

Hessisches Statistisches Landesamt

HESSEN



STATISTIK HESSEN

## Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 6 - j 2010/2010

Juni 2013

# Hessische Energiebilanz 2010 und CO<sub>2</sub>-Bilanz 2010

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Hr. Walsdorfer	0611 3802-401
Hr. Pfennig	0611 3802-407
Hr. Fritz	0611 3802-418
E-Mail	energie@statistik-hessen.de
Telefax	0611 3802-495
Internet	<a href="http://www.statistik-hessen.de">http://www.statistik-hessen.de</a>

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2013

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

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

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

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

## Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b>	2
<b>Grafiken</b>	
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 <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1992 bis 2008 nach Verbrauchssektoren	8
Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2009	9
Abb. 6: CO <sub>2</sub> -Bilanz des Landes Hessen 2008	10
<b>Tabellenteil</b>	
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 <sub>2</sub> -Emissionen in Hessen 1990 bis 2008 nach Sektoren	20
12. Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Hessen 2008 nach Emittentensektoren und Energieträgern	21
13. Effektive CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hessen 2008 nach Emittentensektoren und Energieträgern	22
<b>Anhang</b>	
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 CO<sub>2</sub>-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](http://www.lak-energiebilanzen.de) veröffentlicht.

In der **Energiebilanz** werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern in einer Volkswirtschaft oder in einem Wirtschaftsgebiet für einen bestimmten Zeitraum möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen.

Als **Energieträger** werden alle Quellen verstanden, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Unterschieden wird nach Primär- und Sekundärenergieträgern.

**Primärenergieträger** sind Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. In der Energiebilanz Hessens sind das Steinkohle, Rohbraunkohle, Erdöl, Erdgas und die erneuerbaren Energieträger. Zu den Letztgenannten zählen u. a. Windkraft, Biomasse, Klärgas, Deponiegas und Wasserkraft sowie Solarenergie, soweit sie zur Strom- und Wärmeerzeugung verwendet werden.

**Umwandlung** bedeutet Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur der Energieträger. Als Umwandlungsprodukte fallen Sekundärenergieträger und nichtenergetisch verwendbare Produkte (Nichtenergieträger) an.

**Sekundärenergieträger** sind in dieser Bilanz Steinkohlenkoks, Braunkohlenkoks, -briketts, -staub und Trockenkohle, Motorenbenzin, Flugkraftstoffe, Dieselkraftstoffe, leichtes und schweres Heizöl, Petrolkoks, Flüssiggas, Strom und Fernwärme.

### Schema der Energiebilanz

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

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

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile:

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

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

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

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

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

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

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

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

### Umrechnungsfaktoren

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Einheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (m<sup>3</sup>), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J).

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

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

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

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

Den Angaben im **Umwandlungsbereich** und dem Eigenaufkommen an Energieträgern liegen zum großen Teil Heizwertbestimmungen der Unternehmen zugrunde. Die Energieträger, für die es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert gibt, werden seit Bilanzjahr 1995 in Abkehr von der zuvor verwendeten Substitutionsmethode und in Angleichung an internationale Konventionen mit der Wirkungsgradmethode bewertet.

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

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

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

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

#### Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

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

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

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

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

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

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

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

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

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

Unter „übrige Verbraucher“ werden erfasst:

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

### Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

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

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge

Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

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

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

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

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

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

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

## **Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Bilanz**

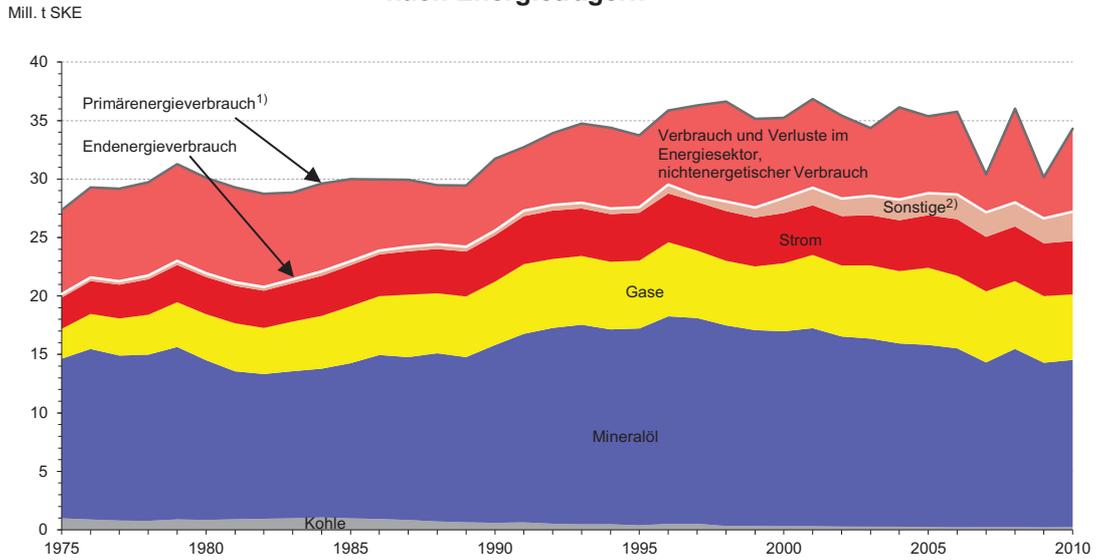
Die Energiebilanz bildet die Grundlage zur Berechnung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen Energieträgern mit spezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Umweltbundesamt einheitlich zur Verfügung gestellt.

Bei den CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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.

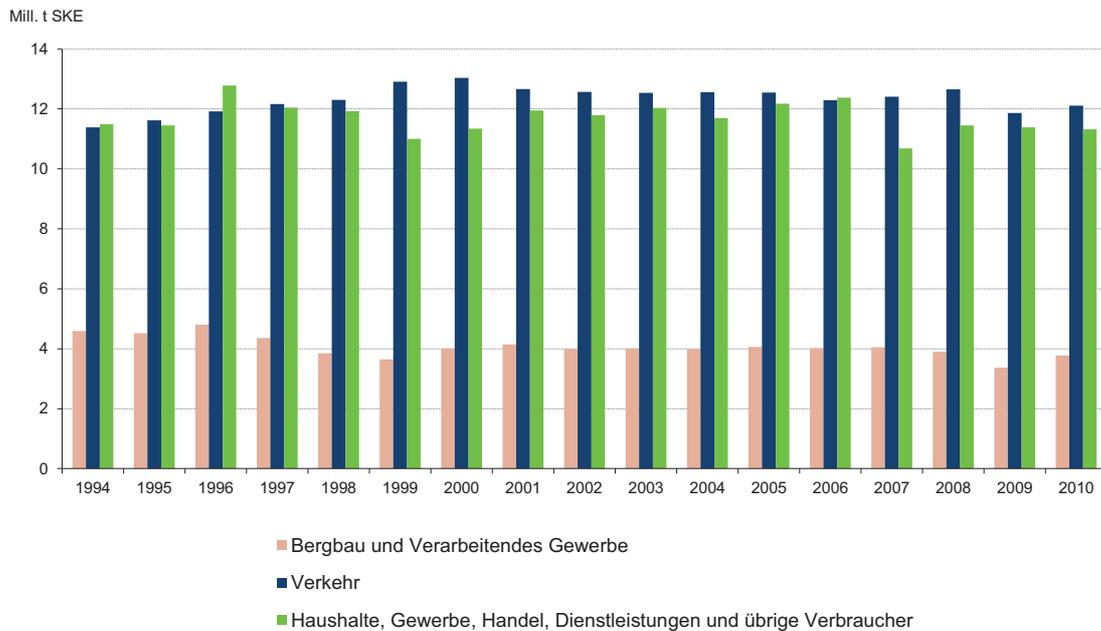
Beim Energieträger Strom erfolgt die Zuteilung der dem Endverbrauch anzurechnenden Emissionen auf der Basis eines nationalen Stromfaktors. Der Stromhandel mit dem Ausland ist hierbei berücksichtigt.

