

Z A H L E N • D A T E N • F A K T E N



Statistischer Bericht

EIV - j / 11

Energiebilanz und CO₂ - Bilanz Thüringens 2011

Bestell - Nr. 05 402

Thüringer Landesamt für Statistik
www.statistik.thueringen.de



Zeichenerklärung

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau Null)
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- () Aussagewert eingeschränkt
- r berichtigte Zahl
- p vorläufige Zahl

Anmerkung: Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Runden von Einzelwerten.

Herausgeber:

Thüringer Landesamt für Statistik
Europaplatz 3, 99091 Erfurt
Postfach 90 01 63, 99104 Erfurt

Telefon: 0361 37-84642/84647
Telefax: 0361 37-84699
Internet: www.statistik.thueringen.de
E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Referat: Energie, Handwerk,
Indizes, Umwelt
Telefon: 03681 354-243

Herausgegeben im September 2013

Heft-Nr.: 197 / 13
Preis: 6,25 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2013

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkungen	3
Statistische Quellen der Energiebilanz und CO₂-Bilanz 2011	8
Entwicklung des Energieverbrauchs 2011	9
Entwicklung der CO₂-Emissionen 2011	10
Teil 1: Energiebilanz	11
Grafiken	
1. Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011	11
2. Primär- und Endenergieverbrauch je 1000 Einwohner 1990 bis 2011	11
3. Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011	12
4. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 1990 bis 2011	12
Tabellen	
1. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs	13
2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs	14
3. Entwicklung des Einsatzes von Energieträgern im Energiesektor	15
4. Struktur des Energieverbrauchs	16
5. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen	17
6. Endenergieverbrauch im Bereich Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau nach Energieträgern	18
7. Endenergieverbrauch im Bereich Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher nach Energieträgern	19
Energiebilanz Thüringen 2011	
1. Energiebilanz Thüringen 2011 in spezifischen Mengenangaben	20
2. Energiebilanz Thüringen 2011 in Terajoule	22
3. Energiebilanz Thüringen 2011 in Steinkohleneinheiten	24
4. Energiebilanz Thüringen 2011 in Rohöleinheiten	26

5. Satellitenbilanz "Erneuerbare Energieträger" zur Thüringer Energiebilanz 2011	28
6. Heizwerte der Energieträger für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Thüringer Energiebilanz 2011	29
7. Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie	29

Teil 2: CO₂-Bilanz 30

Grafiken

1. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011	30
2. CO ₂ -Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2011	30
3. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011	31
4. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2011	31

Tabellen

1. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern	32
2. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Emittentensektoren	33
3. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern	34
4. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren	35

CO₂-Bilanz Thüringen 2011

1. CO ₂ -Quellenbilanz Thüringen 2011	36
2. CO ₂ -Bilanz Thüringen 2011 (Verursacherbilanz)	37
3. CO ₂ -Emissionsfaktoren 2011 nach Energieträgern	38

Anhang

Energieflussbild zur Energiebilanz Thüringens 2011	39
Flussbild zur CO ₂ -Bilanz Thüringens 2011	40

Vorbemerkungen

Energiebilanzen erfüllen bei der Beurteilung der ökonomisch-ökologischen Situation eines Landes eine wichtige analytische Funktion. Sie geben Aufschluss über die energiewirtschaftlichen Veränderungen und erlauben nicht nur Aussagen über den Verbrauch der Energieträger in den einzelnen Sektoren, sondern geben ebenso Auskunft über den Fluss von der Erzeugung bis zur Verwendung in den einzelnen Umwandlungs- und Verbrauchsbereichen. Seit vielen Jahren gehören sie zu den periodisch veröffentlichten Standardwerken der Bundesländer, die überwiegend von den Statistischen Landesämtern herausgegeben werden.

Die Energiebilanz basiert hauptsächlich auf verschiedenen Bundesstatistiken mit Tatbeständen der Energieumwandlung, des Energieabsatzes und -verbrauchs, die in monatlicher bis jährlicher Periodizität erfragt werden. Dabei handelt es sich zum einen um reine Energiestatistiken, zum anderen um spezielle Merkmale von statistischen Erhebungen anderer Bereiche, vor allem des Produzierenden Gewerbes und des Handels. Darüber hinaus stützt sich die Bilanz auf eine vielfältige Datenbereitstellung von Verbänden, Behörden und anderen Institutionen der Energiewirtschaft (siehe dazu auch die Quellenübersicht) sowie Einzelunternehmen.

Der bundeseinheitliche Rahmen für die Energiebilanz wird durch die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen fixiert. Die folgenden Ausführungen basieren im Wesentlichen darauf (siehe Energiebilanzen der Bundesrepublik Deutschland, Band III, Frankfurt 1989).

Darüber hinaus beruhen die Länderbilanzen auf einheitlichen und vergleichbaren Methodiken, die vom Länderarbeitskreis Energiebilanzen festgelegt werden.

Energiebilanz und Energieträger

In der Energiebilanz werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern eines Landes für jeweils ein Jahr möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen.

Energieträger bedeuten im Sinne der Bilanz alle Quellen, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie erzeugt wird. Das können Primär- oder Sekundärenergieträger sein.

Die Energiebilanz ist horizontal in Primär- und Sekundärenergieträger sowie in die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte gegliedert.

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

Die Felder des Bilanztableaus, in denen methodisch oder physikalisch keine sinnvollen Aussagen möglich sind oder auch für das Land keine Datenbasis besteht, sind als Kennzeichnung einer Nichtbelegung grau schraffiert.

Die Energiebilanz umfasst drei Hauptteile:

- die PRIMÄRENERGIEBILANZ
- die UMWANDLUNGSBILANZ und
- den ENDENERGIEVERBRAUCH.

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden sowohl Primär- als auch Sekundärenergieträger nach folgendem Schema erfasst:

- Gewinnung von Primärenergieträgern in Thüringen
- Handel mit Energieträgern über die Landesgrenzen - soweit Daten vorhanden - unterteilt nach Bezügen und Lieferungen
- Bestandsveränderungen - soweit Daten vorhanden - unterteilt nach Bestandsentnahme und Bestandsaufstockungen

Der **Primärenergieverbrauch** ergibt sich somit von der Entstehungsseite als Summe aus der Gewinnung in Thüringen, den Bestandsveränderungen sowie dem Saldo aus Bezügen und Lieferungen und umfasst die für die Umwandlung und den Endverbrauch im Land benötigte Energie. Er enthält - bezogen auf die Energieträgerarten - sowohl Primärenergieträger aus eigener Gewinnung als auch Primär- und Sekundärenergieträger aus Bezügen und Beständen.

Für Sekundärenergieträger, für die die Ausfuhr in andere (Bundes-)Länder größer als die Einfuhr ist, kann der "primäre Verbrauch" auch einen negativen Wert annehmen.

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. Typische Umwandlungsprozesse sind u. a. die Erzeugung von Strom und Wärme, die Herstellung von Koks und Briketts oder von Heizöl und Kraftstoffen.

Bei der Umwandlung fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht auf den Energiegehalt, sondern auf ihre stofflichen Eigenschaften ankommt. Diese sogenannten Nichtenergieträger sind in dieser Bilanz z. B. Bestandteil der Spalte "Andere Mineralölprodukte" und vervollständigen damit die Darstellung von Einsatz und Ausstoß bei Umwandlungsprozessen. In Thüringen betrifft das vor allem Bitumen.

Ebenso wie die Nichtenergieträger kann auch ein Teil der Energieträger, z. B. Flüssiggas, als Rohstoff chemischer Prozesse nichtenergetisch genutzt werden. Nichtenergieträger und nicht energetisch genutzte Energieträger werden als **nichtenergetischer Verbrauch** in einer besonderen Zeile verbucht. Damit wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

Im **Endenergieverbrauch** wird folglich nur die Verwendung derjenigen Primär- und Sekundärenergieträger aufgeführt, die unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Die Aufschlüsselung erfolgt nach Verbrauchergruppen und Wirtschaftszweigen.

Die Energiebilanz hat folgenden Aufbau:

- Gewinnung im Land (nur Primärenergieträger)
- + Bezüge
- + Bestandsentnahme
- = **Energieaufkommen**
- Lieferungen
- Bestandsaufstockungen
- = **PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH**
- Umwandlungseinsatz
- + Umwandlungsausstoß (nur Sekundärenergieträger)
- Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen
- Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen
- = **Energieangebot nach Umwandlungsbilanz**
- Nichtenergetischer Verbrauch
- +/- Statistische Differenzen
- = **ENDENERGIEVERBRAUCH**

In der Energiebilanz ist der Endenergieverbrauch als letzte Stufe der Energieverwendung aufgeführt.

Die vorliegende Energiebilanz enthält keinen Nachweis über den Nutzenergie- und den Energiedienstleistungsverbrauch, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch hinreichend gesicherte andere umfassende Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind.

Umrechnungsfaktoren für die einheitliche Bewertung der Energieträger

In der Energiebilanz werden die Energieträger zuerst in ihrer spezifischen Einheiten ausgewiesen wie Tonne (t), Kubikmeter (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J).

Um die in verschiedenen Maßeinheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichen und addieren zu können, ist eine einheitliche Basis notwendig. Die spezifischen Einheiten werden dazu in die Wärmeeinheit "Joule" umgerechnet. Die Maßeinheit ist gesetzlich begründet (siehe Seite 6). Die Umrechnung der einzelnen Energieträger basiert auf der Grundlage ihrer (unteren) Heizwerte, die in Kilojoule ausgedrückt werden (Siehe Tabelle Seite 28). In der Energiebilanz wird als Einheit Terajoule verwendet.

Zu Vergleichszwecken liegt die Thüringer Energiebilanz 2011 auch in der früher oder für spezielle Anforderungen gebräuchlichen "Steinkohleneinheit" bzw. "Rohöleinheit" vor.

Seit dem Bilanzjahr 1995 wird laut Beschluss der Arbeitsgemeinschaft und des Länderarbeitskreises Energiebilanzen für die Energieträger Kernenergie, Wasserkraft, Windkraft und Müll sowie für den Stromaustausch mit anderen Bundesländern die Wirkungsgradmethode - in Angleichung an internationale Konventionen - angewandt. Bei diesem neuen methodischen Ansatz wird davon ausgegangen, dass die Stromerzeugung z. B. aus Kernenergie (das sei der Vollständigkeit halber erwähnt - auch wenn Thüringen davon nicht betroffen ist) mit einem Wirkungsgrad von 33 Prozent erfolgt. Für Wasserkraft und die anderen regenerativen Energieträger sind 100 Prozent festgelegt und beim Stromaustausch gilt nur noch der einheitliche Heizwert von 3600 kJ/kWh. ¹⁾

Das Bruttoprinzip im Umwandlungsbereich

Im Umwandlungsbereich wird grundsätzlich nach dem Bruttoprinzip verbucht, 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 Braunkohlenbriketts, die in Kraftwerken eingesetzt werden, nachdem sie in Brikettfabriken ihre Umwandlung aus Rohkohle erfuhren. **Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß** enthalten - für sich betrachtet - Doppelzählungen, die aber in der Zeile "Energieangebot nach Umwandlungsbilanz" wieder eliminiert werden, da in diese Zeile die Differenz zwischen Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß eingeht.

Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

Bezüge und Lieferungen betreffen die Ein- und Ausfuhr nach oder von Thüringen. Da statistische Werte und Messmöglichkeiten an den Landesgrenzen nicht ausreichend vorhanden sind, wird energieträgerspezifisch die Differenz zwischen dem eigenen Aufkommen und dem Verbrauch im Lande als Bezug bzw. Lieferung gebucht.

Ab dem Bilanzjahr 2003 wird in **Heizkraftwerken der allgemeinen Versorgung** der Brennstoffeinsatz für die gekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung zusammengefasst ausgewiesen. Dagegen wird in der Zeile **Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung** nur der Einsatz zur ungekoppelten Stromerzeugung in Kraftwerken als auch in Heizkraftwerken der allgemeinen Versorgung berücksichtigt. Die Zeile **Heizwerke** enthält den Brennstoffeinsatz zur ungekoppelten Wärmeerzeugung, und zwar sowohl in reinen Heizwerken als auch in Heizkraftwerken der allgemeinen Versorgung. Die Zeile **Industriekraftwerke** weist ausschließlich den Brennstoffeinsatz für die innerbetriebliche Stromerzeugung aus, während der Einsatz für die innerbetriebliche Wärmeerzeugung (Prozessdampf, Heizdampf u. Ä.) im Endenergieverbrauch des betroffenen Wirtschaftszweiges enthalten ist. **Fernwärme** wird von Heizwerken und Heiz- und Wärmeleistungswerken über Rohrleitungen in Form von Heißwasser oder Dampf an Dritte abgegeben.

Verluste treten bei allen Energieträgern auf. Sie werden jedoch meist statistisch nicht erfasst. Nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern Strom, Gas und Fernwärme erfolgt der Ausweis der **Fackel- und Leitungsverluste**.

Bei den **Wasserkraftwerken** wird in der Bilanzspalte Wasserkraft ausschließlich die Stromerzeugung aus Laufwasser berücksichtigt. Die Stromerzeugung der Pumpspeicherwerke ist nur in der Spalte Strom ausgewiesen, da es sich dabei um einen Umwandlungsprozess von Strom handelt. Als Umwandlungseinsatz wird der Pumpstromverbrauch verbucht, als Umwandlungsausstoß die Pumpstromerzeugung.

Beim Endenergieverbrauch wird die Energieverwendung der einzelnen Energieträger den einzelnen Verbrauchergruppen zugeordnet. Er beruht für den Bereich Verarbeitendes Gewerbe, **Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau** weitgehend auf den Angaben der Betriebe von Industrieunternehmen mit im Allgemeinen 20 Beschäftigten und mehr. Die Gruppierung basiert ab diesem Bilanzjahr auf der "Gliederung der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008" (WZ 2008), die für alle amtlichen Statistiken im Produzierenden Gewerbe seit 2009 verbindlich ist.

Der Endenergieverbrauch des **Verkehrs** wird in die folgenden Sektoren untergliedert:

- Schienenverkehr
- Straßenverkehr
- Luftverkehr und
- Binnenschifffahrt.

1) Die bisher geltende Substitutionsmethode wurde zuletzt im Statistischen Bericht "Energiebilanz Thüringen 1994" (Bestell-Nr.: 05402) ausführlich erläutert.

Der Endenergieverbrauch im Verkehrsbereich umfasst bei Schienenverkehr ab dem Berichtsjahr 2001 auch den Stromverbrauch der Deutschen Bahn AG.

Die Angaben der Energiebilanz beruhen im Allgemeinen auf Statistiken über die Lieferungen an Verkehrsträger. Zum Teil werden auch Marktforschungsergebnisse verwendet.

Für Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher (bis 1994 als Haushalte und Kleinverbraucher bezeichnet) gibt es keine disaggregierten Verbrauchsangaben für die Bereiche private Haushalte einerseits und Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher andererseits bei den nicht leitungsgebundenen Energieträgern. Daher kann der Verbrauch nur als Summe ausgewiesen werden und den Gesamtlieferungen an diese Verbrauchergruppe gleichgesetzt werden.

