Möbeln	73	65		62		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	154		26		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	153		233		
	Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	11 777		15 580	1 489	
	Schienerverkehr	77	1 287				
Straßenverkehr	78						
Luftverkehr	79						
Binnenschifffahrt	80						
Verkehr insgesamt	81	1 287					
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	25 015		13 501			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2008

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	56 422	3 219		2 218	313	820	2 333	
	Bestandsentnahmen	3	1 718						1	
	Energieaufkommen	4	58 140	3 219		2 218	313	820	2 334	
	Lieferungen	5								
	Bestandsaufstockungen	6		10		15	1			
	Primärenergieverbrauch	7	58 140	3 209		2 203	312	820	2 334	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	45 555			308			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	11 243			1631			
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12							
		Kernkraftwerke	13							
		Wasserkraftwerke	14							
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15							
		Heizwerke ¹⁾	16	613			247			
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18							
		Sonstige Energieerzeuger	19							
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	57 411			2 186			
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	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, Mineralölverarbeitung	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	729	3 209		17	312	820	2 334
		Nichtenergetischer Verbrauch	43		122			66	592	
		Statistische Differenz	44							
		Endenergieverbrauch	45	729	3 087		17	246	820	1 742
	ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46							
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				17		70	
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48							
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49		25						
11 Getränkeherstellung		50	14							
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						141		
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	657	66				1 531		
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64					246			
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65		2 566						
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66								
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	28	290						
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		140						
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	699	3 087		17	246	1 742	
		Schienerverkehr	77							
		Straßenverkehr	78							
	Luftverkehr	79								
	Binnenschifffahrt	80								
	Verkehr insgesamt	81								
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	30			0	820			

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			Terajoule					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1						
	Bezüge	2	75 155	187 336	97 077	82 381	1 218	
	Bestandsentnahmen	3				132		
	Energieaufkommen	4	75 155	187 336	97 077	82 513	1 218	
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6			25		128	
	Primärenergieverbrauch	7	75 155	187 336	97 052	82 513	1 090	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			47	415	
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				153	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				2	106
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15					
		Heizwerke ¹⁾	16			1	635	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19				1 060	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			48	2 265	106
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23					
		Wärme- und KWK-Produktion 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, Mineralölverarbeitung	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	75 155	187 336	97 004	80 244	984	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43				0	81	
	Statistische Differenz	44						
	Endenergieverbrauch	45	75 155	187 336	97 004	80 244	903	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46						
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				109		
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48						
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				502	355	
	11 Getränkeherstellung	50				126		
	12 Tabakverarbeitung	51						
	13 Herstellung von Textilien	52				24		
	14 Herstellung von Bekleidung	53				11		
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54				7		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55				62		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56				124	5	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				33		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				102		
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				118	38	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				56		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				378		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				55	29	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63				292	476	
	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				59		
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66				11		
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67				440		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				78		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				226		
	28 Maschinenbau	70			0	259		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			0	74		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72				8		
	31 Herstellung von Möbeln	73				32		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74				60		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75				47		
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			0	3 293	903	
	Schienerverkehr	77			730			
	Straßenverkehr	78	74 328		91 548			
Luftverkehr	79	87	187 336					
Binnenschifffahrt	80			516				
Verkehr insgesamt	81	74 415	187 336	92 794				
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	740		4 210	76 951			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2008

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		2 283	12 072	5 545	222 268
	Bestandsentnahmen	3		63		1	
	Energieaufkommen	4		2 346	12 072	5 546	222 268
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6			98		
	Primärenergieverbrauch	7		2 346	11 974	5 546	222 268
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10		845		10 480
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11		48		25 251
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				8 933
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16		6		4 924
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19			445	528
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20		899	445	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Wärme- und KWK-Produktion 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, Mineralölverarbeitung	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32				
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33				
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35					
	Kraftwerke, Heizwerke	36					
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38			0	35	
	Sonstige Energieerzeuger	39				1 407	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				0	1 442
	Fackel- u. Leitungsverluste	41					
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42		1 447	11 529	5 546	170 710
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		1 034	11 239	11	844
	Statistische Differenz	44					
	Endenergieverbrauch	45		413	290	5 535	169 866
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47			6	176	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			7	2 884	
	11 Getränkeherstellung	50				950	
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52			0	528	
	14 Herstellung von Bekleidung	53				35	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54				11	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55			3	35	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56			2	5 522	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			2	281	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58		14	1	10 621	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59			5	1 969	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				914	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61			6	2 462	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				1 336	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63		413	237	3	1 055