**Abb. 1: Primärenergieverbrauch in Hessen 1975 bis 2010  
nach Energieträgern**

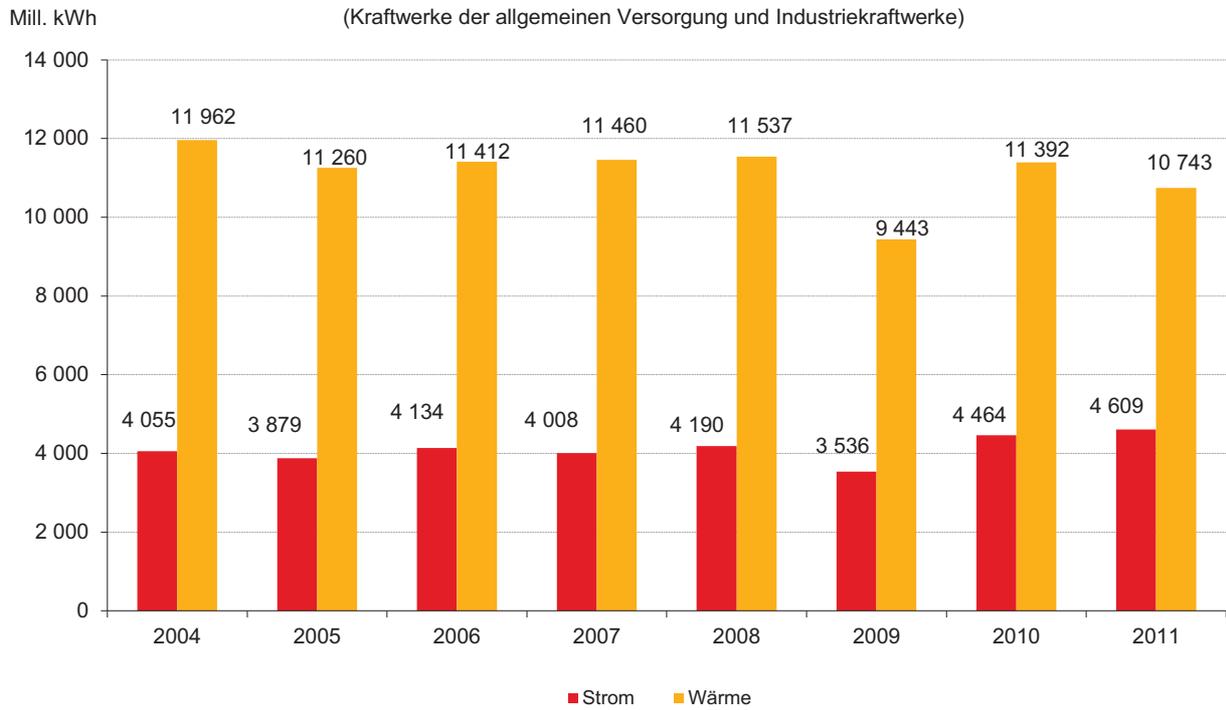


1) Ab 1985 nach der Wirkungsgradmethode berechnet. — 2) Erneuerbare Energieträger, Fernwärme und fossile Abfälle.

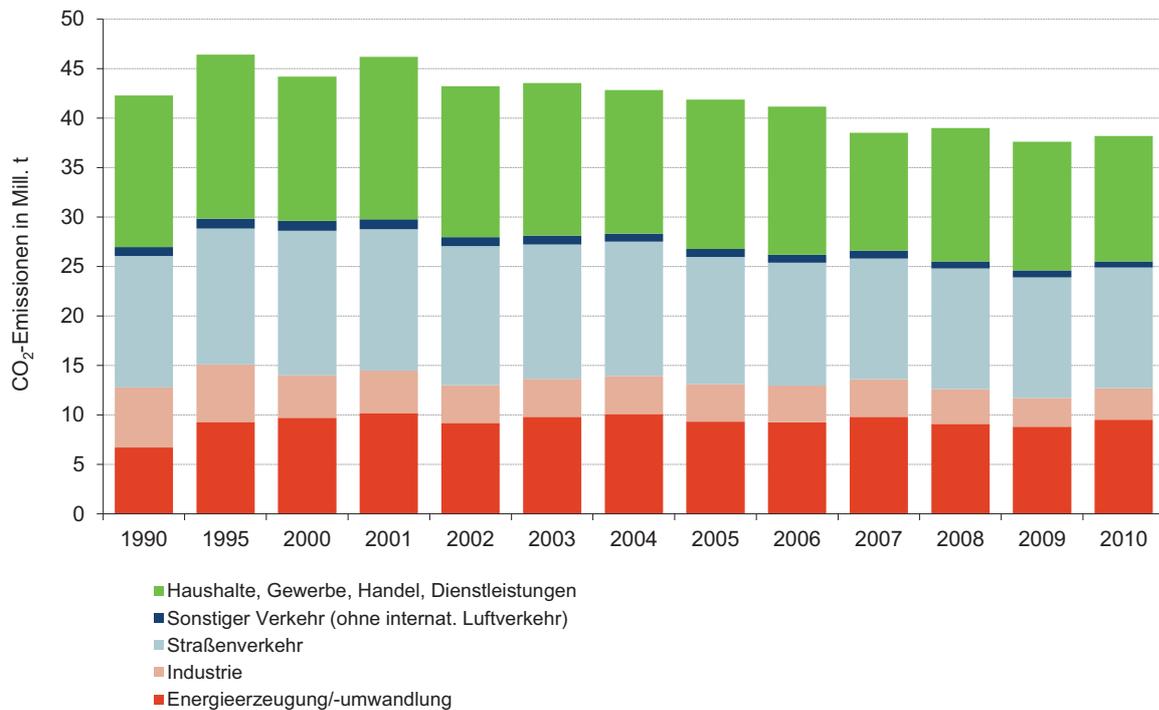
**Abb. 2: Endenergieverbrauch in Hessen 1994 bis 2010  
nach Verbrauchssektoren**



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



**Abb. 4: Entwicklung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen in Hessen 1990, 1995 und 2000 bis 2010 nach Verbrauchssektoren**



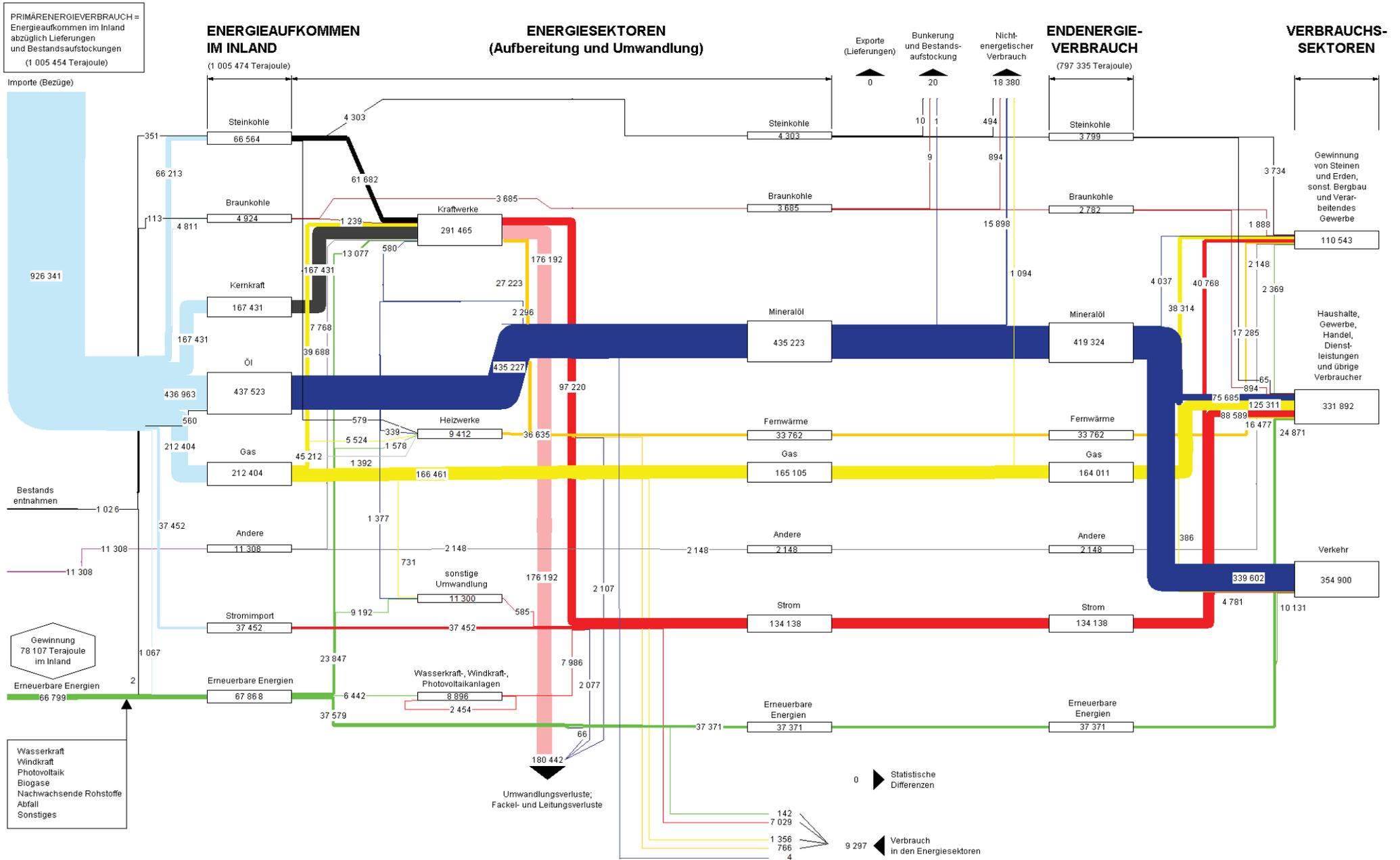


Abb. 5: Energieflussbild des Landes Hessen 2010 (in Terajoule)

