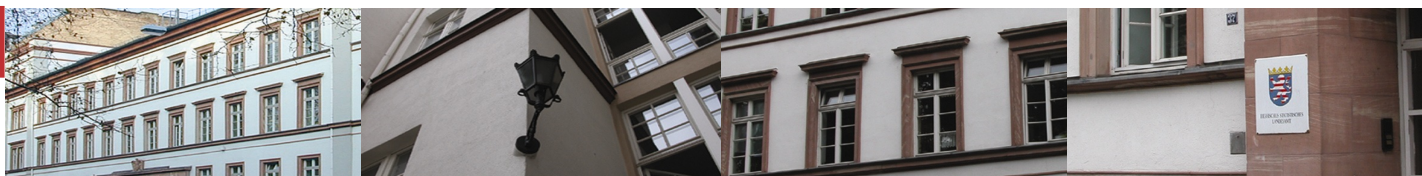




Statistische Berichte



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, Dieselmotorenstoffe, leichtes und schweres Heizöl, Petrolkoks, Flüssiggas, Strom und Fernwärme.

Schema der Energiebilanz

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

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

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile:

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

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

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

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

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

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

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

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

Umrechnungsfaktoren

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

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

Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer unteren Heizwerte (H_u), die in Kilojoule ausgedrückt werden. Für Vergleichszwecke liegt die Energiebilanz auch in Steinkohleneinheiten (SKE) vor.

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

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

Den Angaben im **Umwandlungsbereich** und dem Eigenaufkommen an Energieträgern liegen zum großen Teil Heizwertbestimmungen der Unternehmen zugrunde. Die Energieträger, für die es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert gibt, werden seit Bilanzjahr 1995 in Abkehr von der 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 Pumpspeicherkraftwerke nicht berücksichtigt, da es sich um einen Umwandlungsprozess von Strom handelt, der in der Umwandlungsbilanz in der Spalte Strom ausgewiesen wird. Als Umwandlungseinsatz wird der Pumpstromaufwand verbucht, als Umwandlungsausstoß die Pumpstromerzeugung.

Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

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

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

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

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

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

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

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

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

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

Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

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

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

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

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

Vorsatz	Vorsatzzeichen	Zehnerpotenz
Kilo	k	10^3 (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

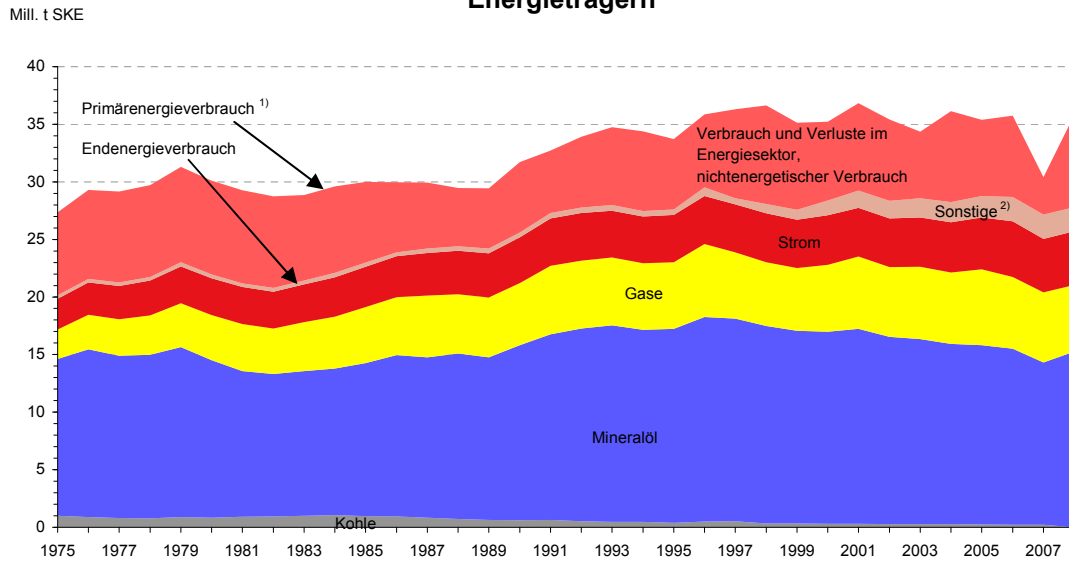
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

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.

