

Statistischer Bericht

E IV - j / 13

Energiebilanz und CO₂ - Bilanz Thüringens 2013

Bestell-Nr. 05 402

Zeichenerklärung

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

Anmerkung: Abweichungen in den Summen, auch im Vergleich zu anderen Veröffentlichungen, erklären sich aus dem Runden von Einzelwerten.

Herausgeber:

Thüringer Landesamt für Statistik

Europaplatz 3, 99091 Erfurt

Postfach 90 01 63, 99104 Erfurt

Telefon: 03 61 37-84 642 / 84 647

Telefax 03 61 37-84 699

Internet: www.statistik.thueringen.de

E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Referat: Energie, Handwerk,
Indizes, Umwelt

Telefon: 03681 354-243

Herausgegeben im November 2015

Heft-Nr.: 215/15

Preis: 6,25 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2015

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkungen 3

Statistische Quellen der Energiebilanz und CO₂-Bilanz 2013 8

Teil 1: Energiebilanz 9

Grafiken

1. Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2013 9

2. Primär- und Endenergieverbrauch je 1000 Einwohner 1990 bis 2013 9

3. Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2013 10

4. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 1990 bis 2013 10

Tabellen

1. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs 11

2. Entwicklung des Endenergieverbrauchs 12

3. Entwicklung des Einsatzes von Energieträgern im Energiesektor 13

4. Struktur des Energieverbrauchs 14

5. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 15

6. Endenergieverbrauch im Bereich Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau nach Energieträgern 16

7. Endenergieverbrauch im Bereich Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher nach Energieträgern 17

Energiebilanz Thüringen 2013

1. Energiebilanz Thüringen 2013 in spezifischen Mengenangaben 18

2. Energiebilanz Thüringen 2013 in Terajoule 20

3. Energiebilanz Thüringen 2013 in Steinkohleneinheiten 22

4. Energiebilanz Thüringen 2013 in Rohöleinheiten 24

5. Satellitenbilanz "Erneuerbare Energieträger" zur Thüringer Energiebilanz 2013	26
6. Heizwerte der Energieträger für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Thüringer Energiebilanz 2013	27
7. Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie	27

Teil 2: CO₂-Bilanz 28

Grafiken

1. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2013	28
2. CO ₂ -Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2013	28
3. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2013	29
4. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2013	29

Tabellen

1. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern	30
2. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Emittentensektoren	31
3. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern	32
4. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren	33

CO₂-Bilanz Thüringen 2013

1. CO ₂ -Quellenbilanz Thüringen 2013	34
2. CO ₂ -Bilanz Thüringen 2013 (Verursacherbilanz)	35
3. CO ₂ -Emissionsfaktoren 2013 nach Energieträgern	36

Anhang

Energieflussbild zur Energiebilanz Thüringens 2013	37
Flussbild zur CO ₂ -Bilanz Thüringens 2013	38

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. 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 27). In der Energiebilanz wird als Einheit Terajoule verwendet.

Zu Vergleichszwecken liegt die Thüringer Energiebilanz 2013 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 erfahren. **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 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

Hinweis

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

Statistische Quellen der Energiebilanz und CO₂-Bilanz 2013

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:

- Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung
- Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung der Netzbetreiber
- Jahres-Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden
- 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
- Jahres-Erhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden
- Jahres-Erhebung über die Abgabe von Flüssiggas der Verkaufsgesellschaften
- Jahres-Erhebung über die Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas
- Jahres-Erhebung über Biotreibstoffe
- Jahres-Erhebung über Erzeugung, Bezug, Verwendung und Abgabe von Wärme
- Jahres-Erhebung über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern

Länderarbeitskreis Energiebilanzen - eigene Berechnungen

- Solarthermie in den Ländern
- Energieholzverbrauch der Haushalte
- Biotreibstoffverbrauch in den Ländern
- Genutzte Umweltwärme in den Ländern
- Mineralöle nach Ländern

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen:

- Energiebilanzen der Bundesrepublik Deutschland 1989 bis 2013

Wirtschaftsverband Erdöl- und Erdgasgewinnung e. V.

- W.E.G. Bericht 2013

Statistik der Kohlewirtschaft e. V.:

- Kohlenabsatz-Statistik: Steinkohlen und Braunkohlen

Bundesamt für Wirtschaft:

- Importkohlenstatistik 2013

Mineralölwirtschaftsverband e. V.:

- Otto- und Dieselmotorenverbrauch nach Bundesländern

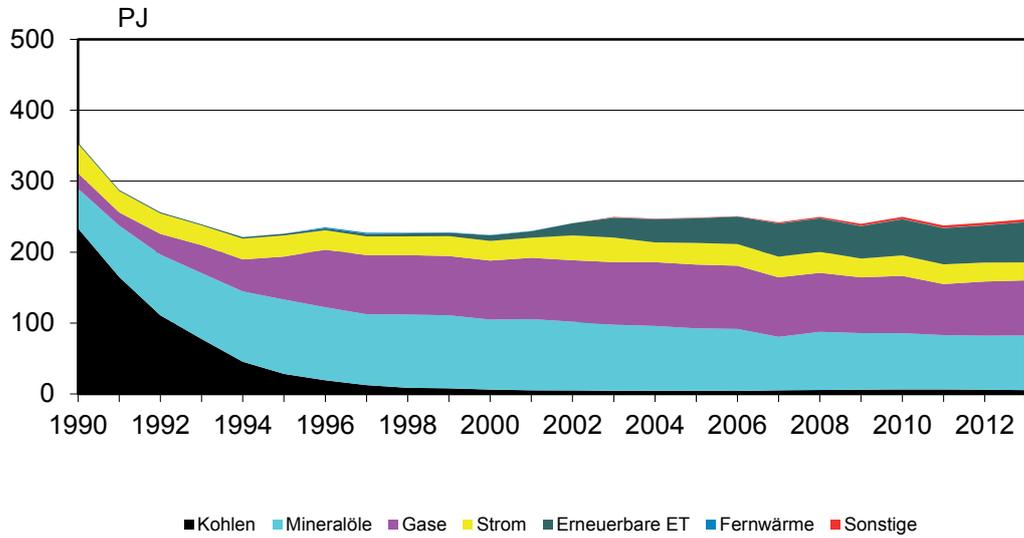
Agentur für erneuerbare Energien

- Solarthermie 2013

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung / Umweltbundesamt:

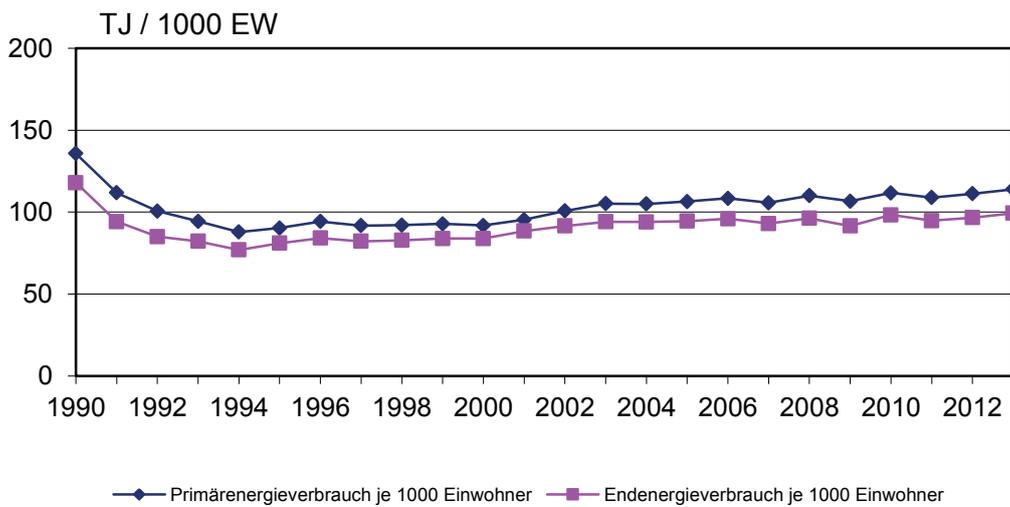
- CO₂-Emissionsfaktoren kohlenstoffhaltiger Energieträger

1. Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2013

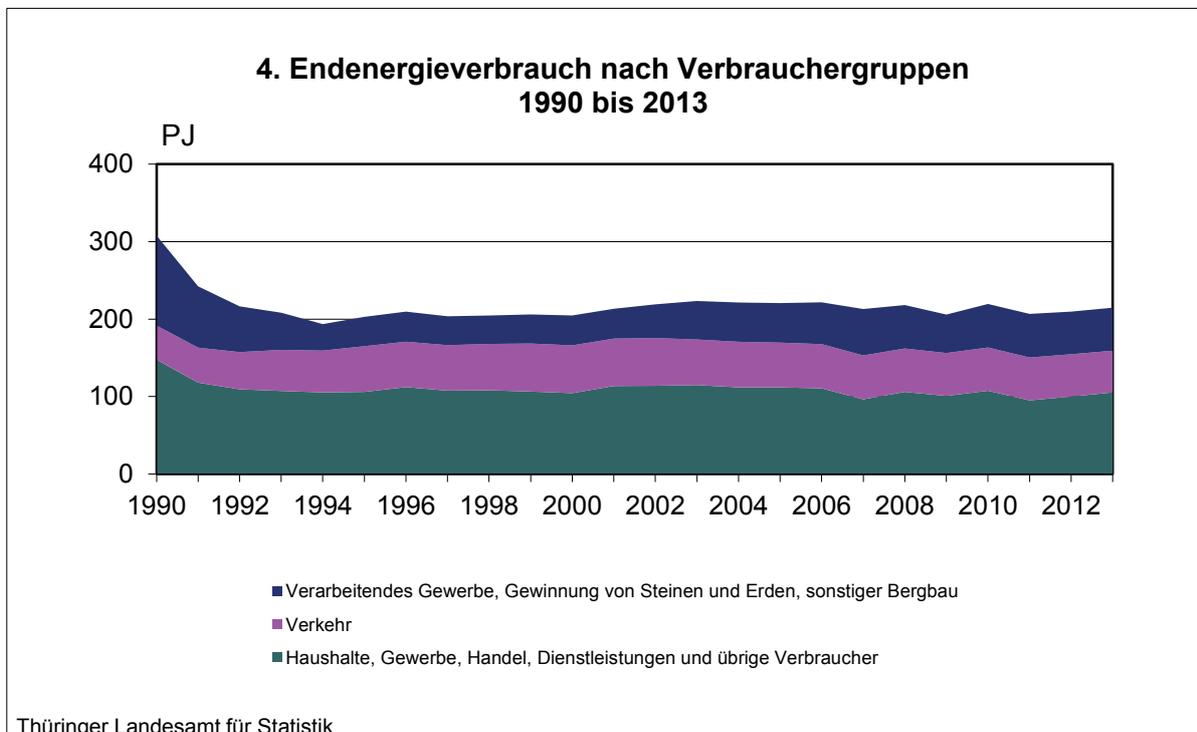
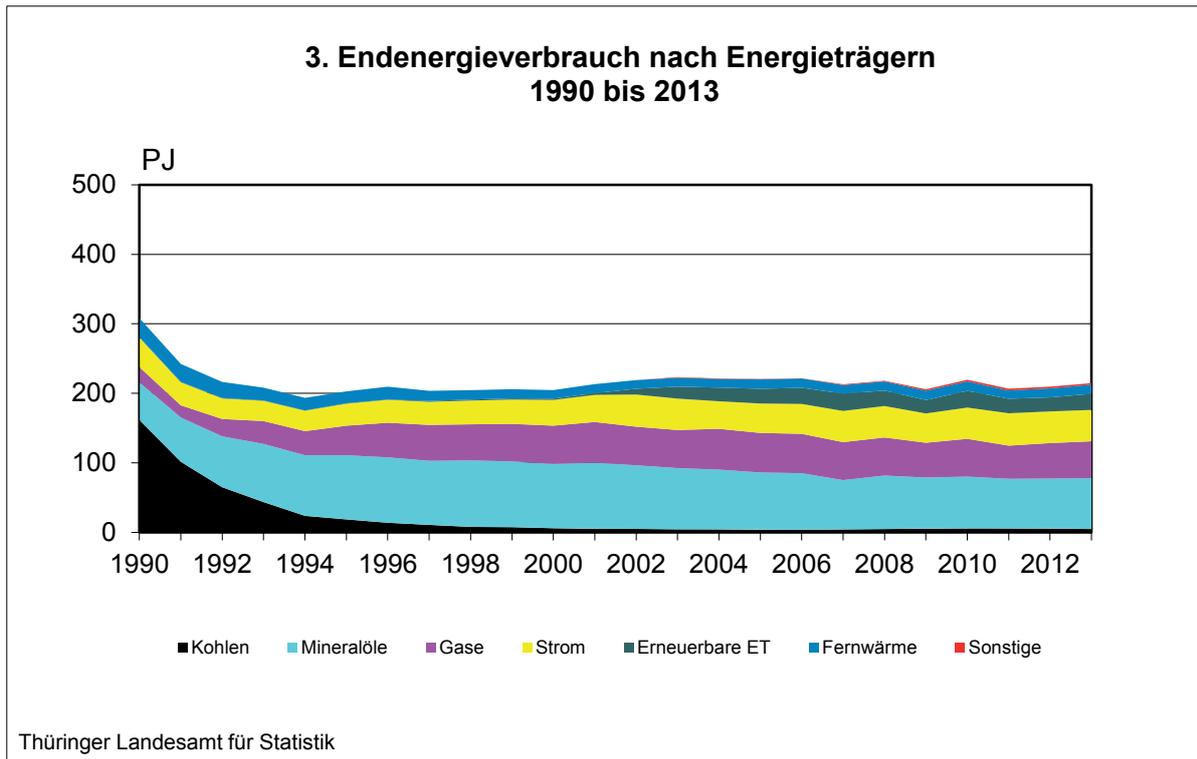


Thüringer Landesamt für Statistik

2. Primärenergie- und Endenergieverbrauch je 1000 Einwohner 1990 bis 2013



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	239 922	6 117	79 697	78 601	26 504	45 711	304	2 989
2010	249 701	6 421	79 305	80 817	28 744	51 019	340	3 056
2011	237 603	6 383	76 569	72 010	27 788	51 008	298	3 547
2012	241 498	6 071	76 072	76 431	26 733	52 351	314	3 526
2013	246 312	5 431	76 995	77 752	25 245	56 856	187	3 845
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	33,2	32,8	11,0	19,1	0,1	1,2
2010	100,0	2,6	31,8	32,4	11,5	20,4	0,1	1,2
2011	100,0	2,7	32,2	30,3	11,7	21,5	0,1	1,5
2012	100,0	2,5	31,5	31,6	11,1	21,7	0,1	1,5
2013	100,0	2,2	31,3	31,6	10,2	23,1	0,1	1,6
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	67,7	2,6	142,4	360,7	64,3	2 342,9	x	x
2010	70,4	2,7	141,7	370,9	69,7	2 615,0	x	x
2011	67,0	2,7	136,8	330,4	67,4	2 614,4	x	x
2012	68,1	2,6	135,9	350,7	64,8	2 683,3	x	x
2013	69,5	2,3	137,6	356,8	61,2	2 914,2	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	- 3,9	9,2	- 2,8	- 5,6	- 10,5	- 3,0	9,4	73,3
2010	4,1	5,0	- 0,5	2,8	8,5	11,6	11,8	2,3
2011	- 4,8	- 0,6	- 3,5	- 10,9	- 3,3	- 0,0	- 12,2	16,1
2012	1,6	- 4,9	- 0,6	6,1	- 3,8	2,6	5,2	- 0,6
2013	2,0	- 10,5	1,2	1,7	- 5,6	8,6	- 40,2	9,0