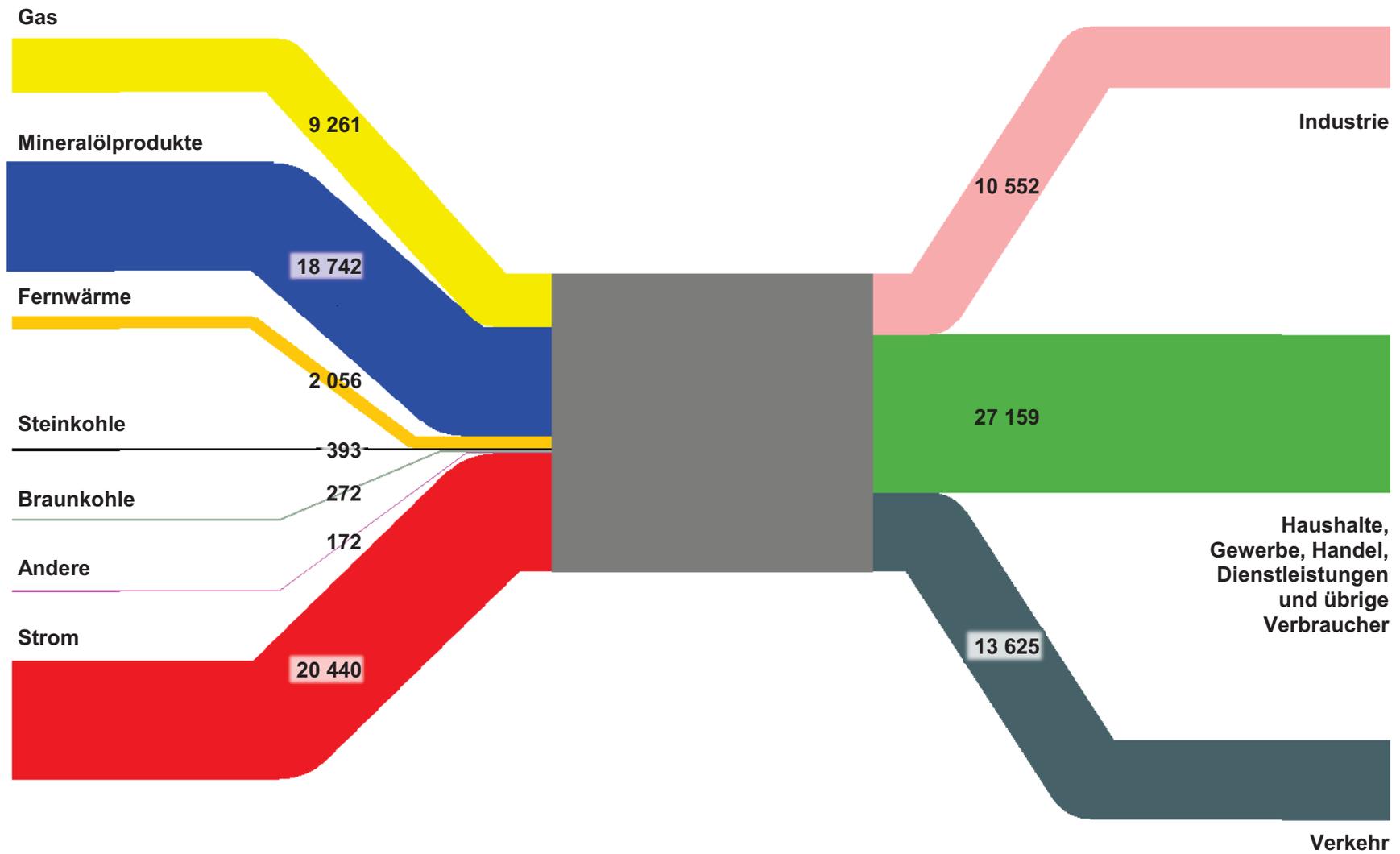


Abb. 6: CO<sub>2</sub>-Bilanz  
des Landes Hessen 2010

(in 1000 t CO<sub>2</sub>)

### 1. Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2010

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
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
2010	1 005 454	78 107	189 739	18 380	797 335
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
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
2010	34 307	2 665	6 474	627	27 206
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
2007	96	274	49	91	106
2008	114	298	135	83	109
2009	95	325	52	116	104
2010	108	428	116	109	106
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
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
2010	100	7,8	18,9	1,8	79,3

## 2. Primärenergieverbrauch 1990 bis 2010 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Kernenergie	Erneuerbare	Sonstige <sup>2)</sup>
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
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
2010	1 005 454	66 554	4 915	437 522	212 404	167 431	67 868	48 760
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
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
2010	34 307	2 271	168	14 929	7 247	5 713	2 316	1 664
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
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
2010	108	123	30	93	118	102	1 134	121
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
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
2010	100	6,6	0,5	43,5	21,1	16,7	6,7	4,8

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

### 3. Endenergieverbrauch 1990 bis 2010 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme <sup>2)</sup>
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
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
2010	797 335	3 799	2 782	419 324	164 011	37 371	134 138	35 910
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
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
2010	27 206	130	95	14 308	5 596	1 275	4 577	1 225
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
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
2010	106	39	35	94	103	5 999	115	322
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
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	52,9	21,4	3,9	16,9	4,0
2010	100	0,5	0,3	52,6	20,6	4,7	16,8	4,5

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

#### 4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2010 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme <sup>2)</sup>
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
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
2010	110 543	3 734	1 888	4 037	38 314	2 369	40 768	19 433
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
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
2010	3 772	127	64	138	1 307	81	1 391	663
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
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
2010	81	44	32	27	61	.	93	1 438
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
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
2010	100	3,4	1,7	3,7	34,7	2,1	36,9	17,6

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

### 5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990 bis 2010 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme <sup>2)</sup>
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	—
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	—
2010	354 900	—	—	339 602	386	10 131	4 781	—
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	—
2007	12 411	—	—	11 796	8	443	164	—
2008	12 659	—	—	12 130	11	360	158	—
2009	11 867	—	—	11 386	12	326	143	—
2010	12 109	—	—	11 587	13	346	163	—
Messzahlen (1990 = 100)								
1990	100	x	x	100	x	.	100	x
1995	110	x	x	110	x	.	116	x
2000	123	x	x	123	x	.	108	x
2005	119	x	x	117	x	.	72	x
2007	117	x	x	114	x	.	77	x
2008	120	x	x	117	x	.	74	x
2009	112	x	x	110	x	.	67	x
2010	114	x	x	112	x	.	76	x
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	—
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	—
2010	100	—	—	95,7	0,1	2,9	1,3	—

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 1990 bis 2010 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Erneuerbare	Strom	Fernwärme <sup>2)</sup>
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
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
2010	331 891	65	894	75 685	125 311	24 871	88 589	16 477
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
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
2010	11 324	2	31	2 582	4 276	849	3 023	562
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
2007	103	3	26	48	137	.	134	149
2008	111	3	40	68	132	.	136	130
2009	110	5	42	59	138	.	139	135
2010	109	6	43	60	130	.	133	158
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
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
2010	100	0,0	0,3	22,8	37,8	7,5	26,7	5,0

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

## 7. Endenergieverbrauch in Hessen 1990 bis 2010 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
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
2010	3,8	12,1	6,3	5,8	11,3	27,2
Verhältniszahlen (in %)						
1990	18,3	41,2	25,7	15,6	40,5	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
2010	14,0	44,5	23,2	21,3	41,5	100

### 8. Ausgewählte Energieindikatoren in Hessen 1990 bis 2010

Indikatoren	Einheit	1990	1995	2000	2004	2005	2007	2008	2009	2010
Primärenergieverbrauch insgesamt	TJ	929 860	988 380	1 032 436	1 059 279	1 036 955	891 087	1 055 651	883 755	1 005 454
dar.: Regenerative Energie <sup>1)</sup>	TJ	5 986	9 532	20 157	34 076	38 494	50 852	52 618	54 222	67 868
<i>Anteil regenerativer Energie am Primärenergieverbrauch<sup>1)</sup></i>	%	0,64	0,96	1,95	3,22	3,71	5,71	4,98	6,14	6,75
Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher	TJ	303 100	335 645	332 620	342 687	356 908	313 031	335 635	333 851	331 891
dar.: Leitungsgebundener Endenergieverbrauch privater Haushalte und Kleinverbraucher (Erdgas und Strom)	TJ	159 402	179 634	200 234	216 311	230 389	220 535	217 612	224 575	213 900
<i>Anteil der leitungsgebundenen Energieträger am Endenergieverbrauch der privaten Haushalte und Kleinverbraucher</i>	%	52,6	53,5	60,2	63,1	64,6	70,5	64,8	67,3	64,4
Energieproduktivität <sup>2)</sup>	Mill. € / PJ	...	164,62	177,35	184,83	191,97	233,63	211,27	242,07	219,46
Kohlendioxidemissionen <sup>3)</sup>	Mill. t	50,3	56,1	56,0	54,8	54,4	50,9	52,2	49,1	50,3
Kohlendioxidemissionen <sup>3)</sup>	t / E	8,8	9,4	9,2	9,0	8,9	8,4	8,6	8,1	8,3
Kohlendioxidemissionen, Sektor Verkehr <sup>3)</sup> – Verursacherbilanz –	1000 t	23 490	25 813	28 688	27 235	26 958	26 207	26 746	25 069	25 608