Unter diese Gruppe fallen neben den privaten Haushalten:

- Öffentliche Einrichtungen
- Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes mit weniger als 20 Beschäftigten
- Unternehmen des Baugewerbes
- Landwirtschaftsbetriebe
- Handel- und Dienstleistungsunternehmen.

Energiebedingte CO₂-Bilanz

Basierend auf der Energiebilanz erfolgt im Thüringer Landesamt für Statistik die Berechnung der energiebedingten Kohlendioxid-(CO₂-)Emissionen. Hierfür wird der Verbrauch von fossilen kohlenstoffhaltigen Energieträgern mit brennstoffspezifischen Emissionsfaktoren belastet. Diese Faktoren werden vom Bundesumweltamt einheitlich zur Verfügung gestellt und sind Bestandteil dieser Veröffentlichung.

Für die territoriale Betrachtung ist die endverbrauchsbezogene CO₂-Bilanz von entscheidender Bedeutung. In dieser Bilanz wird die in Thüringen verbrauchte Energie den jeweiligen Verbrauchergruppen zugeordnet, wobei die im Umwandlungsbereich entstandenen CO₂-Mengen auf die Endverbraucher umgelegt werden. So emittiert z. B. Strom Kohlendioxid nicht beim Verbrauch, sondern bei seiner Erzeugung, wird aber bei dieser Bilanz-Methode dem Endenergieverbrauch angelastet. Stromverbrauchssenkungen wirken sich positiv auf die Bilanz aus, nicht jedoch der Ersatz von eigenem Strom aus Erdgas durch Importstrom.

Eine andere Perspektive bietet die CO₂-Quellenbilanz, die die CO₂-Emissionen dem Land zurechnet, in dem das Kohlendioxid tatsächlich entsteht. Vorteil dieser Bilanz-Methode ist die internationale Vergleichbarkeit, die damit auch die Ausgangsbasis für den Fall eines internationalen Handels mit Emissions-Zertifikaten ist.

Energieeinheiten

Seit 1978 ist die Anwendung der SI-Einheiten in der Bundesrepublik Deutschland verbindlich. Diese Maßeinheiten beruhen auf dem internationalen System von Einheiten (Système international d'Unités, Abkürzung SI).

Definierte Einheiten für die Energie sind:

Joule (J) - für Energie, Arbeit und Wärmemenge;

Watt (W) - für Leistung, Energiestrom und Wärmestrom.

Dabei gilt: 1 Joule (J) = 1 Newtonmeter (Nm) = 1 Wattsekunde (Ws).

Gebräuchliche Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten sind:

Kilo (k) = 10³ (Tausend)

Mega (M) = 10⁶ (Million)

Giga (G) = 10⁹ (Milliarde)

Tera (T) = 10¹² (Billion)

Peta (P) = 10¹⁵ (Billiarde)

Die Kalorie (cal) und weitere abgeleitete Einheiten, wie Steinkohleneinheiten (SKE) und Rohöleinheiten (RÖE), können für spezielle Zwecke noch hilfsweise verwendet werden (Umrechnungsfaktoren siehe Anhang).

Abkürzungen

AG	Aktiengesellschaft
EEV	Endenergieverbrauch
ET	Energieträger
EVU	Energieversorgungsunternehmen
EW	Einwohner
FHW	Fernheizwerke
GHD	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen
HKW	Heizkraftwerke
IKW	Industriekraftwerke
PEV	Primärenergieverbrauch
RÖE	Rohöleinheit
SKE	Steinkohleneinheit
t	Tonnen
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung

Hinweise

Abweichungen in den Summen den Energiebilanzen und CO₂-Bilanzen beruhen auf Rundungsdifferenzen.

Auf Grund der Liberalisierung des Strommarktes gibt es bei einigen Energieversorgungsunternehmen Probleme bei der Regionalisierung ihrer Daten. Deshalb ist die Vergleichbarkeit der Angaben zum Stromverbrauch zu denen des Vorjahres stark eingeschränkt.

Statistische Quellen der Energiebilanz und CO₂-Bilanz 2011

Wie in den Vorbemerkungen bereits angeführt, ist zur Erarbeitung einer Landesenergiebilanz eine vielseitige Datenbasis erforderlich.

Die wichtigsten Datenquellen sollen im Folgenden genannt sein:

Thüringer Landesamt für Statistik:

- Statistischer Bericht über die Energiewirtschaft in Thüringen
- Jahres-Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Thüringen
- Jahres-Erhebung über die Abgabe sowie Ein- und Ausfuhr von Gas sowie Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler
- Jahres-Erhebung über Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler
- Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
- Jahres-Erhebung über die Abgabe von Flüssiggas der Verkaufsgesellschaften
- Jahres-Erhebung über die Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas
- Jahres-Erhebung über Biotreibstoffe

Länderarbeitskreis Energiebilanzen

- Solarthermie in den Ländern
- Energieholzverbrauch der Haushalte
- Biotreibstoffverbrauch in den Ländern
- Genutzte Umweltwärme in den Ländern
- Mineralöle nach Ländern - eigene Berechnungen des LAK Energiebilanzen

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen:

- Energiebilanzen der Bundesrepublik Deutschland 1989 bis 2011

Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie:

- Arbeitsdaten der Abteilung Energie und Technik über den Einsatz erneuerbarer Energien im Land, errechnete und geschätzte Werte

Wirtschaftsverband Erdöl- und Erdgasgewinnung e. V.

- W.E.G. Bericht 2011

Statistik der Kohlewirtschaft e. V.:

- Kohlenabsatz-Statistik: Steinkohlen und Braunkohlen

Bundesamt für Wirtschaft:

- Importkohlenstatistik 2011

Mineralölwirtschaftsverband e. V.:

- Otto- und Dieselmotorenverbrauch nach Bundesländern

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung / Umweltbundesamt:

- CO₂-Emissionsfaktoren kohlenstoffhaltiger Energieträger

Entwicklung des Energieverbrauchs 2011

Der **Primärenergieverbrauch** hat sich seit 1990 um fast ein Drittel verringert. 53,1 Prozent entfallen auf Primärenergieträger, 46,9 Prozent auf Sekundärenergieträger. Der Umwandlungseinsatz für die Weiterverarbeitung oder Veredlung von Energie betrug im Jahr 2011 noch rund 51 Prozent der Menge von 1990. Damit standen 2011 87,3 Prozent des Primärenergieverbrauchs für den Endenergieverbrauch zur Verfügung. Der höchste Anteil seit 1990 wurde im Jahr 2001 erreicht (92,8 Prozent).

Das Jahr 2011 zeichnete sich einerseits durch die weitere wirtschaftliche Erholung nach dem Konjunkturunbruch 2009, andererseits durch die deutlich mildere Witterung im Vergleich zum Vorjahr aus. Gegenüber dem Vorjahr verringerte sich der Primärenergieverbrauch im Jahr 2011 um 4,8 Prozent. Er betrug damit 68,8 Prozent der verbrauchten Gesamtmenge des zu betrachtenden Ausgangsjahres 1990. Der Kohleeinsatz verringerte sich gegenüber dem Vorjahr leicht um 0,6 Prozent und beträgt 2,7 Prozent der Masse von 1990. Die seit Mitte der neunziger Jahre zu beobachtende Dominanz von Öl und Gas innerhalb der Energieträgerstruktur setzte sich auch 2011 mit einem realisierten Anteil von 60,9 Prozent am gesamten Primärenergieverbrauch (Mineralöle 31,4 Prozent, Erdgas 29,5 Prozent) weiter fort.

In Kraftwerken der allgemeinen Versorgung¹⁾ Thüringens wird Strom vorrangig auf Basis Erdgas und Pumpspeicherwasser erzeugt. Gegenüber dem Vorjahr sank jedoch die Stromerzeugung aus Erdgas um 4,9 Prozent, die Bruttostromerzeugung aus Pumpspeicherwasser sogar um 10,8 Prozent. Der Einsatz der erneuerbaren Energieträger hat sich in den letzten Jahren durch verstärkte Nutzung der Biomasse weiter erhöht. Mit einem Anteil von 23,5 Prozent am gesamten Primärenergieverbrauch besitzen die erneuerbaren Energieträger seit dem Jahr 2000 eine deutlich größere Bedeutung als Kohle.

Auch der **Endenergieverbrauch** ist um 5,7 Prozent gegenüber dem Vorjahr gesunken und entspricht damit 69,2 Prozent des Ausgangsniveaus von 1990.

Der Stromverbrauch erhöhte sich um 3,5 Prozent. Die Kohlen haben ihre Bedeutung beim Energieeinsatz längst verloren. Sie machten nur 2,6 Prozent der 2011 benötigten Endenergieverbrauchsmenge aus.

Bei der Fernwärme ergab sich 2011 im Endverbrauch gegenüber 2010 ein Rückgang um 13,1 Prozent. Ihr Endverbrauch erreichte damit 43,9 Prozent des Ausgangsniveaus von 1990.

Auch der Endenergieverbrauch wird maßgeblich durch den Einsatz von fossilen flüssigen und fossilen gasförmigen Energieträgern beeinflusst, die zusammen einen Anteil von 55,9 Prozent abdeckten.

Der Verbrauch von Mineralölen am Endenergieverbrauch verringerte sich gegenüber dem Vorjahr (- 4,1 Prozent). Dennoch hatten die Mineralöle im Berichtsjahr mit 33,5 Prozent den höchsten Anteil am Endenergieverbrauch insgesamt.

Der differenzierte Einsatz der verschiedenen Energieträger innerhalb des Endenergieverbrauchs hat seine Ursachen im Verbrauchsverhalten der einzelnen Abnehmergruppen.

Der Rückgang des Endenergieverbrauchs wurde 2011 gegenüber 2010 in allen Bereichen sichtbar. Während im Bereich Verkehr ein Rückgang von 1,0 Prozent zu verzeichnen war und der Endenergieverbrauch im Bereich Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden sowie sonstiger Bergbau das Niveau von 2010 erreichte, ging der Verbrauch im Bereich Haushalte sowie Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher um 11,5 Prozent zurück. Nach wie vor hat dieser Bereich mit 44,6 Prozent jedoch den größten Anteil am Endenergieverbrauch im Land. Gegenüber 1990 reduzierte sich der Energieverbrauch hier um 35,6 Prozent.

Differenziert zeigt sich auch hier das Bild hinsichtlich der Verbrauchsstruktur der einzelnen Energieträger, wobei das Verbrauchsverhalten dieser Gruppe besonders klimaabhängig ist.

Insgesamt wird die Verbrauchsstruktur der Energieträger bei den privaten Haushalten sowie bei Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrigen Verbrauchern von Erdgas dominiert. Dieser Energieträger hat einen Anteil von fast einem Drittel des Endenergieverbrauchs in diesem Bereich, gefolgt von Strom und Mineralölen mit einem Anteil von 24,7 bzw. 19,4 Prozent.

1) Detaillierte und aktuelle Angaben zur Stromversorgung in Thüringen können dem vierteljährlich erscheinenden Statistischen Bericht „Energiewirtschaft in Thüringen“ (Best.-Nr.: 05401) entnommen werden.

Der Endenergieverbrauch im Bereich **Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau** lag 2011 auf dem Niveau des Vorjahres. Damit umfasst der Endverbrauch in diesem Bereich 29,4 Prozent des gesamten Endenergieverbrauchs. Zum Jahr 1990 verringerte sich der Endverbrauch um 46 Prozent.

Auch 2011 machte wieder der Stromverbrauch mit 35,5 Prozent den höchsten Anteil am industriellen Endverbrauch aus und erhöhte sich damit gegenüber dem Vorjahr um 4,4 Prozent. Der Erdgasverbrauch erhöhte sich um 2,6 Prozent.

Im **Verkehrssektor** stieg der Energieverbrauch um 25,7 Prozent gegenüber 1990.

Gegenüber dem Vorjahr verringerte sich im Jahr 2011 der Verbrauch an Ottokraftstoffen und Flugtreibstoff, während der Verbrauch von Dieselmotoren in Thüringen leicht anstieg. Gegenüber dem Vorjahr insgesamt ist der Energieverbrauch in diesem Sektor gegenüber 2010 um 1,0 Prozent gesunken.

Ein zusammenfassendes Bild über die im Land vorhandenen wesentlichen energiewirtschaftlichen Verflechtungen liefert das Energieflussbild, das seit 1995 Bestandteil der jährlichen Thüringer Energiebilanz ist (siehe Seite 39).

Entwicklung der CO₂-Emissionen 2011

In der Quellenbilanz (Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch) werden nur die Energieträger berücksichtigt, die CO₂-Emissionen verursachen. Im Jahr 2011 wurden in Thüringen 10,1 Mill. Tonnen CO₂ emittiert. Gegenüber dem Jahr 1990 ist damit der CO₂-Ausstoß um 64 Prozent gesunken. Im Umwandlungssektor, in dem die Primärenergieträger in Energieträger wie Heizöl, Strom und Fernwärme umgewandelt werden, fallen rund 14 Prozent der gesamten CO₂ Emissionen an (1,4 Mill. Tonnen). Der Umwandlungseinsatz in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, den industriellen Kraftwerken sowie in den Heizwerken macht hier 97,6 Prozent aus.

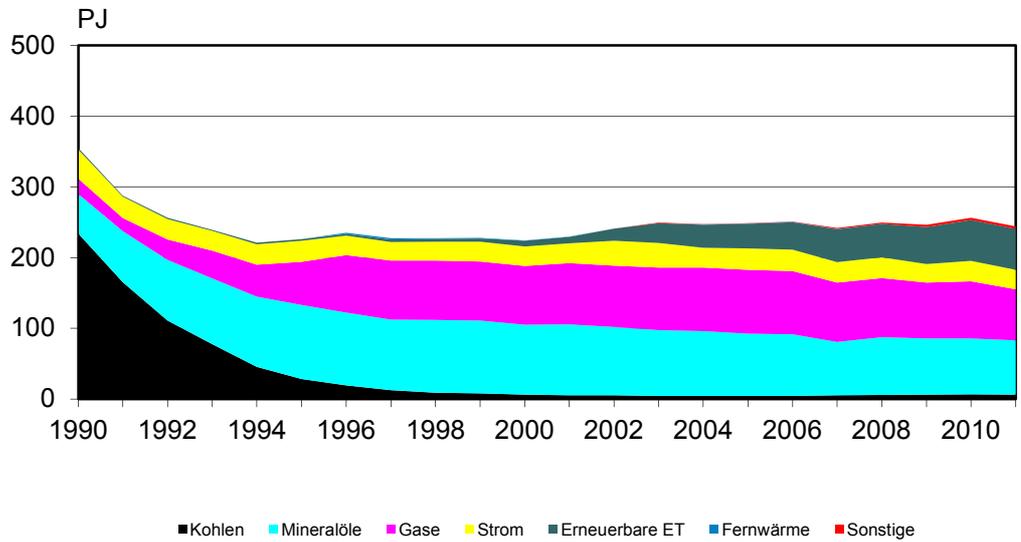
Bei der Verbrennung von fossilen Energieträgern bei den 3 großen Endverbrauchssektoren Verarbeitendes Gewerbe, Verkehr und Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) und übrige Verbraucher entstehen die meisten der CO₂-Emissionen (8,7 Mill. Tonnen). Diese Emissionen beziehen sich nur auf die direkt am Ort der Verbrennung entstehenden CO₂-Mengen (daher Quellenbilanz), d. h. Strom und Fernwärme werden bei dieser Sichtweise als Nullemissionen eingestuft, weil die Emissionen bei ihrer Umwandlung schon berücksichtigt worden sind.