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				3 658	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65			0	1 336	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66				15	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67			845	1 969	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68			2	352	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			23	1 020	
	28 Maschinenbau	70			15	1 231	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			6	2 005	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72				106	
	31 Herstellung von Möbeln	73				141	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74			3	1 161	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75			0	141	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76		413	251	931	41 992
	Schienerverkehr	77					
	Straßenverkehr	78				967	317
Luftverkehr	79						
Binnenschifffahrt	80						
Verkehr insgesamt	81				967	317	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			39	3 637	127 558	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2008

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	1 614	2 457	1 633	2 418	40 060	989
	Bezüge	2					3 443	
	Bestandsentnahmen	3					4	
	Energieaufkommen	4	1 614	2 457	1 633	2 418	43 507	989
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6						
	Primärenergieverbrauch	7	1 614	2 457	1 633	2 418	43 507	989
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion	10				331	3 901
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	11				186	5 142
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					94
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14	1 614				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15		2 457	878	1 633	5 575
		Heizwerke ¹⁾	16				0	566
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19					
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 614	2 457	878	2 150	15 278
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion	23					
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	24					
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25					
		Kernkraftwerke	26					
		Wasserkraftwerke	27					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28					
		Heizwerke ¹⁾	29					
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	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				187		
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				187		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41				81		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42			755	28 229	989	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43						
	Statistische Differenz	44						
	Endenergieverbrauch	45			755	28 229	989	
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					125	
	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					0	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55					791	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56					73	
	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					4	
	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					117	
	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					15	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68						
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69					60	
	28 Maschinenbau	70					2	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71					34	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72						
	31 Herstellung von Möbeln	73					91	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74						
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75					0	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76					1 320	
	Schienerverkehr	77					36	
	Straßenverkehr	78					10 497	
	Luftverkehr	79						
Binnenschifffahrt	80					25		
Verkehr insgesamt	81					10 558		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			755		16 351	989	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2008

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				5 103	
	Bezüge	2	27 824	217 808			
	Bestandsentnahmen	3					
	Energieaufkommen	4	27 824	217 808		5 103	
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	27 824	217 808		5 103	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			1 516	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			1 767	
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	12			74	
		Kernkraftwerke	13		217 808		
		Wasserkraftwerke	14	3 564			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16			257	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	3 564	217 808		3 614
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	25 981			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	10 804		24 951	
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	25	4 622			
		Kernkraftwerke	26	71 878			
		Wasserkraftwerke	27	4 403			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	4 903			
		Heizwerke ¹⁾	29			6 353	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32	526			
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	123 116		31 304		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35					
	Kraftwerke, Heizwerke	36	7 434		816		
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	14				
	Sonstige Energieerzeuger	39					
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	7 448		816	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	2 844		1 407		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	137 084		29 081	1 489	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
	Endenergieverbrauch	45	137 084		29 081	1 489	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	425				
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 308		42		
	11 Getränkeherstellung	50	569		7		
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52	299		52		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	54				
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	22				
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	576		56		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	2 876		229		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	569		4		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	8 647		6 028	928	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 422		1 019		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 606		2 322		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	4 208		1 751		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	367		10		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	961		46	532	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 634				
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 650		259	2	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	32				
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 621		41	27	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	871		126		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	2 095		47		
	28 Maschinenbau	70	1 519		112		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 586		2 956		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	140		152		
	31 Herstellung von Möbeln	73	234		62		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	554		26		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	551		233		
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	42 397		15 580	1 489
		Schienerverkehr	77	4 633			
		Straßenverkehr	78				
	Luftverkehr	79					
	Binnenschifffahrt	80					
	Verkehr insgesamt	81	4 633				
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	90 054		13 501		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
			Terajoule			
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	49 171	5 103	54 274	
	Bezüge	2	502 159	497 576	999 735	
	Bestandsentnahmen	3	1 722	197	1 919	
	Energieaufkommen	4	553 052	502 876	1 055 928	
	Lieferungen	5				