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

BIP = Bruttoinlandprodukt

PEV = Primärenergieverbrauch

TJ = Terajoule

PJ = Petajoule = 1000 Terajoule

E = Einwohner

### 9. Bruttostromerzeugung in Hessen 1990 bis 2011 nach Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Grundzahlen (in Mill. kWh)										
Wasserkraft <sup>1)</sup>	816,4	1 023,8	943,7	1 029,4	736,1	1 343,9	1 222,5	1 042,6	1 069,3	1 163,1
Kernenergie	15 091,9	11 044,9	15 143,2	15 110,5	16 235,7	935,1	19 965,9	2 712,3	15 348,4	3 967,6
Braunkohle	738,0	155,4	93,1	84,1	88,3	100,5	117,7	77,3	69,4	73,1
Steinkohle	4 577,7	8 628,5	7 185,4	6 243,4	6 141,0	6 994,9	6 001,6	6 400,3	6 302,0	6 010,8
Erdgas und sonst. Gase	2 764,9	2 815,5	3 286,8	4 396,5	4 548,0	4 598,6	4 583,7	3 303,4	4 046,5	3 873,2
Übrige Energieträger	491,7	578,5	863,0	1 622,6	1 935,6	2 127,4	2 352,3	2 689,7	3 333,0	4 141,4
Bruttoerzeugung einschl. Einspeisung i n s g e s a m t <sup>2)</sup>	24 480,6	24 246,6	27 515,2	28 486,5	29 684,7	16 100,4	34 243,7	16 225,6	30 168,5	19 229,2
Verhältniszahlen (in %)										
Wasserkraft <sup>1)</sup>	3,3	4,2	3,4	3,6	2,5	8,3	3,6	6,4	3,5	6,0
Kernenergie	61,6	45,6	55,0	53,0	54,7	5,8	58,3	16,7	50,9	20,6
Braunkohle	3,0	0,6	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,5	0,2	0,4
Steinkohle	18,7	35,6	26,1	21,9	20,7	43,4	17,5	39,4	20,9	31,3
Erdgas und sonst. Gase	11,3	11,6	11,9	15,4	15,3	28,6	13,4	20,4	13,4	20,1
Übrige Energieträger	2,0	2,4	3,1	5,7	6,5	13,2	6,9	16,6	11,0	21,5
Bruttoerzeugung einschl. Einspeisung i n s g e s a m t <sup>2)</sup>	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 2011 nach erneuerbaren Energieträgern

(Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer)

Energieträger	1990 <sup>1)</sup>	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mill. kWh										
Wasserkraft <sup>2)</sup>	126,8	347,2	338,6	384,7	393,1	479,8	447,5	458,1	526,2	349,9
Windkraft	—	33,1	215,6	503,2	578,4	701,7	682,4	663,7	648,3	883,3
Photovoltaik	—	0,1	0,7	64,1	110,7	161,1	244,2	352,9	603,3	973,5
Deponiegas	4,0	59,1	73,4	112,2	107,5	97,9	80,2	79,4	74,0	71,8
Klärgas	—	0,3	41,5	56,4	56,7	60,7	84,5	110,3	110,9	106,4
Biogas	—	—	3,5	27,0	53,6	73,4	93,8	244,2	315,2	412,1
Feste Biomasse	—	—	0,3	215,7	276,3	369,1	474,2	374,1	435,5	446,2
Biogener Anteil des Abfalls (einschl. Klärschlamm)	149,2	125,8	178,2	168,4	220,9	232,6	216,5	289,0	436,9	507,4
Sonstige <sup>3)</sup>	—	0,4	—	1,3	7,6	16,1	26,7	48,9	47,5	51,9
<b>I n s g e s a m t</b>	<b>280,0</b>	<b>566,0</b>	<b>851,8</b>	<b>1 533,0</b>	<b>1 804,8</b>	<b>2 192,4</b>	<b>2 350,0</b>	<b>2 620,6</b>	<b>3 197,8</b>	<b>3 802,5</b>
Anteil der erneuerbaren Energieträger an der Bruttostromerzeugung <sup>4)</sup> in %	1,1	2,3	3,1	5,4	6,1	13,6	6,9	16,2	10,6	19,8

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 CO<sub>2</sub>-Emissionen in Hessen 1990 bis 2010 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt <sup>1)</sup>	davon								Nachrichtl.: Inter- nationaler Luftverkehr <sup>4)</sup>
		Energie- erzeugung/ - umwandlung	Industrie	Verkehr	davon aus				Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienst- leistungen <sup>3)</sup>	
					Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr (national) <sup>2)</sup>	Binnen- schiff- fahrt		
Grundzahlen (in Mill. t)										
1990	42,3	6,7	6,1	14,2	0,1	13,3	0,6	0,2	15,3	8,0
2000	44,2	9,7	4,3	15,6	0,1	14,6	0,8	0,1	14,6	11,9
2002	43,2	9,2	3,8	14,9	0,1	14,0	0,7	0,1	15,3	11,8
2003	43,6	9,8	3,8	14,6	0,1	13,6	0,8	0,1	15,4	12,0
2004	42,8	10,1	3,8	14,4	0,1	13,6	0,6	0,1	14,5	12,0
2005	42,0	9,3	3,8	13,8	0,1	12,9	0,7	0,1	15,1	12,5
2006	41,3	9,3	3,7	13,3	0,1	12,4	0,7	0,1	15,0	12,0
2007	38,6	9,8	3,8	13,1	0,1	12,2	0,7	0,1	11,9	12,4
2008	39,0	9,1	3,5	12,9	0,1	12,2	0,6	0,0	13,5	13,1
2009	37,5	8,8	2,9	12,9	0,1	12,2	0,5	0,1	13,0	11,7
2010	38,3	9,5	3,2	12,9	0,1	12,2	0,5	0,1	12,7	12,0
Verhältniszahlen (in %)										
1990	100	15,8	14,4	33,6	0,2	31,4	1,4	0,5	36,2	x
2000	100	21,9	9,7	35,3	0,2	33,0	1,8	0,2	33,0	x
2002	100	21,3	8,8	34,5	0,2	32,4	1,6	0,2	35,4	x
2003	100	22,5	8,7	33,5	0,2	31,2	1,8	0,2	35,3	x
2004	100	23,6	8,9	33,6	0,2	31,8	1,4	0,2	33,9	x
2005	100	22,1	9,0	32,9	0,2	30,7	1,7	0,2	36,0	x
2006	100	22,5	9,0	32,2	0,2	30,0	1,7	0,2	36,3	x
2007	100	25,4	9,8	33,9	0,3	31,6	1,8	0,3	30,8	x
2008	100	23,3	9,0	33,1	0,3	31,3	1,5	0,0	34,6	x
2009	100	23,5	7,7	34,4	0,3	32,5	1,3	0,3	34,7	x
2010	100	24,8	8,4	33,7	0,3	31,9	1,3	0,3	33,2	x
Messzahlen (1990 = 100)										
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	104	145	70	110	100	110	133	50	95	149
2002	102	137	62	105	100	105	117	50	100	148
2003	103	146	62	103	100	102	133	50	101	150
2004	101	151	62	101	100	102	100	50	95	150
2005	99	139	62	97	100	97	117	50	99	156
2006	98	139	61	94	100	93	117	50	98	150
2007	91	146	62	92	100	92	117	50	78	155
2008	92	136	57	91	100	92	100	0	88	164
2009	89	131	48	91	100	92	83	50	85	146
2010	91	142	52	91	100	92	83	50	83	150

1) Ohne nichtenergetischen Verbrauch und ohne internationalen Luftverkehr. — 2) Nur inländischer Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2012). — 3) Einschl. militärischer Dienststellen. — 4) Internationaler Luftverkehr (Übernahme des jahresspezifischen Faktors aus dem NIR 2012).