Im Bereich Industrie stiegen die Emissionen gegenüber 2010. Insgesamt entfielen in Thüringen im Jahr 2011 auf die Haushalte und Kleinverbraucher 31,3 Prozent, auf den Verkehrsbereich 37,4 Prozent und auf die Industrie 17,0 Prozent der CO₂-Emissionen am Gesamtausstoß.

In der Verursacherbilanz (Emissionen aus dem Endenergieverbrauch) werden den verbrauchten Endenergieträgern, wie Strom und Fernwärme, die CO₂-Emissionen zugerechnet, die jeweils in ihrer Erzeugung anfielen. So schneiden in der Verursacherbilanz - gegenüber der Quellenbilanz - die Sektoren, die sehr stromintensiv sind, schlechter ab. In Thüringen verursachten die Verbraucher im Jahr 2011 durch ihren Energieeinsatz 16,7 Mill. Tonnen CO₂-Emissionen. Gegenüber 1990 sind die CO₂-Emissionen um 50,9 Prozent gefallen. Während der durch den Endenergieverbrauch der Industrie verursachte CO₂-Ausstoß von 13,8 auf 5,4 Mill. Tonnen CO₂ (- 60,5 Prozent) sank, stiegen die im Verkehr anzurechnenden Emissionen von 3,3 auf 3,9 Mill. Tonnen CO₂ (+ 17,2 Prozent). Die im Sektor der Privaten Haushalte und Kleinverbraucher verursachten Mengen gingen von 16,9 auf 7,4 Mill. Tonnen CO₂ (- 56,6 Prozent) zurück.

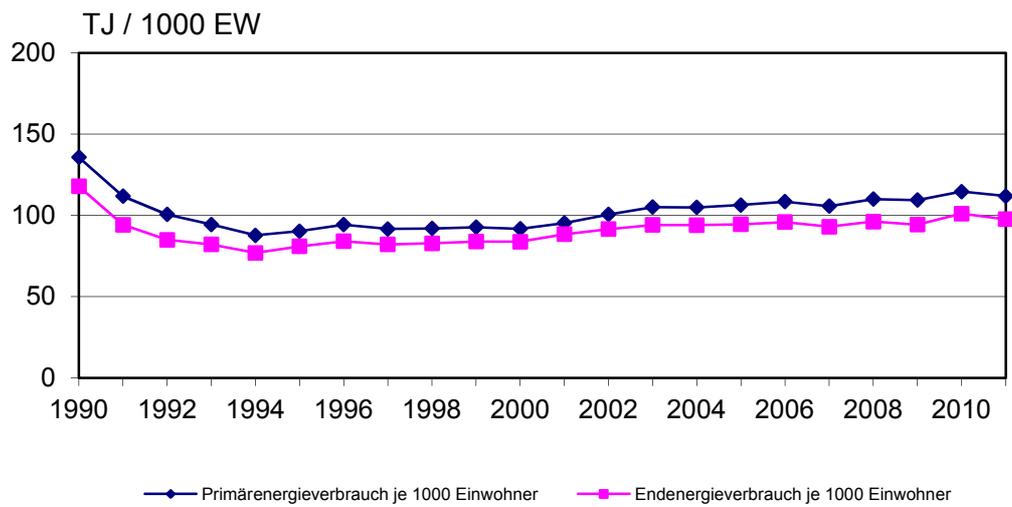
Ein zusammenfassendes Bild über die im Land emittierten CO₂-Mengen liefert das Flussbild zur CO₂-Bilanz, das seit 1999 Bestandteil dieser Veröffentlichung ist (siehe Seite 40).

1. Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011



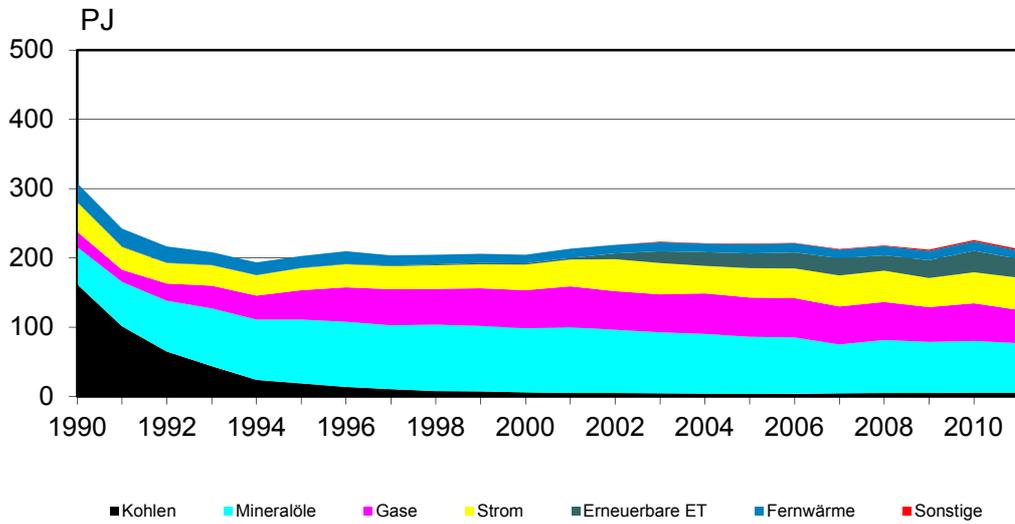
Thüringer Landesamt für Statistik

2. Primärenergie- und Endenergieverbrauch je 1000 Einwohner 1990 bis 2011



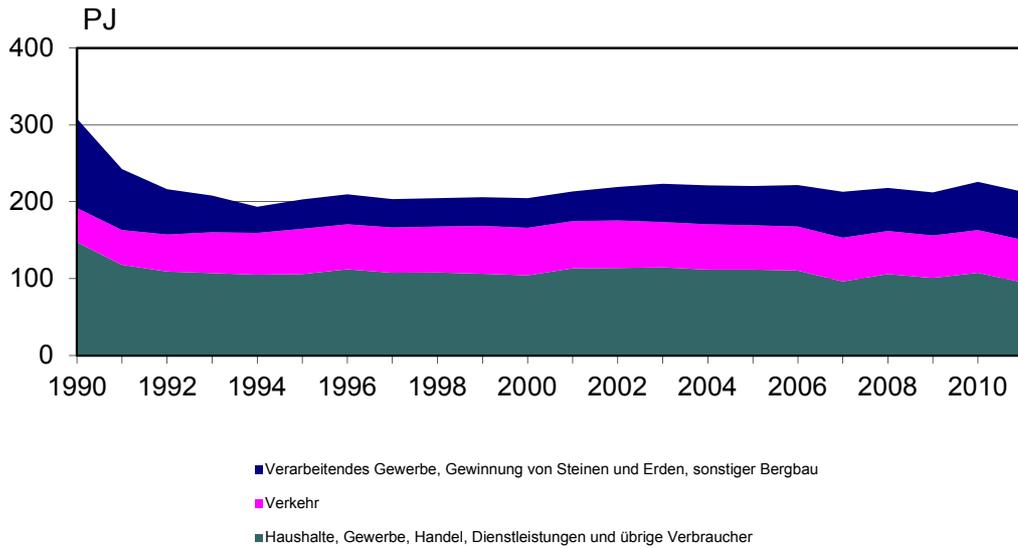
Thüringer Landesamt für Statistik

3. Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011



Thüringer Landesamt für Statistik

4. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 1990 bis 2011



Thüringer Landesamt für Statistik

1. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare ET	Fernwärme	sonstige
Terajoule (TJ)								
1990	354 526	233 565	55 976	21 792	41 242	1 951	-	-
1995	225 967	28 303	104 788	60 650	29 803	2 400	22	-
2000	224 078	6 234	98 681	83 155	27 664	7 784	560	-
2005	248 551	4 580	87 916	89 963	30 463	34 687	292	651
2006	250 626	4 298	87 403	89 115	30 453	38 721	271	365
2007	241 970	5 223	75 257	83 976	29 060	46 682	266	1 506
2008	249 606	5 603	81 990	83 238	29 624	47 148	278	1 725
2009	246 334	6 117	79 697	78 601	26 504	52 123	304	2 989
2010	256 272	6 421	79 305	80 817	28 744	57 589	340	3 056
2011	244 064	6 383	76 569	72 010	27 788	57 469	298	3 547
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	65,9	15,8	6,1	11,6	0,6	-	-
1995	100,0	12,5	46,4	26,8	13,2	1,1	0,0	-
2000	100,0	2,8	44,0	37,1	12,3	3,5	0,2	-
2005	100,0	1,8	35,4	36,2	12,3	14,0	0,1	0,3
2006	100,0	1,7	34,9	35,6	12,2	15,4	0,1	0,1
2007	100,0	2,2	31,1	34,7	12,0	19,3	0,1	0,6
2008	100,0	2,2	32,8	33,3	11,9	18,9	0,1	0,7
2009	100,0	2,5	32,4	31,9	10,8	21,2	0,1	1,2
2010	100,0	2,5	30,9	31,5	11,2	22,5	0,1	1,2
2011	100,0	2,6	31,4	29,5	11,4	23,5	0,1	1,5
Entwicklung gegenüber 1990 auf %								
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x	x
1995	63,7	12,1	187,2	278,3	72,3	123,0	x	x
2000	63,2	2,8	176,3	381,6	67,1	399,0	x	x
2005	70,1	2,0	157,1	412,8	73,9	1 777,9	x	x
2006	70,7	1,8	156,1	408,9	73,8	1 984,7	x	x
2007	68,3	2,2	134,4	385,4	70,5	2 392,7	x	x
2008	70,4	2,4	146,5	382,0	71,8	2 416,6	x	x
2009	69,5	2,6	142,4	360,7	64,3	2 671,6	x	x
2010	72,3	1,8	22,4	370,9	69,7	2 951,8	x	x
2011	68,8	2,7	136,8	330,4	67,4	2 945,6	x	x
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
1990	- 11,1	- 15,0	11,0	- 6,9	- 12,5	.	.	.
1995	2,2	- 37,7	5,7	34,3	1,9	16,0	- 86,3	x
2000	- 1,7	- 22,1	- 4,1	- 0,6	- 1,1	67,1	- 25,4	x
2005	0,6	4,3	- 3,9	0,0	9,5	6,1	7,7	19,7
2006	0,8	- 6,1	- 0,6	- 0,9	- 0,0	11,6	- 7,1	- 43,9
2007	- 3,5	21,5	- 13,9	- 5,8	- 4,6	20,6	- 1,9	312,6
2008	3,2	7,3	8,9	- 0,9	1,9	1,0	4,5	14,5
2009	- 1,3	9,2	- 2,8	- 5,6	- 10,5	10,6	9,4	73,3
2010	4,0	5,0	- 0,5	2,8	8,5	10,5	11,8	2,3
2011	- 4,8	- 0,6	- 3,5	- 10,9	- 3,3	- 0,2	- 12,2	16,1

2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare ET	Fernwärme	sonstige
Terajoule (TJ)								
1990	307 930	161 785	53 841	22 156	42 238	668	27 242	-
1995	202 871	18 691	92 289	42 501	31 706	500	17 184	-
2000	204 702	5 982	92 493	55 074	36 968	1 930	12 256	-
2005	220 634	3 899	82 252	56 941	42 321	21 150	13 485	586
2006	221 656	3 500	81 649	56 659	42 930	23 220	13 497	201
2007	213 000	4 521	70 704	54 642	44 801	24 949	12 336	1 047
2008	218 115	4 876	76 896	54 811	45 182	22 169	13 207	974
2009	212 261	5 134	73 740	50 084	42 126	25 764	13 357	2 057
2010	226 086	5 687	74 534	54 378	44 942	30 579	13 762	2 205
2011	213 155	5 608	71 484	47 759	46 495	27 387	11 965	2 456
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	52,5	17,5	7,2	13,7	0,2	8,8	-
1995	100,0	9,2	45,5	20,9	15,6	0,2	8,5	-
2000	100,0	2,9	45,2	26,9	18,1	0,9	6,0	-
2005	100,0	1,8	37,3	25,8	19,2	9,6	6,1	0,3
2006	100,0	1,6	36,8	25,6	19,4	10,5	6,1	0,1
2007	100,0	2,1	33,2	25,7	21,0	11,7	5,8	0,5
2008	100,0	2,2	35,3	25,1	20,7	10,2	6,1	0,4
2009	100,0	2,4	34,7	23,6	19,8	12,1	6,3	1,0
2010	100,0	2,5	33,0	24,1	19,9	13,5	6,1	1,0
2011	100,0	2,6	33,5	22,4	21,8	12,8	5,6	1,2
Entwicklung gegenüber 1990 auf %								
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
1995	65,9	11,6	171,4	191,8	75,1	74,9	63,1	x
2000	66,5	3,7	171,8	248,6	87,5	288,9	45,0	x
2005	71,7	2,4	152,8	257,0	100,2	3 166,1	49,5	x
2006	72,0	2,2	151,6	255,7	101,6	3 476,1	49,5	x
2007	69,2	2,8	131,3	246,6	106,1	3 734,8	45,3	x
2008	70,8	3,0	142,8	247,4	107,0	3 318,8	48,5	x
2009	68,9	3,2	137,0	226,1	99,7	3 856,9	49,0	x
2010	73,4	3,5	138,4	245,4	106,4	4 577,7	50,5	x
2011	69,2	3,5	132,8	215,6	110,1	4 099,9	43,9	x
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
1990	- 10,8	- 15,9	11,0	- 13,6	- 12,5	.	.	.
1995	4,8	- 21,5	5,8	22,7	7,8	68,4	- 5,4	x
2000	- 0,6	- 20,2	- 2,1	1,8	5,7	15,8	- 7,4	x
2005	- 0,3	- 9,3	- 4,4	- 2,9	6,8	7,3	7,7	7,7
2006	0,5	- 10,2	- 0,7	- 0,5	1,4	9,8	0,1	- 65,7
2007	- 3,9	29,2	- 13,4	- 3,6	4,4	7,4	- 8,6	421,1
2008	2,4	7,9	8,8	0,3	0,8	- 11,1	7,1	- 7,0
2009	- 2,7	5,3	- 4,1	- 8,6	- 6,8	16,2	1,1	111,2
2010	6,5	10,8	1,1	8,6	6,7	18,7	3,0	7,2
2011	- 5,7	- 1,4	- 4,1	- 12,2	3,5	- 10,4	- 13,1	11,4