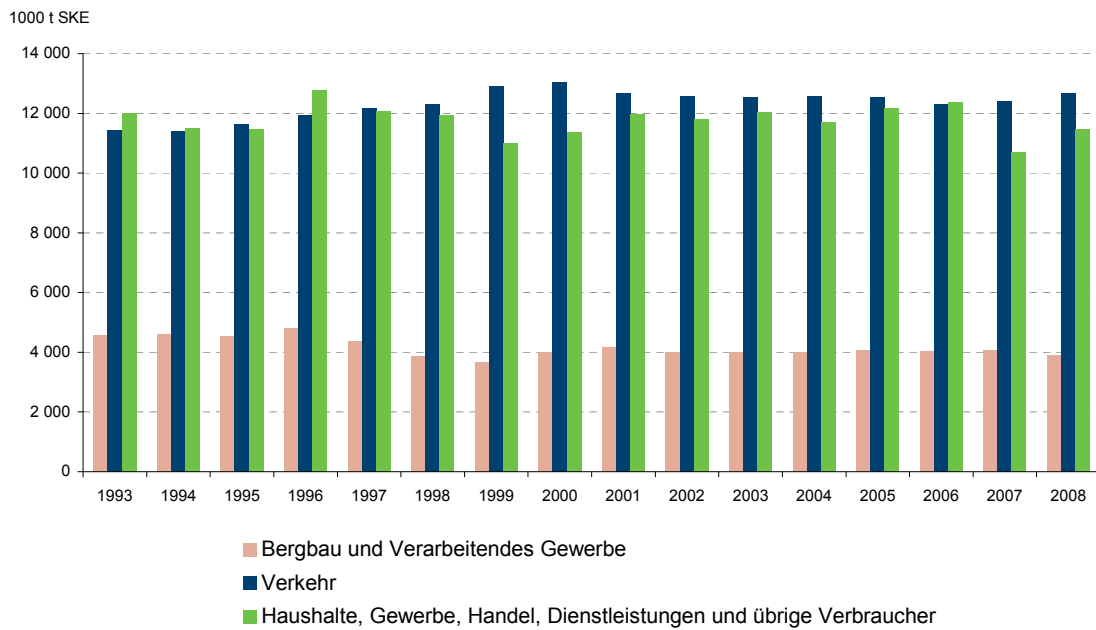
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