**12. Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>1)</sup>  
in Hessen 2010 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	5 083	4 452	—	36	334	261
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 235	1 365	138	7	1 446	279
Industriekraftwerke	523	—	—	—	442	81
Heizwerke	500	55	—	25	309	111
Sonstige Energieerzeuger	95	—	—	54	41	—
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	76	—	—	—	76	—
Fackelverluste	—	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>9 512</b>	<b>5 872</b>	<b>138</b>	<b>122</b>	<b>2 648</b>	<b>732</b>
Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	3 189	386	183	302	2 146	172
Verkehr	24 881	—	—	24 859	22	—
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	12 677	6	89	5 565	7 017	—
<b>Endenergieverbrauchsbereiche z u s a m m e n</b>	<b>40 747</b>	<b>392</b>	<b>272</b>	<b>30 726</b>	<b>9 185</b>	<b>172</b>
<b>I n s g e s a m t</b>	<b>50 259</b>	<b>6 264</b>	<b>410</b>	<b>30 848</b>	<b>11 833</b>	<b>904</b>

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

**13. Effektive CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)  
in Hessen 2010 nach Emittentensektoren und Energieträgern**

(Angaben in 1000 t CO<sub>2</sub>)

Emittentensektor	Emissionen insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme	Sonstige
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>10 552</b>	<b>386</b>	<b>183</b>	<b>302</b>	<b>2 222</b>	<b>6 234</b>	<b>1 053</b>	<b>172</b>
Schienenverkehr	778	—	—	51	—	727	—	—
Straßenverkehr	12 249	—	—	12 227	22	—	—	—
Luftverkehr	12 511	—	—	12 511	—	—	—	—
Küsten- und Binnenschifffahrt	70	—	—	70	—	—	—	—
<b>Verkehr z u s a m m e n</b>	<b>25 608</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>24 859</b>	<b>22</b>	<b>727</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>27 158</b>	<b>6</b>	<b>89</b>	<b>5 565</b>	<b>7 017</b>	<b>13 478</b>	<b>1 003</b>	<b>—</b>
<b>Emissionen i n s g e s a m t</b>	<b>63 318</b>	<b>392</b>	<b>272</b>	<b>30 726</b>	<b>9 261</b>	<b>20 439</b>	<b>2 056</b>	<b>172</b>