	Bestandsaufstockungen	6	15	262	277	
	Primärenergieverbrauch	7	553 037	502 614	1 055 651	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	60 575	2 823	63 398
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	43 453	1 968	45 421
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	9 027	182	9 209
		Kernkraftwerke	13	217 808		217 808
		Wasserkraftwerke	14	1 614	3 564	5 178
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	10 543		10 543
		Heizwerke ¹⁾	16	6 350	899	7 249
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18			
		Sonstige Energieerzeuger	19	528	1 505	2 033
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	349 898	10 941	360 839
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23		25 981	25 981
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		35 755	35 755
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25		4 622	4 622
		Kernkraftwerke	26		71 878	71 878
		Wasserkraftwerke	27		4 403	4 403
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		4 903	4 903
		Heizwerke ¹⁾	29		6 353	6 353
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31			
		Sonstige Energieerzeuger	32		526	526
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33		154 420	154 420	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35				
	Kraftwerke, Heizwerke	36		8 250	8 250	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	35	18	54	
	Sonstige Energieerzeuger	39	1 594		1 594	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	1 629	8 268	9 897	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	81	4 251	4 332	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	201 429	633 574	835 003	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	844	13 145	13 989	
	Statistische Differenz	44				
	Endenergieverbrauch	45	200 585	620 429	821 014	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46				
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	193	610	803	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	3 009	3 239	6 247	
	11 Getränkeherstellung	50	964	702	1 665	
	12 Tabakverarbeitung	51				
	13 Herstellung von Textilien	52	528	375	902	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	35	65	100	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	11	29	40	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	826	697	1 523	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	5 595	3 236	8 831	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	281	608	889	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	10 621	15 720	26 341	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 973	2 602	4 575	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	914	3 984	4 898	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	2 468	6 484	8 952	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	1 336	461	1 798	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 829	4 557	6 386	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	3 658	1 880	5 538	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	1 336	5 536	6 872	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	15	43	58	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 012	4 264	6 276	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	352	1 077	1 429	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 080	2 391	3 471	
	28 Maschinenbau	70	1 233	1 905	3 138	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	2 039	7 762	9 801	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	106	300	406	
	31 Herstellung von Möbeln	73	232	328	560	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	1 161	643	1 804	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	141	831	971	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	44 028	70 332	114 360
		Schienerverkehr	77	36	5 364	5 400
		Straßenverkehr	78	10 814	166 842	177 656
	Luftverkehr	79		187 423	187 423	
	Binnenschifffahrt	80	25	516	541	
	Verkehr insgesamt	81	10 875	360 145	371 020	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	145 683	189 953	335 636	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
			1 000 t SKE						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1							
	Bezüge	2	1 925	110		76	11	28	80
	Bestandsentnahmen	3	59						
	Energieaufkommen	4	1 984	110		76	11	28	80
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6				1	0		
	Primärenergieverbrauch	7	1 984	109		75	11	28	80
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	1 554			11		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	11	384			56		
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12						
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15						
		Heizwerke ¹⁾	16	21			8		
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 959			75		
	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⁾	31						
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	32						
		Sonstige Energieerzeuger	33						
		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	25	109		1	11	28
		Nichtenergetischer Verbrauch	43		4			2	20
		Statistische Differenz	44						
		Endenergieverbrauch	45	25	105		1	8	28
	ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46						
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				1		2
09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden		48							
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49		1					
11 Getränkeherstellung		50							
12 Tabakverarbeitung		51							
13 Herstellung von Textilien		52							
14 Herstellung von Bekleidung		53							
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54							
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55							
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56							
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57							
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58							
20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59							
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60							
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61						5	
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62							
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	22	2				52	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64					8		
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65		88					
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66							
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	1	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		5					
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	24	105		1	8	59
		Schienerverkehr	77						
		Straßenverkehr	78						
	Luftverkehr	79							
	Binnenschifffahrt	80							
	Verkehr insgesamt	81							
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	1					28	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte					
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			1 000 t SKE					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1						
	Bezüge	2	2 564	6 392	3 312	2 811	42	
	Bestandsentnahmen	3				5		
	Energieaufkommen	4	2 564	6 392	3 312	2 815	42	
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6			1		4	
	Primärenergieverbrauch	7	2 564	6 392	3 311	2 815	37	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			2	14	
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				5	
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					4
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15					
		Heizwerke ¹⁾	16				22	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19				36	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			2	77	4
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23					
		Wärme- und KWK-Produktion 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, Mineralölverarbeitung	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	2 564	6 392	3 310	2 738	34	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					3	
	Statistische Differenz	44						
	Endenergieverbrauch	45	2 564	6 392	3 310	2 738	31	
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				17	12	
	11 Getränkeherstellung	50				4		