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	205 849	5 134	73 740	50 084	42 126	19 352	13 357	2 057
2010	219 516	5 687	74 534	54 378	44 942	24 008	13 762	2 205
2011	206 693	5 608	71 484	47 759	46 495	20 926	11 965	2 456
2012	209 621	5 411	72 033	51 052	45 513	20 239	12 993	2 380
2013	214 692	4 813	73 353	52 915	45 125	23 142	13 205	2 139
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	2,5	35,8	24,3	20,5	9,4	6,5	1,0
2010	100,0	2,6	34,0	24,8	20,5	10,9	6,3	1,0
2011	100,0	2,7	34,6	23,1	22,5	10,1	5,8	1,2
2012	100,0	2,6	34,4	24,4	21,7	9,7	6,2	1,1
2013	100,0	2,2	34,2	24,6	21,0	10,8	6,2	1,0
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	66,8	3,2	137,0	226,1	99,7	2 897,0	49,0	x
2010	71,3	3,5	138,4	245,4	106,4	3 594,1	50,5	x
2011	67,1	3,5	132,8	215,6	110,1	3 132,6	43,9	x
2012	68,1	3,3	133,8	230,4	107,8	3 029,8	47,7	x
2013	69,7	3,0	136,2	238,8	106,8	3 464,4	48,5	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	- 5,6	5,3	- 4,1	- 8,6	- 6,8	- 12,7	1,1	111,2
2010	6,6	10,8	1,1	8,6	6,7	24,1	3,0	7,2
2011	- 5,8	- 1,4	- 4,1	- 12,2	3,5	- 12,8	- 13,1	11,4
2012	1,4	- 3,5	0,8	6,9	- 2,1	- 3,3	8,6	- 3,1
2013	2,4	- 11,0	1,8	3,6	- 0,9	14,3	1,6	- 10,1

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	
2012	71 212	35	456	24 883	9 114	32 112	3 465	1 147	
2013	73 041	44	401	24 432	9 495	33 713	3 344	1 613	
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	
2012	100,0	0,0	0,6	34,9	12,8	45,1	4,9	1,6	
2013	100,0	0,1	0,5	33,4	13,0	46,2	4,6	2,2	
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	
2012	53,0	0,0	23,8	908,5	132,5	2 194,7	84,8	x	
2013	54,4	0,0	20,9	892,0	138,0	2 304,1	81,9	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
2012	5,1	15,2	- 12,4	5,1	- 1,3	6,8	10,4	5,1	
2013	2,6	25,2	- 12,0	- 1,8	4,2	5,0	- 3,5	40,7	

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	239 922	124 332	115 589	63 574	40 958	4 118	7 339	205 849
2010	249 701	131 857	117 844	63 486	42 966	3 890	5 775	219 516
2011	237 603	123 068	114 535	63 667	42 868	4 118	5 992	206 693
2012	241 498	128 836	112 662	66 824	44 157	4 388	4 822	209 621
2013	246 312	134 644	111 668	68 858	45 855	4 184	4 433	214 692
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	52,8	47,2	x	x	x	x	x
2011	100,0	51,8	48,2	x	x	x	x	x
2012	100,0	53,3	46,7	x	x	x	x	x
2013	100,0	54,7	45,3	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	67,7	86,1	55,0	51,1	46,1	37,7	3 397,7	66,8
2010	70,4	91,3	56,1	51,1	48,4	35,6	2 673,8	71,3
2011	67,0	85,2	54,5	51,2	48,2	37,7	2 774,0	67,1
2012	68,1	89,2	53,6	53,8	49,7	40,2	2 232,5	68,1
2013	69,5	93,2	53,2	55,4	51,6	38,3	2 052,5	69,7
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	- 3,9	- 4,7	- 3,0	- 0,3	- 1,3	- 9,6	25,1	- 5,6
2010	4,1	6,1	2,0	- 0,1	4,9	- 5,5	- 21,3	6,6
2011	- 4,8	- 6,7	- 2,8	0,3	- 0,2	5,9	3,7	- 5,8
2012	1,6	4,7	- 1,6	5,0	3,0	6,6	- 19,5	1,4
2013	2,0	4,5	- 0,9	3,0	3,8	- 4,7	- 8,1	2,4

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	205 849	49 716	55 353	100 778
2010	219 516	56 183	55 967	107 366
2011	206 693	56 290	55 418	94 987
2012	209 621	55 018	54 648	99 955
2013	214 692	55 534	53 965	105 194
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	24,2	26,9	49,0
2010	100,0	25,6	25,5	48,9
2011	100,0	27,2	26,8	46,0
2012	100,0	26,2	26,1	47,7
2013	100,0	25,9	25,1	49,0
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	66,8	42,8	125,6	68,3
2010	71,3	48,3	127,0	72,7
2011	67,1	48,4	125,7	64,4
2012	68,1	47,3	124,0	67,7
2013	69,7	47,8	122,4	71,3
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	- 5,6	- 11,4	- 1,4	- 4,8
2010	6,6	13,0	1,1	6,5
2011	- 5,8	0,2	- 1,0	- 11,5
2012	1,4	- 2,3	- 1,4	5,2
2013	2,4	0,9	- 1,2	5,2

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	49 716	3 601	1 808	14 866	18 858	5 292	3 235	2 057
2010	56 183	3 965	1 961	17 525	21 299	6 007	3 222	2 205
2011	56 290	3 970	1 673	17 982	22 247	5 028	2 934	2 456
2012	55 018	3 779	1 809	17 806	21 790	4 457	2 998	2 380
2013	55 535	3 064	1 698	17 847	21 357	6 543	2 887	2 139
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	7,2	3,6	29,9	37,9	10,6	6,5	4,1
2010	100,0	7,1	3,5	31,2	37,9	10,7	5,7	3,9
2011	100,0	7,1	3,0	31,9	39,5	8,9	5,2	4,4
2012	100,0	6,9	3,3	32,4	39,6	8,1	5,4	4,3
2013	100,0	5,5	3,1	32,1	38,5	11,8	5,2	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	42,8	5,2	40,4	121,6	98,9	x	29,4	x
2010	48,3	5,7	43,8	143,4	111,7	x	29,2	x
2011	48,4	5,7	37,3	147,1	116,7	x	26,6	x
2012	47,3	5,4	40,4	145,7	114,3	x	27,2	x
2013	47,8	4,4	37,9	146,0	112,0	x	26,2	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	- 11,4	1,4	- 9,5	- 13,1	- 10,1	- 34,9	- 3,6	111,2
2010	13,0	10,1	8,4	17,9	12,9	13,5	- 0,4	7,2
2011	0,2	0,1	- 14,7	2,6	4,4	- 16,3	- 8,9	11,4
2012	- 2,3	- 4,8	8,1	- 1,0	- 2,1	- 11,4	2,2	- 3,1
2013	0,9	- 18,9	- 6,1	0,2	- 2,0	46,8	- 3,7	- 10,1

*) ohne Energieumwandlungssektor

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	-					
2012	99 955	1 632	19 663	33 007	22 862	12 795	9 996	-					
2013	105 194	1 750	21 444	34 843	22 938	13 901	10 318	-					
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	-					
2012	100,0	1,6	19,7	33,0	22,9	12,8	10,0	-					
2013	100,0	1,7	20,4	33,1	21,8	13,2	9,8	-					
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					
2012	67,7	1,8	308,7	332,3	103,6	2 100,9	61,6	x					
2013	71,3	1,9	336,7	350,8	103,9	2 282,6	63,6	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	-
2000	-	1,9	-	26,0	-	4,2	-	1,5	-	3,1	-	19,8	-
2005	-	0,0	-	3,4	-	2,0	-	4,4	-	6,5	-	0,0	-
2006	-	1,1	-	13,1	-	6,0	-	1,9	-	2,6	-	3,9	-
2007	-	12,9	-	24,1	-	35,4	-	9,6	-	2,5	-	2,4	-
2008	-	10,0	-	58,8	-	35,8	-	1,6	-	1,7	-	14,1	-
2009	-	4,8	-	15,8	-	11,1	-	6,6	-	3,8	-	3,3	-
2010	-	6,5	-	12,3	-	1,1	-	4,7	-	1,5	-	34,0	-
2011	-	11,5	-	4,9	-	11,9	-	19,3	-	3,1	-	13,0	-
2012	-	5,2	-	0,3	-	7,0	-	11,8	-	2,5	-	1,3	-
2013	-	5,2	-	7,2	-	9,1	-	5,6	-	0,3	-	8,6	-