**1. Hessische Energiebilanz 2010**  
Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
			1000 t						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	2 444	114	—	81	3	56	123
	Bestandsentnahmen	3	18	—	—	13	0	—	—
	Energieaufkommen	4	2 462	114	—	94	3	56	123
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	0	—	—	—	—	0
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 462</b>	<b>114</b>	<b>—</b>	<b>94</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>123</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	1 839	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	572	—	—	94	—	10
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	23	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>2 434</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>94</b>	<b>—</b>	<b>10</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>114</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>123</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	9	5	—	—	3	—	37
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>19</b>	<b>109</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>46</b>	<b>86</b>
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	4	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	0	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. 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	—	—	—	—	—	7	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	17	—	—	—	—	75	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	98	—	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	0	10	—	—	—	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	—	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	—	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	—	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>17</b>	<b>109</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>86</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>46</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte					
			Otto-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			1000 t					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	1 597	3 986	2 402	1 659	18	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	8	2	
	Energieaufkommen	4	1 597	3 986	2 402	1 667	20	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 597</b>	<b>3 986</b>	<b>2 402</b>	<b>1 667</b>	<b>20</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	11	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	2	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	0	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	8	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	17
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>1 597</b>	<b>3 986</b>	<b>2 402</b>	<b>1 628</b>	<b>20</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	14	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>1 597</b>	<b>3 986</b>	<b>2 402</b>	<b>1 628</b>	<b>6</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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	—	—	—	12	0	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	3	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	0	0	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	0	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	0	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	2	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	4	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	3	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	3	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	9	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	0	0	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	6	5	
	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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	10	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	2	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	5	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	0	5	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	1	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	1	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	1	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	1	—	
		<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>6</b>
		Schienerverkehr	77	—	—	16	—	—
		Straßenverkehr	78	1 579	—	2 256	—	—
	Luftverkehr	79	2	3 986	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	22	—	—	
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 581</b>	<b>3 986</b>	<b>2 295</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	<b>107</b>	<b>1 553</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
							1000 t	
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	59	29	314	122	6 039	
	Bestandsentnahmen	3	—	4	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	59	33	314	122	6 039	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	0	—	
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	<b>314</b>	<b>122</b>	<b>6 039</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	—	170
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	—	734
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	225
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	157
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	16	—	21
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	<b>1 307</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	1	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	37	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>		<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>38</b>	
<b>ENERGIEANGEBOT</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	<b>298</b>	<b>122</b>	<b>4 694</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	59	32	286	0	31	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>122</b>	<b>4 663</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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	89	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	27	
	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	142	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	8	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	1	0	247	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	35	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	26	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	0	59	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	0	33	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	1	9	0	26	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	97	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	40	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	0	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	1	55	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	9	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	1	29	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	36	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	60	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	5	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	3	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	41	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	4	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1 089</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	35	11	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>35</b>	<b>11</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>83</b>	<b>3 563</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
									Terajoule
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	1 897	2 334	3 123	2 093	56 215	1 137	
	Bezüge	2	—	—	—	—	1 067	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	2	—	
	Energieaufkommen	4	1 897	2 334	3 123	2 093	57 284	1 137	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>1 897</b>	<b>2 334</b>	<b>3 123</b>	<b>2 093</b>	<b>57 284</b>	<b>1 137</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungsseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	205	5 089	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	110	6 682	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	991	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 897	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	2 334	2 211	1 570	7 622	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	0	1 578	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungsseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 897</b>	<b>2 334</b>	<b>2 211</b>	<b>1 885</b>	<b>21 962</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	142	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>142</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste		41	—	—	—	66	—	—	
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>		<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>35 322</b>	<b>1 137</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch		43	—	—	—	—	—	—	
Statistische Differenz		44	—	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>35 322</b>	<b>1 137</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	1	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	748	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	112	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	873	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	371	—	
	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	—	—	—	—	25	—	
	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	—	—	—	—	46	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	124	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	0	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	0	—	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>		<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 369</b>	<b>—</b>
	Schienenverkehr		77	—	—	—	—	44	—
	Straßenverkehr		78	—	—	—	—	10 025	—
Luftverkehr		79	—	—	—	—	—	—	
Binnenschifffahrt		80	—	—	—	—	62	—	
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 131</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>22 822</b>	<b>1 137</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 1. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in spezifischen Mengeneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Mill. kWh	Terajoule			
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	11 308	
	Bezüge	2	10 403	167 431	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	—	—	—	11 308	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>10 403</b>	<b>167 431</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 308</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 267
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	3 490
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	1 011
		Kernkraftwerke	13	—	167 431	—	—
		Wasserkraftwerke	14	682	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 392
		Raffinerien	18	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>682</b>	<b>167 431</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	7 117	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	3 249	—	27 487	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	1 292	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	15 348	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	1 069	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	1 831	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	9 148	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	163	—	—	—
		<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>30 068</b>	<b>—</b>	<b>36 635</b>	<b>—</b>
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	1 894	—	766	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	4	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	54	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>1 952</b>	<b>—</b>	<b>766</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	577	—	2 107	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>37 260</b>	<b>—</b>	<b>33 762</b>	<b>2 148</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>37 260</b>	<b>—</b>	<b>33 762</b>	<b>2 148</b>	
	07 Erzbau	46	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	100	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	643	—	48	—	
	11 Getränkeherstellung	50	154	—	66	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	66	—	48	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	3	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	5	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	147	—	193	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	812	—	139	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	147	—	14	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	2 388	—	5 597	1 871	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	406	—	1 456	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	412	—	2 571	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	1 144	—	2 364	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	52	—	35	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	279	—	53	275	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	418	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	743	—	287	2	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	5	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	740	—	157	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	224	—	139	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	479	—	52	—	
	28 Maschinenbau	70	399	—	114	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	1 180	—	3 353	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	50	—	65	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	60	—	53	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	177	—	48	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	90	—	433	—	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>11 324</b>	<b>—</b>	<b>17 285</b>	<b>2 148</b>	
	Schienerverkehr	77	1 328	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>1 328</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>24 608</b>	<b>—</b>	<b>16 477</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 2. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
			Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	62 861	3 352	—	1 008	83	1 013	2 707
	Bestandsentnahmen	3	351	—	—	112	1	—	—
	Energieaufkommen	4	63 212	3 352	—	1 120	84	1 013	2 707
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	10	—	—	—	—	9
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>63 212</b>	<b>3 342</b>	<b>—</b>	<b>1 120</b>	<b>84</b>	<b>1 013</b>	<b>2 698</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	47 208	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	11	14 474	—	—	1 120	—	119
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	12	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	13	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	15	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	16	579	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	18	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	19	—	—	—	—	—	—
	Sonstige Energieerzeuger	20	—	—	—	—	—	—	
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>62 261</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 120</b>	<b>—</b>	<b>119</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	24	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	25	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	26	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	28	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	29	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	31	—	—	—	—	—	—
Raffinerien		32	—	—	—	—	—	—	
Sonstige Energieerzeuger	33	—	—	—	—	—	—		
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>951</b>	<b>3 342</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>84</b>	<b>894</b>	<b>2 698</b>
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	340	154	—	—	84	—	810
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>611</b>	<b>3 188</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>894</b>	<b>1 888</b>
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	91	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	22	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	0	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. 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	—	—	—	—	—	154	
	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	532	—	—	—	—	1 643	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	2 859	—	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	14	307	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	—	—	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>546</b>	<b>3 188</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 888</b>
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>65</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>894</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 2. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte					
			Otto-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Diesel-kraft-stoffe	Leichtes Heizöl	Schweres Heizöl	
			Terajoule					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	69 538	170 601	103 161	71 022	734	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	314	80	
	Energieaufkommen	4	69 538	170 601	103 161	71 336	814	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>69 538</b>	<b>170 601</b>	<b>103 161</b>	<b>71 336</b>	<b>814</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	1	485	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	92	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	2	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	339	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	731	—
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1 649</b>	<b>—</b>	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	4	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>—</b>		
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>69 538</b>	<b>170 601</b>	<b>103 160</b>	<b>69 683</b>	<b>814</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	565	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>69 538</b>	<b>170 601</b>	<b>103 160</b>	<b>69 683</b>	<b>249</b>	
	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	56	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	509	17	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	132	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	0	20	—	
	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	—	—	—	89	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	13	157	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	29	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	111	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	134	28	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	40	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	381	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	0	11	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	267	204	
	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	—	—	—	58	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	8	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	444	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	92	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	195	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	0	232	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	47	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	21	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	33	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	60	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	51	—	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>14</b>	<b>3 196</b>	<b>249</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	687	—	—	
Straßenverkehr	78	68 754	—	96 918	—	—		
Luftverkehr	79	87	170 601	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	945	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>68 841</b>	<b>170 601</b>	<b>98 550</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>697</b>	<b>—</b>	<b>4 597</b>	<b>66 487</b>	<b>—</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 2. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
			Terajoule					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	2 596	1 070	12 642	5 599	212 404	
	Bestandsentnahmen	3	—	166	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	2 596	1 236	12 642	5 599	212 404	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	1	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 596</b>	<b>1 236</b>	<b>12 642</b>	<b>5 598</b>	<b>212 404</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	—	5 969
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	—	25 818
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	7 901
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	5 524
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	646	—	731
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>646</b>	<b>—</b>	<b>45 943</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	39	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	1 317	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 356</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 596</b>	<b>1 236</b>	<b>11 996</b>	<b>5 598</b>	<b>165 105</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2 596	1 193	11 540	4	1 094	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>43</b>	<b>456</b>	<b>5 594</b>	<b>164 011</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbergbau	46	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	5	93	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	11	3 145	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	937	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	473	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	13	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	25	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	3	29	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	2	5 001	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	266	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	16	2	8 683	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	4	1 221	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	2	905	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	7	2 070	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	18	1 161	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	43	354	3	917	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	3 399	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	7	1 411	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	15	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	51	1 942	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	333	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	29	1 020	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	10	1 268	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	5	2 115	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	185	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	114	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	5	1 445	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	1	128	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>43</b>	<b>370</b>	<b>166</b>	<b>38 314</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	1 610	386	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 610</b>	<b>386</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>86</b>	<b>3 818</b>	<b>125 311</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 2. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			Terajoule						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	1 897	2 334	3 123	2 093	56 215	1 137	
	Bezüge	2	—	—	—	—	1 067	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	2	—	
	Energieaufkommen	4	1 897	2 334	3 123	2 093	57 284	1 137	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	
<b>Primärenergieverbrauch</b>		<b>7</b>	<b>1 897</b>	<b>2 334</b>	<b>3 123</b>	<b>2 093</b>	<b>57 284</b>	<b>1 137</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	205	5 089	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	110	6 682	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	991	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	1 897	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	2 334	2 211	1 570	7 622	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	0	1 578	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		<b>20</b>	<b>1 897</b>	<b>2 334</b>	<b>2 211</b>	<b>1 885</b>	<b>21 962</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	142	—	—	
<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>		<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>142</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Fackel- u. Leitungsverluste		41	—	—	—	66	—	—	
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>		<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>35 322</b>	<b>1 137</b>	
Nichtenergetischer Verbrauch		43	—	—	—	—	—	—	
Statistische Differenz		44	—	—	—	—	—	—	
<b>Endenergieverbrauch</b>		<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>35 322</b>	<b>1 137</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	1	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	748	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	112	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	873	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	1	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	7	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	—	—	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	—	371	—	
	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	—	—	—	—	25	—	
	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	—	—	—	—	46	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	124	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	0	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	0	—	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>		<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2 369</b>	<b>—</b>
	Schienenverkehr		77	—	—	—	—	44	—
	Straßenverkehr		78	—	—	—	—	10 025	—
Luftverkehr		79	—	—	—	—	—	—	
Binnenschifffahrt		80	—	—	—	—	62	—	
<b>Verkehr insgesamt</b>		<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10 131</b>	<b>—</b>	
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>		<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>22 822</b>	<b>1 137</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 2. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Strom und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			Terajoule				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	11 308	
	Bezüge	2	37 452	167 431	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	—	—	—	11 308	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>37 452</b>	<b>167 431</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>11 308</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	3 267
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	3 490
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	1 011
		Kernkraftwerke	13	—	167 431	—	—
		Wasserkraftwerke	14	2 454	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	1 392
		Raffinerien	18	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>2 454</b>	<b>167 431</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	25 620	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	11 696	—	27 487	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	4 651	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	55 254	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	3 849	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	6 592	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	9 148	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	585	—	—	—
		<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>108 246</b>	<b>—</b>	<b>36 635</b>	<b>—</b>
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	6 819	—	766	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	16	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	194	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>7 029</b>	<b>—</b>	<b>766</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	2 077	—	2 107	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>134 138</b>	<b>—</b>	<b>33 762</b>	<b>2 148</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>134 138</b>	<b>—</b>	<b>33 762</b>	<b>2 148</b>	
	07 Erzbau	46	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	360	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	2 316	—	48	—	
	11 Getränkeherstellung	50	554	—	66	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	236	—	48	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	9	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	19	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	531	—	193	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	2 923	—	139	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	529	—	14	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	8 598	—	5 597	1 871	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	1 460	—	1 456	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	1 484	—	2 571	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	4 117	—	2 364	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	188	—	35	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	1 004	—	53	275	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	1 505	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	2 676	—	287	2	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	18	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	2 665	—	157	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	806	—	139	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	1 725	—	52	—	
	28 Maschinenbau	70	1 437	—	114	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	4 249	—	3 353	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	180	—	65	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	218	—	53	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	637	—	48	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	325	—	433	—	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>40 768</b>	<b>—</b>	<b>17 285</b>	<b>2 148</b>	
	Schienerverkehr	77	4 781	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>4 781</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>88 589</b>	<b>—</b>	<b>16 477</b>	<b>—</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