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

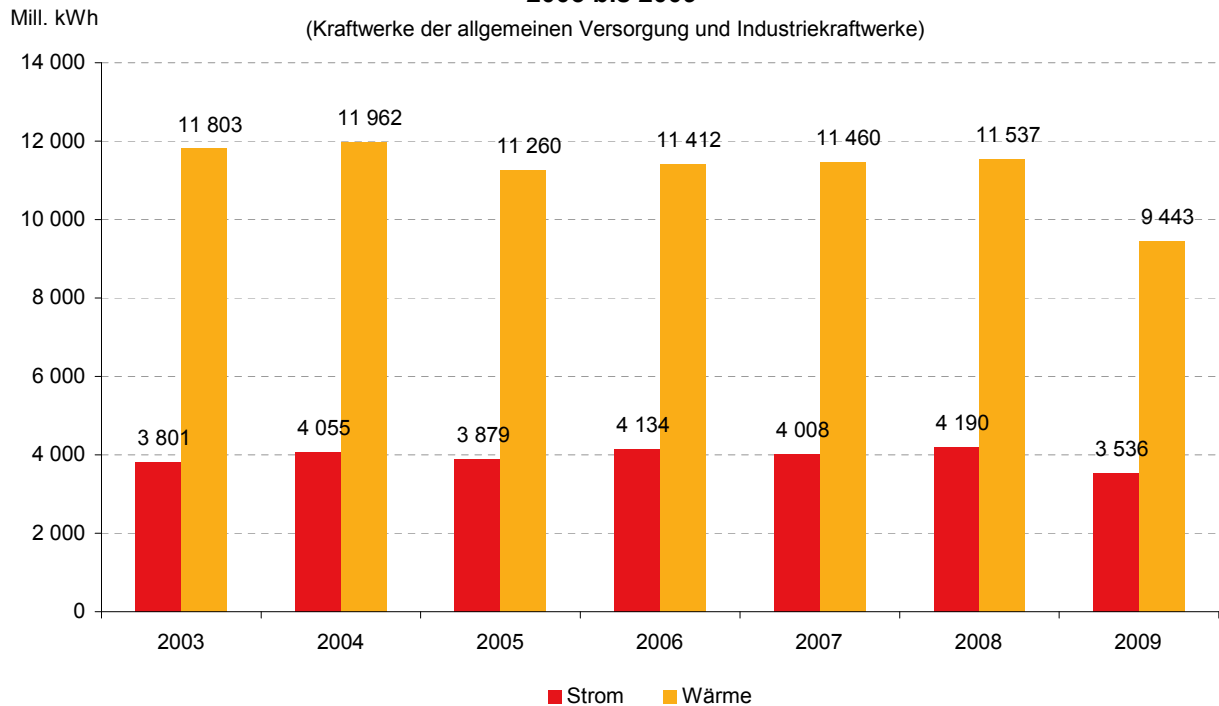


1) Ab 1985 nach der Wirkungsgradmethode berechnet.