



Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 2009/2008

Mai 2012

Hessische Energiebilanz 2009 und CO₂-Bilanz 2008

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, 2012

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 2009 nach Energieträgern	7
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1993 bis 2009 nach Verbrauchssektoren	7
Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen 2004 bis 2010	8
Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in Hessen 1992 bis 2008 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2009	9
Abb. 6: CO ₂ -Bilanz des Landes Hessen 2008	10
 Tabellenteil	
1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2009	11
2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2009 nach Energieträgern	12
3. Endenergieverbrauch 1990 bis 2009 nach Energieträgern	13
4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2009 nach Energieträgern	14
5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2009 nach Energieträgern	15
6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990 bis 2009 nach Energieträgern	16
7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2009 nach Verbrauchssektoren	17
8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2009	18
9. Bruttostromerzeugung in Hessen 1990 bis 2010 nach Energieträgern	19
10. Stromerzeugung in Hessen 1990 bis 2010 nach erneuerbaren Energieträgern	19
11. Energiebedingte CO ₂ -Emissionen in Hessen 1990 bis 2008 nach Sektoren	20
12. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2008 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
13. Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2008 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
 Anhang	
1. Hessische Energiebilanz 2009 - Angaben in spezifischen Mengeneinheiten	23
2. Hessische Energiebilanz 2009 - Angaben in Terajoule	28
3. Hessische Energiebilanz 2009 - Angaben in Steinkohleneinheiten	34
4. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2009	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 Pumpspeicherwerke nicht berücksichtigt, da es sich um einen Umwandlungsprozess von Strom handelt, der in der Umwandlungsbilanz in der Spalte Strom ausgewiesen wird. Als Umwandlungseinsatz wird der Pumpstromaufwand verbucht, als Umwandlungsausstoß die Pumpstromerzeugung.

Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

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

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

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

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

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

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

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

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

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

Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

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

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

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

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

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

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

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

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

Energiebedingte CO₂-Bilanz

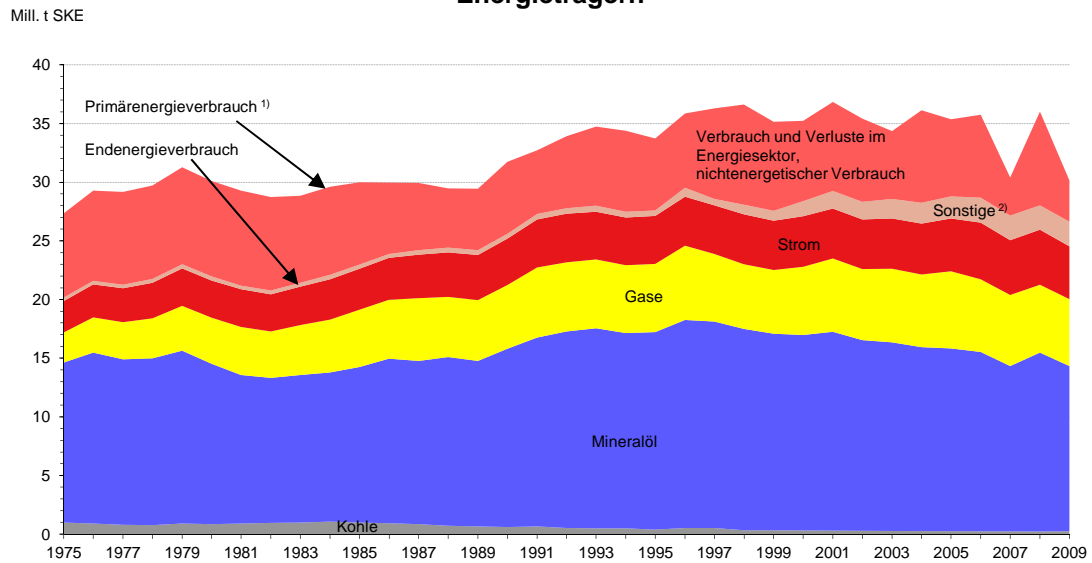
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO₂-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

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

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

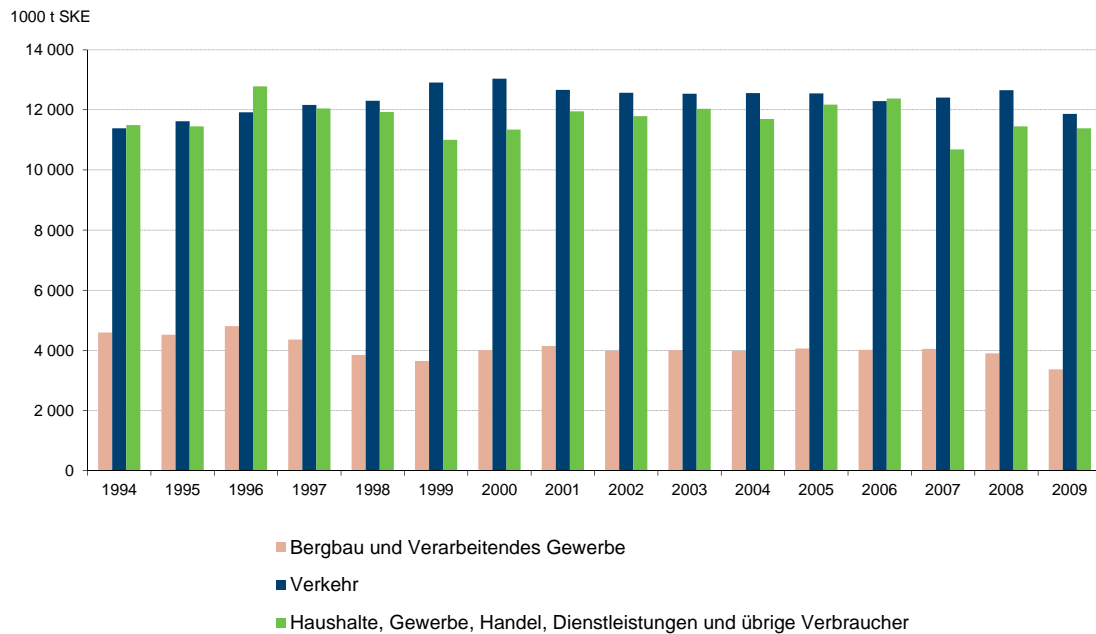
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2009 nach Energieträgern

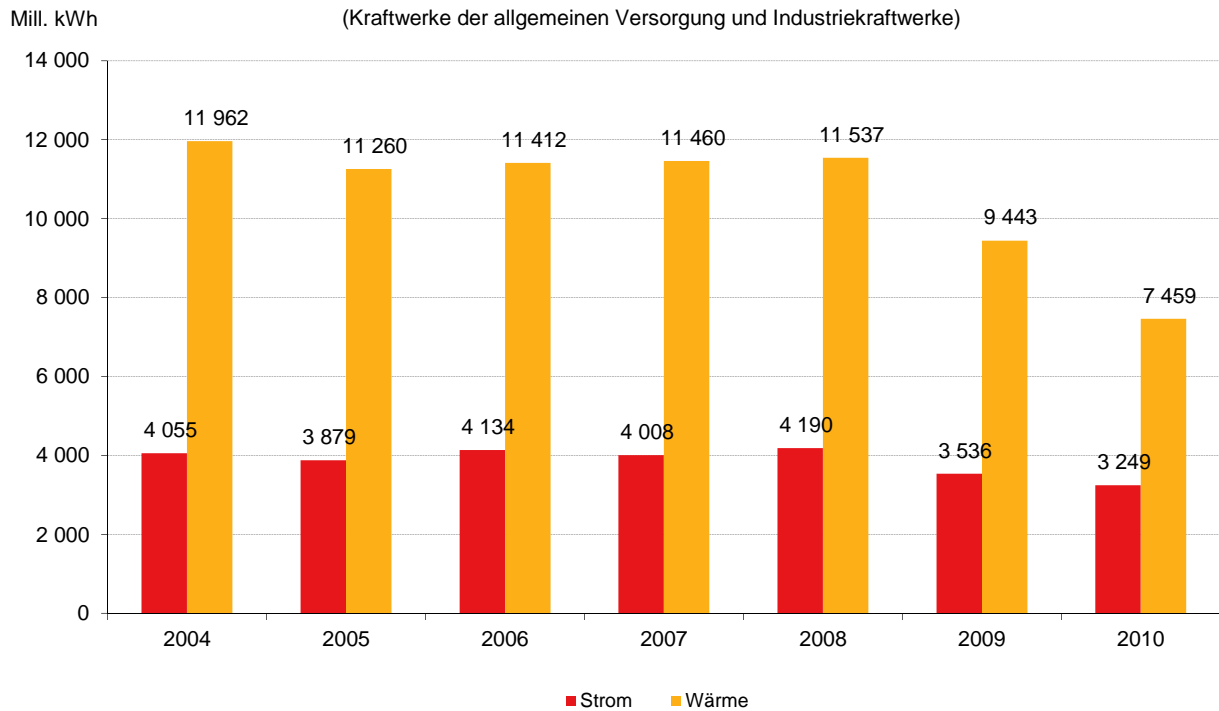


1) Ab 1985 nach der Wirkungsgradmethode berechnet.—2) Erneuerbare Energieträger, Fernwärme und fossile Abfälle.