## 2. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Terajoule

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt				
			davon		Summe		
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger			
			Terajoule				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	66 799	11 308	78 107		
	Bezüge	2	444 771	481 570	926 341		
	Bestandsentnahmen	3	465	561	1 026		
	Energieaufkommen	4	512 035	493 439	1 005 474		
	Lieferungen	5	—	—	—		
	Bestandsaufstockungen	6	—	20	20		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>512 035</b>	<b>493 419</b>	<b>1 005 454</b>		
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	58 471	3 753	62 224	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	48 204	3 701	51 905	
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	8 892	1 012	9 904	
		Kernkraftwerke	13	167 431	—	167 431	
		Wasserkraftwerke	14	1 897	2 454	4 351	
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	13 737	—	13 737	
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	7 681	1 731	9 412	
		Raffinerien	18	—	—	—	
		Sonstige Energieerzeuger	19	731	1 377	2 108	
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>307 044</b>	<b>14 029</b>	<b>321 073</b>	
		Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	25 620	25 620
			Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	39 183	39 183
			Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	4 651	4 651
			Kernkraftwerke	26	—	55 254	55 254
			Wasserkraftwerke	27	—	3 849	3 849
			Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	6 592	6 592
			Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	9 148	9 148
			Raffinerien	31	—	—	—
			Sonstige Energieerzeuger	32	—	585	585
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>144 881</b>	<b>144 881</b>	
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—
		Kraftwerke, Heizwerke	36	—	7 585	7 585	
		Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	39	20	59	
		Sonstige Energieerzeuger	39	1 459	194	1 653	
		<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>1 498</b>	<b>7 799</b>	<b>9 297</b>	
		Fackel- u. Leitungsverluste	41	66	4 184	4 250	
		<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>203 427</b>	<b>612 288</b>	<b>815 715</b>	
		Nichtenergetischer Verbrauch	43	1 434	16 946	18 380	
		Statistische Differenz	44	—	—	—	
		<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>201 993</b>	<b>595 342</b>	<b>797 335</b>	
	<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	
		08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	93	513	606	
		09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln		49	3 145	2 924	6 069		
11 Getränkeherstellung		50	937	752	1 689		
12 Tabakverarbeitung		51	—	—	—		
13 Herstellung von Textilien		52	474	304	778		
14 Herstellung von Bekleidung		53	13	21	34		
15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen		54	25	25	50		
16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)		55	777	817	1 594		
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus		56	5 113	3 233	8 346		
18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern		57	266	571	837		
20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen		58	9 556	16 195	25 751		
20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen		59	1 222	3 082	4 304		
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen		60	905	4 097	5 002		
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		61	2 077	7 023	9 100		
23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien		62	1 161	252	1 413		
23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden		63	1 820	3 847	5 667		
24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen		64	3 399	1 505	4 904		
24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien		65	1 411	5 888	7 299		
24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung		66	15	25	40		
25 Herstellung von Metallerzeugnissen		67	1 981	3 624	5 605		
26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen		68	333	1 038	1 371		
27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen		69	1 080	2 001	3 081		
28 Maschinenbau		70	1 268	1 793	3 061		
29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen		71	2 161	7 655	9 816		
30 Sonstiger Fahrzeugbau		72	185	266	451		
31 Herstellung von Möbeln		73	238	304	541		
32 Herstellung von sonstigen Waren		74	1 445	751	2 196		
33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen		75	128	811	939		
<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>		<b>76</b>	<b>41 229</b>	<b>69 314</b>	<b>110 543</b>		
Schienerverkehr		77	44	5 468	5 512		
Straßenverkehr		78	10 411	167 282	177 693		
Luftverkehr	79	—	170 688	170 688			
Binnenschifffahrt	80	62	945	1 007			
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>10 517</b>	<b>344 383</b>	<b>354 900</b>			
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>150 247</b>	<b>181 644</b>	<b>331 891</b>			

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Steinkohle			Braunkohle			
			Kohle	Koks	Briketts	Kohle	Koks	Briketts	Staub- und Trockenkohle
			1000 t SKE						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	—	—
	Bezüge	2	2 145	114	—	34	3	35	92
	Bestandsentnahmen	3	12	—	—	4	0	—	—
	Energieaufkommen	4	2 157	114	—	38	3	35	92
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	0	—	—	—	—	0
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 157</b>	<b>114</b>	<b>—</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>92</b>
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	1 611	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	494	—	—	38	—	4
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	20	—	—	—	—	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>2 124</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>38</b>	<b>—</b>	<b>4</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
		<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
<b>ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>114</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	12	5	—	—	3	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>109</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>31</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	3	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	1	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	0	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	—	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	—	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	—	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. 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	18	—	—	—	—	56	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	98	—	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	0	10	—	—	—	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	—	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	—	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	—	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	—	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	—	—	
	<b>Gewinn v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>19</b>	<b>109</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—	—	
	Straßenverkehr	78	—	—	—	—	—	—	
Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>31</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2010

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					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	2 373	5 821	3 520	2 423	25	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	0	11	3	
	Energieaufkommen	4	2 373	5 821	3 520	2 434	28	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 373</b>	<b>5 821</b>	<b>3 520</b>	<b>2 434</b>	<b>28</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	0	17	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	3	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	0	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	12	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	25
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>—</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>2 373</b>	<b>5 821</b>	<b>3 520</b>	<b>2 378</b>	<b>28</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	19	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>2 373</b>	<b>5 821</b>	<b>3 520</b>	<b>2 378</b>	<b>8</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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	—	—	—	17	1	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	5	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	0	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	—	—	—	3	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	0	5	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	1	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	4	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	5	1	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	1	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	13	—	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	0	0	—	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	—	—	9	7	
	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 Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	0	—	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	15	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	3	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	7	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	0	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	—	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>8</b>	
	Schienerverkehr	77	—	—	23	—	—	
	Straßenverkehr	78	2 346	—	3 307	—	—	
Luftverkehr	79	3	5 821	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	32	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>2 349</b>	<b>5 821</b>	<b>3 363</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>24</b>	<b>—</b>	<b>157</b>	<b>2 269</b>	<b>—</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Mineralöl und Mineralölprodukte				Gas	
			Rohbenzin	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	
			1000 t SKE					
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	—	—	
	Bezüge	2	89	37	431	191	7 247	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	6	—	—	
	Energieaufkommen	4	89	42	431	191	7 247	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	0	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>89</b>	<b>42</b>	<b>431</b>	<b>191</b>	<b>7 247</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	—	204
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	—	881
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	12	—	—	—	—	270
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	—	188
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	22	—	25
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>22</b>	<b>—</b>	<b>1 568</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagenwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und Kälteanlagenwerke	25	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	0	1	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	—	45	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>46</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>42</b>	<b>409</b>	<b>191</b>	<b>5 633</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	89	41	394	0	37	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>191</b>	<b>5 596</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	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	107	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	32	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	0	16	
	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	171	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	0	9	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	1	0	296	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	0	42	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	0	31	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	0	71	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	—	—	—	1	40	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	—	1	12	0	31	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	116	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	0	48	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallherzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	1	
	25 Herstellung von Metallherzeugnissen	67	—	—	—	2	66	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	0	11	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	1	35	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	0	43	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	0	72	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	0	6	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	4	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	0	49	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	0	4	
		<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1 307</b>
		Schienerverkehr	77	—	—	—	—	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	55	13
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	—	
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>55</b>	<b>13</b>	
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>130</b>	<b>4 276</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Erneuerbare Energieträger						
			Wasserkraft	Windkraft	Solar-energie	Klärgas, Deponiegas	Biomasse, einschl. biogener Abfälle	Sonstige	
			1000 t SKE						
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	65	80	107	71	1 918	39	
	Bezüge	2	—	—	—	—	36	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	0	—	
	Energieaufkommen	4	65	80	107	71	1 955	39	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>107</b>	<b>71</b>	<b>1 955</b>	<b>39</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	7	174	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	4	228	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	12	—	—	—	—	34	—
		Kernkraftwerke	13	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	14	65	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	80	75	54	260	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	0	54	—
		Raffinerien	18	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—
			<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>64</b>	<b>749</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	—	—	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	—	—	—	—	—
		Industriewärme- und KWK-Produktion	25	—	—	—	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	—	—	—	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	—	—	—	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	—	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	—	—	—	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	—	—	—	—	—
			<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	—	—	—	—	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	—	—	—	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	—	—	—	5	—	—	
		<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	—	—	—	2	—	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>31</b>	<b>—</b>	<b>1 205</b>	<b>39</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>31</b>	<b>—</b>	<b>1 205</b>	<b>39</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	—	—	—	—	—	—	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	—	—	—	—	—	—	
	11 Getränkeherstellung	50	—	—	—	—	—	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	—	—	—	—	0	—	
	14 Herstellung von Bekleidung	53	—	—	—	—	—	—	
	15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	54	—	—	—	—	—	—	
	16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	55	—	—	—	—	26	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	—	—	—	—	4	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	—	—	—	—	—	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	—	—	—	—	30	—	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	—	—	—	—	0	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	—	—	—	—	—	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	—	—	—	—	0	—	
	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	—	—	—	—	13	—	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	—	—	—	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	—	—	—	—	—	—	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	—	—	—	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	—	—	—	—	1	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	—	—	—	—	—	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	—	—	—	—	2	—	
	28 Maschinenbau	70	—	—	—	—	—	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	—	—	—	—	2	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	—	—	—	—	—	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	—	—	—	—	4	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	—	—	—	—	0	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	—	—	—	—	0	—	
		<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>81</b>	<b>—</b>
		Straßenverkehr	77	—	—	—	—	2	—
		Straßenverkehr	78	—	—	—	—	342	—
	Luftverkehr	79	—	—	—	—	—	—	
	Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—	2	—	
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>346</b>	<b>—</b>	
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>31</b>	<b>—</b>	<b>779</b>	<b>39</b>	