Thüringer Landesamt für Statistik		Bilanzzeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾		
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Otto kraftstoffe	Dieselkraftstoff	Schw. Flugturb. kraftst.
Tabelle 1: Spezifische Mengeneinheiten		Bilanzspalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bezüge	2	1	-	20	-	-	88	145	-	396	862	2
	Bestandsentnahme	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	1	-	20	-	-	88	145	-	396	862	2
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH		7	1	-	18	-	-	88	145	-	396	862	2
U M W A N D L U N G S B I L A N Z	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke ²⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	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	1	-	18	-	-	88	143	-	396	862	2
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
END-ENERGIE-VERBRAUCH	ENDENERGIEVERBRAUCH	45	1	-	18	-	-	88	116	-	396	862	2
	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	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	
	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	-	-	-	106	-	-	-	
	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	-	18	-	-	-	116	-	-	-	-
	Schienerverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-
	Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	391	731	-
	Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	391	755	2
	Haushalte	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	-
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	1	-	-	-	-	-	88	-	5	107	-	

Zeichenerklärung:

■ nicht belegt

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

. Zahlenwert unbekannt

noch: Mineralöle ¹⁾					Gase		Strom und andere Energieträger										Energieträger insgesamt			Bi- lanz- zei- le
Heizöl		Petrol- koks	andere Mineral- ölpro- dukte	Flüs- sig- gas	Stadt- gas, Koke- reigas	Naturgas		Erneuerbare Energieträger						Strom	Fern- wärme	andere Energie- träger	davon		Summe	
leicht	schwer					Erd- gas	Wasser- kraft	Wind- kraft	Klärgas, Deponie- gas	Bio- masse	Sonstige erneuer- bare ET	Solar- energie	Primär- energie- träger				Sekundär- energie- träger			
1 000 t					Mill. kWh	Mill. kWh	Mill. m ³	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		
						93	273	1 496	20	42 971	843	3 359			3 944	54 234	3 944	58 178	1	
371	10	-	96	59	-	21 642				2 947			7 012	187		80 877	107 860	188 737	2	
1	-	-	-	-	-	-				10						29	46	75	3	
372	10	-	96	59	-	21 736	273	1 496	20	45 928	843	3 359	7 012	187	3 944	135 140	111 850	246 990	4	
-	-	-	-	-	-	-				-			-	-		-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	138										496	182	678	6	
372	10	-	96	59	-	21 598	273	1 496	20	45 928	843	3 359	7 012	187	3 845	134 644	111 668	246 312	7	
-	-	-	-	-	-	132				2 988					311	3 464	312	3 776	10	
1	-	-	-	-	-	4 457				2 797					883	18 841	907	19 748	11	
-	-	-	-	-	-	516				5 004				570		6 862	623	7 485	12	
							273						2 259			984	8 133	9 117	14	
3	-	-	-	-	-	1 037		1 496	19	12 307		2 711				20 745		20 745	15	
3				3		636				1 175					419	4 907	548	5 454	16	
										6						2 294	239	2 533	19	
7	-	-	3	-	-	6 777	273	1 496	19	24 276		2 711	2 259	570	1 613	58 096	10 761	68 858	20	
													349				1 258	1 258	23	
													1 482	9 996			15 330	15 330	24	
													867				3 120	3 120	25	
													2 038				7 339	7 339	27	
													3 156	1 030			12 391	12 391	28	
														5 335			5 335	5 335	29	
			3													268	1 082	1 082	32	
																8 160	16 361	45 855	33	
-	-	-	-	-	-														35	
													197	770			1 478	1 478	36	
-	-	-	-	-	-											1	2	3	37	
-	-	-	-	-	-								21			6	77	82	39	
-	-	-	-	-	-								218	770		7	1 556	1 563	40	
						9							160	2 003		41	2 579	2 621	41	
365	10	-	96	59	-	14 811				21 652	843	648	12 535	13 205	2 231	76 499	142 626	219 126	42	
-	-	-	85	-	-	113				1					92	407	4 027	4 433	43	
																			44	
365	10	-	11	59	-	14 699				21 651	843	648	12 535	13 205	2 139	76 093	138 600	214 692	45	
1	-	-	-	-	-	1							35			2	150	152	46-48	
4	-	-	-	-	-	489				23			451	410		1 783	2 238	4 021	49-51	
-	-	-	-	-	-	58							53	4		208	213	421	52-54	
-	2	-	-	-	-	1				1 784			162	15		1 787	698	2 485	55	
1	-	-	-	-	-	463				4 378			587	1 610		6 044	3 964	10 008	56	
-	-	-	-	-	-	54							95	5		194	355	548	57	
-	-	-	-	-	-	623				72			373	38		2 314	1 407	3 722	58/59	
-	-	-	-	-	-	21							25	35		78	123	200	60	
3	-	-	-	-	-	186				45			697	135		714	2 779	3 493	61	
4	-	-	-	-	-	1 517				66			752	16	2 134	5 546	8 297	13 843	62/63	
-	-	-	-	-	-	568				5			703	5	4	2 048	2 657	4 706	64-66	
3	-	-	-	-	-	364				37			635	98		1 350	2 524	3 874	67	
-	-	-	-	-	-	58				4	10		387	111		222	1 516	1 738	68	
1	-	-	-	-	-	47							131	51		170	552	721	69	
2	-	-	-	-	-	123				19			270	37		464	1 099	1 562	70	
1	-	-	-	-	-	313				6			466	277		1 133	2 004	3 137	71/72	
-	-	-	-	-	-	20				79			40	4		152	199	311	73	
-	-	-	-	-	-	22				12			48	7		93	156	288	74	
-	-	-	-	-	-	30							24	29		107	197	304	75	
22	10	-	11	2	-	4 958				6 531	11		5 933	2 887	2 139	24 407	31 127	55 534	76	
										63			230			63	1 874	1 937	77	
				14		63				2 637						2 862	49 081	51 943	78	
																	86	86	79	
																			80	
				14		63				2 700			230			2 925	51 040	53 965	81	
-	-	-	-	-	-	7 783					832		2 921	5 832		28 850	16 347	45 197	82	
-	-	-	-	-	-	1 896							3 451	4 486		6 825	21 484	28 309	83	
343	-	-	-	43	-	9 679				12 421	832	648	6 372	10 318		48 761	56 433	105 194	84	

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

Werte in kursiver Schrift := Teilsummen

Thüringer Landesamt für Statistik Energiebilanz Thüringen 2013 Tabelle 2: Terajoule		Bilanzzeile	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾		
			Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Steinkohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Otto kraftstoffe	Dieselkraftstoff	Schw. Fluggastkraftst.
Bilanzspalte		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bezüge	2	17	-	587	-	-	1 726	3 159	-	17 250	37 014	86
	Bestandsentnahme	3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	36	-	587	-	-	1 726	3 159	-	17 250	37 014	86
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	-	-	61	-	-	-	16	-	-	-	-
	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH	7	36	-	526	-	-	1 726	3 143	-	17 250	37 014	86
U MW A N D L U N G S B I L A N Z	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und Heizkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke ²⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme- und Heizkraftwerke	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	36	-	526	-	-	1 726	3 100	-	17 250	37 014	86
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	574	-	-	-	
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
END-ENERGIE-VERBRAUCH	ENDENERGIEVERBRAUCH	45	36	-	526	-	-	1 726	2 525	-	17 250	37 014	86
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	203	-	-	-	-
	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	18	-	413	-	-	-	2 316	-	-	-	-
	Metallerzeugung und -bearbeitung	64-66	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	18	-	526	-	-	-	2 519	-	-	4	-
	Schienerverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 044	-
	Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	17 046	31 391	-
	Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	17 046	32 435	86	
Haushalte	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 575	-	
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	17	-	-	-	-	-	1 726	6	-	203	4 575	