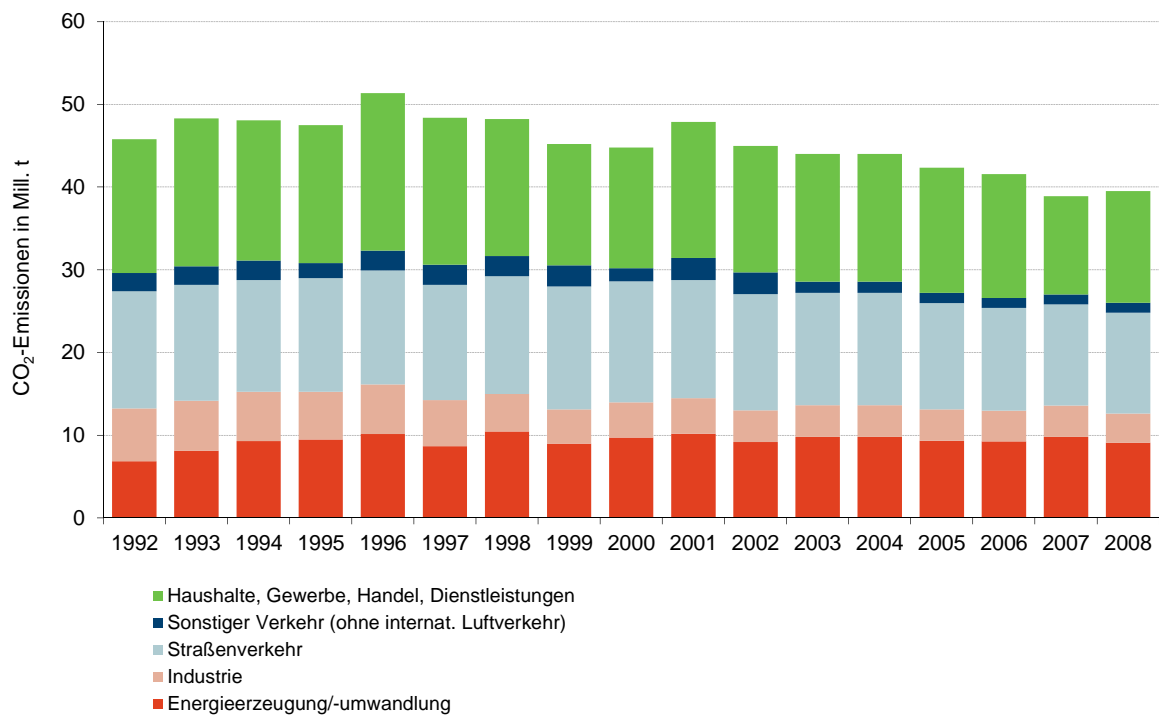
Abb. 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Hessen 1994 bis 2009 nach Verbrauchssektoren



**Abb. 3: Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung in Hessen
2004 bis 2010**



**Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen in Hessen von
1992 bis 2008 nach Verbrauchssektoren**



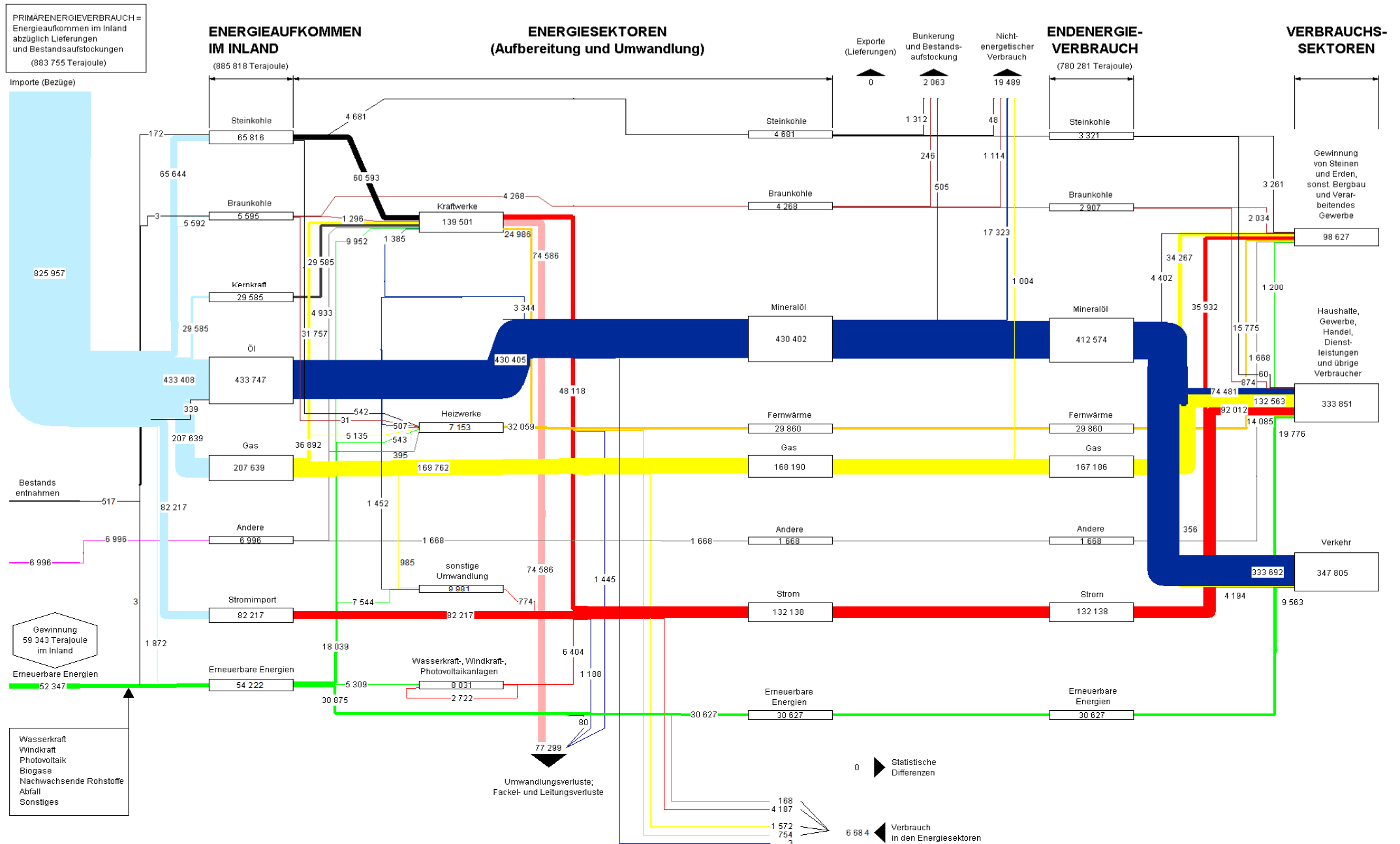


Abb. 5: Energieflussbild
des Landes Hessen 2009
(in Terajoule)