—2) Erneuerbare Energieträger, Fernwärme und fossile Abfälle.

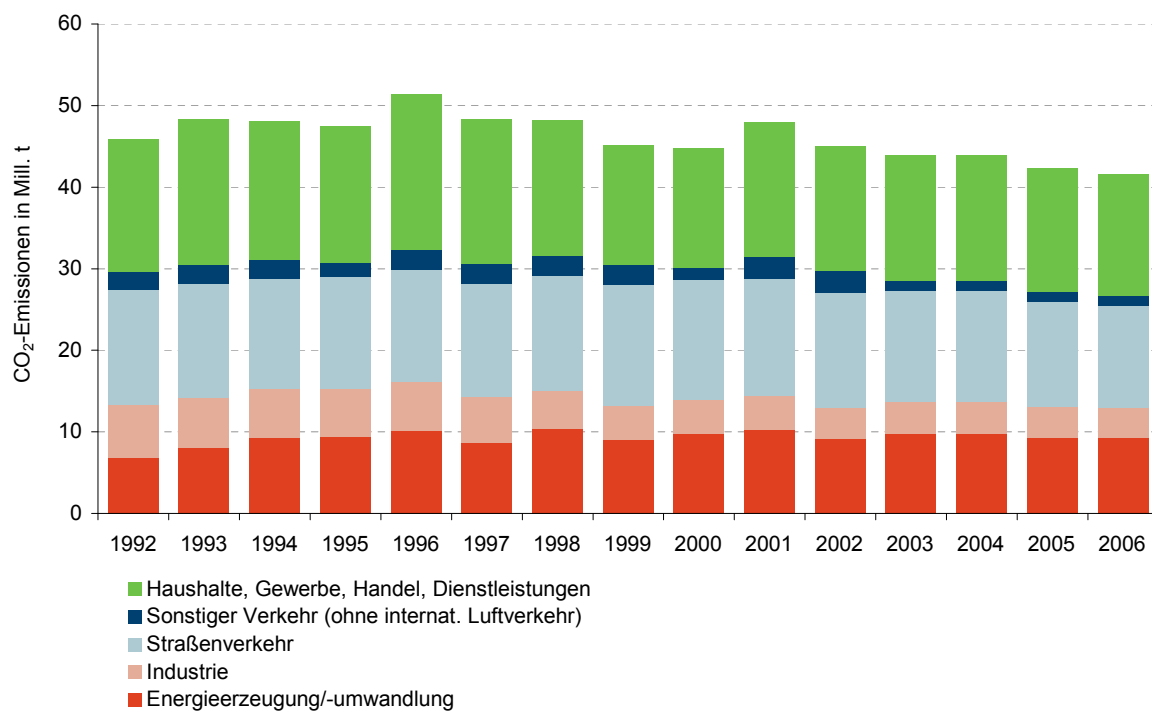
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1993 bis 2008 nach Verbrauchssektoren