Zeichenerklärung:

nicht belegt

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

. Zahlenwert unbekannt

noch: Mineralöle ¹⁾					Gase		Strom und andere Energieträger										Energieträger insgesamt			Bilanzzeile
Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüsiggas	Stadtgas, Kokeisgas	Naturgas Erdgas	Erneuerbare Energieträger						Strom	Fernwärme	andere Energieträger	davon		Summe		
leicht	schwer						Wasserkraft	Windkraft	Klärgas, Deponiegas	Biomasse	Sonstige erneuerbare ET	Solarenergie				Primärenergieträger	Sekundärenergieträger			
Terajoule (TJ)																				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
						336	984	5 387	355	42 971	843	3 359			3 944	54 234	3 944	58 178	1	
15 860	392	-	3 634	2 719	-	77 913				2 947			25 245	187		80 877	107 860	188 737	2	
46	-	-	1	-	-	-				10						29	46	75	3	
15 906	392	-	3 635	2 719	-	78 248	984	5 387	355	45 928	843	3 359	25 245	187	3 944	135 140	111 850	246 990	4	
-	-	-	-	-	-	-				-			-	-		-	-	-	5	
-	3	-	-	3	-	496				-						496	182	678	6	
15 906	389	-	3 635	2 716	-	77 752	984	5 387	355	45 928	843	3 359	25 245	187	3 845	134 644	111 668	246 312	7	
1	-	-	-	-	-	476				2 988					311	3 464	312	3 776	10	
24	-	-	-	-	-	16 044				2 797					883	18 841	907	19 748	11	
9	-	-	-	-	-	1 858				5 004					570	6 862	623	7 485	12	
							984						8 133			984	8 133	9 117	14	
								5 387	341	12 307		2 711				20 745		20 745	15	
128	-	-	-	-	-	3 732				1 175					419	4 907	548	5 454	16	
120				119	-	2 288				6					-	2 294	239	2 533	19	
283	-	-	119	-	-	24 398	984	5 387	341	24 276	-	2 711	8 133	570	1 613	58 096	10 761	68 858	20	
													1 258				1 258	1 258	23	
													5 334	9 996			15 330	15 330	24	
													3 120				3 120	3 120	25	
													7 339				7 339	7 339	27	
													11 361	1 030			12 391	12 391	28	
														5 335			5 335	5 335	29	
				119												963	1 082	1 082	32	
				119									29 375	16 361			45 855	45 855	33	
																			35	
													708	770			1 478	1 478	36	
						1							1				1	2	37	
									6				77				6	77	39	
						1			6				786	770			7	1 556	1 563	40
						32			9				576	2 003			41	2 579	2 621	41
15 623	389	-	3 635	2 716	-	53 321				21 652	843	648	45 125	13 205	2 231	76 499	142 626	219 126	42	
1	-	-	3 358	1	-	405				1					92	407	4 027	4 433	43	
																			44	
15 622	389	-	277	2 715	-	52 915				21 651	843	648	45 125	13 205	2 139	76 093	138 600	214 692	45	
22	-	-	-	1	-	2							127			2	150	152	46-48	
195	-	-	-	10	-	1 761				23			1 623	410		1 783	2 238	4 021	49-51	
18	-	-	-	-	-	208							190	4		208	213	421	52-54	
7	75	-	-	14	-	3							583	15		1 787	698	2 485	55	
36	-	-	-	1	-	1 666				1 784			2 114	1 610		6 044	3 964	10 008	56	
9	-	-	-	-	-	193							341	5		194	355	548	57	
27	-	-	-	-	-	2 242				72			1 342	38		2 314	1 407	3 722	58/59	
	-	-	-	-	-	77							88	35		78	123	200	60	
124	-	-	-	9	-	669				45			2 510	135		714	2 779	3 493	61	
169	-	-	-	18	-	5 463				66			2 708	16	2 134	5 546	8 297	13 843	62/63	
4	-	-	-	1	-	2 043				5			2 529	5	4	2 048	2 657	4 706	64-66	
130	1	-	-	10	-	1 312				37			2 284	98		1 350	2 524	3 874	67	
11	-	-	-	2	-	208				4	10		1 392	111		222	1 516	1 738	68	
26	-	-	-	2	-	169							473	51		170	552	721	69	
75	-	-	-	15	-	444				19			971	37		464	1 099	1 562	70	
46	-	-	-	2	-	1 127				6			1 679	277		1 133	2 004	3 137	71/72	
10	-	-	-	2	-	73				79			144	4		152	159	311	73	
16	-	-	-	1	-	80				12			171	7		93	196	288	74	
8	-	-	-	6	-	107							87	29		107	197	304	75	
934	389	-	277	94	-	17 847				6 531	11		21 357	2 887	2 139	24 407	31 127	55 534	76	
										63			830			63	1 874	1 937	77	
				644		225				2 637						2 862	49 081	51 943	78	
																	86	86	79	
																			80	
				644		225				2 700			830			2 925	51 040	53 965	81	
						28 017						832		10 515	5 832		28 850	16 347	45 197	82
						6 825								12 423	4 486		6 825	21 484	28 309	83
14 688	-	-	-	1 977	-	34 843				12 421	832	648	22 938	10 318		48 761	56 433	105 194	84	

1) teilweise geschätzte Werte - 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	Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Otto kraftstoffe	Dieselkraftstoff	Schw. Flugturb. kraftst.
Tabelle 3: Steinkohleneinheiten (SKE)		Bilanzspalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bezüge	2	1	-	20	-	-	59	108	-	589	1 263	3
	Bestandsentnahme	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	1	-	20	-	-	59	108	-	589	1 263	3
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH	7	1	-	18	-	-	59	107	-	589	1 263	3
U M W A N D L U N G S B I L A N Z	Umwandlungsein-satz	Wärme-kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme-kraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Wasserkraftanlagen	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizwerke ²⁾	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT	20	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
	Umwandlungsausstoß	Wärme-kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Industriewärme-kraftwerke	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	1	-	18	-	-	59	106	-	589	1 263	3
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	
	Statistische Differenzen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
END-ENERGIE-VERBRAUCH	ENDENERGIEVERBRAUCH	45	1	-	18	-	-	59	86	-	589	1 263	3
	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	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	
	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	-	-	-	79	-	-	-	
	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	-	18	-	-	-	86	-	-	-	
	Schienerverkehr	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
	Straßenverkehr	78	-	-	-	-	-	-	-	-	582	1 071	
	Luftverkehr	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Küsten- und Binnenschifffahrt	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VERKEHR INSGESAMT	81	-	-	-	-	-	-	-	-	582	1 107	3
	Haushalte	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	
	HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.	84	1	-	-	-	-	-	59	-	7	156	

Zeichenerklärung:

- nicht belegt
- nichts vorhanden (genau Null) oder Wert < 0,5
- . Zahlenwert unbekannt