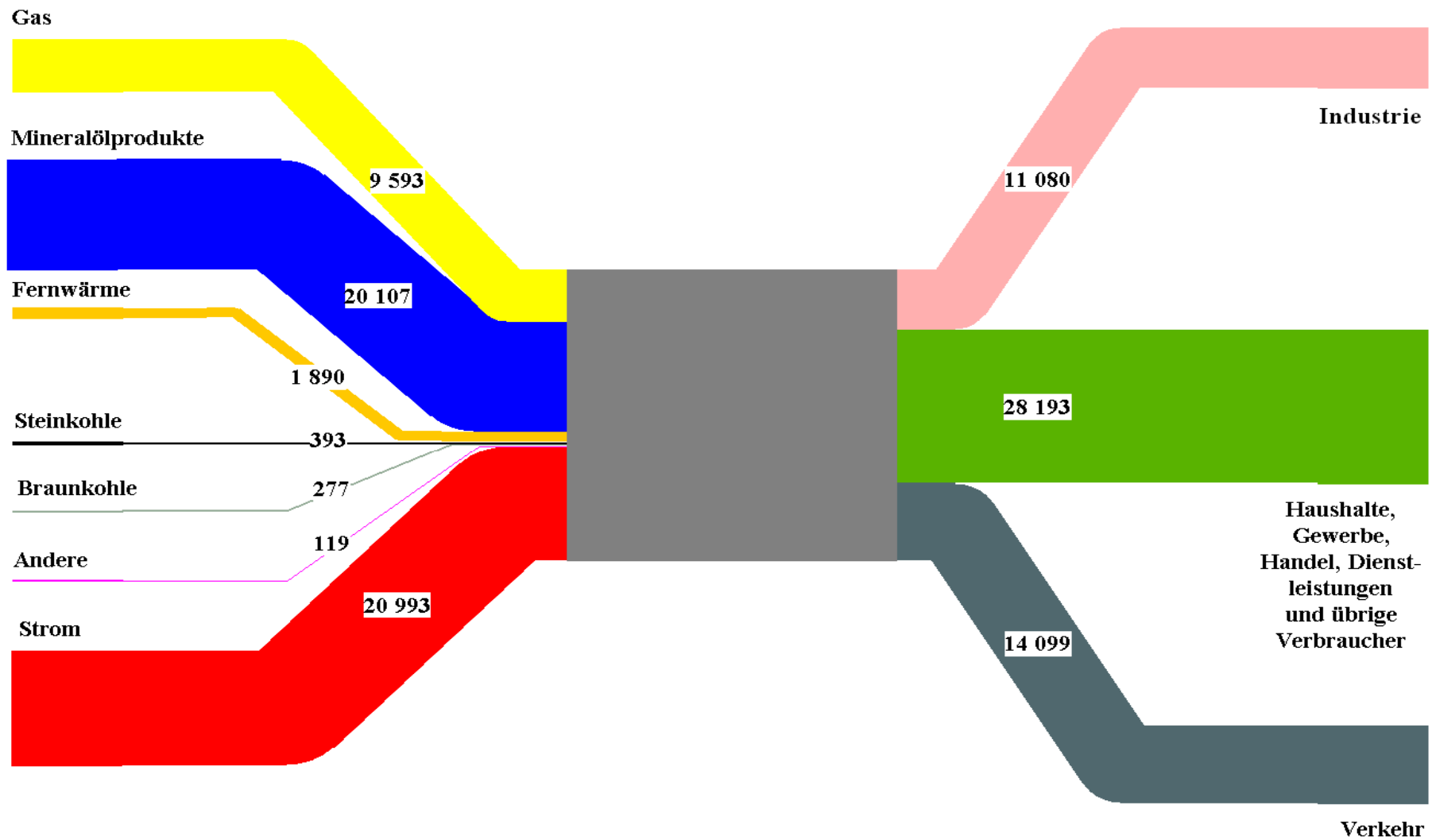


Abb. 6: CO₂-Bilanz
des Landes Hessen 2008

(in 1000 t CO₂)

1. Struktur des Energieverbrauchs von 1990 bis 2009

Jahr	Primärenergie- verbrauch insgesamt	darunter Gewinnung in Hessen	Verbrauch und Verluste im Energiesektor Statistische Differenzen	Nicht- energetischer Verbrauch	End- energie- verbrauch
Grundzahlen (Terajoule)					
1990	929 860	18 242	162 945	16 829	750 086
1995	988 380	11 316	163 393	16 239	808 748
2000	1 032 436	23 150	185 526	14 809	832 101
2005	1 036 955	35 685	180 621	12 883	843 451
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
2009	883 755	59 343	83 985	19 489	780 281
Grundzahlen (1000 t SKE)					
1990	31 727	622	5 560	574	25 593
1995	33 724	386	5 575	554	27 595
2000	35 227	790	6 330	505	28 392
2005	35 382	1 218	6 163	440	28 779
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
2009	30 154	2 025	2 866	665	26 624
Messzahlen (1990 = 100)					
1990	100	100	100	100	100
1995	106	62	100	96	108
2000	111	127	114	88	111
2005	112	196	111	77	112
2006	113	239	116	106	112
2007	96	274	49	91	106
2008	114	298	135	83	109
2009	95	325	52	116	104
Verhältniszahlen (in %)					
1990	100	2,0	17,5	1,8	80,7
1995	100	1,1	16,5	1,6	81,8
2000	100	2,2	18,0	1,4	80,6
2005	100	3,4	17,4	1,2	81,3
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
2009	100	6,7	9,5	2,2	88,3

2. Primärenergieverbrauch von 1990 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Kernenergie	Erneuerbare	Sonstige ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	929 860	53 951	16 390	469 094	179 622	164 628	5 986	40 189
1995	988 380	87 500	7 094	510 669	205 741	120 490	9 532	47 354
2000	1 032 436	82 832	5 630	505 602	207 428	165 197	20 157	45 590
2005	1 036 955	64 342	5 250	473 185	245 668	164 841	38 494	45 175
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
2009	883 755	64 504	5 349	433 243	207 639	29 585	54 222	89 213
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	31 727	1 841	559	16 006	6 129	5 617	204	1 371
1995	33 724	2 986	242	17 424	7 020	4 111	325	1 616
2000	35 227	2 826	192	17 252	7 078	5 637	688	1 556
2005	35 382	2 195	179	16 145	8 382	5 624	1 313	1 541
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
2009	30 154	2 201	183	14 783	7 085	1 009	1 850	3 044
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	106	162	43	109	115	73	159	118
2000	111	154	34	108	115	100	337	113
2005	112	119	32	101	137	100	643	112
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
2009	95	120	33	92	116	18	906	222
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	5,8	1,8	50,4	19,3	17,7	0,6	4,3
1995	100	8,9	0,7	51,7	20,8	12,2	1,0	4,8
2000	100	8,0	0,5	49,0	20,1	16,0	2,0	4,4
2005	100	6,2	0,5	45,6	23,7	15,9	3,7	4,4
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
2009	100	7,3	0,6	49,0	23,5	3,3	6,1	10,1

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

3. Endenergieverbrauch von 1990 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	750 086	9 661	7 935	445 567	158 745	623	116 418	11 137
1995	808 748	5 987	5 500	493 241	169 980	1 740	120 073	12 227
2000	832 101	4 795	4 253	488 632	170 455	13 723	125 849	24 394
2005	843 451	3 591	3 464	456 477	193 272	23 597	131 861	31 189
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
2009	780 281	3 321	2 907	412 574	167 186	30 627	132 138	31 528
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	25 593	330	271	15 203	5 416	21	3 972	380
1995	27 595	204	188	16 830	5 800	59	4 097	417
2000	28 392	164	145	16 672	5 816	468	4 294	832
2005	28 779	123	118	15 575	6 595	805	4 499	1 064
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
2009	26 624	113	99	14 077	5 705	1 045	4 509	1 076
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	100	100	100
1995	108	62	69	111	107	279	103	110
2000	111	50	54	110	107	2 203	108	219
2005	112	37	44	102	122	3 788	113	280
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
2009	104	34	37	93	105	4 916	114	283
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	1,3	1,1	59,4	21,2	0,1	15,5	1,5
1995	100	0,7	0,7	61,0	21,0	0,2	14,8	1,5
2000	100	0,6	0,5	58,7	20,5	1,6	15,1	2,9
2005	100	0,4	0,4	54,1	22,9	2,8	15,6	3,7
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
2009	100	0,4	0,4	53,0	21,5	3,9	17,0	4,0

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

4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes von 1990 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	136 754	8 485	5 878	14 841	62 454	.	43 744	1 351
1995	132 499	5 842	4 206	17 238	61 982	900	41 169	1 162
2000	117 446	4 645	3 393	10 086	48 366	.	40 954	10 002
2005	118 858	3 530	2 717	5 853	48 112	1 548	42 044	15 057
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
2009	98 626	3 261	2 034	4 402	34 266	1 288	35 932	17 443
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	4 666	290	201	506	2 131	.	1 493	46
1995	4 521	199	144	588	2 115	31	1 405	40
2000	4 007	158	116	344	1 650	.	1 397	341
2005	4 056	120	93	200	1 642	53	1 435	514
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
2009	3 365	111	69	150	1 169	44	1 226	595
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	.	100	100
1995	97	69	72	116	99	.	94	86
2000	86	55	58	68	77	.	94	740
2005	87	42	46	39	77	.	96	1 115
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
2009	72	38	35	30	55	.	82	1 291
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	6,2	4,3	10,9	45,7	.	32,0	1,0
1995	100	4,4	3,2	13,0	46,8	0,7	31,1	0,9
2000	100	4,0	2,9	8,6	41,2	.	34,9	8,5
2005	100	3,0	2,3	4,9	40,5	1,3	35,4	12,7
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
2009	100	3,3	2,1	4,5	34,7	1,3	36,4	17,7

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

5. Endenergieverbrauch des Verkehrs von 1990 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	310 232	—	—	303 974	—	.	6 258	—
1995	340 604	—	—	333 336	—	.	7 268	—
2000	382 035	—	—	374 777	—	508	6 750	—
2005	367 685	—	—	356 800	95	6 294	4 496	—
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	—
2009	347 805	—	—	333 692	356	9 563	4 194	—
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	10 585	—	—	10 372	—	.	214	—
1995	11 622	—	—	11 374	—	.	248	—
2000	13 035	—	—	12 788	—	17	230	—
2005	12 546	—	—	12 174	3	215	153	—
2006	12 296	—	—	11 716	5	407	167	—
2007	12 411	—	—	11 796	8	443	164	—
2008	12 659	—	—	12 130	11	360	158	—
2009	11 867	—	—	11 385	12	326	143	—
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	—	—	100	—	.	100	—
1995	110	—	—	110	—	.	116	—
2000	123	—	—	123	—	.	108	—
2005	119	—	—	117	—	.	72	—
2006	116	—	—	113	—	.	78	—
2007	117	—	—	114	—	.	77	—
2008	120	—	—	117	—	.	74	—
2009	112	—	—	110	—	.	67	—
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	—	—	98,0	—	.	2,0	—
1995	100	—	—	97,9	—	.	2,1	—
2000	100	—	—	98,1	—	0,1	1,8	—
2005	100	—	—	97,0	0,0	1,7	1,2	—
2006	100	—	—	95,3	0,0	3,3	1,4	—
2007	100	—	—	95,0	0,1	3,6	1,3	—
2008	100	—	—	95,8	0,1	2,8	1,2	—
2009	100	—	—	95,9	0,1	2,7	1,2	—