**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**



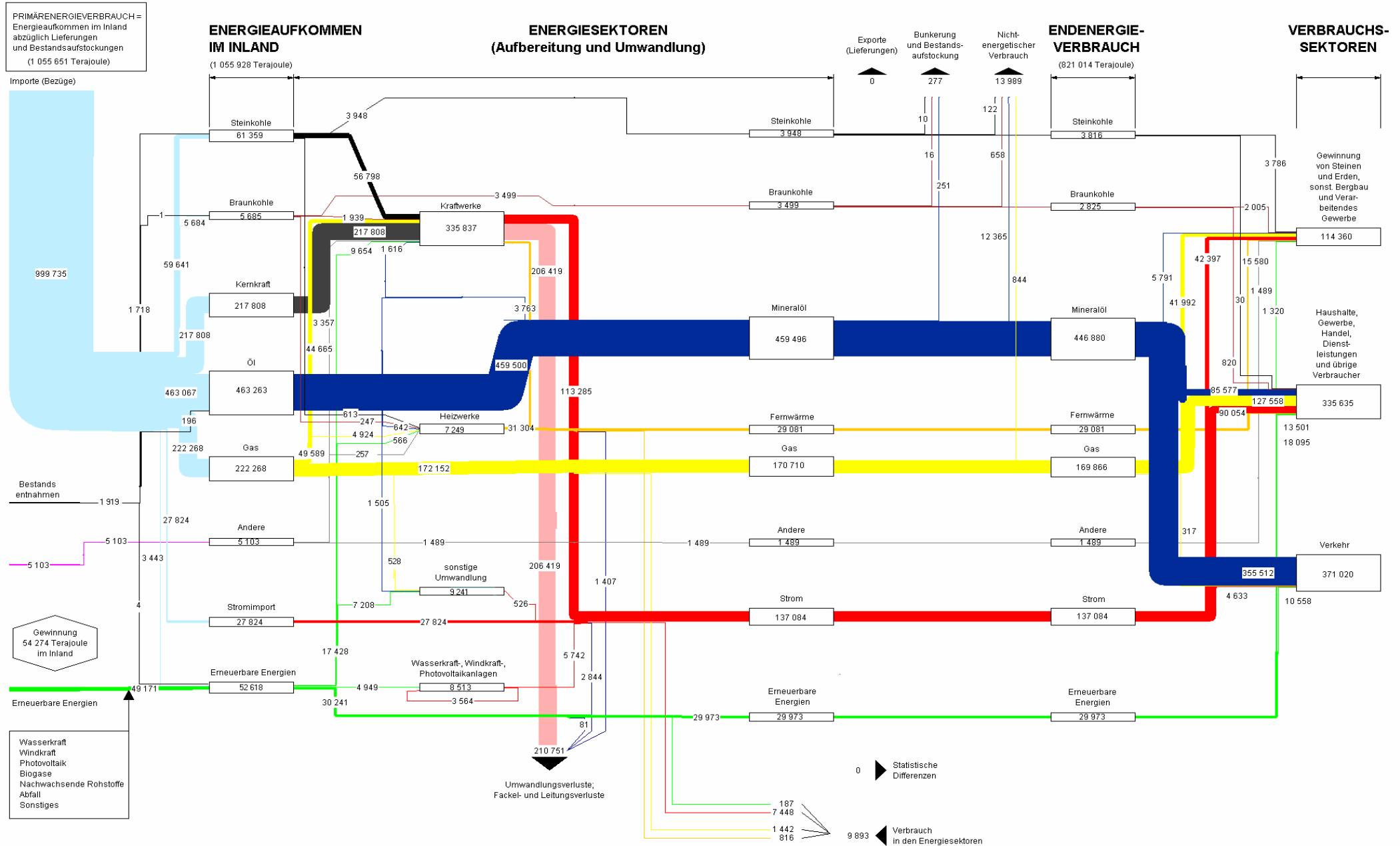


Abb. 5: Energieflussbild
des Landes Hessen 2008
(in Terajoule)