noch: Mineralöle ¹⁾					Gase		Strom und andere Energieträger										Energieträger insgesamt			Bilanzzeile
Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Stadtgas, Koke-reigas	Naturgas Erdgas	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 SKE																				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
						11	34	184	12	1 466	29	115			135	1 850	135	1 985	1	
541	13	-	124	93	-	2 658				101			861	6		2 760	3 680	6 440	2	
2	-	-	-	-	-	-				-			-	-		1	2	3	3	
543	13	-	124	93	-	2 670	34	184	12	1 567	29	115	861	6	135	4 611	3 816	8 427	4	
-	-	-	-	-	-	-				-			-	-		-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	17				-			-	-		17	6	23	6	
543	13	-	124	93	-	2 653	34	184	12	1 567	29	115	861	6	131	4 594	3 810	8 404	7	
-	-	-	-	-	-	16				102					11	118	11	129	10	
1	-	-	-	-	-	547				95					30	643	31	674	11	
-	-	-	-	-	-	63				171				19		234	21	255	12	
							34						278			34	278	311	14	
								184	12	420		92				708		708	15	
4	-	-	-	-	-	127				40					14	167	19	186	16	
4			4			78										78	8	86	19	
10	-	-	4	-	-	832	34	184	12	828		92	278	19	55	1 982	367	2 349	20	
													43				43	43	23	
														341			523	523	24	
													106				106	106	25	
													250				250	250	27	
													388	35			423	423	28	
														182			182	182	29	
			4										33			37	37	32		
			4										1 002	558			1 565	1 565	33	
-	-	-	-	-	-	-													35	
													24	26			50	50	36	
-	-	-	-	-	-	-													37	
-	-	-	-	-	-	-							3				3	3	39	
-	-	-	-	-	-	-							27	26			53	53	40	
						1							20	68		1	88	89	41	
533	13	-	124	93	-	1 819				739	29	22	1 540	451	76	2 610	4 866	7 477	42	
-	-	-	115	-	-	14									3	14	137	151	43	
																			44	
533	13	-	9	93	-	1 805				739	29	22	1 540	451	73	2 596	4 729	7 325	45	
1	-	-	-	-	-	-							4					5	46-48	
7	-	-	-	-	-	60				1			55	14		61	76	137	49-51	
1	-	-	-	-	-	7							6			7	7	14	52-54	
-	3	-	-	-	-	-				61			20			61	24	85	55	
1	-	-	-	-	-	57				149			72	55		206	135	341	56	
-	-	-	-	-	-	7							12			7	12	19	57	
1	-	-	-	-	-	76				2			46	1		79	48	127	58/59	
-	-	-	-	-	-	3							3	1		3	4	7	60	
4	-	-	-	-	-	23				2			86	5		24	95	119	61	
6	-	-	-	-	-	186				2			92		72	189	283	472	62/63	
-	-	-	-	-	-	70							86			70	91	161	64-66	
4	-	-	-	-	-	45				1			78	3		46	86	132	67	
-	-	-	-	-	-	7							47	4		8	52	59	68	
1	-	-	-	-	-	6							16	2		6	19	25	69	
3	-	-	-	-	1	15				1			33	1		16	37	53	70	
2	-	-	-	-	-	38							57	9		39	68	107	71/72	
-	-	-	-	-	-	2				3			5			5	5	11	73	
1	-	-	-	-	-	3							6			3	7	10	74	
-	-	-	-	-	-	4							3	1		4	7	10	75	
32	13	-	9	3	-	609				223			729	99	73	833	1 062	1 895	76	
										2			28			2	64	66	77	
				22		8				90						98	1 675	1 772	78	
																	3	3	79	
																			80	
				22		8				92			28			100	1 742	1 841	81	
						956					28		359	199		984	558	1 542	82	
						233							424	153		233	733	966	83	
501	-	-	-	67	-	1 189				424	28	22	783	352		1 664	1 925	3 589	84	

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

Werte in kursiver Schrift := Teilsommen

Thüringer Landesamt für Statistik Energiebilanz Thüringen 2013		Bilanz- zei- le	Steinkohlen				Braunkohlen				Mineralöle ¹⁾		
			Kohle (roh)	Bri- ketts	Koks	andere Stein- kohlen- produkte	Kohle (roh)	Briketts	andere Braun- kohlen- produkte	Hart- braun- kohle	Otto kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoff	Schw. Flug- turb. kraftst.
			1 000 t RÖE										
Bilanzspalte			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PRIMÄR- ENERGIE- BILANZ	Gewinnung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bezüge	2	-	-	14	-	-	41	75	-	412	884	2
	Bestandsentnahme	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERGIEAUFKOMMEN	4	1	-	14	-	-	41	75	-	412	884	2
	Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bestandsaufstockung	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH		7	1	-	13	-	-	41	75	-	412	884	2
U M W A N D L U N G S B I L A N Z	Um- wand- lungs- ein- satz	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK)	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	-	-
	Um- wand- lungs- aus- stoß	Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK)	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 Ge- winnung und Um- wandlung	Steinkohlenzechen, 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	-	13	-	-	41	74	-	412	884	2
Nichtenergetischer Verbrauch		43	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	
Statistische Differenzen		44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENDENERGIEVERBRAUCH		45	1	-	13	-	-	41	60	-	412	884	2
END- ENERGIE- VER- BRAUCH	Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist.	46-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb.	49-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Textil-, Bekleidungs-, Ledergerber	52-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	
	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	-	-	10	-	-	-	55	-	-	-	
	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. 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		76	-	-	13	-	-	-	60	-	-	-
	SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT												
	Schienenverkehr		77	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
	Straßenverkehr		78	-	-	-	-	-	-	-	407	750	-
	Luftverkehr		79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Küsten- und Binnenschifffahrt		80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VERKEHR INSGESAMT		81	-	-	-	-	-	-	-	407	775	2	
Haushalte		82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher		83	-	-	-	-	-	-	-	-	109	-	
HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBR.		84	-	-	-	-	-	41	-	5	109	-	

Zeichenerklärung:

■ nicht belegt

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

· Zahlenwert unbekannt

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					Erdgas	Wasserkraft	Windkraft	Klärgas, Deponie-gas	Bio-masse	Sonstige erneuerbare ET	Solar-energie	Primär-energie-träger				Sekundär-energie-träger	Summe		
1 000 t RÖE																				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
379	9	-	87	65	-	1 861	23	129	8	1 026	20	80	603	4	94	1 295	94	1 390	1	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	1 932	2 576	4 508	2	
380	9	-	87	65	-	1 869	23	129	8	1 097	20	80	603	4	94	3 228	2 672	5 899	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	4	16	6	
380	9	-	87	65	-	1 857	23	129	8	1 097	20	80	603	4	92	3 216	2 667	5 883	7	
-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	71	-	-	-	-	7	83	7	90	10	
1	-	-	-	-	-	383	-	-	-	67	-	-	-	-	21	450	22	472	11	
-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	120	-	-	-	14	-	164	15	179	12	
-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	194	-	-	23	194	218	14	
-	-	-	-	-	-	-	-	129	8	294	-	65	-	-	-	495	-	495	15	
3	-	-	-	-	-	89	-	-	-	28	-	-	-	-	10	117	13	130	16	
3	-	-	3	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	6	60	19	
7	-	-	3	-	-	583	23	129	8	580	-	65	194	14	39	1 388	257	1 645	20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30	30	23	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	239	-	-	366	366	24	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	75	75	25	25	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	175	175	27	27	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271	25	-	296	296	28	28	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	-	127	127	29	29	
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	26	26	32	32	
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	702	391	-	1 095	1 095	33	33	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	18	-	-	35	35	36	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	39	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	18	-	-	37	37	40	
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	14	48	-	1	62	63	41	
373	9	-	87	65	-	1 274	-	-	-	517	20	15	1 078	315	53	1 827	3 407	5 234	42	
-	-	-	80	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	96	106	43	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
373	9	-	7	65	-	1 264	-	-	-	517	20	15	1 078	315	51	1 817	3 310	5 128	45	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	46-48	
4	-	-	-	-	-	42	-	-	-	1	-	-	39	10	-	42	53	96	49-51	
-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	-	-	5	5	10	52-54	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	14	-	-	43	17	59	55	
1	-	-	-	-	-	40	-	-	-	105	-	-	50	38	-	144	95	239	56	
-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	-	-	5	8	13	57	
-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	2	-	-	32	1	-	55	34	89	58/59	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	3	5	60	
3	-	-	-	-	-	16	-	-	-	1	-	-	60	3	-	17	66	83	61	
4	-	-	-	-	-	130	-	-	-	1	-	-	65	-	51	132	198	331	62/63	
-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	60	-	-	49	63	112	64-66	
3	-	-	-	-	-	31	-	-	-	1	-	-	55	2	-	32	60	93	67	
-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	33	3	-	5	36	42	68	
1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	11	1	-	4	13	17	69	
2	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	23	1	-	11	26	37	70	
1	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	40	7	-	27	48	75	71/72	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	3	-	-	4	4	7	73	
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	5	7	74	
-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3	5	7	75	
22	9	-	7	2	-	426	-	-	-	156	-	-	510	69	51	583	743	1 326	76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	20	-	-	2	45	46	77	
-	-	-	-	15	-	5	-	-	-	63	-	-	-	-	-	68	1 172	1 241	78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	79	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
-	-	-	-	15	-	5	-	-	-	64	-	-	20	-	-	70	1 219	1 289	81	
-	-	-	-	-	-	669	-	-	-	-	20	-	251	139	-	689	390	1 080	82	
-	-	-	-	-	-	163	-	-	-	-	-	-	297	107	-	163	513	676	83	
351	-	-	-	47	-	832	-	-	-	297	20	15	548	246	-	1 165	1 348	2 512	84	