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

6. Endenergieverbrauch der Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher von 1990 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme ²⁾
Grundzahlen (Terajoule)								
1990	303 100	1 176	2 057	126 752	96 291	.	66 415	10 409
1995	335 645	145	1 294	142 667	107 998	840	71 636	11 065
2000	332 620	150	860	103 769	122 089	13 215	78 145	14 392
2005	356 908	61	747	93 824	145 065	15 755	85 324	16 132
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
2009	333 851	60	874	74 481	132 563	19 776	92 012	14 085
Grundzahlen (1000 t SKE)								
1990	10 342	40	70	4 325	3 286	.	2 266	355
1995	11 452	5	44	4 868	3 685	29	2 444	378
2000	11 349	5	29	3 541	4 166	451	2 666	491
2005	12 178	2	25	3 201	4 950	538	2 911	550
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
2009	11 391	2	30	2 541	4 523	675	3 140	481
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	100	100	100	100	.	100	100
1995	111	12	63	113	112	.	108	106
2000	110	13	42	82	127	.	118	138
2005	118	5	36	74	151	.	128	155
2006	120	5	38	78	141	.	142	161
2007	103	3	26	48	137	.	134	149
2008	111	3	40	68	132	.	136	130
2009	110	5	42	59	138	.	139	135
Verhältniszahlen (in %)								
1990	100	0,4	0,7	41,8	31,8	.	21,9	3,4
1995	100	0,0	0,4	42,5	32,2	0,3	21,3	3,3
2000	100	0,0	0,3	31,2	36,7	4,0	23,5	4,3
2005	100	0,0	0,2	26,3	40,6	4,4	23,9	4,5
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
2009	100	0,0	0,3	22,3	39,7	5,9	27,6	4,2

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

7. Endenergieverbrauch in Hessen von 1990 bis 2009 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
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
2009	3,4	11,9	6,2	5,7	11,4	26,7
Verhältniszahlen (in %)						
1990	18,3	41,2	25,7	15,6	40,5	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
2009	12,7	44,6	23,4	21,3	42,7	100

8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen von 1990 bis 2009

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Primärenergieverbrauch insgesamt	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 059 279	1 036 955	1 047 695	891 087	1 055 651	883 755
dar.: Regenerative Energie ¹⁾	TJ	5 986	9 532	20 157	34 076	38 494	50 600	50 852	52 618	54 222
<i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch ¹⁾</i>	%	<i>0,64</i>	<i>0,96</i>	<i>1,95</i>	<i>3,22</i>	<i>3,71</i>	<i>4,83</i>	<i>5,71</i>	<i>4,98</i>	<i>6,14</i>
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	342 687	356 908	362 666	313 031	335 635	333 851
dar.: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)	TJ	159 402	179 634	200 234	216 311	230 389	229 687	220 535	217 612	224 575
<i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i>	%	<i>52,6</i>	<i>53,5</i>	<i>60,2</i>	<i>63,1</i>	<i>64,6</i>	<i>63,3</i>	<i>70,5</i>	<i>64,8</i>	<i>67,3</i>
Energieproduktivität ²⁾	Mill. €/ PJ	...	164,62	177,35	187,92	195,28	198,50	241,43	209,68	245,00
Kohlendioxidemissionen ³⁾	Mill. t	50,3	56,1	56,0	54,8	54,4	53,2	50,9	52,2	...
Kohlendioxidemissionen ³⁾	t / E	8,8	9,4	9,2	9,0	8,9	8,7	8,4	8,6	...
Kohlendioxidemissionen, Sektor Verkehr ³⁾ – Verursacherbilanz –	1000 t	23 490	25 813	28 688	27 235	26 958	26 048	26 207	26 746	...

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

BIP = Bruttoinlandprodukt

PEV = Primärenergieverbrauch

TJ = Terajoule

PJ = Petajoule = 1000 Terajoule

E = Einwohner

9. Bruttostromerzeugung in Hessen von 1990 bis 2010 nach Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Grundzahlen (in Mill. kWh)										
Wasserkraft ¹⁾	816,4	1 023,8	943,7	1 172,6	1 029,4	736,1	1 343,9	1 222,5	1 042,6	1 069,3
Kernenergie	15 091,9	11 044,9	15 143,2	19 500,1	15 110,5	16 235,7	935,1	19 965,9	2 712,3	15 348,4
Braunkohle	738,0	155,4	93,1	69,7	84,1	88,3	100,5	117,7	77,3	69,4
Steinkohle	4 577,7	8 628,5	7 185,4	7 209,4	6 243,4	6 141,0	6 994,9	6 001,6	6 400,3	6 302,0
Erdgas und sonst. Gase	2 764,9	2 815,5	3 286,8	3 773,4	4 396,5	4 548,0	4 598,6	4 583,7	3 303,4	4 046,5
Übrige Energieträger	491,7	578,5	863,0	1 573,4	1 622,6	1 935,6	2 127,4	2 352,3	2 689,7	3 333,0
Bruttoerzeugung einschl. Einspeisung i n s g e s a m t ²⁾	24 480,6	24 246,6	27 515,2	33 298,6	28 486,5	29 684,7	16 100,4	34 243,7	16 225,6	30 168,5
Verhältniszahlen (in %)										
Wasserkraft ¹⁾	3,3	4,2	3,4	3,5	3,6	2,5	8,3	3,6	6,4	3,5
Kernenergie	61,6	45,6	55,0	58,6	53,0	54,7	5,8	58,3	16,7	50,9
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,2	0,3	0,3	0,6	0,3	0,5	0,2
Steinkohle	18,7	35,6	26,1	21,7	21,9	20,7	43,4	17,5	39,4	20,9
Erdgas und sonst. Gase	11,3	11,6	11,9	11,3	15,4	15,3	28,6	13,4	20,4	13,4
Übrige Energieträger	2,0	2,4	3,1	4,7	5,7	6,5	13,2	6,9	16,6	11,0
Bruttoerzeugung einschl. Einspeisung i n s g e s a m t ²⁾	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1) Einschl. der Erzeugung in Pumpspeicherkraftwerken. — 2) 1990 ohne Einspeisungen der sonstigen Marktteilnehmer ins Netz der allgemeinen Versorgung.

10. Stromerzeugung in Hessen 1990 bis 2010 nach erneuerbaren Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 ¹⁾	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Mill. kWh										
Wasserkraft ²⁾	126,8	347,2	338,6	377,2	384,7	393,1	479,8	447,5	458,1	526,2
Windkraft	—	33,1	215,6	481,8	503,2	578,4	701,7	682,4	663,7	648,3
Photovoltaik	—	0,1	0,7	32,6	64,1	110,7	161,1	244,2	352,9	603,3
Deponiegas	4,0	59,1	73,4	113,7	112,2	107,5	97,9	80,2	79,4	74,0
Klärgas	—	0,3	41,5	54,3	56,4	56,7	60,7	84,5	110,3	110,9
Biogas	—	—	3,5	30,0	27,0	53,6	73,4	93,8	244,2	315,2
Feste Biomasse	—	—	0,3	129,7	215,7	276,3	369,1	474,2	374,1	435,5
Biogener Anteil des Abfalls (einschl. Klärschlamm)	149,2	125,8	178,2	172,3	168,4	220,9	232,6	216,5	289,0	436,9
Sonstige ³⁾	—	0,4	—	0,5	1,3	7,6	16,1	26,7	48,9	47,5
I n s g e s a m t	280,0	566,0	851,8	1 392,1	1 533,0	1 804,8	2 192,4	2 350,0	2 620,6	3 197,8
Anteil der erneuerbaren Energieträger an der Bruttostromerzeugung ⁴⁾ in %	1,1	2,3	3,1	4,2	5,4	6,1	13,6	6,9	16,2	10,6