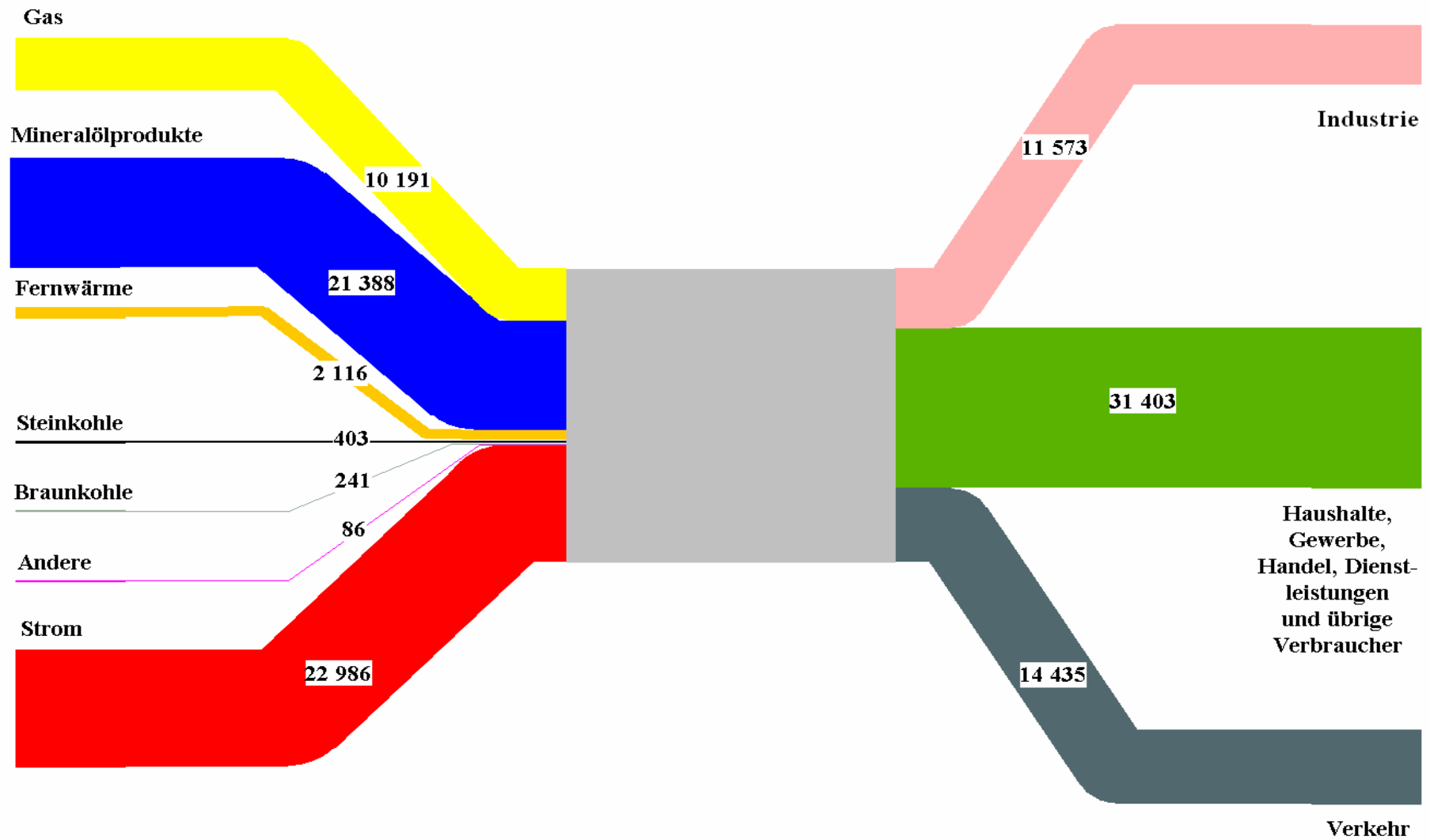


Abb. 6: CO₂-Bilanz
des Landes Hessen 2006

(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 i n s g e s a m t	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
<i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾</i>	%	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
<i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i>	%	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: $W_{prod} = BIP / PEV$. — 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⁾	
					Schienen- 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				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
Wärme- und KWK-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
Industriekraftwerke	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 Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Sonstige
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	11 573	398	165	465	2 598	6 897	964	86
Schienenverkehr	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	1 753		27			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	441		129			
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 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	23	109	2	10	42	106
		Nichtenergetischer Verbrauch	43		4		2		27
		Statistische Differenz	44						
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch		45	23	105	2	8	42	79
	07 bis 33	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
	Schienenverkehr		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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10			1	10		
		Heiz- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				4		
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23						
		Heiz- und Kälteanlagen 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				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	Endenergieverbrauch	45	1 726	4 377	2 258	1 874	23	
		07	Erzbergbau	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	
		Straßenverkehr	77			17			
		Luftverkehr	78	1 707		2 131			
		Binnenschifffahrt	79	2	4 377				
		Verkehr insgesamt	80			12			
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	81	1 709	4 377	2 160				