3. Entwicklung des Einsatzes von Energieträgern im Energiesektor

Jahr	Umwandlungseinsatz, Eigenverbrauch und Verluste insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineral- öle	Gase	Strom	Erneuerbare ET	Fernwärme	sonstige
Terajoule (TJ)								
1990	134 313	117 229	1 919	2 739	6 878	1 463	4 084	-
1995	51 577	17 646	6 443	18 149	5 503	1 196	2 640	-
2000	43 562	1 311	778	28 082	3 582	5 854	3 955	-
2005	59 395	-	720	31 373	11 080	13 475	2 746	-
2006	60 517	-	677	30 903	10 695	15 501	2 643	97
2007	64 464	-	488	28 841	10 630	21 733	2 538	234
2008	67 719	-	513	27 986	10 780	24 978	2 712	751
2009	68 043	-	668	27 570	9 403	26 356	3 113	932
2010	68 078	-	524	25 762	10 264	27 010	3 665	852
2011	67 786	30	520	23 687	9 236	30 082	3 139	1 091
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	87,3	1,4	2,0	5,1	1,1	3,0	-
1995	100,0	34,2	12,5	35,2	10,7	2,3	5,1	-
2000	100,0	3,0	1,8	64,5	8,2	13,4	9,1	-
2005	100,0	-	1,2	52,8	18,7	22,7	4,6	-
2006	100,0	-	1,1	51,1	17,7	25,6	4,4	0,2
2007	100,0	-	0,8	44,7	16,5	33,7	3,9	0,4
2008	100,0	-	0,8	41,3	15,9	36,9	4,0	1,1
2009	100,0	-	1,0	40,5	13,8	38,7	4,6	1,4
2010	100,0	-	0,8	37,8	15,1	39,7	5,4	1,3
2011	100,0	0,0	0,8	34,9	13,6	44,4	4,6	1,6
Entwicklung gegenüber 1990 auf %								
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
1995	38,4	15,1	335,8	662,6	80,0	81,7	64,6	x
2000	32,4	1,1	40,5	1 025,3	52,1	400,1	96,8	x
2005	44,2	x	37,5	1 145,4	161,1	920,9	67,2	x
2006	45,1	x	35,3	1 128,3	155,5	1 059,4	64,7	x
2007	48,0	x	25,4	1 053,0	154,5	1 485,3	62,2	x
2008	50,4	x	26,7	1 021,8	156,7	1 707,1	66,4	x
2009	50,7	x	34,8	1 006,6	136,7	1 801,3	76,2	x
2010	50,7	x	27,3	940,6	149,2	1 846,0	89,7	x
2011	50,5	0,0	27,1	864,8	134,3	2 055,9	76,9	x
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
1990	- 13,0	- 13,6	16,9	12,5	.	.	.	x
1995	- 14,0	- 49,2	24,2	72,3	40,7	- 68,7	33,6	x
2000	- 3,4	- 54,1	- 42,8	- 4,9	- 14,4	95,7	- 5,8	x
2005	6,3	x	- 0,6	2,7	19,9	3,8	15,5	x
2006	1,9	x	- 6,0	- 1,5	- 3,5	15,0	- 3,7	x
2007	6,5	x	- 27,9	- 6,7	- 0,6	40,2	- 4,0	140,6
2008	5,0	x	5,1	- 3,0	1,4	14,9	6,8	221,3
2009	0,5	x	30,3	- 1,5	- 12,8	5,5	14,8	24,2
2010	0,1	x	- 21,6	- 6,6	9,2	2,5	17,7	- 8,6
2011	- 0,4	x	- 0,8	- 8,1	- 10,0	11,4	- 14,3	28,1

4. Struktur des Energieverbrauchs

Jahr	Primärer Energieverbrauch insgesamt	Davon		Umwandlungseinsatz	Umwandlungsausstoß	Verbrauch und Verluste in der Energieumw. ¹⁾	Nichtenergetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
		Primär-ET	Sekundär-ET					
Terajoule (TJ)								
1990	354 526	144 458	210 068	124 316	88 853	10 917	216	307 930
1995	225 967	83 975	141 993	44 311	34 717	7 266	6 237	202 871
2000	224 078	92 369	131 709	37 278	29 697	6 284	5 511	204 702
2005	248 551	124 670	123 881	54 996	38 958	4 399	7 480	220 634
2006	250 626	127 862	122 764	56 289	39 160	4 227	7 613	221 656
2007	241 970	130 678	111 292	60 679	41 098	3 785	5 603	213 000
2008	249 606	130 412	119 194	63 757	41 502	4 556	5 867	218 115
2009	246 334	130 745	115 589	63 574	40 958	4 820	7 339	212 261
2010	256 272	138 428	117 844	63 486	42 966	3 890	5 775	226 086
2011	244 064	129 529	114 535	63 667	42 868	4 118	5 992	213 155
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	40,7	59,3	x	x	x	x	x
1995	100,0	37,2	62,8	x	x	x	x	x
2000	100,0	41,2	58,8	x	x	x	x	x
2005	100,0	50,2	49,8	x	x	x	x	x
2006	100,0	51,0	49,0	x	x	x	x	x
2007	100,0	54,0	46,0	x	x	x	x	x
2008	100,0	52,2	47,8	x	x	x	x	x
2009	100,0	53,1	46,9	x	x	x	x	x
2010	100,0	54,0	46,0	x	x	x	x	x
2011	100,0	53,1	46,9	x	x	x	x	x
Entwicklung gegenüber 1990 auf %								
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1995	63,7	58,1	67,6	35,6	39,1	66,6	2 887,3	65,9
2000	63,2	63,9	62,7	30,0	33,4	57,6	2 551,5	66,5
2005	70,1	86,3	59,0	44,2	43,8	40,3	3 463,0	71,7
2006	70,7	88,5	58,4	45,3	44,1	38,7	3 524,8	72,0
2007	68,3	90,5	53,0	48,8	46,3	34,7	2 594,1	69,2
2008	70,4	90,3	56,7	51,3	46,7	41,7	2 716,1	70,8
2009	69,5	90,5	55,0	51,1	46,1	44,1	3 397,7	68,9
2010	72,3	95,8	56,1	51,1	48,4	35,6	2 673,8	73,4
2011	68,8	89,7	54,5	51,2	48,2	37,7	2 774,0	69,2
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
1990	- 11,1	- 14,5	- 8,6	- 13,3	- 12,2	- 0,9	- 27,0	- 10,8
1995	2,2	- 1,0	4,1	- 11,8	- 11,4	- 25,7	- 9,0	4,8
2000	- 1,7	- 0,1	- 2,8	- 2,4	- 2,3	- 8,8	- 23,4	- 0,6
2005	0,6	1,6	- 0,5	6,0	8,9	9,1	31,8	- 0,3
2006	0,8	2,6	- 0,9	2,4	0,5	- 3,9	1,8	0,5
2007	- 3,5	2,2	- 9,3	7,8	4,9	- 10,5	- 26,4	- 3,9
2008	3,2	- 0,2	7,1	5,1	1,0	20,4	4,7	2,4
2009	- 1,3	0,3	- 3,0	- 0,3	- 1,3	5,8	25,1	- 2,7
2010	4,0	5,9	2,0	- 0,1	4,9	- 19,3	- 21,3	6,5
2011	- 4,8	- 6,4	- 2,8	0,3	- 0,2	5,9	3,7	- 5,7

1) einschließlich statistische Differenzen

5. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen

Jahr	Insgesamt	Davon		
		Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden sonstiger Bergbau ¹⁾ ,	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher

Terajoule (TJ)

1990	307 930	116 264	44 083	147 583
1995	202 871	37 867	59 070	105 935
2000	204 702	38 639	61 748	104 315
2005	220 634	51 079	57 833	111 723
2006	221 656	54 017	57 092	110 547
2007	213 000	59 927	56 770	96 304
2008	218 115	56 100	56 121	105 894
2009	212 261	56 129	55 353	100 778
2010	226 086	62 754	55 967	107 366
2011	213 155	62 752	55 418	94 987

Anteile am Insgesamt in %

1990	100,0	37,8	14,3	47,9
1995	100,0	18,7	29,1	52,2
2000	100,0	18,9	30,2	51,0
2005	100,0	23,2	26,2	50,6
2006	100,0	24,4	25,8	49,9
2007	100,0	28,1	26,7	45,2
2008	100,0	25,7	25,7	48,5
2009	100,0	26,4	26,1	47,5
2010	100,0	27,8	24,8	47,5
2011	100,0	29,4	26,0	44,6

Entwicklung gegenüber 1990 auf %

1990	100,0	100,0	100,0	100,0
1995	65,9	32,6	134,0	71,8
2000	66,5	33,2	140,1	70,7
2005	71,7	43,9	131,2	75,7
2006	72,0	46,5	129,5	74,9
2007	69,2	51,5	128,8	65,3
2008	70,8	48,3	127,3	71,8
2009	68,9	48,3	125,6	68,3
2010	73,4	54,0	127,0	72,7
2011	69,2	54,0	125,7	64,4

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %

1990	- 10,8	- 19,6	17,4	- 9,5
1995	4,8	10,7	9,3	0,7
2000	- 0,6	2,9	- 0,5	- 1,9
2005	- 0,3	0,7	- 1,8	- 0,0
2006	0,5	5,8	- 1,3	- 1,1
2007	- 3,9	10,9	- 0,6	- 12,9
2008	2,4	- 6,4	- 1,1	10,0
2009	- 2,7	0,1	- 1,4	- 4,8
2010	6,5	11,8	1,1	6,5
2011	- 5,7	- 0,0	- 1,0	- 11,5

1) ohne Energieumwandlungssektor

6. Endenergieverbrauch im Bereich Verarbeitendes Gewerbe^{*)}, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau nach Energieträgern

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon						
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare ET	Fernwärme	sonstige
Terajoule (TJ)								
1990	116 264	69 474	4 480	12 223	19 070	-	11 017	-
1995	37 867	5 846	4 240	14 295	9 943	147	3 397	-
2000	38 639	4 490	3 442	15 167	13 599	84	1 858	-
2005	51 079	2 927	2 469	15 248	18 452	9 886	1 512	586
2006	54 017	2 401	2 723	15 757	19 786	9 868	3 282	201
2007	59 927	3 687	2 045	17 546	20 976	11 481	3 146	1 047
2008	56 100	3 552	1 999	17 116	20 969	8 133	3 357	974
2009	56 129	3 601	1 808	14 866	18 858	11 704	3 235	2 057
2010	62 754	3 965	1 961	17 525	21 299	12 577	3 222	2 205
2011	62 752	3 970	1 673	17 982	22 247	11 489	2 934	2 456
Anteile am Insgesamt in %								
1990	100,0	59,8	3,9	10,5	16,4	-	9,5	-
1995	100,0	15,4	11,2	37,7	26,3	0,4	9,0	-
2000	100,0	11,6	8,9	39,3	35,2	0,2	4,8	-
2005	100,0	5,7	4,8	29,9	36,1	19,4	3,0	1,1
2006	100,0	4,4	5,0	29,2	36,6	18,3	6,1	0,4
2007	100,0	6,2	3,4	29,3	35,0	19,2	5,2	1,7
2008	100,0	6,3	3,6	30,5	37,4	14,5	6,0	1,7
2009	100,0	6,4	3,2	26,5	33,6	20,9	5,8	3,7
2010	100,0	6,3	3,1	27,9	33,9	20,0	5,1	3,5
2011	100,0	6,3	2,7	28,7	35,5	18,3	4,7	3,9
Entwicklung gegenüber 1990 auf %								
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x	100,0	x
1995	32,6	8,4	94,6	116,9	52,1	x	30,8	x
2000	33,2	6,4	76,8	124,1	71,3	x	16,9	x
2005	43,9	4,2	55,1	124,7	96,8	x	13,7	x
2006	46,5	3,5	60,8	128,9	103,8	x	29,8	x
2007	51,5	5,3	45,6	143,5	110,0	x	28,6	x
2008	48,3	5,1	44,6	140,0	110,0	x	30,5	x
2009	48,3	5,2	40,4	121,6	98,9	x	29,4	x
2010	54,0	5,7	43,8	143,4	111,7	x	29,2	x
2011	54,0	5,7	37,3	147,1	116,7	x	26,6	x
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
1990	- 19,6	- 24,1	86,6	- 19,0	- 18,0	.	.	.
1995	10,7	- 5,6	- 19,7	32,0	11,9	406,9	13,2	x
2000	2,9	- 18,4	- 10,6	11,5	10,3	- 47,2	- 12,5	x
2005	0,7	- 12,8	- 31,4	0,7	7,4	5,4	1,1	7,7
2006	5,8	- 18,0	10,3	3,3	7,2	- 0,2	117,0	- 65,7
2007	10,9	53,6	- 24,9	11,4	6,0	16,4	- 4,1	421,1
2008	- 6,4	- 3,7	- 2,2	- 2,4	- 0,0	- 29,2	6,7	- 7,0
2009	0,1	1,4	- 9,5	- 13,1	- 10,1	43,9	- 3,6	111,2
2010	11,8	10,1	8,4	17,9	12,9	7,5	- 0,4	7,2
2011	- 0,0	0,1	- 14,7	2,6	4,4	- 8,6	- 8,9	11,4

*) ohne Energiewandlungssektor

7. Endenergieverbrauch im Bereich Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher nach Energieträgern

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon							
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Erneuerbare ET	Fernwärme	sonstige	
Terajoule (TJ)									
1990	147 583	92 370	6 369	9 933	22 077	609	16 225	-	
1995	105 935	12 844	29 040	28 207	21 703	353	13 787	-	
2000	104 315	1 493	27 686	39 907	23 086	1 746	10 398	-	
2005	111 723	972	24 975	41 540	22 972	9 291	11 973	-	
2006	110 547	1 099	26 472	40 736	22 369	9 656	10 215	-	
2007	96 304	834	17 102	36 833	22 918	9 427	9 190	-	
2008	105 894	1 324	23 222	37 426	23 311	10 759	9 850	-	
2009	100 778	1 534	20 648	34 938	22 421	11 116	10 122	-	
2010	107 366	1 722	20 874	36 588	22 746	14 897	10 540	-	
2011	94 987	1 637	18 381	29 515	23 457	12 964	9 031	-	
Anteile am Insgesamt in %									
1990	100,0	62,6	4,3	6,7	15,0	0,4	11,0	-	
1995	100,0	12,1	27,4	26,6	20,5	0,3	13,0	-	
2000	100,0	1,4	26,5	38,3	22,1	1,7	10,0	-	
2005	100,0	0,9	22,4	37,2	20,6	8,3	10,7	-	
2006	100,0	1,0	23,9	36,8	20,2	8,7	9,2	-	
2007	100,0	0,9	17,8	38,2	23,8	9,8	9,5	-	
2008	100,0	1,3	21,9	35,3	22,0	10,2	9,3	-	
2009	100,0	1,5	20,5	34,7	22,2	11,0	10,0	-	
2010	100,0	1,6	19,4	34,1	21,2	13,9	9,8	-	
2011	100,0	1,7	19,4	31,1	24,7	13,6	9,5	-	
Entwicklung gegenüber 1990 auf %									
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x	
1995	71,8	13,9	456,0	284,0	98,3	58,0	85,0	x	
2000	70,7	1,6	434,7	401,8	104,6	286,7	64,1	x	
2005	75,7	1,1	392,1	418,2	104,1	1 525,6	73,8	x	
2006	74,9	1,2	415,6	410,1	101,3	1 585,5	63,0	x	
2007	65,3	0,9	268,5	370,8	103,8	1 547,9	56,6	x	
2008	71,8	1,4	364,6	376,8	105,6	1 766,7	60,7	x	
2009	68,3	1,7	324,2	351,7	101,6	1 825,2	62,4	x	
2010	72,7	1,9	327,7	368,3	103,0	2 446,1	65,0	x	
2011	64,4	1,8	288,6	297,1	106,3	2 128,7	55,7	x	
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
1990	-	9,5	- 8,4	- 33,8	- 6,0	- 7,7	.	.	.
1995	-	0,7	- 27,1	2,2	18,5	8,7	31,8	- 9,1	x
2000	-	1,9	- 26,0	- 4,2	- 1,5	3,1	19,8	- 6,4	x
2005	-	0,0	3,4	- 2,0	- 4,4	6,5	- 0,0	8,6	x
2006	-	1,1	13,1	6,0	- 1,9	- 2,6	3,9	- 14,7	x
2007	-	12,9	- 24,1	- 35,4	- 9,6	2,5	- 2,4	- 10,0	x
2008	-	10,0	58,8	35,8	1,6	1,7	14,1	7,2	x
2009	-	4,8	15,8	- 11,1	- 6,6	- 3,8	3,3	2,8	x
2010	-	6,5	12,3	1,1	4,7	1,5	34,0	4,1	x
2011	-	11,5	- 4,9	- 11,9	- 19,3	3,1	- 13,0	- 14,3	x