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Strom und andere Energieträger				
			Strom	Kern-energie	Fern-wärme	Andere, einschl. fossiler Abfälle	
			1000 t SKE				
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	—	—	—	386	
	Bezüge	2	1 278	5 713	—	—	
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	
	Energieaufkommen	4	1 278	5 713	—	386	
	Lieferungen	5	—	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>1 278</b>	<b>5 713</b>	<b>—</b>	<b>386</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	—	—	—	111
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	—	—	—	119
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	34
		Kernkraftwerke	13	—	5 713	—	—
		Wasserkraftwerke	14	84	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	—	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	—	—	—	47
		Raffinerien	18	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>5 713</b>	<b>—</b>	<b>313</b>	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	874	—	—	—
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	399	—	938	—
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	159	—	—	—
		Kernkraftwerke	26	1 885	—	—	—
		Wasserkraftwerke	27	131	—	—	—
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	225	—	—	—
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	—	312	—
		Raffinerien	31	—	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	20	—	—	—
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>3 693</b>	<b>—</b>	<b>1 250</b>	<b>—</b>		
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	233	—	26	—	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	—	—	—	
	Sonstige Energieerzeuger	39	7	—	—	—	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>240</b>	<b>—</b>	<b>26</b>	<b>—</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	71	—	72	—	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>4 577</b>	<b>—</b>	<b>1 152</b>	<b>73</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	—	—	—	—	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	—	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>4 577</b>	<b>—</b>	<b>1 152</b>	<b>73</b>	
	07 Erzbau	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	79	—	2	—	
	11 Getränkeherstellung	50	19	—	2	—	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	8	—	2	—	
	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	18	—	7	—	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	100	—	5	—	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	18	—	0	—	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	293	—	191	64	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	50	—	50	—	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	51	—	88	—	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	140	—	81	—	
	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	34	—	2	9	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	51	—	—	—	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	91	—	10	0	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	1	—	—	—	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	91	—	5	—	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	28	—	5	—	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	59	—	2	—	
	28 Maschinenbau	70	49	—	4	—	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	145	—	114	—	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	6	—	2	—	
	31 Herstellung von Möbeln	73	7	—	2	—	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	22	—	2	—	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	11	—	15	—	
	<b>Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>1 391</b>	<b>—</b>	<b>590</b>	<b>73</b>	
	Schienerverkehr	77	163	—	—	—	
Straßenverkehr	78	—	—	—	—		
Luftverkehr	79	—	—	—	—		
Binnenschifffahrt	80	—	—	—	—		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>163</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>3 023</b>	<b>—</b>	<b>562</b>	<b>—</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

### 3. Hessische Energiebilanz 2010

Angaben in Steinkohleneinheiten

Art der Angabe		Zeile	Energieträger insgesamt			
			davon		Summe	
			Primär-energeträger	Sekundär-energeträger		
			1000 t SKE			
<b>PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ</b>	Gewinnung	1	2 279	386	2 665	
	Bezüge	2	15 176	16 431	31 607	
	Bestandsentnahmen	3	16	19	35	
	Energieaufkommen	4	17 471	16 836	34 307	
	Lieferungen	5	—	—	—	
	Bestandsaufstockungen	6	—	1	1	
	<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>17 471</b>	<b>16 836</b>	<b>34 306</b>	
<b>UMWANDLUNGSBILANZ</b>	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	10	1 995	128	2 123
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	1 645	126	1 771
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	303	35	338
		Kernkraftwerke	13	5 713	—	5 713
		Wasserkraftwerke	14	65	84	148
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	469	—	469
		Heizwerke <sup>1)</sup>	16	262	59	321
		Raffinerien	18	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	19	25	47	72
		<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>10 476</b>	<b>479</b>	<b>10 955</b>
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	23	—	874	874
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	—	1 337	1 337
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	—	159	159
		Kernkraftwerke	26	—	1 885	1 885
		Wasserkraftwerke	27	—	131	131
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	—	225	225
		Heizwerke <sup>1)</sup>	29	—	312	312
		Raffinerien	31	—	—	—
		Sonstige Energieerzeuger	32	—	20	20
		<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>—</b>	<b>4 943</b>	<b>4 943</b>
Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35	—	—	—	
	Kraftwerke, Heizwerke	36	—	259	259	
	Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken)	38	1	1	2	
	Sonstige Energieerzeuger	39	50	7	56	
	<b>Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>40</b>	<b>51</b>	<b>266</b>	<b>317</b>	
	Fackel- u. Leitungsverluste	41	2	143	145	
	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>6 941</b>	<b>20 891</b>	<b>27 833</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	49	578	627	
	Statistische Differenz	44	—	—	—	
	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>6 892</b>	<b>20 313</b>	<b>27 205</b>	
<b>ENDENERGIEVERBRAUCH</b>	07 Erzbau	46	—	—	—	
	08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	47	3	18	21	
	09 Erbringung v. Dienstleist. für den Bergbau u. für die Gewinnung v. Steinen u. Erden	48	—	—	—	
	10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	49	107	100	207	
	11 Getränkeherstellung	50	32	26	58	
	12 Tabakverarbeitung	51	—	—	—	
	13 Herstellung von Textilien	52	16	10	27	
	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	27	28	54	
	17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	174	110	285	
	18 Herstellung v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern	57	9	19	29	
	20.1 Herstellung von chemischen Grundstoffen	58	326	553	879	
	20 ohne 20.1 Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen	59	42	105	147	
	21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	31	140	171	
	22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	71	240	310	
	23.1-23.3 H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	62	40	9	48	
	23.4-23.9 Sonstige Herstellung v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	63	62	131	193	
	24.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	64	116	51	167	
	24.4-24.46+24.5 Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien	65	48	201	249	
	24.2, 24.3 Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung	66	1	1	1	
	25 Herstellung von Metallerzeugnissen	67	68	124	191	
	26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	11	35	47	
	27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	37	68	105	
	28 Maschinenbau	70	43	61	104	
	29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	71	74	261	335	
	30 Sonstiger Fahrzeugbau	72	6	9	15	
	31 Herstellung von Möbeln	73	8	10	18	
	32 Herstellung von sonstigen Waren	74	49	26	75	
	33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	4	28	32	
	<b>Gewinn. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.</b>	<b>76</b>	<b>1 407</b>	<b>2 365</b>	<b>3 772</b>	
	Schienerverkehr	77	2	187	188	
	Straßenverkehr	78	355	5 708	6 063	
Luftverkehr	79	—	5 824	5 824		
Binnenschifffahrt	80	2	32	34		
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>81</b>	<b>359</b>	<b>11 750</b>	<b>12 109</b>		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher</b>	<b>84</b>	<b>5 126</b>	<b>6 198</b>	<b>11 324</b>		

1) Einschl. ungekoppelter Erzeugung in Heizkraftwerken.

4. Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ zur Hessischen Energiebilanz 2010  
(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	1 897	2 334	2 211	912	2 093	4 725	31 157	822	9 379	10 095	37	1 137	66 799
	Einfuhr	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1 067	—	—	—	1 067
	Bestandsentnahmen	3	—	—	—	—	—	—	—	0	3	—	—	—	3
	Energieaufkommen im Inland	4	1 897	2 334	2 211	912	2 093	4 725	31 157	822	10 449	10 095	37	1 137	67 869
	Ausfuhr	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bestandsaufstockungen	6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>7</b>	<b>1 897</b>	<b>2 334</b>	<b>2 211</b>	<b>912</b>	<b>2 093</b>	<b>4 725</b>	<b>31 156</b>	<b>822</b>	<b>10 449</b>	<b>10 095</b>	<b>37</b>	<b>1 137</b>	<b>67 868</b>
UMWANDLUNGSBILANZ	Wärme- und Kälteanlagen	10	—	—	—	—	205	167	1 620	1	—	3 267	34	—	5 294
	Wärme- und Kälteanlagen	11	—	—	—	—	110	367	2 818	5	—	3 490	1	—	6 792
	Industriewärme- und Kälteanlagen	12	—	—	—	—	—	101	89	—	—	802	—	—	991
	Wasserkraftwerke	14	1 897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 897
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	15	—	2 334	2 211	—	1 570	3 978	2 905	737	—	—	2	—	13 737
	Heizwerke	16	—	—	—	—	0	0	189	1	—	1 388	0	—	1 578
	Sonstige Energieerzeuger	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>1 897</b>	<b>2 334</b>	<b>2 211</b>	<b>—</b>	<b>1 885</b>	<b>4 614</b>	<b>7 620</b>	<b>743</b>	<b>—</b>	<b>8 947</b>	<b>37</b>	<b>—</b>	<b>30 288</b>
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>32</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	<b>E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>142</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>142</b>
	Fackel- und Leitungsverluste	41	—	—	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	66
	<b>Energieangebot</b>	<b>42</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>111</b>	<b>23 536</b>	<b>79</b>	<b>10 449</b>	<b>1 148</b>	<b>—</b>	<b>1 137</b>	<b>37 371</b>
<b>Nichtenergetischer Verbrauch</b>	<b>43</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	
Statistische Differenzen	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ENDENERGIE- VERBRAUCH	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>912</b>	<b>—</b>	<b>111</b>	<b>23 536</b>	<b>79</b>	<b>10 449</b>	<b>1 148</b>	<b>—</b>	<b>1 137</b>	<b>37 371</b>
	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe zusammen	73	—	—	—	—	—	111	1 031	79	1	1 148	—	—	2 369
	Verkehr zusammen	78	—	—	—	—	—	—	—	—	10 131	—	—	—	10 131
	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	81	—	—	—	912	—	—	22 505	—	317	—	—	1 137	24 871