	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				2		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56				4		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				1		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				3		
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				4	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				2		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				13		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				2	1	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63				10	16	
	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				15		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				3		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69				8		
	28 Maschinenbau	70				9		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71				3		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72						
	31 Herstellung von Möbeln	73				1		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74				2		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75				2		
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76				112	31	
	Schienerverkehr	77			25			
	Straßenverkehr	78	2 536		3 124			
Luftverkehr	79	3	6 392					
Binnenschifffahrt	80			18				
Verkehr insgesamt	81	2 539	6 392	3 166				
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	25		144	2 626			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
			1 000 t SKE				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2		78	412	189	7 584
	Bestandsentnahmen	3		2			
	Energieaufkommen	4		80	412	189	7 584
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6			3		
	Primärenergieverbrauch	7		80	409	189	7 584
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10		29		358
		Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11		2		862
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12				305
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16				168
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19			15	18
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20		31	15	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Wärme- und KWK-Produktion 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, Mineralölverarbeitung	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				48	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				49	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41					
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42		49	393	189	5 825
	Nichtenergetischer Verbrauch	43		35	383		29
	Statistische Differenz	44					
	Endenergieverbrauch	45		14	10	189	5 796
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47				6	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				98	
	11 Getränkeherstellung	50				32	
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52				18	
	14 Herstellung von Bekleidung	53				1	
	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				188	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57				10	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58				362	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59				67	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60				31	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61				84	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				46	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63		14	8	36	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				125	
	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			29	67	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68				12	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			1	35	
	28 Maschinenbau	70			1	42	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71				68	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72				4	
	31 Herstellung von Möbeln	73				5	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74				40	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75				5	
	Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76		14	9	32	1 433
	Schienerverkehr	77					
	Straßenverkehr	78				33	11
Luftverkehr	79						
Binnenschifffahrt	80						
Verkehr insgesamt	81				33	11	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			1	124	4 352	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			1 000 t SKE					
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	55	84	56	83	1 367	34
	Bezüge	2					117	
	Bestandsentnahmen	3						
	Energieaufkommen	4	55	84	56	83	1 484	34
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6						
	Primärenergieverbrauch	7	55	84	56	83	1 484	34
UMWANDLUNGSBLANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion	10				11	133
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	11				6	175
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12					3
		Kernkraftwerke	13					
		Wasserkraftwerke	14	55				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15		84	30	56	190
		Heizwerke ¹⁾	16					19
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18					
		Sonstige Energieerzeuger	19					
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	55	84	30	73	521
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion	23					
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	24					
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25					
		Kernkraftwerke	26					
		Wasserkraftwerke	27					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28					
		Heizwerke ¹⁾	29					
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	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				6		
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				6		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41				3		
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42			26	963	34	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43						
	Statistische Differenz	44						
	Endenergieverbrauch	45			26	963	34	
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					4	
	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					27	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56					2	
	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						
	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					4	
	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					2	
	28 Maschinenbau	70						
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71					1	
	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						
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76				45	
		Schienerverkehr	77				1	
		Straßenverkehr	78				358	
	Luftverkehr	79						
	Binnenschifffahrt	80				1		
	Verkehr insgesamt	81				360		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84			26	558	34	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger			
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1				174
	Bezüge	2	949	7 432		
	Bestandsentnahmen	3				
	Energieaufkommen	4	949	7 432		174
	Lieferungen	5				
	Bestandsaufstockungen	6				
	Primärenergieverbrauch	7	949	7 432		174
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			52
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			60
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	12			3
		Kernkraftwerke	13		7 432	
		Wasserkraftwerke	14	122		
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15			
		Heizwerke ¹⁾	16			9
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18			
		Sonstige Energieerzeuger	19			
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	122	7 432	123
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	886		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	369		851
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	25	158		
		Kernkraftwerke	26	2 452		
		Wasserkraftwerke	27	150		
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	167		
		Heizwerke ¹⁾	29			217
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31			
		Sonstige Energieerzeuger	32	18		
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	4 201		1 068	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35				
	Kraftwerke, Heizwerke	36	254		28	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38				
	Sonstige Energieerzeuger	39				