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

5. Satellitenbilanz "Erneuerbare Energieträger" zur Thüringer Energiebilanz für das Jahr 2013

Satellitenbilanz "Erneuerbare Energieträger" zur Thüringer Energiebilanz für das Jahr 2013		Zelle	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Klärgas	Deponiegas	Biogas, Bioerdgas	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil d. Abfalls	Umweltwärme, Geothermie	Erneuerbare insgesamt	
			TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	
PRIMÄR-ENERGIEBILANZ	Gewinnung im Inland	1	984	5.387	2.711	648	252	104	11.097	29.392	641	172	1.669	843	53.899	
	Bezüge	2						134				2.813			2.947	
	Bestandsentnahmen	3													10	
	Energieaufkommen im Inland	4	984	5.387	2.711	648	252	104	11.231	29.402	641	2.985	1.669	843	56.856	
	Lieferungen	5														
	Bestandsaufstockungen	6														
UMWANDLUNGSBILANZ	Primärenergieverbrauch im Inland	7	984	5.387	2.711	648	252	104	11.231	29.402	641	2.985	1.669	843	56.856	
	Wärme- und Kälteanlagen	10							56	2.621			311		2.988	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	11							235	1.623	56		883		2.797	
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	12							110	4.894					5.004	
	Industriewärme- und Kälteanlagen	14	984												984	
	Wasserkraftwerke	15		5.387	2.711				10.474	1.223	555		56		20.745	
	Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen	16						237					419		1.175	
	Fernheizwerke	19							114	641					6	
	Sonstige Energieerzeuger	20							6							
	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	984	5.387	2.711	-	237	104	10.995	11.001	611	-	1.669	-	33.898	
	Umwandlungsausstoß insgesamt	33													-	
	E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40					6								6	
	Fackel- und Leitungsverluste	41					9								9	
	Energieangebot	42													23.143	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43													1	
	Statistische Differenzen	44							1							
	ENDENERGIEVERBRAUCH	Endenergieverbrauch	45													23.142
		Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe insg.	76							148	6.353	30			11	6.541
		Verkehr insgesamt	81							1			2.699			2.700
Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen		84				648			87	12.048		286		832	13.901	

6. Heizwerte der Energieträger für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Thüringer Energiebilanz 2013

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert kJ	SKE-Faktor
Steinkohlen ¹⁾	kg	30 290	1,034
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Braunkohlen ¹⁾	kg	9 070	0,309
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	19 543	0,667
Andere Braunkohlen-Produkte ²⁾	kg	20 770	0,709
Hartbraunkohle ³⁾	kg	12 821	0,437
Ottokraftstoffe	kg	43 543	1,486
Diesekraftstoffe	kg	42 960	1,466
Schwerer Flugturbinenkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Heizöl, leicht	kg	42 823	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 341	1,376
Petrolkoks	kg	31 448	1,073
Andere Mineralölprodukte	kg	39 502	1,348
Flüssiggas	kg	45 979	1,569
Kokerei- und Stadtgas	m ³	15 994	0,546
Erdgas	m ³	35 182	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) Staub- und Trockenkohlen, Braunkohlenkoks

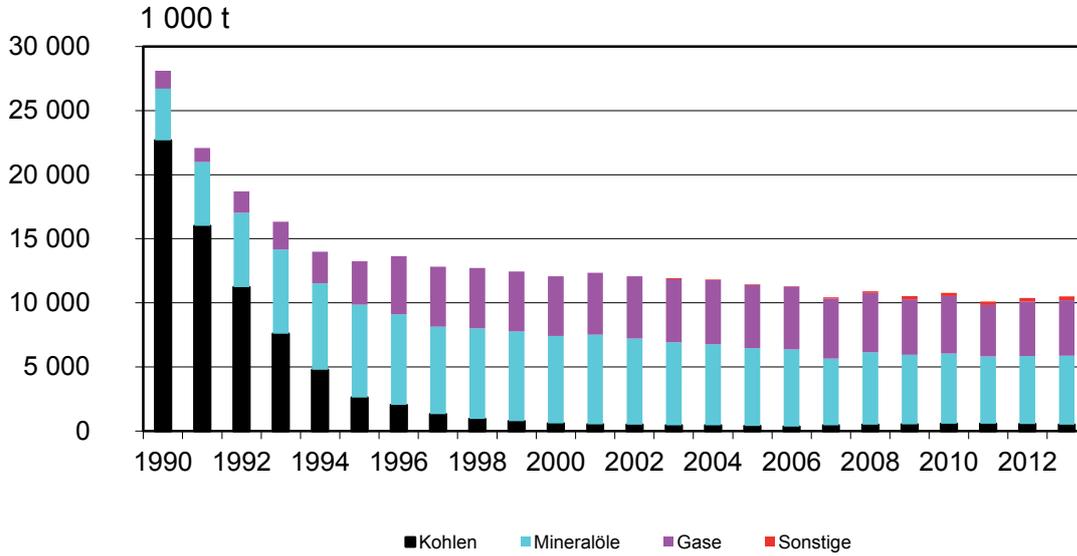
3) für EEV

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

7. Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie

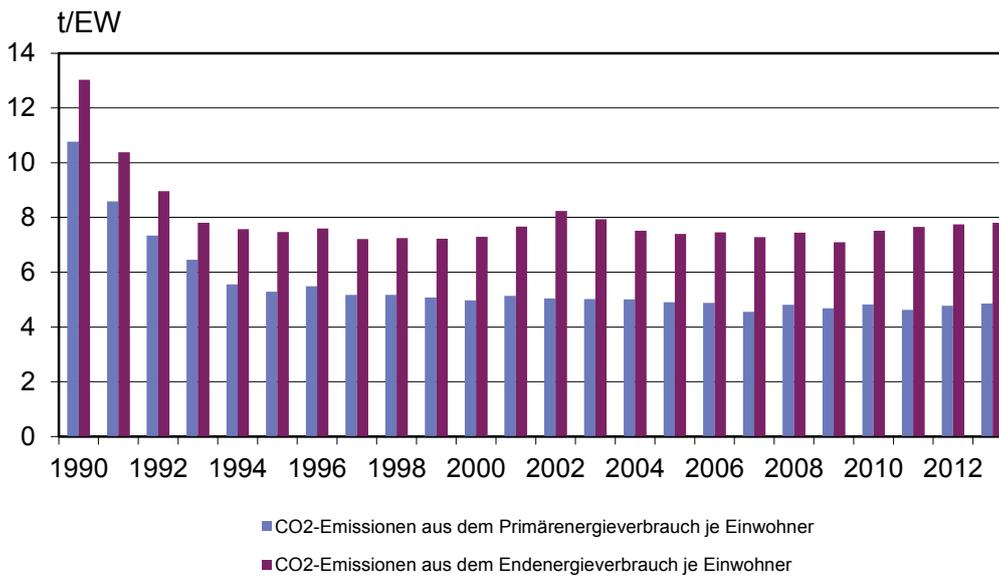
Einheit	kJ	kWh	kcal
1 kJ	1	0,000278	0,2388
1 kcal	4,1868	0,001163	1
1 kWh	3 600	1	860
1 kg SKE	29 307,6	8,14	7 000
1 kg RÖE	41 868	11,63	10 000

1. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2013



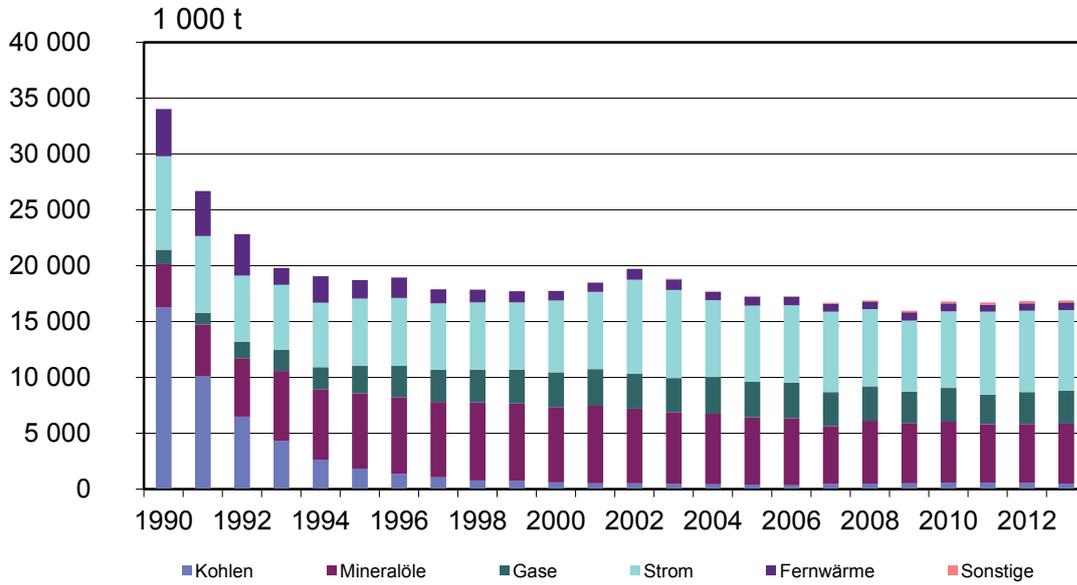
Thüringer Landesamt für Statistik

2. CO₂-Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2013

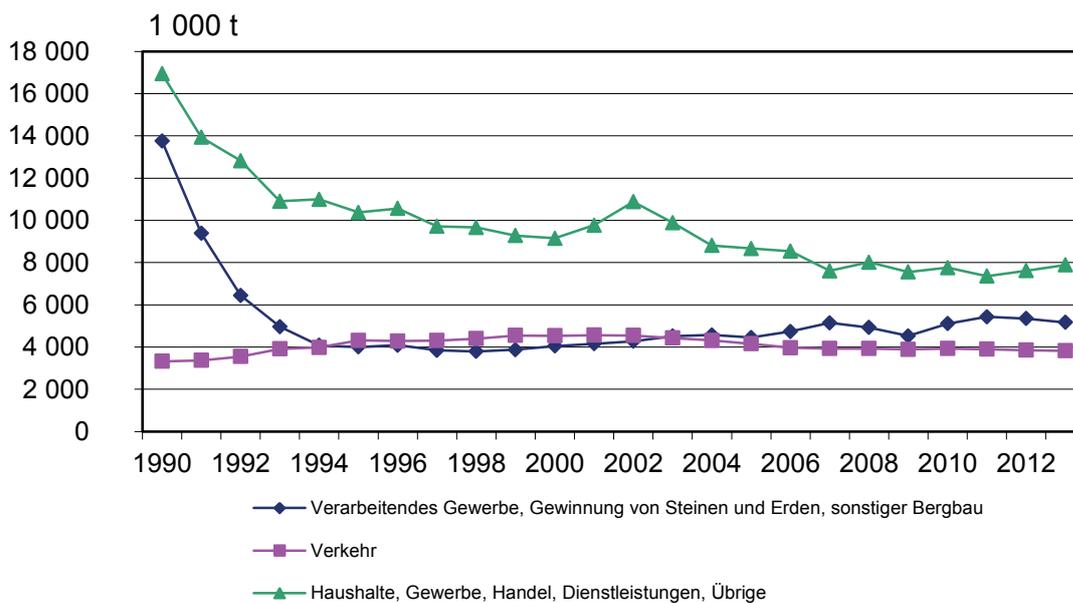


Thüringer Landesamt für Statistik

3. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2013



4. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2013



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
2012	10 373	542	5 297	4 252	282
2013	10 508	483	5 393	4 331	300
Anteile am Insgesamt 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
2012	100,0	5,2	51,1	41,0	2,7
2013	100,0	4,6	51,3	41,2	2,9
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
2012	36,9	2,4	131,1	307,1	x
2013	37,4	2,1	133,5	312,8	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
2012	2,7	- 3,3	0,8	6,3	- 0,6
2013	1,3	- 10,9	1,8	1,9	6,4

2. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Emittentensektoren

Jahr	Emissionen insgesamt	Davon				Endenergie- verbrauch
		Umwandlungs- bereich	davon			
			Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke	Heizwerke ¹⁾	sonstige ²⁾ , Verluste	
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
2012	10 373	1 514	1 311	180	22	8 860
2013	10 508	1 522	1 131	252	139	8 985
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
2012	100,0	14,6	12,6	1,7	0,2	85,4
2013	100,0	14,5	10,8	2,4	1,3	85,5
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
2012	36,9	22,6	73,8	4,3	3,0	41,4
2013	37,4	22,7	63,7	6,0	18,9	42,0
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
2012	2,7	4,6	4,7	13,4	- 37,9	2,4
2013	1,3	0,6	- 13,7	39,7	533,4	1,4

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
2012	16 818	538	5 272	2 862	7 299	656	190
2013	16 878	479	5 372	2 965	7 194	697	171
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
2012	100,0	3,2	31,3	17,0	43,4	3,9	1,1
2013	100,0	2,8	31,8	17,6	42,6	4,1	1,0
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
2012	49,4	3,3	135,5	222,6	87,2	15,5	x
2013	49,6	2,9	138,1	230,6	86,0	16,5	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
2012	0,7	- 3,4	0,9	6,9	- 1,6	6,4	- 3,1
2013	0,4	- 11,1	1,9	3,6	- 1,4	6,3	- 10,1

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
2012	16 818	5 353	3 850	3 626	7 614
2013	16 878	5 168	3 820	3 605	7 890

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
2012	100,0	31,8	22,9	21,6	45,3
2013	100,0	30,6	22,6	21,4	46,7

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
2012	49,4	38,9	115,7	131,0	44,9
2013	49,6	37,6	114,8	130,2	46,6

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
2012	0,7	- 1,5	- 1,3	- 1,4	3,4
2013	0,4	- 3,5	- 0,8	- 0,6	3,6

1. CO₂-Quellenbilanz Thüringens 2013

Sektor	CO ₂ -Emissionen in 1 000 t	Anteil am Gesamt- ausstoß in %
Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	52	0,5
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	971	9,2
Industriekraftwerke	109	1,0
Heizwerke	252	2,4
Sonstige Energieerzeuger	137	1,3
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	0	0,0
Fackelverluste	2	0,0
Umwandlungsbereich zusammen	1 522	14,5
Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	1 602	15,3
Verkehr	3 688	35,1
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher	3 695	35,2
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	8 985	85,5
Insgesamt	10 508	100,0

2. CO₂-Bilanz Thüringen 2013 (Verursacherbilanz)

Energieträger Emittentengruppe	Steinkohlen			Braunkohlen			Mineralöle und Mineralölprodukte					Gase			Strom und andere Energieträger			Summe CO ₂ -Ausstoß endverbrauchsbeding	Zeile
	Kohle (roh)	Briketts	Kohle (roh)	Briketts	andere Braunkohlenprodukte	Hartbraunkohle	Oto kraftstoffe	Dieselkraftstoff	Schw. Flugkraftst.	Heizöl		Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Erdgas	Strom	Fernwärme	andere Energieträger		
										leicht	schwer								
Zeile	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
VERARBEITENDES GEWERBE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN, SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT ¹⁾	2	-	55	-	247	-	-	-	69	30	22	6	1 001	3 411	152	171	-	5 168	1
Schienenverkehr							1 227	77				42		132				209	2
Straßenverkehr							2 323						13					3 605	3
Luftverkehr							-	6										6	4
Küsten- und Binnenschifffahrt							-											-	5
VERKEHR INSGESAMT							1 227	2 400	6			42	13	132				3 820	6
HAUSHALTE, GHD, ÜBRIGE VERBRAUCHER	2	-	-	172	1	-	15	339	1 087	-	-	129	1 951	3 651	545	-	-	7 890	7
EMISSIONEN INSGESAMT	3	-	55	-	247	-	1 242	2 739	6	1 156	30	176	2 965	7 194	697	171	-	16 878	8
Zeichenerklärung:																			
* nicht belegt * nichts vorhanden (genau Null) oder Wert < 0,5																			
1) einschließlich Emissionen aus Energieverbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen																			
Stand: 15.10.2015																			

3. CO₂- Emissionsfaktoren 2013 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	52,793
Abfall	80,000
BRD-Generalfaktor Strom	159,149

Energieflussbild zur Energiebilanz Thüringens 2013

(Angaben in Terajoule)