Thüringer Landesamt für Statistik Energiebilanz Thüringen 2011		Bilanzzeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾		
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Otto kraftstoffe	Dieselmotorkraftstoff	Schwefelkraftstoff
			1 000 t								1 000 t		
Bilanzspalte			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bezüge	2	2	-	24	-	-	83	180	-	451	805	9
	Bestandsentnahme	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	2	-	26	-	-	83	180	-	451	805	9
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH	7	2	-	26	-	-	83	180	-	451	805	9
U M W A N D L U N G S B I L A N Z	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke ²⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UMWANDLUNGS-AUSSTOß INSGESAMT	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Kraftwerke, Heizwerke	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN.-VERBRAUCH IM UMWANDLUNGSBEREICH		40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	Fackel- und Leitungsverluste	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	42	2	-	26	-	-	83	179	-	451	805	9
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
END-ENERGIE-VERBRAUCH	ENDENERGIEVERBRAUCH	45	2	-	26	-	-	83	145	-	451	805	9
	Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist.	46-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb.	49-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Textil-, Bekleidungs-, Ledergewerbe	52-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chemische Industrie	58/59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Glas, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden	62/63	1	-	21	-	-	-	137	-	-	-	
	Metallerzeugung und -bearbeitung	64-66	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von DV-geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maschinenbau	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herst. von Kraftwagen u. Kraftwagenteilern u. sonst. Fahrzeugbau	71/72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Möbeln	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von sonstigen Waren	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN SOWIE SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT	76	1	-	26	-	-	-	145	-	-	-	-
	Schienerverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
	Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	445	701	-
	Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	445	723	9	
Haushalte	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	1	-	-	-	-	-	83	-	-	7	82	

Zeichenerklärung: nicht belegt - nichts vorhanden (genau Null) oder Wert < 0,5
 Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

noch: Mineralöle ¹⁾						Gase		Strom und andere Energieträger									Energieträger insgesamt			Bilanzzeile
Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Stadtgas, Koke-reigas	Naturgas	erneuerbare Energieträger						Strom	Fernwärme	andere Energieträger	davon				
leicht	schwer						Wasserkraft	Windkraft	Klärgas, Deponie-gas	Bio-masse	sonstige erneuerbare ET	Solar-energie				Primär-energie-träger	Sekundär-energie-träger	Summe		
1 000 t						Mill. m³	Mill. kWh	Mill. m³	Terajoule (TJ)			Mill. kWh	TJ	Terajoule (TJ)						
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
328	10	-	120	61	-	2 040	246	1 438	28	46 310	711	1 645	7 719	298	3 547	55 750	3 547	59 297	1	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 231	-	-	-	-	-	74 037	110 902	184 939	2	
329	10	-	120	61	-	2 055	246	1 438	28	48 551	711	1 645	7 719	298	3 547	129 797	114 539	244 336	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268	4	272	6	
329	10	-	120	61	-	2 048	246	1 438	28	48 551	711	1 645	7 719	298	3 547	129 529	114 535	244 064	7	
-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	2 444	-	-	-	-	-	4 537	99	4 636	10	
-	-	-	-	-	-	486	-	-	-	2 681	-	-	-	-	894	19 758	903	20 661	11	
-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	5 682	-	-	-	447	-	7 378	483	7 861	12	
-	-	-	-	-	-	-	246	-	-	-	-	-	2 196	-	-	884	7 905	8 789	14	
-	-	-	-	-	-	-	-	1 438	25	10 787	-	1 240	-	-	-	17 657	-	17 657	15	
5	-	-	-	-	-	74	-	-	-	685	-	-	-	-	-	3 280	188	3 467	16	
5	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	99	180	416	596	19		
10	-	-	3	-	-	672	246	1 438	25	22 280	-	1 240	2 196	447	1 091	53 673	9 994	63 667	20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	489	-	-	-	1 760	1 760	23	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 871	10 210	-	-	16 944	16 944	24	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	859	-	-	3 091	3 091	25		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 973	-	-	7 104	7 104	27		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 515	789	-	9 845	9 845	28		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 808	-	3 808	3 808	29		
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	317	317	32		
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 762	14 807	-	42 868	42 868	33		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	650	-	-	1 372	1 372	36	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	37		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	19	-	23	67	91	39		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	219	651	-	24	1 440	1 464	40	
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	150	2 042	-	71	2 583	2 654	41	
319	10	-	120	61	-	1 374	-	-	-	26 271	711	405	12 915	11 965	2 456	75 761	143 386	219 147	42	
-	-	-	119	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	564	5 428	5 992	43	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
319	10	-	1	61	-	1 358	-	-	-	26 271	711	405	12 915	11 965	2 456	75 197	137 957	213 155	45	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	1	156	158	46-48	
5	-	-	-	-	-	55	-	-	-	11	-	-	455	393	-	1 957	2 281	4 238	49-51	
-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	93	31	-	192	389	581	52-54	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 049	-	-	161	7	-	1 052	713	1 765	55	
1	-	-	-	-	-	48	-	-	-	10 133	-	-	576	1 629	-	11 820	3 932	15 752	56	
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	91	3	-	203	340	543	57	
-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	46	-	-	630	88	-	2 416	2 378	4 794	58/59	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	24	30	-	66	116	181	60	
4	-	-	-	-	-	27	-	-	-	40	-	-	704	128	-	991	2 847	3 839	61	
4	-	-	-	1	-	156	-	-	-	4	-	-	801	18	2 450	5 506	9 503	15 009	62/63	
-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	733	-	6	1 997	2 779	4 776	64-66	
3	-	-	-	-	-	35	-	-	-	23	-	-	600	86	-	1 265	2 384	3 649	67	
-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	66	-	308	120	-	220	1 241	1 461	68	
1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	145	55	-	165	605	770	69	
2	-	-	-	-	-	11	-	-	-	15	-	-	273	34	-	398	1 100	1 498	70	
1	-	-	-	-	-	26	-	-	-	2	-	-	435	272	-	914	1 902	2 816	71/72	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	90	-	-	42	4	-	166	172	337	73	
1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	14	-	-	49	9	-	88	209	297	74	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	26	27	-	87	201	288	75	
25	10	-	1	3	-	511	-	-	-	11 423	66	-	6 180	2 934	2 456	29 504	33 248	62 752	76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	220	-	-	63	1 749	1 812	77	
-	-	-	-	14	-	7	-	-	-	2 871	-	-	-	-	-	3 133	50 104	53 237	78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	79	79	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
-	-	-	-	14	-	7	-	-	-	2 934	-	-	220	-	-	3 196	52 222	55 418	81	
-	-	-	-	-	-	686	-	-	-	-	645	-	2 847	5 191	-	24 758	15 442	40 200	82	
-	-	-	-	-	-	154	-	-	-	-	-	-	3 669	3 840	-	5 402	20 561	25 963	83	
294	-	-	-	44	-	839	-	-	-	11 914	645	405	6 516	9 031	-	42 498	52 489	94 987	84	

1) Werte teilweise geschätzt - 2) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Werte in kursiver Schrift := Teilsummen

Thüringer Landesamt für Statistik Energiebilanz Thüringen 2011		Bilanzzeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾		
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Otto kraftstoffe	Dieselmotorkraftstoff	Schwefelkraftstoff
			Terajoule (TJ)										
Bilanzspalte		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bezüge	2	51	-	676	-	1	1 609	3 998	-	19 642	34 584	369
	Bestandsentnahme	3	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	51	-	728	-	1	1 609	3 998	-	19 642	34 584	369
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH	7	49	-	728	-	1	1 609	3 997	-	19 642	34 584	369
U M W A N D L U N G S B I L A N Z	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Anlagen	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und KWK-Anlagen	12	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke ²⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und KWK-Anlagen	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UMWANDLUNGS-AUSSTOß INSGESAMT	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Kraftwerke, Heizwerke	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN-VERBRAUCH IM UMWANDLUNGSBEREICH		40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	Fackel- und Leitungsverluste	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	42	49	-	728	-	1	1 609	3 966	-	19 642	34 584	369
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	746	-	-	-	-
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
END-ENERGIE-VERBRAUCH	ENDENERGIEVERBRAUCH	45	49	-	728	-	1	1 609	3 221	-	19 642	34 584	369
	Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist.	46-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb.	49-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Textil-, Bekleidungs-, Ledergewerbe	52-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	167	-	-	-	-
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chemische Industrie	58/59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von Glas, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden	62/63	31	-	598	-	-	-	3 043	-	-	-	-
	Metallerzeugung und -bearbeitung	64-66	-	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von DV-geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maschinenbau	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herst. von Kraftwagen u. Kraftwagenteilen u. sonst. Fahrzeugbau	71/72	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von Möbeln	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Herstellung von sonstigen Waren	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN SOWIE SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT	76	33	-	728	-	-	-	3 210	-	-	10	-
	Schienerverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	958	-
	Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	19 355	30 102	-
	Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	19 355	31 060	369
	Haushalte	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 514	-	
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	17	-	-	-	1	1 609	11	-	287	3 514	-	

Zeichenerklärung:

nicht belegt

- nichts vorhanden (genau Null) oder Wert < 0,5

. Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

noch: Mineralöle ¹⁾					Gase		Strom und andere Energieträger										Energieträger insgesamt			Bilanzzeile
Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Stadtgas, Kokeergas	Naturgas Erdgas	erneuerbare Energieträger										davon			
leicht	schwer						Wasserkraft	Windkraft	Klärgas, Deponiegas	Biomasse	sonstige erneuerbare ET	Solar-energie	Strom	Fernwärme	andere Energieträger	Primärenergieträger	Sekundärenergieträger	Summe		
Terajoule (TJ)																				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
14 025	387	-	4 737	2 790	-	522	884	5 176	502	46 310	711	1 645	27 788	298	3 547	55 750	3 547	59 297	1	
36	3	-	-	-	-	71 754	-	-	-	2 231	-	-	10	-	-	74 037	110 902	184 939	2	
14 060	390	-	4 737	2 790	-	72 276	884	5 176	502	48 551	711	1 645	27 788	298	3 547	129 797	114 539	244 336	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	3	-	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268	4	272	6	
14 060	390	-	4 737	2 787	-	72 010	884	5 176	502	48 551	711	1 645	27 788	298	3 547	129 529	114 535	244 064	7	
-	-	-	-	-	-	2 093	-	-	-	2 444	-	-	-	-	98	4 537	99	4 636	10	
9	-	-	-	-	-	17 077	-	-	-	2 681	-	-	-	-	894	19 758	903	20 661	11	
6	-	-	-	-	-	1 696	-	-	-	5 682	-	-	-	-	-	7 378	483	7 861	12	
-	-	-	-	-	-	-	884	-	-	-	-	-	7 905	-	-	884	7 905	8 789	14	
-	-	-	-	-	-	-	-	5 176	454	10 787	-	1 240	-	-	-	17 657	-	17 657	15	
188	-	-	-	-	-	2 595	-	-	-	685	-	-	-	-	-	3 280	188	3 467	16	
199	-	-	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	99	180	416	596	19	
402	-	-	-	118	-	23 640	884	5 176	454	22 280	-	1 240	7 905	447	1 091	53 673	9 994	63 667	20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 760	-	-	-	1 760	23		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 734	10 210	-	16 944	16 944	24		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 091	-	-	3 091	3 091	25		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 104	-	-	7 104	7 104	27		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 056	789	-	9 845	9 845	28		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 808	-	3 808	3 808	29		
-	-	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-	199	-	-	317	317	32		
-	-	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-	27 943	14 807	-	42 868	42 868	33		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721	650	-	1 372	1 372	36		
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	37		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	67	-	-	23	67	39		
-	-	-	-	-	-	1	-	-	23	-	-	-	789	651	-	24	1 440	1 464	40	
-	-	-	-	-	-	46	-	-	25	-	-	-	542	2 042	-	71	2 583	2 654	41	
13 658	390	-	4 737	2 787	-	48 323	-	-	-	26 271	711	405	46 495	11 965	2 456	75 761	143 386	219 147	42	
2	-	-	4 680	1	-	564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	564	5 428	5 992	43	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
13 656	390	-	57	2 786	-	47 759	-	-	-	26 271	711	405	46 495	11 965	2 456	75 197	137 957	213 155	45	
25	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	122	-	-	1	156	158	46-48	
232	-	-	-	19	-	1 945	-	-	-	11	-	-	1 637	393	-	1 957	2 281	4 238	49-51	
21	-	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	336	31	-	192	389	581	52-54	
11	-	-	-	22	-	3	-	-	-	1 049	-	-	579	7	-	1 052	713	1 765	55	
61	-	-	-	1	-	1 688	-	-	-	10 133	-	-	2 074	1 629	-	11 820	3 932	15 752	56	
8	-	-	-	-	-	203	-	-	-	-	-	-	329	3	-	203	340	543	57	
23	-	-	-	-	-	2 375	-	-	-	46	-	-	2 266	88	-	2 416	2 378	4 794	58/59	
-	-	-	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-	85	30	-	66	116	181	60	
180	-	-	-	4	-	952	-	-	-	40	-	-	2 534	128	-	991	2 847	3 839	61	
183	-	-	-	29	-	5 471	-	-	-	4	-	-	2 885	18	2 450	5 506	9 503	15 009	62/63	
2	-	-	-	2	-	1 997	-	-	-	-	-	-	2 640	-	6	1 997	2 779	4 776	64-66	
125	-	-	-	13	-	1 242	-	-	-	23	-	-	2 160	86	-	1 265	2 384	3 649	67	
9	-	-	-	2	-	153	-	-	-	2	66	-	1 110	120	-	220	1 241	1 461	68	
28	-	-	-	1	-	165	-	-	-	-	-	-	522	55	-	165	605	770	69	
69	-	-	-	14	-	383	-	-	-	15	-	-	982	34	-	398	1 100	1 498	70	
43	-	-	-	22	-	910	-	-	-	2	-	-	1 564	272	-	914	1 902	2 816	71/72	
14	-	-	-	2	-	76	-	-	-	90	-	-	152	4	-	166	172	337	73	
23	-	-	-	2	-	75	-	-	-	14	-	-	175	9	-	88	209	297	74	
21	-	-	-	3	-	87	-	-	-	-	-	-	94	27	-	87	201	288	75	
1 079	390	-	57	138	-	17 982	-	-	-	11 423	66	-	22 247	2 934	2 456	29 504	33 248	62 752	76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	791	-	-	63	1 749	1 812	77	
-	-	-	-	647	-	262	-	-	-	2 871	-	-	-	-	-	3 133	50 104	53 237	78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	369	79	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
-	-	-	-	647	-	262	-	-	-	2 934	-	-	791	-	-	3 196	52 222	55 418	81	
-	-	-	-	-	-	24 113	-	-	-	-	645	-	10 250	5 191	-	24 758	15 442	40 200	82	
-	-	-	-	-	-	5 402	-	-	-	-	-	-	13 207	3 840	-	5 402	20 561	25 963	83	
12 578	-	-	-	2 002	-	29 515	-	-	-	11 914	645	405	23 457	9 031	-	42 498	52 489	94 987	84	