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	254		28	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	97		48	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	4 677		992	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43				
	Statistische Differenz	44				
	Endenergieverbrauch	45	4 677		992	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46				
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	14			
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	79		1	
	11 Getränkeherstellung	50	19			
	12 Tabakverarbeitung	51				
	13 Herstellung von Textilien	52	10		2	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	2			
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	1			
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	20		2	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	98		8	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	19			
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	295		206	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	49		35	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	55		79	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	144		60	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	13			
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	33		2	
	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	90		9	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	1			
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	89		1	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	30		4	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	71		2	
	28 Maschinenbau	70	52		4	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	156		101	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	5		5	
	31 Herstellung von Möbeln	73	8		2	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	19		1	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	19		8	
		Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	1 447		532
		Schienerverkehr	77	158		
		Straßenverkehr	78			
	Luftverkehr	79				
	Binnenschifffahrt	80				
	Verkehr insgesamt	81	158			
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	3 073		461	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2008

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
			1 000 t SKE			
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	1 678	174	1 852	
	Bezüge	2	17 134	16 977	34 111	
	Bestandsentnahmen	3	59	7	65	
	Energieaufkommen	4	18 870	17 158	36 029	
	Lieferungen	5				
	Bestandsaufstockungen	6	1	9	9	
	Primärenergieverbrauch	7	18 870	17 149	36 019	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	2 067	96	2 163
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	1 483	67	1 550
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	12	308	6	314
		Kernkraftwerke	13	7 432		7 432
		Wasserkraftwerke	14	55	122	177
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	360		360
		Heizwerke ¹⁾	16	217	31	247
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18			
		Sonstige Energieerzeuger	19	18	51	69
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	11 939	373	12 312
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23		886	886
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		1 220	1 220
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	25		158	158
		Kernkraftwerke	26		2 452	2 452
		Wasserkraftwerke	27		150	150
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		167	167
		Heizwerke ¹⁾	29		217	217
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31			
		Sonstige Energieerzeuger	32		18	18
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33		5 269	5 269
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35				
	Kraftwerke, Heizwerke	36		281	281	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	1	2	
	Sonstige Energieerzeuger	39	54		54	
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	56	282	338	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	3	145	148	
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	6 873	21 618	28 491	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	29	449	477	
	Statistische Differenz	44				
	Endenergieverbrauch	45	6 844	21 169	28 013	
ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau	46				
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	7	21	27	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	103	111	213	
	11 Getränkeherstellung	50	33	24	57	
	12 Tabakverarbeitung	51				
	13 Herstellung von Textilien	52	18	13	31	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	1	2	3	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	1	1	1	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	28	24	52	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	191	110	301	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	10	21	30	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	362	536	899	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	67	89	156	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	31	136	167	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	84	221	305	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	46	16	61	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	62	155	218	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	125	64	189	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	46	189	234	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	1	1	2	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	69	145	214	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	12	37	49	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	37	82	118	
	28 Maschinenbau	70	42	65	107	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	70	265	334	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	4	10	14	
	31 Herstellung von Möbeln	73	8	11	19	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	40	22	62	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	5	28	33	
		Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	1 502	2 400	3 902
		Schienerverkehr	77	1	183	184
		Straßenverkehr	78	369	5 693	6 062
	Luftverkehr	79		6 395	6 395	
	Binnenschifffahrt	80	1	18	18	
	Verkehr insgesamt	81	371	12 288	12 659	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	4 971	6 481	11 452	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2008
(Angaben in Terajoule)

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	1 614	2 457	878	755	2 418	1 435	25 554	389	7 338	5 310	34	989	49 171	
	Einfuhr	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3 443	—	—	—	3 443	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	6	
	Energieaufkommen im Inland	4	1 614	2 457	878	755	2 418	1 435	25 560	389	10 781	5 310	34	989	52 620	
	Ausfuhr	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	
Primärenergieverbrauch im Inland		7	1 614	2 457	878	755	2 418	1 435	25 560	387	10 781	5 310	34	989	52 618	
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärme- und Kälteanlagen	10	—	—	—	—	331	—	1 592	—	2	2 274	33	—	4 328	
	Wärme- und Kälteanlagen (ohne HKW)	11	—	—	—	—	186	—	2 491	—	—	2 650	1	—	5 328	
	Industriewärme- und Kälteanlagen (nur HKW)	12	—	—	—	—	—	94	—	—	—	—	—	—	94	
	Wärme- und Kälteanlagen	14	1 614	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 614	
	Windkraft-, Photovoltaik- und andere erneuerbare Anlagen	15	—	2 457	878	—	1 633	1 288	3 991	316	—	—	—	—	10 543	
	Ferneheizwerke	16	—	—	—	—	—	—	180	—	—	—	—	—	566	
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 614	2 457	878	755	2 150	1 382	8 254	316	—	2	5 310	34	—	22 377
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	E-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	187	—	—	—	—	—	—	—	187	
	Fackel- und Leitungsverluste	41	—	—	—	—	81	—	—	—	—	—	—	—	81	
	Energieangebot	42	—	—	—	—	755	—	73	17 306	71	10 779	—	—	989	29 973
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Statistische Differenzen	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Endenergieverbrauch	45	—	—	—	—	755	—	73	17 306	71	10 779	—	—	989	29 973	
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73	—	—	—	—	—	—	73	1 176	71	—	—	—	—	1 320	
Verkehr zusammen	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 568	—	—	—	10 568	
Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81	—	—	—	—	755	—	—	16 130	—	221	—	—	989	18 095	