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

11. Energiebedingte CO₂-Emissionen in Hessen von 1990 bis 2008 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	43,2	6,7	6,1	15,1	0,1	13,3	1,3	0,2	15,3	7,3
1999	44,2	9,0	4,1	16,4	0,1	14,9	1,3	0,1	14,7	10,6
2000	44,8	9,7	4,3	16,2	0,1	14,6	1,3	0,1	14,6	11,4
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
2007	38,9	9,8	3,8	13,4	0,1	12,2	1,1	0,1	11,9	12,0
2008	39,5	9,1	3,5	13,4	0,1	12,2	1,1	0,0	13,5	12,6
Verhältniszahlen (in %)										
1990	100	15,5	14,1	35,0	0,2	30,8	3,0	0,5	35,4	X
1999	100	20,4	9,3	37,1	0,2	33,7	2,9	0,2	33,3	X
2000	100	21,7	9,6	36,2	0,2	32,6	2,9	0,2	32,6	X
2001	100	21,8	9,2	33,8	0,2	30,6	2,8	0,2	35,1	X
2002	100	21,1	8,7	35,2	0,2	32,0	3,0	0,2	35,0	X
2003	100	22,3	8,6	33,9	0,2	30,9	2,7	0,2	35,0	X
2004	100	23,4	8,8	34,5	0,2	31,5	2,5	0,2	33,6	X
2005	100	22,0	9,0	33,3	0,2	30,5	2,6	0,2	35,7	X
2006	100	22,4	8,9	32,7	0,2	29,8	2,6	0,2	36,1	X
2007	100	25,2	9,8	34,4	0,3	31,4	2,8	0,3	30,6	X
2008	100	23,0	8,9	33,9	0,3	30,9	2,8	0,0	34,2	X
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1999	102	134	68	109	77	112	96	47	96	145
2000	104	145	71	108	73	110	100	44	95	155
2001	108	152	71	105	71	107	95	42	107	153
2002	102	137	63	103	68	106	93	37	100	154
2003	102	146	63	100	65	102	92	39	101	157
2004	101	150	62	100	62	103	83	44	95	158
2005	98	139	63	95	54	97	84	49	99	165
2006	97	138	61	91	51	94	81	42	98	158
2007	90	146	63	90	51	92	81	25	78	164
2008	92	136	58	90	48	92	84	20	88	172

1) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 2) Nur inländischer Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2011). — 3) Einschl. militärischer Dienststellen. — 4) Internationaler Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2011).

**12. Effektive CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾
in Hessen 2008 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	5 158	4 296	34	120	587	121
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2 812	1 060	181	16	1 414	141
Industriekraftwerke	514	—	—	8	500	6
Heizwerke	430	58	27	48	276	21
Sonstige Energieerzeuger	108	—	—	78	30	—
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	81	—	—	—	81	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
Umwandlungsbereiche z u s a m m e n	9 103	5 414	242	270	2 888	289
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	3 492	390	195	436	2 352	119
Verkehr	26 037	—	—	26 019	18	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	13 526	3	82	6 298	7 143	—
Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n	43 055	393	277	32 753	9 513	119
I n s g e s a m t	52 158	5 807	519	33 023	12 401	408

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

**13. Effektive CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)
in Hessen 2008 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO₂)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Sonstige
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe	11 079	390	195	437	2 432	6 494	1 012	119
Schienenverkehr	763	—	—	54		709	—	—
Straßenverkehr	12 207	—	—	12 189	18	—	—	—
Luftverkehr	13 738	—	—	13 738	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	38	—	—	38	—	—	—	—
Verkehr z u s a m m e n	26 746	—	—	26 019	18	709	—	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	28 192	3	82	6 298	7 143	13 789	877	—
Emissionen i n s g e s a m t	66 017	372	277	32 754	9 593	20 992	1 889	23

1. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
			1000 t						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1							
	Bezüge	2	2 446	85		146	6	51	133
	Bestandsentnahmen	3		6					
	Energieaufkommen	4	2 446	91		146	6	51	133
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6	57			24			
Primärenergieverbrauch		7	2 389	91		122	6	51	133
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	1 836		1		0	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	509		116		6	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12						
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15						
		Heizwerke ¹⁾	16	21		3		0	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
	Umwandlungseinsatz insgesamt		20	2 366		120		6	
	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	91	2	6	45	133
	Nichtenergetischer Verbrauch		43		2		2		48
	Statistische Differenz		44						
	Endenergieverbrauch		45	23	89	2	4	45	86
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		1				
	11	Getränkherstellung	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	0	2			73
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				4		
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65		80				
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66						
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	0	8				
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68						
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69						
	28	Maschinenbau	70						
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71						
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72						
	31	Herstellung von Möbeln	73						
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74						
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75						
	Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	21	89	2	4		86
	Schienenverkehr		77						
	Straßenverkehr		78						
	Luftverkehr		79						
	Binnenschifffahrt		80						
	Verkehr insgesamt		81						
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	2			0	45	

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
			1000 t				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2	1 672	3 868	2 292	1 658	86
	Bestandsentnahmen	3			1		
	Energieaufkommen	4	1 672	3 868	2 293	1 658	86
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6				1	11
	Primärenergieverbrauch	7	1 672	3 868	2 293	1 657	75
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10		0	9	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			4	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12			0	
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16			12	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19			23	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			47	
	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			0	
		Sonstige Energieerzeuger	39				
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				
		Fackel- u. Leitungsverluste	41				
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	1 672	3 868	2 293	1 610
		Nichtenergetischer Verbrauch	43				60
		Statistische Differenz	44				
		Endenergieverbrauch	45	1 672	3 868	2 293	1 610
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46				
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47			1	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			13	
	11	Getränkeherstellung	50			4	
	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			2	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56			4	0
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			1	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58			3	
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59			3	1
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60			1	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61			8	
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62			1	
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63			9	14
	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			4	
	28	Maschinenbau	70			5	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			2	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72			0	
	31	Herstellung von Möbeln	73			1	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74			2	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75			1	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			77	15
		Straßenverkehr	77		16		
		Luftverkehr	78	1 654	2 147		
		Binnenschifffahrt	79	2	3 868		
		Verkehr insgesamt	80	1 656	3 868	2 187	
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	16	106	1 533	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
			1000 t				Mill. m ³
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2	52	54	313	127	5 904
	Bestandsentnahmen	3		3	9		
	Energieaufkommen	4	52	57	322	127	5 904
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	52	57	322	127	5 904
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾		25			137
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		8			568
		Industriewärme- und Kälteanlagen					198
		Kernkraftwerke					
		Wasserkraftwerke					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen					
		Heizwerke ¹⁾					146
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung					
		Sonstige Energieerzeuger			12		28
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	33	12		1 077
	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	33				
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau					
		Kraftwerke, Heizwerke					
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)				0	1
		Sonstige Energieerzeuger					44
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				45
		Fackel- u. Leitungsverluste					
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	52	24	310	4 782
		Nichtenergetischer Verbrauch		52	21	301	29
		Statistische Differenz					
		Endenergieverbrauch	45	3	9	127	4 753
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau					
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau				0	2
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden					
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln				0	86
	11	Getränkeherstellung					25
	12	Tabakverarbeitung					
	13	Herstellung von Textilien				0	11
	14	Herstellung von Bekleidung					0
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen					1
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)				0	1
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus				0	133
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern				0	7
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen			1	0	223
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen				0	29
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen				0	20
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren				0	53
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien					32
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		3	7	0	27
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen					76
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien				0	38
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung					0
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen				1	48
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen				0	9
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen				0	23
	28	Maschinenbau				0	33
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen				0	50
	30	Sonstiger Fahrzeugbau				0	5
	31	Herstellung von Möbeln					3
	32	Herstellung von sonstigen Waren				0	35
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen				0	4
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	3	8	3	974
		Straßenverkehr					
		Luftverkehr				45	10
		Binnenschifffahrt					
		Verkehr insgesamt	81			45	10
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84		1	78	3 769

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2009

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	1 651	2 389	2 099	2 358	42 827	1 023	
	Bezüge	2					1 872		
	Bestandsentnahmen	3					3		
	Energieaufkommen	4	1 651	2 389	2 099	2 358	44 702	1 023	
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6							
	Primärenergieverbrauch	7	1 651	2 389	2 099	2 358	44 702	1 023	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10				347	4 042	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11				186	5 201	
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	12					176	
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14	1 651					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15		2 389	1 269	1 576	5 968	
		Heizwerke ¹⁾	16				1	542	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 651	2 389	1 269	2 110	15 928	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Verwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24						
		Industriewärme- und KWK-Verwerke	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				168		
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				168		
		Fackel- u. Leitungsverluste	41				80		
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42			830		28 774	1 023
		Nichtenergetischer Verbrauch	43						
		Statistische Differenz	44						
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45			830		28 774	1 023
		07 Erzeugung v. Erzeugnissen	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					10	
		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					1		
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55					834		
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56					57		
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					2		
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					99		
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					83		
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68							
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69					60		
28 Maschinenbau		70							
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71					37		
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72							
31 Herstellung von Möbeln		73					99		
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					1 288		
Straßenverkehr		77					46		
Luftverkehr		78					9 446		
Binnenschifffahrt		79							
Verkehr insgesamt		80					71		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		81					9 563		
	84		830			17 923	1 023		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