1) Werte teilweise geschätzt - 2) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Werte in kursiver Schrift := Teilsummen

Thüringer Landesamt für Statistik		Bilanzzeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾		
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Otto kraftstoffe	Dieselmotorkraftstoff	Schwefelturbokraftstoff
			1 000 t SKE										
Tabelle 3: Steinkohleneinheiten (SKE)		Bilanzspalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bezüge	2	2	-	23	-	-	55	136	-	670	1 180	13
	Bestandsentnahme	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	2	-	25	-	-	55	136	-	670	1 180	13
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH		7	2	-	25	-	-	55	136	-	670	1 180	13
U MW A N D L U N G S B I L A N Z	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und KWK	13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke ²⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und KWK	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UMWANDLUNGS-AUSSTOß INSGESAMT	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlengruben, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke		36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Erdöl- und Erdgasgewinnung		37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sonstige Energieerzeuger		39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN-VERBRAUCH IM UMWANDLUNGSBEREICH		40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	Fackel- und Leitungsverluste	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG	42	2	-	25	-	-	55	135	-	670	1 180	13
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
END-ENERGIE-VERBRAUCH	ENDENERGIEVERBRAUCH	45	2	-	25	-	-	55	110	-	670	1 180	13
	Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist.	46-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb.	49-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Textil-, Bekleidungs-, Ledergewerbe	52-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chemische Industrie	58/59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Glas, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden	62/63	1	-	20	-	-	-	104	-	-	-	
	Metallerzeugung und -bearbeitung	64-66	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von DV-geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maschinenbau	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herst. von Kraftwagen u. Kraftwagenteilen u. sonst. Fahrzeugbau	71/72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Möbeln	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von sonstigen Waren	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN SOWIE SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT	76	1	-	25	-	-	-	110	-	-	-	-
	Schienerverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-
	Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	660	1 027	-
	Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	660	1 060	13	
Haushalte	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	1	-	-	-	-	-	55	-	10	120	-	

Zeichenerklärung:

nicht belegt

- nichts vorhanden (genau Null) oder Wert < 0,5

. Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

noch: Mineralöle ¹⁾					Gase		Strom und andere Energieträger										Energieträger insgesamt			Bilanzzeile
Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Stadtgas, Kokegas	Erdgas	erneuerbare Energieträger						Strom	Fernwärme	andere Energieträger	davon		Summe		
leicht	schwer						Wasserkraft	Windkraft	Klärgas, Deponiegas	Biomasse	sonstige erneuerbare ET	Solarenergie				Primärenergieträger	Sekundärenergieträger			
1 000 t SKE																				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
479	13	-	162	95	-	2 448	30	177	17	1 580	24	56	948	10	121	1 902	121	2 023	1	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	2 526	3 784	6 310	2	
480	13	-	162	95	-	2 466	30	177	17	1 657	24	56	948	10	121	4 429	3 908	8 337	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	6	
480	13	-	162	95	-	2 457	30	177	17	1 657	24	56	948	10	121	4 420	3 908	8 328	7	
-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	83	-	-	-	-	3	155	3	158	10	
-	-	-	-	-	-	583	-	-	-	91	-	-	-	-	31	674	31	705	11	
-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	194	-	-	-	15	252	16	268	12		
-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	270	-	30	270	300	14		
6	-	-	-	-	-	89	-	177	15	368	-	42	-	-	602	-	602	15		
7	-	-	4	-	-	6	-	-	-	23	-	-	-	-	112	6	118	16		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	14	20		
14	-	-	4	-	-	807	30	177	15	760	-	42	270	15	37	1 831	341	2 172	20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	60	60	23	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	348	-	578	578	24		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	105	105	105	25		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	-	-	242	242	242	27		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309	27	-	336	336	336	28		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	130	130	130	29		
-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	11	11	11	32		
-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	953	505	-	1 463	1 463	33		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	22	-	-	-	35		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	36		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	37		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	27	22	1	49	50	40		
-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	18	70	2	88	91	41		
466	13	-	162	95	-	1 649	-	-	-	896	24	14	1 586	408	84	2 585	4 892	7 477	42	
-	-	-	160	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	185	204	43	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
466	13	-	2	95	-	1 630	-	-	-	896	24	14	1 586	408	84	2 566	4 707	7 273	45	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5	5	46-48	
8	-	-	-	-	1	66	-	-	-	-	-	-	56	13	-	67	77	144	49-51	
1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	11	1	-	6	13	19	52-54	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	36	-	-	20	-	-	36	24	60	55	
2	-	-	-	-	-	58	-	-	-	346	-	-	71	56	-	403	134	537	56	
-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	11	-	-	7	12	19	57	
-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	2	-	-	77	3	-	82	81	164	58/59	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	1	-	2	4	6	60	
6	-	-	-	-	-	32	-	-	-	1	-	-	86	4	-	34	97	131	61	
6	-	-	-	1	-	187	-	-	-	-	-	-	98	-	83	188	324	512	62/63	
-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	90	-	-	68	95	163	64-66	
4	-	-	-	-	-	42	-	-	-	1	-	-	74	3	-	43	81	125	67	
-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	2	-	38	4	-	8	42	50	68	
1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	18	2	-	6	21	26	69	
2	-	-	-	-	-	13	-	-	-	1	-	-	34	1	-	14	38	51	70	
1	-	-	-	1	-	31	-	-	-	-	-	-	53	9	-	31	65	96	71/72	
-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	5	-	-	6	6	12	73	
1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6	-	-	3	7	10	74	
1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1	-	3	7	10	75	
37	13	-	2	5	-	614	-	-	-	390	2	-	759	100	84	1 007	1 134	2 141	76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	27	-	-	2	60	62	77	
-	-	-	-	22	-	9	-	-	-	98	-	-	-	-	-	107	1 710	1 816	78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	79	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
-	-	-	-	22	-	9	-	-	-	100	-	-	27	-	-	109	1 782	1 891	81	
-	-	-	-	-	-	823	-	-	-	-	22	-	350	177	-	845	527	1 372	82	
-	-	-	-	-	-	184	-	-	-	-	-	-	451	131	-	184	702	886	83	
429	-	-	-	68	-	1 007	-	-	-	407	22	14	800	308	-	1 450	1 791	3 241	84	

1) Werte teilweise geschätzt - 2) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Werte in kursiver Schrift := Teilsommen

Thüringer Landesamt für Statistik		Bilanzzeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾		
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Otto kraftstoffe	Dieselkraftstoff	Schw. Flugturb. kraftst.
Tabelle 4: Rohöleinheiten (RÖE)		Bilanzspalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bezüge	2	1	-	16	-	-	38	95	-	469	826	9
	Bestandsentnahme	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	1	-	17	-	-	38	95	-	469	826	9
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH		7	1	-	17	-	-	38	95	-	469	826	9
U MW A N D L U N G S B I L A N Z	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und Kälteanlagen	12	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke ²⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT		20	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Umwandlungsaußstoß	Wärme- und Kälteanlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und Kälteanlagen	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UMWANDLUNGS-AUSSTOß INSGESAMT		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Verbrauch bei Gewinnung und Umwandlung	Steinkohlengruben, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Kraftwerke, Heizwerke	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger		39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN-VERBRAUCH IM UMWANDLUNGSBEREICH		40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fackel- und Leitungsverluste		41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG		42	1	-	17	-	-	38	95	-	469	826	9
Nichtenergetischer Verbrauch		43	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	
Statistische Differenzen		44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENDENERGIEVERBRAUCH		45	1	-	17	-	-	38	77	-	469	826	9
END-ENERGIE-VERBRAUCH	Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist.	46-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb.	49-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Textil-, Bekleidungs-, Ledergewerbe	52-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
	Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chemische Industrie	58/59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Glas, Keramik, Verarbeitung v. Steinen u. Erden	62/63	1	-	14	-	-	-	73	-	-	-	
	Metallerzeugung und -bearbeitung	64-66	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Metallerzeugnissen	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von DV-geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maschinenbau	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herst. von Kraftwagen u. Kraftwagenteilern u. sonst. Fahrzeugbau	71/72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Möbeln	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von sonstigen Waren	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN SOWIE SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT		76	1	-	17	-	-	-	77	-	-	-
	Schienenverkehr		77	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
	Straßenverkehr		78	-	-	-	-	-	-	-	462	719	-
	Luftverkehr		79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	Küsten- und Binnenschifffahrt		80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VERKEHR INSGESAMT		81	-	-	-	-	-	-	-	462	742	9
Haushalte		82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher		83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.		84	-	-	-	-	-	38	-	-	7	84	

Zeichenerklärung:

■ nicht belegt

- nichts vorhanden (genau Null) oder Wert < 0,5

· Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

noch: Mineralöle ¹⁾					Gase		Strom und andere Energieträger										Energieträger insgesamt			Bilanzzeile			
Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Stadtgas, Kokeigas	Naturgas Erdgas	erneuerbare Energieträger										davon						
leicht	schwer						Wasserkraft	Windkraft	Klärgas, Deponiegas	Biomasse	sonstige erneuerbare ET	Solarenergie	Strom	Fernwärme	andere Energieträger	Primärenergieträger	Sekundärenergieträger	Summe					
1 000 t RÖE																							
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
335	9	-	113	67	-	1 714	21	124	12	1 106	17	39	664	7	85	1 332	85	1 416	1				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	1 768	2 649	4 417	2				
336	9	-	113	67	-	1 726	21	124	12	1 160	17	39	664	7	85	3 100	2 736	5 836	4				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5				
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6				
336	9	-	113	67	-	1 720	21	124	12	1 160	17	39	664	7	85	3 094	2 736	5 829	7				
-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	58	-	-	-	-	2	108	2	111	10				
-	-	-	-	-	-	408	-	-	-	64	-	-	-	-	21	472	22	493	11				
-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	136	-	-	-	11	176	12	188	12					
-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	189	-	21	189	210	14					
4	-	-	-	-	-	62	-	124	11	258	-	30	-	-	422	-	422	15					
5	-	-	3	-	-	4	-	-	-	16	-	-	-	-	78	4	83	16					
10	-	-	3	-	-	565	21	124	11	532	-	30	189	11	26	1 282	239	1 521	20				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	42	23					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	244	-	405	405	24					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	74	74	25					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-	170	170	27					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	19	-	235	235	28					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	91	91	29					
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	8	8	8	32					
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667	354	-	1 024	1 024	33					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	16	-	33	33	36					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	2	39					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	19	16	-	34	35	40					
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	13	49	-	62	63	41					
326	9	-	113	67	-	1 154	-	-	-	627	17	10	1 111	286	59	1 810	3 425	5 234	42				
-	-	-	112	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	130	143	43				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44				
326	9	-	1	67	-	1 141	-	-	-	627	17	10	1 111	286	59	1 796	3 295	5 091	45				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	46-48				
5	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	39	9	-	47	54	101	49-51				
-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	8	1	-	4	9	14	52-54				
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	25	-	-	14	-	-	25	17	42	55				
1	-	-	-	-	-	40	-	-	-	242	-	-	50	39	-	282	94	376	56				
-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	-	-	5	8	13	57				
-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	1	-	-	54	2	-	58	57	115	58/59				
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	3	4	60				
4	-	-	-	-	-	23	-	-	-	1	-	-	61	3	-	24	68	92	61				
4	-	-	-	1	-	131	-	-	-	-	-	-	69	-	58	131	227	358	62/63				
-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	63	-	-	48	66	114	64-66				
3	-	-	-	-	-	30	-	-	-	1	-	-	52	2	-	30	57	87	67				
-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	-	27	3	-	5	30	35	68				
1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	12	1	-	4	14	18	69				
2	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	23	1	-	10	26	36	70				
1	-	-	-	1	-	21	-	-	-	-	-	-	37	7	-	22	45	67	71/72				
1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	4	-	-	4	4	8	73				
1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	5	7	74				
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	5	7	75				
26	9	-	1	3	-	429	-	-	-	273	2	-	531	70	59	705	794	1 499	76				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	19	-	-	2	42	43	77				
-	-	-	-	15	-	6	-	-	-	69	-	-	-	-	-	75	1 197	1 272	78				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	79				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80				
-	-	-	-	15	-	6	-	-	-	70	-	-	19	-	-	76	1 247	1 324	81				
-	-	-	-	-	-	576	-	-	-	-	15	-	245	124	-	591	369	960	82				
-	-	-	-	-	-	129	-	-	-	-	-	-	315	92	-	129	491	620	83				
300	-	-	-	48	-	705	-	-	-	285	15	10	560	216	-	1 015	1 253	2 268	84				

1) Werte teilweise geschätzt - 2) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Werte in kursiver Schrift := Teilsommen