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				Mill m³
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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	27			298
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	9			718
		Industriewärmekraftwerke	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		1 425
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24				
		Industriewärmekraftwerke	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	Erzbergbau	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. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			0	8
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58		1	0	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	0	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					
			Wasser- kraft	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-Verbraucher der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			331	3 901	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			186	5 142	
		Industriewärme- und KWK-Verbraucher	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-Verbraucher der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	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				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	Erzbergbau	46					
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47					
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49				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	Terajoule		
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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			1 516
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			1 767
		Industriewärmekraftwerke	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	
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	7 217		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 001		24 951
		Industriewärmekraftwerke	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				
ENDEENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	38 079		29 081	1 489
	07 Erzbergbau	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. besp. 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	
	Gewinnung 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	Erzbergbau	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	Getränkherstellung	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10		47	415	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			153	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 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			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
		Nichtenergetischer Verbrauch	43				81
		Statistische Differenz	44				
		Endenergieverbrauch	45	75 155	187 336	97 004	80 244
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	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	
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76		0	3 293	903
		Straßenverkehr	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	845			10 480
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	48			25 251
		Industriewärmekraftwerke	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		50 116
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24				
		Industriewärmekraftwerke	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	Erzbergbau	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. bsp. 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
		Gewinn. 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					
			Wasser- kraft	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-Verbraucher der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾				331	3 901	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)				186	5 142	
		Industriewärme- und KWK-Verbraucher					94	
		Kernkraftwerke						
		Wasserkraftwerke	1 614					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		2 457	878	1 633	5 575	
		Heizwerke ¹⁾				0	566	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung						
		Sonstige Energieerzeuger						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	1 614	2 457	878	2 150	15 278	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Verbraucher der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)						
		Industriewärme- und KWK-Verbraucher						
		Kernkraftwerke						
		Wasserkraftwerke						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen						
		Heizwerke ¹⁾						
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung						
		Sonstige Energieerzeuger						
		Umwandlungsausstoß insgesamt						
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau						
		Kraftwerke, Heizwerke						
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)						
		Sonstige Energieerzeuger				187		
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.				187		
		Fackel- u. Leitungsverluste				81		
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz			755		28 229	989
		Nichtenergetischer Verbrauch						
		Statistische Differenz						
		Endenergieverbrauch			755		28 229	989
	ENDENERGIEVERBRAUCH	07 Erzbau						
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau						
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden						
		10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln					125	
		11 Getränkeherstellung						
		12 Tabakverarbeitung						
		13 Herstellung von Textilien					0	
		14 Herstellung von Bekleidung						
		15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen					0	
		16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)					791	
		17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus					73	
		18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern						
		20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen						
		20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen					4	
		21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen						
		22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren					6	
		23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien						
		23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden					117	
		24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen						
		24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien						
		24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung						
		25 Herstellung von Metallerzeugnissen					15	
		26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen						
		27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen					60	
		28 Maschinenbau					2	
		29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen					34	
		30 Sonstiger Fahrzeugbau						
		31 Herstellung von Möbeln					91	
		32 Herstellung von sonstigen Waren						
		33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen					0	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.					1 320	
		Straßenverkehr					36	
		Luftverkehr					10 497	
		Binnenschifffahrt					25	
		Verkehr insgesamt					10 558	
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher			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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾		10			1 516		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		11			1 767		
		Industriewärmekraftwerke		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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾		23	25 981				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	10 804		24 951		
		Industriewärmekraftwerke		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	Erzbergbau	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. besp. 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			
	Gewinnung 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- energieträger	Sekundär- energieträger		
						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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	60 575	2 823	63 398
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	43 453	1 968	45 421
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23		25 981	25 981
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		35 755	35 755
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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	Endenergieverbrauch	45	200 585	620 429	821 014
07 Erzbergbau		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	
Schielenverkehr		77	36	5 364	5 400	
Straßenverkehr		78	10 814	166 842	177 656	
Luftverkehr		79		187 423	187 423	
Binnenschiffahrt		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 (ohne KWK) ¹⁾	10	1 554		11			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	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 (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	25	109	1	11	28	80
		Nichtenergetischer Verbrauch	43		4		2		20
		Statistische Differenz	44						
ENDENERGIEVERBRAUCH		Endenergieverbrauch	45	25	105	1	8	28	59
		07 Erzbergbau	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾			2	14	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)				5	
		Industriewärme- und Kälteanlagen					4
		Kernkraftwerke					
		Wasserkraftwerke					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen					
		Heizwerke ¹⁾				22	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung					
		Sonstige Energieerzeuger				36	
		Umwandlungseinsatz insgesamt			2	77	4
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾					
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)					
		Industriewärme- und Kälteanlagen					