1. Hessische Energiebilanz 2009

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				6 996
	Bezüge	2	22 838	29 585		
	Bestandsentnahmen	3				
	Energieaufkommen	4	22 838	29 585		6 996
	Lieferungen	5				
	Bestandsaufstockungen	6				
	Primärenergieverbrauch	7	22 838	29 585		6 996
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			2 407
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			2 463
		Industriewärmekraftwerke	12			63
		Kernkraftwerke	13	29 585		
		Wasserkraftwerke	14	756		
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15			
		Heizwerke ¹⁾	16			395
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18			
		Sonstige Energieerzeuger	19			
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	756	29 585	5 328
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	7 029		
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	2 673	25 110	
		Industriewärmekraftwerke	25	952		
		Kernkraftwerke	26	2 712		
		Wasserkraftwerke	27	1 042		
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	1 493		
		Heizwerke ¹⁾	29		6 949	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31			
		Sonstige Energieerzeuger	32	215		
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	16 116	32 059	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35			
		Kraftwerke, Heizwerke	36	1 101	754	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	4		
		Sonstige Energieerzeuger	39	58		
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	1 163	754	
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	330	1 445	
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	36 705	29 860	1 668
		Nichtenergetischer Verbrauch	43			
		Statistische Differenz	44			
ENDEENERGIEVERBRAUCH		Endenergieverbrauch	45	36 705	29 860	1 668
	07	Erzbergbau	46			
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	97		
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48			
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	629	44	
	11	Getränkeherstellung	50	156	63	
	12	Tabakverarbeitung	51			
	13	Herstellung von Textilien	52	58	47	
	14	Herstellung von Bekleidung	53	2		
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	6	1	
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	145	128	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	758	1	
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	146	2	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	1 899	5 950	844
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	348	1 158	
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	381	2 308	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 019	2 034	
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	52	28	
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	263	47	822
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	306		
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	635	275	1
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	6		
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	625	64	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	209	130	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	435	33	
	28	Maschinenbau	70	356	85	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 082	2 827	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	48	50	
	31	Herstellung von Möbeln	73	58	54	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74	166	37	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	91	409	
		Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	9 981	15 775	1 668
		Schienerverkehr	77	1 165		
		Straßenverkehr	78			
		Luftverkehr	79			
		Binnenschifffahrt	80			
		Verkehr insgesamt	81	1 165		
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	25 559	14 085	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2009

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	63 175	2 469		1 471	193	994	2 934
	Bestandsentnahmen	3		172			2		1
	Energieaufkommen	4	63 175	2 641		1 471	195	994	2 935
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6	1 312			246			
	Primärenergieverbrauch	7	61 863	2 641		1 225	195	994	2 935
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	47 621		14		3	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	12 972		1 166		114	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12						
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15						
		Heizwerke ¹⁾	16	542		25		5	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	61 135		1 205		122	
	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	728	2 641	20	195	872	2 935
		Nichtenergetischer Verbrauch	43		48		65		1 049
		Statistische Differenz	44						
		Endenergieverbrauch	45	728	2 593	20	130	872	1 886
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46						
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47						137
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48						
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49		30				
	11	Getränkeherstellung	50	2					
	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						142
	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	651	5	20			1 607
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				128		
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65		2 313				
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66						
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	15	246				
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68						
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69						
	28	Maschinenbau	70						
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71						
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72						
	31	Herstellung von Möbeln	73						
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74						
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75						
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	668	2 593	20	128		1 886
		Schienerverkehr	77						
		Straßenverkehr	78						
		Luftverkehr	79						
		Binnenschifffahrt	80						
		Verkehr insgesamt	81						
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	60			2	872	

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2009

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	72 795	165 550	98 467	70 979	3 482
	Bestandsentnahmen	3			27		
	Energieaufkommen	4	72 795	165 550	98 494	70 979	3 482
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6				43	462
	Primärenergieverbrauch	7	72 795	165 550	98 494	70 936	3 020
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10		0	375	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			182	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12			1	
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16			500	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19			967	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			2 025	
	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			3	
		Sonstige Energieerzeuger	39				
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40			3	
		Fackel- u. Leitungsverluste	41				
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	72 795	165 550	98 494	68 908
		Nichtenergetischer Verbrauch	43				2 426
		Statistische Differenz	44				
		Endenergieverbrauch	45	72 795	165 550	98 494	68 908
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46				
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47			60	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			533	
	11	Getränkeherstellung	50			154	
	12	Tabakverarbeitung	51				
	13	Herstellung von Textilien	52			31	
	14	Herstellung von Bekleidung	53			12	
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54			6	
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55			70	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56			188	5
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			24	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58			124	
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59			113	30
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60			34	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61			340	
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62			29	
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63			388	559
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64			0	
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65			50	
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66			9	
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67			407	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68			96	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			163	
	28	Maschinenbau	70			223	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			70	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72			21	
	31	Herstellung von Möbeln	73			36	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74			70	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75			46	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			3 299	594
		Straßenverkehr	77		666		
		Luftverkehr	78	72 003	92 252		
		Binnenschifffahrt	79	87	165 550		
		Verkehr insgesamt	80	72 090	93 962		
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	705	4 532	65 609	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2009

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	2 288	1 704	12 344	5 799	207 639
	Bestandsentnahmen	3		25	287	1	
	Energieaufkommen	4	2 288	1 729	12 631	5 800	207 639
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	2 288	1 729	12 631	5 800	207 639
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	783			4 818
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	43			19 976
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12				6 963
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16	7			5 135
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19		485		985
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	833	485		37 877
	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			0	39
		Sonstige Energieerzeuger	39				1 533
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				1 572
		Fackel- u. Leitungsverluste	41				
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 288	896	12 146	5 800
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 288	781	11 828	1 004
		Statistische Differenz	44				
		Endenergieverbrauch	45		115	318	5 800
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46				
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47			6	84
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			7	3 019
	11	Getränkeherstellung	50				874
	12	Tabakverarbeitung	51				
	13	Herstellung von Textilien	52			0	392
	14	Herstellung von Bekleidung	53				12
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54				20
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55			2	22
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56			2	4 693
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			2	255
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58		14	1	7 836
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59			2	1 027
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60			1	692
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61			6	1 864
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				1 129
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	115	261	3	956
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				2 657
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65			6	1 334
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66				7
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67			40	1 688
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68			2	324
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			21	805
	28	Maschinenbau	70			7	1 159
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			4	1 768
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72			0	186
	31	Herstellung von Möbeln	73				101
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74			5	1 231
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75			1	131
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	115	275	119	34 267
		Straßenverkehr	77				
		Luftverkehr	78			2 090	356
		Binnenschifffahrt	79				
		Verkehr insgesamt	80			2 090	356
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84		43	3 591	132 563

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2009

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	1 651	2 389	2 099	2 358	42 827	1 023
	Bezüge	2					1 872	
	Bestandsentnahmen	3					3	
	Energieaufkommen	4	1 651	2 389	2 099	2 358	44 702	1 023
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6						
	Primärenergieverbrauch	7	1 651	2 389	2 099	2 358	44 702	1 023
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾				347	4 042	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)				186	5 201	
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch					176	
		Kernkraftwerke						
		Wasserkraftwerke	1 651					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		2 389	1 269	1 576	5 968	
		Heizwerke ¹⁾				1	542	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung						
		Sonstige Energieerzeuger						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 651	2 389	1 269	2 110	15 928
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)						
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch						
		Kernkraftwerke						
		Wasserkraftwerke						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen						
		Heizwerke ¹⁾						
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung						
		Sonstige Energieerzeuger						
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33					
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau						
		Kraftwerke, Heizwerke						
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)						
		Sonstige Energieerzeuger				168		
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40			168		
		Fackel- u. Leitungsverluste				80		
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41		830		28 774	1 023
		Nichtenergetischer Verbrauch						
		Statistische Differenz						
		Endenergieverbrauch	45		830		28 774	1 023
		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					10	
		11 Getränkeherstellung						
		12 Tabakverarbeitung						
		13 Herstellung von Textilien					0	
		14 Herstellung von Bekleidung						
		15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen					1	
		16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)					834	
		17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus					57	
		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					2	
		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					99	
		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					83	
		26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen						
		27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen					60	
		28 Maschinenbau						
		29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen					37	
		30 Sonstiger Fahrzeugbau						
		31 Herstellung von Möbeln					99	
		32 Herstellung von sonstigen Waren						
		33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen					0	
ENDENERGIEVERBRAUCH		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76				1 288	
		Schienerverkehr					46	
		Straßenverkehr					9 446	
		Luftverkehr						
		Binnenschifffahrt					71	
		Verkehr insgesamt	81				9 563	
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84		830		17 923	1 023