5. Satellitenbilanz "Erneuerbare Energieträger" zur Thüringer Energiebilanz 2011

Satellitenbilanz "Erneuerbare Energieträger" zur Thüringer Energiebilanz 2011		Zeile	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas	Deponiegas	Biogas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil d. Abfalls	Umweltwärme, Geothermie	Erneuerbare insgesamt
PRIMÄR-ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	884	5.176	1.240	405	270	233	7.251	35.297	1.727	944	1.091	711	55.228
	Bezüge	2										2.231			2.231
	Bestandsentnahmen	3									10				
	Energieaufkommen im Inland	4	884	5.176	1.240	405	270	233	7.251	35.307	1.727	3.175	1.091	711	57.469
	Lieferungen	5													
	Bestandsaufstockungen	6													
	Primärenergieverbrauch im Inland	7	884	5.176	1.240	405	270	233	7.251	35.307	1.727	3.175	1.091	711	57.469
	Wärme- und Kälteanlagen	10								2.346				98	2.444
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	11								1.787				894	2.681
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	12							127	5.556					5.682
	Industriewärme- und Kälteanlagen	14	884												884
	Wasserkraftwerke	15								7.050	2.002	1.636		99	17.657
	Windkraft, Photovoltaik und andere Anlagen	16			1.240			221	233		613	72			685
	Fernheizwerke	19													
	Sonstige Energieerzeuger	20													
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	884	5.176	1.240	-	221	233	7.177	12.304	1.708	-	1.091	-	30.033
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33													
	Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40					23								23
	Fackel- und Leitungsverluste	41					25								25
Energieangebot	42	-	-	-	405	-	-	74	23.003	19	3.175	-	711	27.387	
Nichtenergetischer Verbrauch	43														
Statistische Differenzen	44														
Endenergieverbrauch	45	-	-	-	405	-	-	74	23.003	19	3.175	-	711	27.387	
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	76						74	11.330						66	
Verkehr insgesamt	81										2.934			2.934	
Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	84				405					11.673		241		645	

6. Heizwerte der Energieträger für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Thüringer Energiebilanz 2011

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert kJ	SKE- Faktor
Steinkohlen ¹⁾	kg	29 962	1,022
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Braunkohlen ¹⁾	kg	9 038	0,308
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	19 497	0,665
Anderer Braunkohlen-Produkte ²⁾	kg	22 374	0,763
Hartbraunkohle ³⁾	kg	12 821	0,437
Ottokraftstoffe	kg	43 543	1,486
Dieselmotorkraftstoffe	kg	42 960	1,466
Schwerer Flugturbinenkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Heizöl, leicht	kg	42 821	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 344	1,377
Petrolkoks	kg	31 508	1,075
Anderer Mineralölprodukte	kg	39 466	1,347
Flüssiggas	kg	45 965	1,568
Kokerei- und Stadtgas	m ³	15 994	0,546
Erdgas	m ³	35 169	1,200
Klärgas und andere Biogase ⁴⁾	m ³	35 888	1,225
Nachwachsende Rohstoffe, Brennholz ¹⁾	kg	14 654	0,500
Biodiesel (Rapsölmethylester)	kg	37 200	1,269
Wasserkraft	kWh	3 600	0,123
Windkraft	kWh	3 600	0,123
Solarenergie	kWh	3 600	0,123
Elektrischer Strom	kWh	3 600	0,123
Fernwärme	kWh	3 600	0,123

1) Durchschnittswert

2) Braunkohlenkoks, Staub- und Trockenkohle

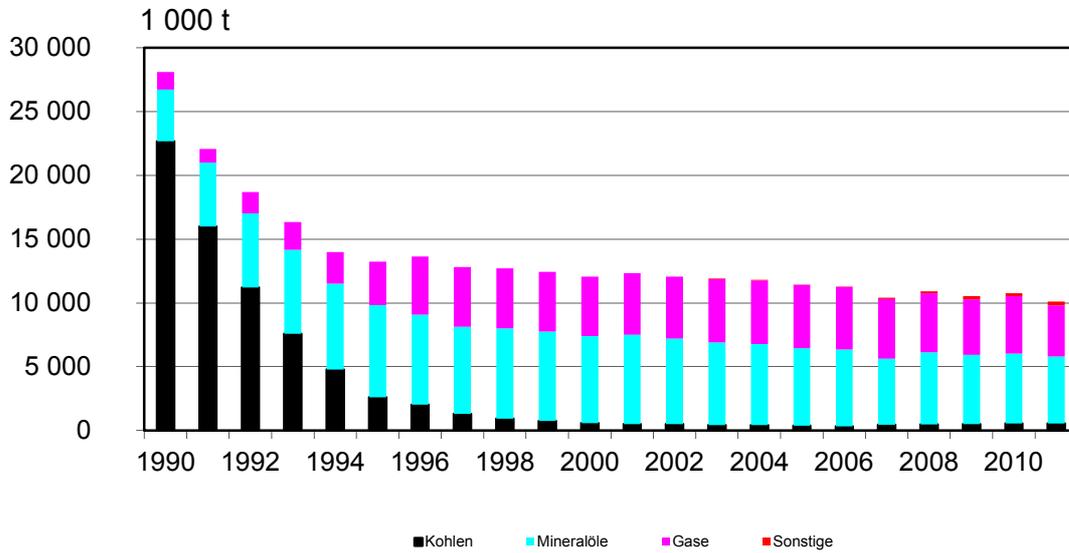
3) für EEV

4) aus Heizwert von Methangas (35,888) - entsprechend 50% Anteil

7. Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie

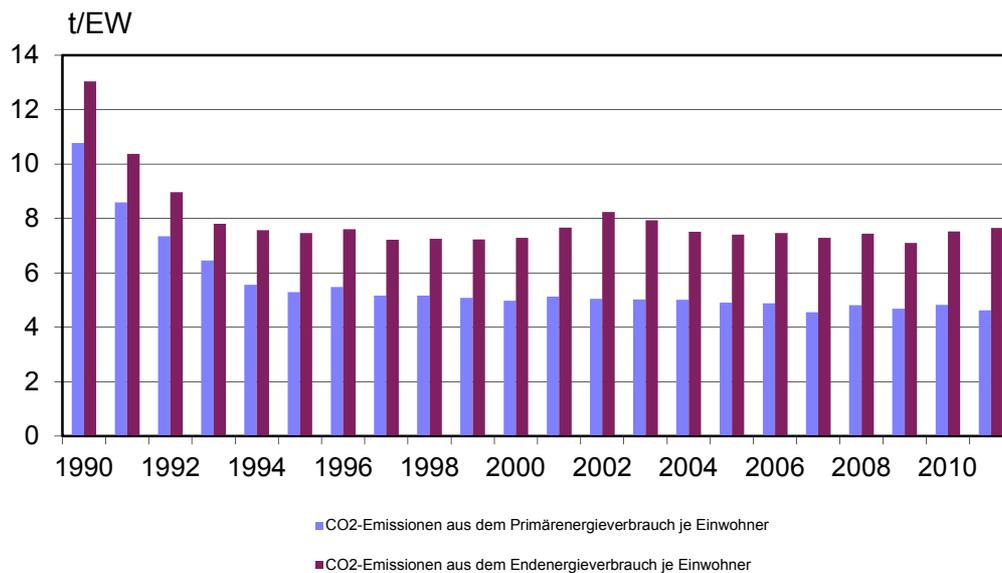
Einheit	kJ	kWh	kcal
1 kJ	1	0,000278	0,2388
1 kcal	4,1868	0,001163	1
1 kWh	3 600	1	860
1 kg SKE	29 307,6	8,14	7 000
1 kg RÖE	41 868	11,63	10 000

1. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011



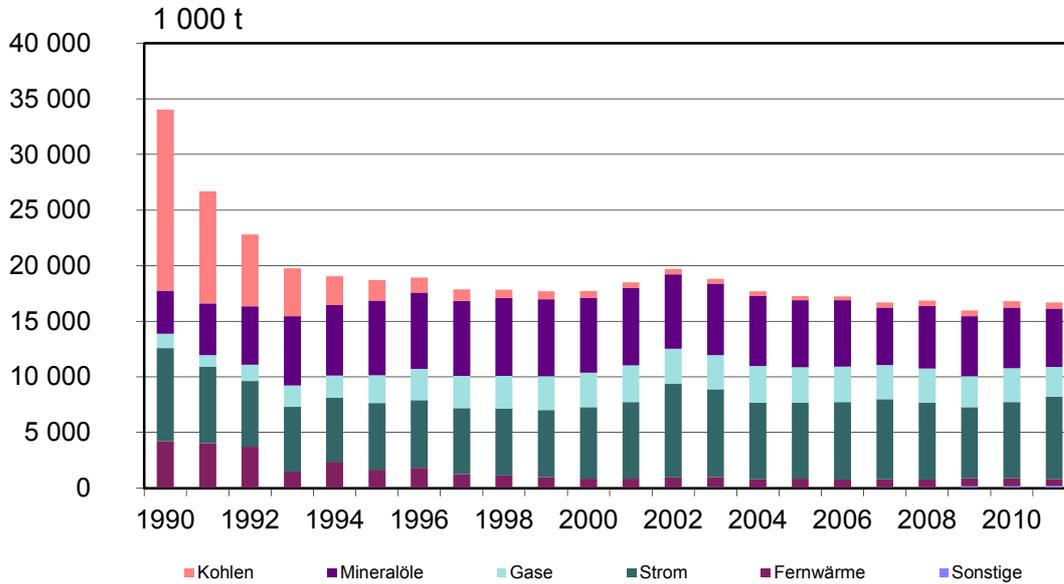
Thüringer Landesamt für Statistik

2. CO₂-Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2011

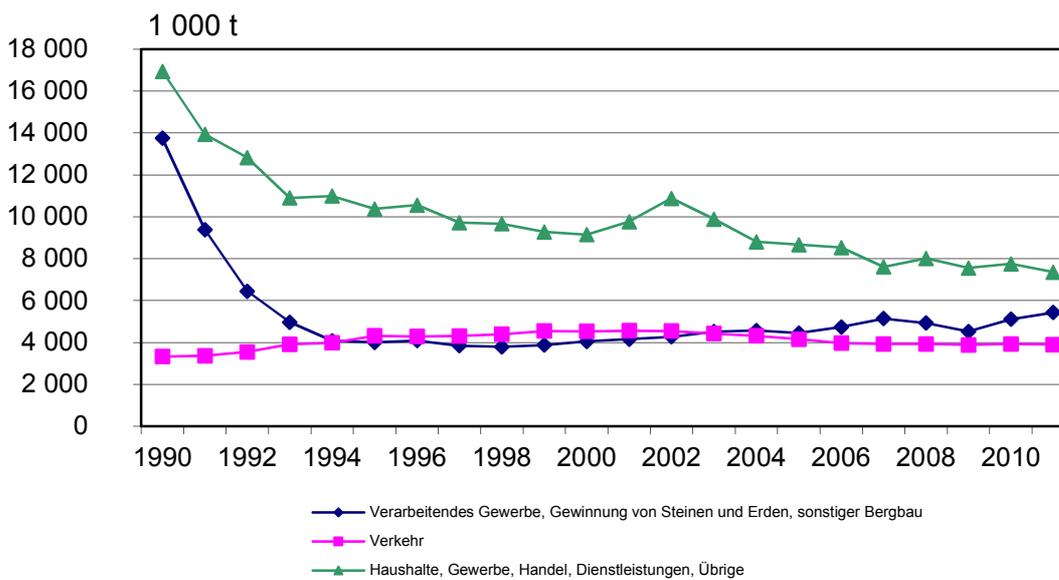


Thüringer Landesamt für Statistik

3. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2011



4. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2011



1. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern

Jahr	Emissionen insgesamt	Davon			
		Kohlen	Mineralöle	Gase	sonstige
1 000 t					
1990	28 098	22 674	4 039	1 385	-
1995	13 240	2 607	7 236	3 396	-
2000	12 059	596	6 806	4 656	-
2005	11 450	386	6 072	4 946	47
2006	11 283	345	6 019	4 903	16
2007	10 423	448	5 197	4 675	102
2008	10 911	483	5 653	4 637	138
2009	10 526	508	5 431	4 349	239
2010	10 771	558	5 481	4 488	245
2011	10 102	560	5 257	4 001	284
Anteile am Ingesamt in %					
1990	100,0	80,7	14,4	4,9	-
1995	100,0	19,7	54,7	25,7	-
2000	100,0	4,9	56,4	38,6	-
2005	100,0	3,4	53,0	43,2	0,4
2006	100,0	3,1	53,3	43,5	0,1
2007	100,0	4,3	49,9	44,9	1,0
2008	100,0	4,4	51,8	42,5	1,3
2009	100,0	4,8	51,6	41,3	2,3
2010	100,0	5,2	50,9	41,7	2,3
2011	100,0	5,5	52,0	39,6	2,8
Entwicklung gegenüber 1990 auf %					
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	x
1995	47,1	11,5	179,1	245,3	x
2000	42,9	2,6	168,5	336,3	x
2005	40,8	1,7	150,3	357,1	x
2006	40,2	1,5	149,0	354,1	x
2007	37,1	2,0	128,7	337,6	x
2008	38,8	2,1	140,0	334,9	x
2009	37,5	2,2	134,4	314,0	x
2010	38,3	2,5	135,7	324,1	x
2011	36,0	2,5	130,1	288,9	x
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %					
1990	-	-	-	-	-
1995	- 5,4	- 45,5	7,5	37,0	x
2000	- 3,0	- 21,6	- 2,7	- 0,5	x
2005	- 3,1	- 10,1	- 4,3	- 1,0	7,7
2006	- 1,5	- 10,7	- 0,9	- 0,9	- 65,7
2007	- 7,6	30,0	- 13,6	- 4,7	536,1
2008	4,7	7,8	8,8	- 0,8	35,0
2009	- 3,5	5,2	- 3,9	- 6,2	73,3
2010	2,3	9,7	0,9	3,2	2,3
2011	- 6,2	0,4	- 4,1	- 10,8	16,1

2. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Emittentensektoren

Jahr	Emissionen insgesamt	Davon					Endenergie- verbrauch
		Umwandlungs- bereich	davon			sonstige ²⁾ , Verluste	
			Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke	Heizwerke ¹⁾			
1 000 t							
1990	28 098	6 702	1 776	4 193	733	21 396	
1995	13 240	2 302	542	1 657	103	10 938	
2000	12 059	1 627	764	856	6	10 432	
2005	11 450	1 804	1 502	274	28	9 646	
2006	11 283	1 771	1 533	213	25	9 511	
2007	10 423	1 661	1 452	172	38	8 762	
2008	10 911	1 657	1 433	190	33	9 254	
2009	10 526	1 659	1 395	227	37	8 867	
2010	10 771	1 541	1 308	209	25	9 230	
2011	10 102	1 446	1 252	159	35	8 656	
Anteile am Insgesamt in %							
1990	100,0	23,9	26,5	62,6	10,9	76,1	
1995	100,0	17,4	23,5	72,0	4,5	82,6	
2000	100,0	13,5	47,0	52,6	0,4	86,5	
2005	100,0	15,8	13,1	2,4	0,2	84,2	
2006	100,0	15,7	13,6	1,9	0,2	84,3	
2007	100,0	15,9	13,9	1,6	0,4	84,1	
2008	100,0	15,2	13,1	1,7	0,3	84,8	
2009	100,0	15,8	13,3	2,2	0,4	84,2	
2010	100,0	14,3	12,1	1,9	0,2	85,7	
2011	100,0	14,3	12,4	1,6	0,3	85,7	
Entwicklung gegenüber 1990 auf %							
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
1995	47,1	34,3	30,5	39,5	14,1	51,1	
2000	42,9	24,3	43,0	20,4	0,8	48,8	
2005	40,8	26,9	84,6	6,5	3,8	45,1	
2006	40,2	26,4	86,3	5,1	3,4	44,5	
2007	37,1	24,8	81,7	4,1	5,1	41,0	
2008	38,8	24,7	80,7	4,5	4,5	43,3	
2009	37,5	24,8	78,6	5,4	5,1	41,4	
2010	38,3	23,0	73,6	5,0	3,4	43,1	
2011	36,0	21,6	70,5	3,8	4,8	40,5	
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	.	.	.	.	.	.
1995	- 5,4	- 32,8	- 22,0	- 30,6	- 70,0	3,5	
2000	- 3,0	- 7,8	- 0,7	- 13,6	126,5	- 2,3	
2005	- 3,1	2,5	1,8	4,1	37,1	- 4,0	
2006	- 1,5	- 1,8	2,1	- 22,2	- 10,5	- 1,4	
2007	- 7,6	- 6,2	- 5,3	- 19,4	49,7	- 7,9	
2008	4,7	- 0,2	- 1,3	10,6	- 12,3	5,6	
2009	- 3,5	0,1	- 2,6	19,3	13,1	- 4,2	
2010	2,3	- 7,1	- 6,3	- 7,9	- 33,8	4,1	
2011	- 6,2	- 6,1	- 4,3	- 23,7	42,9	- 6,2	