		Kernkraftwerke					
		Wasserkraftwerke					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen					
		Heizwerke ¹⁾					
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung					
		Sonstige Energieerzeuger					
		Umwandlungsausstoß insgesamt					
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau					
		Kraftwerke, Heizwerke					
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)					
		Sonstige Energieerzeuger					
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.					
		Fackel- u. Leitungsverluste					
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 564	6 392	3 310	2 738
		Nichtenergetischer Verbrauch					3
		Statistische Differenz					
		Endenergieverbrauch	45	2 564	6 392	3 310	2 738
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau					
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau				4	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden					
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln				17	12
	11	Getränkeherstellung				4	
	12	Tabakverarbeitung					
	13	Herstellung von Textilien				1	
	14	Herstellung von Bekleidung					
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen					
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)				2	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus				4	
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern				1	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen				3	
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen				4	1
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen				2	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren				13	
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien				2	1
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden				10	16
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen					
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien				2	
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung					
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen				15	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen				3	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen				8	
	28	Maschinenbau				9	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen				3	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau					
	31	Herstellung von Möbeln				1	
	32	Herstellung von sonstigen Waren				2	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen				2	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			112	31
		Straßenverkehr			25		
		Luftverkehr	3	6 392			
		Binnenschifffahrt			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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10	29			358
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	2			862
		Industriewärmekraftwerke	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		1 710
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23				
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24				
		Industriewärmekraftwerke	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	Erzbergbau	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
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Verbraucher der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾				11	133	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)				6	175	
		Industriewärme- und KWK-Verbraucher					3	
		Kernkraftwerke						
		Wasserkraftwerke	55					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		84	30	56	190	
		Heizwerke ¹⁾					19	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung						
		Sonstige Energieerzeuger						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	55	84	30	73	521	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Verbraucher der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)						
		Industriewärme- und KWK-Verbraucher						
		Kernkraftwerke						
		Wasserkraftwerke						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen						
		Heizwerke ¹⁾						
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung						
		Sonstige Energieerzeuger						
		Umwandlungsausstoß insgesamt						
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau						
		Kraftwerke, Heizwerke						
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)						
		Sonstige Energieerzeuger				6		
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.				6		
		Fackel- u. Leitungsverluste				3		
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz			26		963	34
		Nichtenergetischer Verbrauch						
		Statistische Differenz						
		Endenergieverbrauch			26		963	34
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau						
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau						
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden						
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln					4	
	11	Getränkeherstellung						
	12	Tabakverarbeitung						
	13	Herstellung von Textilien						
	14	Herstellung von Bekleidung						
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen						
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)					27	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus					2	
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern						
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen						
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen						
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen						
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren						
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien						
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden					4	
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen						
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien						
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung						
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen					1	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen						
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen					2	
	28	Maschinenbau						
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen					1	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau						
	31	Herstellung von Möbeln					3	
	32	Herstellung von sonstigen Waren						
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen						
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.					45	
		Straßenverkehr					1	
		Luftverkehr					358	
		Binnenschifffahrt					1	
		Verkehr insgesamt					360	
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher			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	
1 000 t SKE							
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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			52	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			60	
		Industriewärmekraftwerke	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	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	886			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	369		851	
		Industriewärmekraftwerke	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	51	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43					
	Statistische Differenz	44					
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	4 677		992	51	
	07 Erzbergbau	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	32	
	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	18	
	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	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	51	
	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- energieträger	Sekundär- energieträger		
						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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	2 067	96	2 163
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	1 483	67	1 550
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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 Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23		886	886
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		1 220	1 220
		Industriewärme- und Kälteanlagen	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	Endenergieverbrauch	45	6 844	21 169	28 013
		07 Erzbergbau	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
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	
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	1 502	2 400	3 902	
Schiennverkehr		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		Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas, Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	Geothermie	Insgesamt
PRIMÄR- ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	1 614	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	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10	—	—	—	—	331	—	1 592	—	2	2 274	33	—	4 232
	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11	—	—	—	—	186	—	2 491	—	—	2 650	1	—	5 328
	Industriewärmekraftwerke (nur für Strom)	12	—	—	—	—	—	94	—	—	—	—	—	—	94
	Wasserkraftwerke	14	1 614	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 614
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15	—	2 457	878	—	1 633	1 268	3 991	316	—	—	—	—	10 543
	Fernheizwerke	16	—	—	—	—	—	—	180	—	—	386	—	—	566
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 614	2 457	878	—	2 150	1 362	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIE- VERBRAUCH	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	—	—	—	—	—	—	—	—	10 558	—	—	—	10 558
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81	—	—	—	755	—	—	16 130	—	221	—	—	989	18 095