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2009

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				6 996	
	Bezüge		2	82 217	29 585			
	Bestandsentnahmen		3					
	Energieaufkommen		4	82 217	29 585		6 996	
	Lieferungen		5					
	Bestandsaufstockungen		6					
	Primärenergieverbrauch		7	82 217	29 585		6 996	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾		10				2 407
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		11				2 463
		Industriewärmekraftwerke		12				63
		Kernkraftwerke		13		29 585		
		Wasserkraftwerke		14	2 722			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		15				
		Heizwerke ¹⁾		16				395
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung		18				
		Sonstige Energieerzeuger		19				
		Umwandlungseinsatz insgesamt		20	2 722	29 585		5 328
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾		23	25 304			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)		24	9 623		25 110	
		Industriewärmekraftwerke		25	3 427			
		Kernkraftwerke		26	9 763			
		Wasserkraftwerke		27	3 751			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		28	5 375			
		Heizwerke ¹⁾		29			6 949	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung		31				
		Sonstige Energieerzeuger		32	774			
		Umwandlungsausstoß insgesamt		33	58 018		32 059	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau		35				
		Kraftwerke, Heizwerke		36	3 964		754	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)		38	14			
		Sonstige Energieerzeuger		39	209			
	Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.		40	4 187		754		
		Fackel- u. Leitungsverluste		41	1 188		1 445	
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz		42	132 138		29 860	1 668
		Nichtenergetischer Verbrauch		43				
		Statistische Differenz		44				
		Endenergieverbrauch		45	132 138		29 860	1 668
07		Erzbergbau	46					
08		Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	349				
09		Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 264		44			
11	Getränkeherstellung	50	562		63			
12	Tabakverarbeitung	51						
13	Herstellung von Textilien	52	209		47			
14	Herstellung von Bekleidung	53	7					
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	22		1			
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	522		128			
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	2 729		1			
18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	526		2			
20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	6 836		5 950	844		
20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 253		1 158			
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 372		2 308			
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	3 668		2 034			
23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	187		28			
23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	947		47	822		
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 102					
24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 286		275	1		
24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	22					
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 250		64			
26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	752		130			
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 566		33			
28	Maschinenbau	70	1 282		85			
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	3 895		2 827			
30	Sonstiger Fahrzeugbau	72	173		50			
31	Herstellung von Möbeln	73	209		54			
32	Herstellung von sonstigen Waren	74	598		37			
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	328		409			
Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	35 932		15 775	1 668		
Schienenverkehr		77	4 194					
Straßenverkehr		78						
Luftverkehr		79						
Binnenschifffahrt		80						
Verkehr insgesamt		81	4 194					
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	92 012		14 085			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

2. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in Terajoule

Art der Angabe			Zeile	Energieträger insgesamt		
				davon		Summe
				Primär- energieträger	Sekundär- energieträger	
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	52 347	6 996	59 343	
	Bezüge	2	303 742	522 215	825 957	
	Bestandsentnahmen	3	3	514	517	
	Energieaufkommen	4	356 092	529 726	885 818	
	Lieferungen	5				
	Bestandsaufstockungen	6	1 558	505	2 063	
	Primärenergieverbrauch	7	354 534	529 221	883 755	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	56 842	3 568	60 410
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	39 501	2 802	42 303
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	7 139	64	7 203
		Kernkraftwerke	13	29 585		29 585
		Wasserkraftwerke	14	1 651	2 722	4 373
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	11 202		11 202
		Heizwerke ¹⁾	16	6 245	907	7 152
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18			
		Sonstige Energieerzeuger	19	985	1 452	2 437
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	153 149	11 514	164 663
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23		25 304	25 304
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		34 733	34 733
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25		3 427	3 427
		Kernkraftwerke	26		9 763	9 763
		Wasserkraftwerke	27		3 751	3 751
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		5 375	5 375
		Heizwerke ¹⁾	29		6 949	6 949
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31			
		Sonstige Energieerzeuger	32		774	774
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33		90 077	90 077
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35			
		Kraftwerke, Heizwerke	36		4 718	4 718
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	39	18	56
		Sonstige Energieerzeuger	39	1 701	209	1 909
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	1 740	4 944	6 684
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	80	2 633	2 713
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	199 565	600 206	799 771
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 004	18 485	19 489
		Statistische Differenz	44			
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	198 561	581 720	780 281
		07 Erzbergbau	46			
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	84	552	637
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48			
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49	3 030	2 878	5 908	
11 Getränkeherstellung		50	876	778	1 654	
12 Tabakverarbeitung		51				
13 Herstellung von Textilien		52	393	287	680	
14 Herstellung von Bekleidung		53	12	19	32	
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	21	29	50	
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	855	722	1 578	
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	4 750	2 925	7 675	
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	255	554	809	
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	7 836	13 769	21 605	
20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	1 029	2 556	3 585	
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	692	3 715	4 407	
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	1 870	6 191	8 061	
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	1 129	244	1 373	
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	1 727	4 754	6 481	
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	2 657	1 230	3 887	
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	1 334	4 932	6 266	
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66	7	31	38	
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	1 785	3 007	4 792	
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	324	981	1 304	
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	865	1 783	2 648	
28 Maschinenbau		70	1 159	1 596	2 755	
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	1 805	6 796	8 601	
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72	186	244	430	
31 Herstellung von Möbeln		73	200	299	498	
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	1 231	709	1 940	
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	131	784	915	
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	36 243	62 383	98 626	
Schienerverkehr		77	46	4 860	4 906	
Straßenverkehr		78	9 802	166 345	176 147	
Luftverkehr		79		165 637	165 637	
Binnenschifffahrt		80	71	1 044	1 115	
Verkehr insgesamt		81	9 919	337 886	347 805	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	152 400	181 452	333 851	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
			1000 t SKE						
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1							
	Bezüge	2	2 156	84		50	7	34	100
	Bestandsentnahmen	3		6			0		0
	Energieaufkommen	4	2 156	90		50	7	34	100
	Lieferungen	5							
	Bestandsaufstockungen	6	45			8			
	Primärenergieverbrauch	7	2 111	90		42	7	34	100
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	1 625		0		0	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	443		40		4	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12						
		Kernkraftwerke	13						
		Wasserkraftwerke	14						
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15						
		Heizwerke ¹⁾	16	18		1		0	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18						
		Sonstige Energieerzeuger	19						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	2 086		41		4	
	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	90	1	7	30	100
		Nichtenergetischer Verbrauch	43		2		2		36
		Statistische Differenz	44						
		Endenergieverbrauch	45	25	88	1	4	30	64
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46						
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47						5
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48						
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49		1				
	11	Getränkherstellung	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	0	1			55
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				4		
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65		79				
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66						
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1	8				
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68						
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69						
	28	Maschinenbau	70						
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71						
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72						
	31	Herstellung von Möbeln	73						
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74						
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75						
		Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	23	88	1	4		64
		Schienerverkehr	77						
		Straßenverkehr	78						
		Luftverkehr	79						
		Binnenschifffahrt	80						
		Verkehr insgesamt	81						
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	2			0	30	

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl
			1000 t SKE				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2	2 484	5 649	3 360	2 422	119
	Bestandsentnahmen	3			1		
	Energieaufkommen	4	2 484	5 649	3 361	2 422	119
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6				1	16
	Primärenergieverbrauch	7	2 484	5 649	3 361	2 420	103
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10		0	13	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			6	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12			0	
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16			17	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19			33	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20			69	
	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			0	
		Sonstige Energieerzeuger	39				
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40			0	
		Fackel- u. Leitungsverluste	41				
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	2 484	5 649	3 361	2 351
		Nichtenergetischer Verbrauch	43				83
		Statistische Differenz	44				
		Endenergieverbrauch	45	2 484	5 649	3 361	2 351
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46				
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47			2	
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			18	
	11	Getränkeherstellung	50			5	
	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			2	
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56			6	0
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			1	
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58			4	
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59			4	1
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60			1	
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61			12	
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62			1	
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63			13	19
	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			2	
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66			0	
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67			14	
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68			3	
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			6	
	28	Maschinenbau	70			8	
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			2	
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72			1	
	31	Herstellung von Möbeln	73			1	
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74			2	
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75			2	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76			113	20
		Straßenverkehr	77		23		
		Luftverkehr	78	2 457	3 148		
		Binnenschifffahrt	79	3	5 649		
		Verkehr insgesamt	80		36		
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	81	2 460	5 649	3 206	
			84	24		155	2 239

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl- und Mineralölprodukte				Gas
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas
			1000 t SKE				
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1					
	Bezüge	2	78	58	421	198	7 085
	Bestandsentnahmen	3		1	10	0	
	Energieaufkommen	4	78	59	431	198	7 085
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	78	59	431	198	7 085
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	27			164
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	1			682
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12				238
		Kernkraftwerke	13				
		Wasserkraftwerke	14				
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16	0			175
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19		17		34
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	28	17		1 292
	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			0	1
		Sonstige Energieerzeuger	39				52
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40				54
		Fackel- u. Leitungsverluste	41				
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	78	31	414	5 739
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	78	27	404	34
		Statistische Differenz	44				
		Endenergieverbrauch	45	4	11	198	5 704
ENDENERGIEVERBRAUCH	07	Erzbergbau	46				
	08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47			0	3
	09	Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48				
	10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49			0	103
	11	Getränkeherstellung	50				30
	12	Tabakverarbeitung	51				
	13	Herstellung von Textilien	52			0	13
	14	Herstellung von Bekleidung	53				0
	15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54				1
	16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55			0	1
	17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56			0	160
	18	Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57			0	9
	20.1	Herstellung von chemischen Grundstoffen	58		0	0	267
	20 ohne 20.1	Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59			0	35
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60			0	24
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61			0	64
	23.1-23.3	H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62				39
	23.4-23.9	Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	4	9	0	33
	24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64				91
	24.4-24.46+24.5	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65			0	46
	24.2, 24.3	Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66				0
	25	Herstellung von Metallerzeugnissen	67			1	58
	26	Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68			0	11
	27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69			1	27
	28	Maschinenbau	70			0	40
	29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71			0	60
	30	Sonstiger Fahrzeugbau	72			0	6
	31	Herstellung von Möbeln	73				3
	32	Herstellung von sonstigen Waren	74			0	42
	33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75			0	4
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	4	9	4	1 169
		Straßenverkehr	77				
		Luftverkehr	78			71	12
		Binnenschifffahrt	79				
		Verkehr insgesamt	80				
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	81			71	12
			84			1	4 523