1) bis 2002 einschl. Heizkraftwerke - 2) Sonstige Energieerzeuger, Verbrauch in den Umwandlungsbereichen

3. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Jahr	Emissionen insgesamt	Davon					
		Kohlen	Mineralöle	Gase	Strom	Fernwärme	sonstige
1 000 t							
1990	34 024	16 257	3 891	1 286	8 368	4 222	-
1995	18 697	1 820	6 738	2 475	6 008	1 657	-
2000	17 729	595	6 754	3 088	6 437	856	-
2005	17 276	386	6 025	3 192	6 834	794	47
2006	17 242	345	5 978	3 175	6 965	764	16
2007	16 684	448	5 170	3 063	7 204	715	84
2008	16 874	483	5 624	3 072	6 918	699	78
2009	15 972	508	5 390	2 807	6 388	715	165
2010	16 801	558	5 451	3 048	6 848	721	176
2011	16 695	557	5 227	2 677	7 421	616	196
Anteile am Insgesamt in %							
1990	100,0	47,8	11,4	3,8	24,6	12,4	-
1995	100,0	9,7	36,0	13,2	32,1	8,9	-
2000	100,0	3,4	38,1	17,4	36,3	4,8	-
2005	100,0	2,2	34,9	18,5	39,6	4,6	0,3
2006	100,0	2,0	34,7	18,4	40,4	4,4	0,1
2007	100,0	2,7	31,0	18,4	43,2	4,3	0,5
2008	100,0	2,9	33,3	18,2	41,0	4,1	0,5
2009	100,0	3,2	33,7	17,6	40,0	4,5	1,0
2010	100,0	3,3	32,4	18,1	40,8	4,3	1,0
2011	100,0	3,3	31,3	16,0	44,4	3,7	1,2
Entwicklung gegenüber 1990 auf %							
1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
1995	55,0	11,2	173,2	192,5	71,8	39,2	x
2000	52,1	3,7	173,6	240,2	76,9	20,3	x
2005	50,8	2,4	154,8	248,3	81,7	18,8	x
2006	50,7	2,1	153,6	247,0	83,2	18,1	x
2007	49,0	2,8	132,9	238,2	86,1	16,9	x
2008	49,6	3,0	144,5	239,0	82,7	16,6	x
2009	46,9	3,1	138,5	218,4	76,3	16,9	x
2010	49,4	3,4	140,1	237,1	81,8	17,1	x
2011	49,1	3,4	134,3	208,2	88,7	14,6	x
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	.	.	.	.	.	.	.
1995	- 1,9	- 29,7	6,4	24,5	4,2	- 30,6	x
2000	0,1	- 19,3	- 2,2	1,9	6,5	- 13,6	x
2005	- 2,4	- 9,6	- 4,3	- 2,9	- 0,7	4,3	9,0
2006	- 0,2	- 10,7	- 0,8	- 0,5	1,9	- 3,8	- 65,7
2007	- 3,2	30,0	- 13,5	- 3,5	3,4	- 6,3	419,7
2008	1,1	7,8	8,8	0,3	- 4,0	- 2,3	- 6,8
2009	- 5,3	5,3	- 4,2	- 8,6	- 7,7	2,3	111,2
2010	5,2	9,7	1,1	8,6	7,2	0,8	7,2
2011	- 0,6	- 0,1	- 4,1	- 12,2	8,4	- 14,5	11,4

4. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren

Jahr	Emissionen insgesamt	Davon			
		Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	Verkehr	darunter Straßen- verkehr	Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienst- leistungen, übrige

1 000 t

1990	34 024	13 753	3 328	2 769	16 942
1995	18 697	4 007	4 317	4 134	10 374
2000	17 729	4 053	4 530	4 274	9 147
2005	17 276	4 449	4 159	3 890	8 668
2006	17 242	4 738	3 969	3 729	8 536
2007	16 684	5 144	3 929	3 678	7 611
2008	16 874	4 927	3 929	3 683	8 018
2009	15 972	4 527	3 890	3 673	7 556
2010	16 801	5 112	3 932	3 696	7 757
2011	16 695	5 432	3 902	3 678	7 361

Anteile am Insgesamt in %

1990	100,0	40,4	9,8	8,1	49,8
1995	100,0	21,4	23,1	22,1	55,5
2000	100,0	22,9	25,5	24,1	51,6
2005	100,0	25,8	24,1	22,5	50,2
2006	100,0	27,5	23,0	21,6	49,5
2007	100,0	30,8	23,5	22,0	45,6
2008	100,0	29,2	23,3	21,8	47,5
2009	100,0	28,3	24,4	23,0	47,3
2010	100,0	30,4	23,4	22,0	46,2
2011	100,0	32,5	23,4	22,0	44,1

Entwicklung gegenüber 1990 auf %

1990	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1995	55,0	29,1	129,7	149,3	61,2
2000	52,1	29,5	136,1	154,4	54,0
2005	50,8	32,3	125,0	140,5	51,2
2006	50,7	34,4	119,2	134,7	50,4
2007	49,0	37,4	118,1	132,8	44,9
2008	49,6	35,8	118,1	133,0	47,3
2009	46,9	32,9	116,9	132,7	44,6
2010	49,4	37,2	118,1	133,5	45,8
2011	49,1	39,5	117,2	132,8	43,4

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %

1990	.	.	.	.	.
1995	- 1,9	- 1,9	8,3	11,8	- 5,6
2000	0,1	4,6	- 0,5	- 1,3	- 1,4
2005	- 2,4	- 2,7	- 3,7	- 3,6	- 1,6
2006	- 0,2	6,5	- 4,6	- 4,1	- 1,5
2007	- 3,2	8,6	- 1,0	- 1,4	- 10,8
2008	1,1	- 4,2	0,0	0,1	5,4
2009	- 5,3	- 8,1	- 1,0	- 0,3	- 5,8
2010	5,2	12,9	1,1	0,6	2,7
2011	- 0,6	6,3	- 0,8	- 0,5	- 5,1

1. CO₂-Quellenbilanz Thüringens 2011

Sektor	CO ₂ -Emissionen in 1000 t	Anteil am Gesamt- ausstoß in %
Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	125	1,2
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	1 028	10,2
Industriekraftwerke	98	1,0
Heizwerke	159	1,6
Sonstige Energieerzeuger	33	0,3
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	0	0,0
Fackelverluste	3	0,0
Umwandlungsbereich zusammen	1 446	14,3
Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	1 722	17,0
Verkehr	3 776	37,4
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher	3 157	31,3
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	8 656	85,7
Insgesamt	10 102	100,0

2. CO₂-Bilanz Thüringen 2011 (Verursacherbilanz)

Energieträger Emittentengruppe	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen				Mineralöle und Mineralölprodukte					Gase		Strom und andere Energieträger			Summe CO ₂ -Ausstoß endverbrauchsbeding	Zeile	
		Kohle (roh)	Briketts	Koks	Kohle (roh)	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Oto kraftstoffe	Dieselkraftstoff	Schw. Flugkraftst.	Heizöl		Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Strom	Fernwärme			andere Energieträger
												leicht	schwer								
1000 t CO ₂																					
VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN, SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT ¹⁾	1	3	-	76	-	-	315	-	-	1	80	30	5	9	1 010	3 556	151	196	5 432	1	
Schienenverkehr	2								71					42	15	126			197	2	
Straßenverkehr	3								2 228										3 678	3	
Luftverkehr	4								-	27									27	4	
Küsten- und Binnenschifffahrt	5								-	-									-	5	
VERKEHR INSGESAMT	6								1 394	27				42	15	126			3 902	6	
HAUSHALTE, GHD, ÜBRIGE VERBRAUCHER	7	2	-	-	-	161	1	-	21	260	931	-	-	130	1 653	3 738	465	-	7 362	7	
EMISSIONEN INSGESAMT	8	5	-	76	-	161	316	-	1 414	2 559	27	1 011	30	181	2 677	7 421	616	196	16 695	8	
1) einschließlich Emissionen aus Energieverbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen Zeichenerklärung: nicht belegt - nichts vorhanden (genau Null) oder Wert < 0,5																					

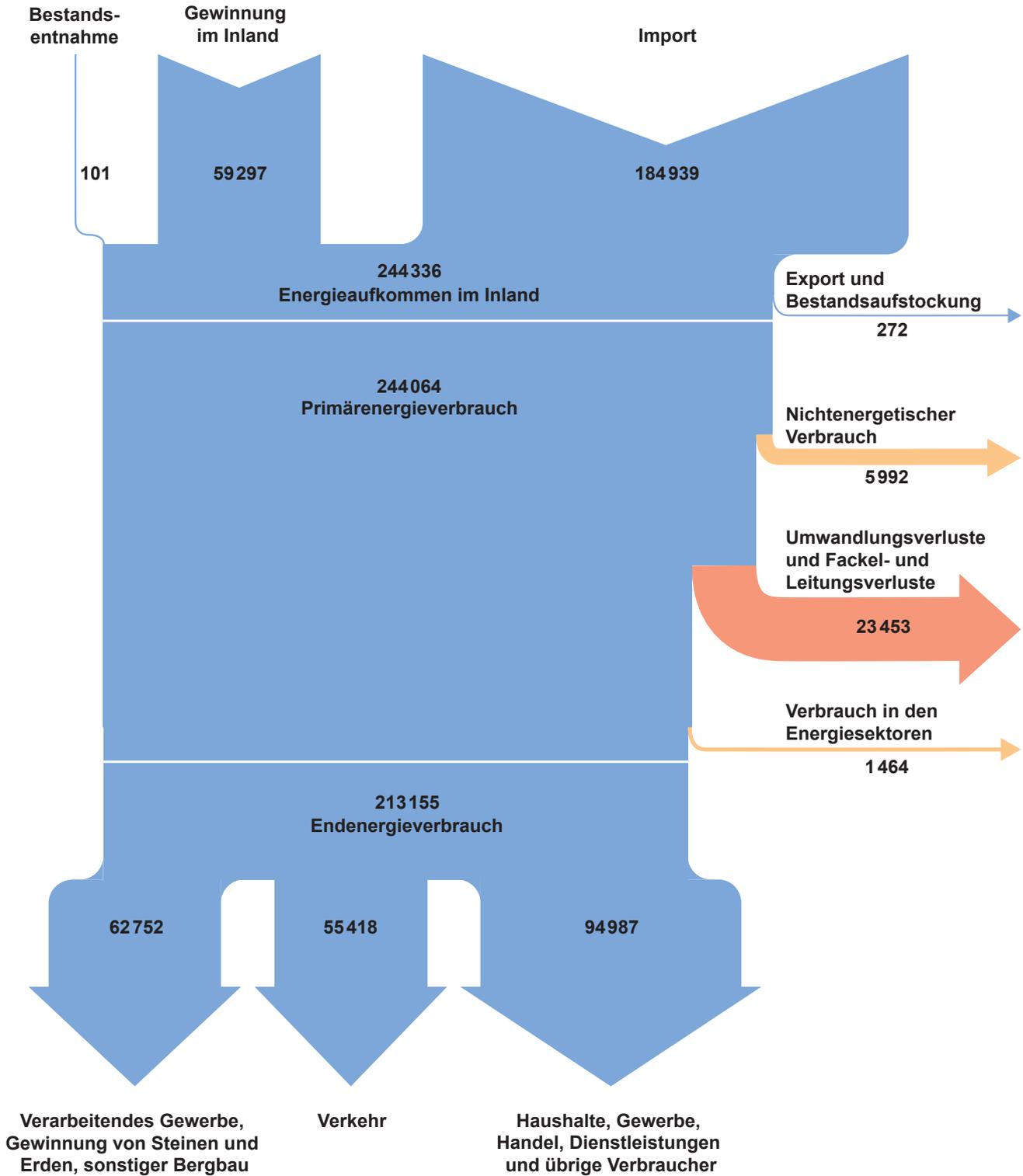
Stand: 13.8.2013

3. CO₂- Emissionsfaktoren 2011 nach Energieträgern

Brennstoff/Energieträger	Emissionsfaktor
	Kilogramm CO ₂ / Gigajoule
Steinkohle Umwandlungsbereich	94,200
Haushalte/GHD	94,200
Verarbeitendes Gewerbe	94,200
Steinkohlenkoks	105,000
Steinkohlenbriketts	93,000
Braunkohle Umwandlungsbereich (ohne IKW)	112,300
IKW	112,300
Verarbeitendes Gewerbe	112,300
Kleinverbraucher	109,500
Braunkohlenbriketts	
Kraft- und Heizwerke der allgemeinen Versorgung	99,900
andere Verbraucher	99,900
Braunkohlenkoks	
Kraft- und Heizwerke der allgemeinen Versorgung	108,000
Verarbeitendes Gewerbe	108,000
übrige Umwandlung und Kleinverbraucher	108,000
Staub- und Trockenkohle	98,000
Hartbraunkohle	97,000
Rohöl	80,000
Motorenbenzin	72,000
Rohbenzin	80,000
Flugturbinenkraftstoff/Petroleum	74,000
Dieselmotorkraftstoff	74,000
Heizöl, leicht	74,000
Heizöl, schwer	78,000
Petrolkoks	101,000
Flüssiggas	65,000
Raffineriegas	60,000
Kokereigas, Stadtgas	44,000
Erdgas	56,000
Erdölgas	58,000
Grubengas	55,000
Gichtgas	139,000
Thüringen-Faktor Fernwärme	51,510
Abfall	80,000
BRD-Generalfaktor Strom	159,369

Energieflussbild zur Energiebilanz Thüringens 2011

(Angaben in Terajoule)



Flussbild zur CO₂-Bilanz Thüringens 2011

(Angaben in 1000 t CO₂)