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger					
			Wasser- kraft	Windkraft	Solar- energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige
			1000 t SKE					
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	56	82	72	80	1 461	35
	Bezüge	2					64	
	Bestandsentnahmen	3					0	
	Energieaufkommen	4	56	82	72	80	1 525	35
	Lieferungen	5						
	Bestandsaufstockungen	6						
	Primärenergieverbrauch	7	56	82	72	80	1 525	35
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾				12	138	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)				6	177	
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch					6	
		Kernkraftwerke						
		Wasserkraftwerke	56					
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen		82	43	54	204	
		Heizwerke ¹⁾				0	18	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung						
		Sonstige Energieerzeuger						
		Umwandlungseinsatz insgesamt	56	82	43	72	543	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Verbrauch (ohne KWK) ¹⁾						
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)						
		Industriewärme- und KWK-Verbrauch						
		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			28		982	35
		Nichtenergetischer Verbrauch						
		Statistische Differenz						
		Endenergieverbrauch			28		982	35
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					0	
	11	Getränkherstellung						
	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)					28	
	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					0	
	21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen						
	22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren					0	
	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					3	
	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					3	
	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					0	
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.					44	
		Schienerverkehr					2	
		Straßenverkehr					322	
		Luftverkehr						
		Binnenschifffahrt					2	
		Verkehr insgesamt					326	
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher			28		612	35

¹⁾ Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom- und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
1000 t SKE							
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1				239	
	Bezüge	2	2 805	1 009			
	Bestandsentnahmen	3					
	Energieaufkommen	4	2 805	1 009		239	
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6					
	Primärenergieverbrauch	7	2 805	1 009		239	
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	10			82	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11			84	
		Industriewärmekraftwerke	12			2	
		Kernkraftwerke	13		1 009		
		Wasserkraftwerke	14	93			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15				
		Heizwerke ¹⁾	16			13	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19				
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	93	1 009		182
	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	23	863			
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	328		857	
		Industriewärmekraftwerke	25	117			
		Kernkraftwerke	26	333			
		Wasserkraftwerke	27	128			
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	183			
		Heizwerke ¹⁾	29			237	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32	26			
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33	1 980		1 094	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35				
		Kraftwerke, Heizwerke	36	135		26	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	0			
		Sonstige Energieerzeuger	39	7			
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	143		26	
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	41		49	
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	4 509		1 019	57
		Nichtenergetischer Verbrauch	43				
		Statistische Differenz	44				
ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	4 509		1 019	57	
	07 Erzbergbau	46					
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	12				
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48					
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	77		2		
	11 Getränkeherstellung	50	19		2		
	12 Tabakverarbeitung	51					
	13 Herstellung von Textilien	52	7		2		
	14 Herstellung von Bekleidung	53	0				
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	1		0		
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	18		4		
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	93		0		
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	18		0		
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	233		203	29	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	43		40		
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	47		79		
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	125		69		
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	6		1		
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	32		2	28	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	38				
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	78		9	0	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	1				
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	77		2		
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	26		4		
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	53		1		
	28 Maschinenbau	70	44		3		
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	133		96		
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	6		2		
	31 Herstellung von Möbeln	73	7		2		
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	20		1		
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	11		14		
		Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	76	1 226		538	57
		Schienerverkehr	77	143			
		Straßenverkehr	78				
		Luftverkehr	79				
		Binnenschifffahrt	80				
		Verkehr insgesamt	81	143			
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	84	3 139		481	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

3. Hessische Energiebilanz 2009

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt				
			davon		Summe		
			Primär- energieträger	Sekundär- energieträger			
						1000 t SKE	
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	1 786	239	2 025		
	Bezüge	2	10 364	17 818	28 182		
	Bestandsentnahmen	3	0	18	18		
	Energieaufkommen	4	12 150	18 074	30 224		
	Lieferungen	5					
	Bestandsaufstockungen	6	53	17	70		
	Primärenergieverbrauch	7	12 097	18 057	30 154		
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	10	1 939	122	2 061	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	1 348	96	1 443	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	244	2	246	
		Kernkraftwerke	13	1 009		1 009	
		Wasserkraftwerke	14	56	93	149	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	382		382	
		Heizwerke ¹⁾	16	213	31	244	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	18				
		Sonstige Energieerzeuger	19	34	50	83	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	5 226	393	5 618	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾	23		863	863	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24		1 185	1 185	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25		117	117	
		Kernkraftwerke	26		333	333	
		Wasserkraftwerke	27		128	128	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28		183	183	
		Heizwerke ¹⁾	29		237	237	
		Raffinerien, Mineralölverarbeitung	31				
		Sonstige Energieerzeuger	32		26	26	
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33		3 073	3 073	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35				
		Kraftwerke, Heizwerke	36		161	161	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	1	2	
		Sonstige Energieerzeuger	39	58	7	65	
		Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	40	59	169	228	
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	3	90	93	
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	6 809	20 479	27 288	
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	34	631	665	
		Statistische Differenz	44				
	ENDENERGIEVERBRAUCH		Endenergieverbrauch	45	6 775	19 849	26 623
			07 Erzbergbau	46			
			08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	3	19	22
			09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48			
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49	103	98	202		
11 Getränkeherstellung		50	30	27	56		
12 Tabakverarbeitung		51					
13 Herstellung von Textilien		52	13	10	23		
14 Herstellung von Bekleidung		53	0	1	1		
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	1	1	2		
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	29	25	54		
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	162	100	262		
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	9	19	28		
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	267	470	737		
20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	35	87	122		
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	24	127	150		
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	64	211	275		
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	39	8	47		
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	59	162	221		
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	91	42	133		
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	46	168	214		
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66	0	1	1		
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	61	103	164		
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	11	33	45		
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	30	61	90		
28 Maschinenbau		70	40	54	94		
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	62	232	293		
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72	6	8	15		
31 Herstellung von Möbeln		73	7	10	17		
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	42	24	66		
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	4	27	31		
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.		76	1 237	2 129	3 365		
Schienenverkehr		77	2	166	167		
Straßenverkehr		78	334	5 676	6 010		
Luftverkehr		79		5 652	5 652		
Binnenschifffahrt		80	2	36	38		
Verkehr insgesamt		81	338	11 529	11 867		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		84	5 200	6 191	11 391		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2009
(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	1 651	2 389	1 269	830	2 358	3 634	25 051	868	8 014	5 192	68	1 023	52 347
	Einfuhr	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1 872	—	—	—	1 872
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	3
	Energieaufkommen im Inland	4	1 651	2 389	1 269	830	2 358	3 634	25 051	869	9 888	5 192	68	1 023	54 222
	Ausfuhr	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 651	2 389	1 269	830	2 358	3 634	25 051	869	9 888	5 192	68	1 023	54 222
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne HKW)	10	—	—	—	—	347	29	1 575	—	—	2 407	31	—	4 389
	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (nur HKW)	11	—	—	—	—	186	82	2 652	4	—	2 463	1	—	5 388
	Industriewärmekraftwerke (nur für Strom)	12	—	—	—	—	—	75	101	—	—	—	—	—	176
	Wasserkraftwerke	14	1 651	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 651
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15	—	2 389	1 269	—	1 576	3 392	1 764	775	—	—	36	—	11 201
	Fernheizwerke	16	—	—	—	—	1	—	216	3	—	322	—	—	542
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 651	2 389	1 269	—	2 110	3 577	6 308	783	—	5 192	68	—	23 347
	Umwandlungsausstoß insgesamt	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	—	—	—	—	168	—	—	—	—	—	—	—	168
	Fackel- und Leitungsverluste	41	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	80
	Energieangebot	42	—	—	—	830	—	57	18 743	86	9 888	—	—	1 023	30 627
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Statistische Differenzen	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45	—	—	—	830	—	57	18 743	86	9 888	—	—	1 023	30 627
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73	—	—	—	—	—	57	1 145	86	—	—	—	—	1 288
	Verkehr zusammen	78	—	—	—	—	—	—	—	—	9 563	—	—	—	9 563
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81	—	—	—	830	—	—	17 598	—	325	—	—	1 023	19 776