

Statistischer Bericht

E IV - j / 09

Energiebilanz und CO₂ - Bilanz Thüringens 2009

Bestell - Nr. 05 402

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 2011

Heft-Nr.: 209 / 11
Preis: 6,25 EUR

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2011

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 2009 | 8 |
| Entwicklung des Energieverbrauchs 2009 | 9 |
| Entwicklung der CO₂-Emissionen 2009 | 10 |
| Teil 1: Energiebilanz | 11 |
| Grafiken | |
| 1. Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2009 | 11 |
| 2. Primär- und Endenergieverbrauch je 1000 Einwohner 1990 bis 2009 | 11 |
| 3. Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2009 | 12 |
| 4. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 1990 bis 2009 | 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 2009 | |
| 1. Energiebilanz Thüringen 2009 in spezifischen Mengenangaben | 20 |
| 2. Energiebilanz Thüringen 2009 in Terajoule | 22 |
| 3. Energiebilanz Thüringen 2009 in Steinkohleneinheiten | 24 |
| 4. Energiebilanz Thüringen 2009 in Rohöleinheiten | 26 |

| | |
|---|----|
| 5. Heizwerte der Energieträger für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Thüringer Energiebilanz 2009 | 28 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 6. Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie | 28 |
|---|----|

Teil 2: CO₂-Bilanz 29

Grafiken

| | |
|---|----|
| 1. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2009 | 29 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 2. CO ₂ -Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2009 | 29 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 3. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2009 | 30 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| 4. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2009 | 30 |
|--|----|

Tabellen

| | |
|---|----|
| 1. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern | 31 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 2. CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Emittentensektoren | 32 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 3. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern | 33 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| 4. CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren | 34 |
|--|----|

CO₂-Bilanz Thüringen 2009

| | |
|--|----|
| 1. CO ₂ -Quellenbilanz Thüringen 2009 | 35 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| 2. CO ₂ -Bilanz Thüringen 2009 (Verursacherbilanz) | 36 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 3. CO ₂ -Emissionsfaktoren 2009 nach Energieträgern | 37 |
|--|----|

Anhang

| | |
|--|----|
| Flussbild zur CO ₂ -Bilanz Thüringen 2009 | 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. 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 2009 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 **Wärmekraftwerke 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 Wärmekraftwerken 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 zuvor 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 2009

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

Länderarbeitskreis Energiebilanzen

- Solarthermie in den Ländern
- Energieholzverbrauch der Haushalte
- Biotreibstoffverbrauch in den Ländern
- Biotreibstoffverbrauch in den Ländern

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen:

- Energiebilanzen der Bundesrepublik Deutschland 1989 bis 2009

Statistisches Bundesamt:

- Jahres-Erhebung über die Abgabe von Flüssiggas der Verkaufsgesellschaften
- Jahres-Erhebung über die Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas

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 2009

Statistik der Kohlewirtschaft e. V.:

- Kohlenabsatz-Statistik: Steinkohlen und Braunkohlen

Bundesamt für Wirtschaft:

- Importkohlenstatistik 2009

Mineralölwirtschaftsverband e. V.:

- Mineralölverbrauch nach Bundesländern
- Jahresbericht und Mineralölzahlen 2009

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung / Umweltbundesamt:

- CO₂-Emissionsfaktoren kohlenstoffhaltiger Energieträger

Entwicklung des Energieverbrauchs 2009

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 2009 noch rund 51 Prozent der Menge von 1990. Damit standen 2009 86,2 Prozent des Primärenergieverbrauchs für den Endenergieverbrauch zur Verfügung. Der höchste Anteil seit 1990 wurde im Jahr 2001 erreicht (92,8 Prozent).

Gegenüber dem Vorjahr verringerte sich der Primärenergieverbrauch im Jahr 2009 um 1,3 Prozent. Er betrug damit 69,5 Prozent der verbrauchten Gesamtmenge des zu betrachtenden Ausgangsjahres 1990. Der Kohleeinsatz erhöhte sich nochmals gegenüber dem Vorjahr um 9,2 Prozent, beträgt aber nur noch 2,6 Prozent der Masse von 1990. Die seit Mitte der neunziger Jahre zu beobachtende Dominanz von Öl und Gas innerhalb der Energieträgerstruktur setzte sich auch 2009 mit einem realisierten Anteil von 64,3 Prozent am gesamten Primärenergieverbrauch (Mineralöle 32,4 Prozent, Erdgas 31,9 Prozent) weiter fort.

In Kraftwerken der allgemeinen Versorgung¹⁾ Thüringens wird Strom vorrangig auf Basis Erdgas und Pumpspeicherwasser erzeugt. Gegenüber dem Vorjahr blieb die Stromerzeugung aus Erdgas relativ konstant, während sich die Bruttostromerzeugung aus Pumpspeicherwasser um fast 18 Prozent verringerte. Der Einsatz der erneuerbaren Energieträger hat sich 2009 gegenüber dem Niveau der Vorjahre durch verstärkte Nutzung der Biomasse weiter erhöht. Mit einem Anteil von 21,2 Prozent am gesamten Primärenergieverbrauch besitzen die erneuerbaren Energieträger längst eine deutlich größere Bedeutung als Kohle.

Der **Endenergieverbrauch** ist um 2,7 Prozent gegenüber dem Vorjahr gesunken und entspricht damit 68,9 Prozent des Ausgangsniveaus von 1990.

Der Stromverbrauch verringerte sich um 6,8 Prozent. Die Kohlen haben wieder an Bedeutung gewonnen. Sie machten dennoch nur 2,4 Prozent der 2009 benötigten Endenergieverbrauchsmenge aus.

Bei der Fernwärme ergab sich 2009 im Endverbrauch gegenüber 2008 ein Zuwachs um 1,1 Prozent. Ihr Endverbrauch erreichte damit 49 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 58,3 Prozent abdecken.

Der Verbrauch von Mineralölen am Endenergieverbrauch verringerte sich gegenüber dem Vorjahr (- 4,1 Prozent). Mineralöle halten im Berichtsjahr einen Anteil von 34,7 Prozent am Gesamt-Endenergieverbrauch.

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

Die Verringerung des Endenergieverbrauchs wurde 2009 gegenüber 2008 durch die Bereiche **Verkehr** (- 1,4 Prozent) sowie **Haushalte sowie Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher** (- 4,8 Prozent) verursacht. Letzterer hat nach wie vor auch den größten Anteil am Endenergieverbrauch im Land mit 47,5 Prozent. Gegenüber 1990 reduzierte sich der Energieverbrauch hier um 31,7 Prozent.

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

Der Mineralölverbrauch im Bereich Haushalte sowie Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher ist im Vergleich zum Vorjahr deutlich gesunken (- 11,1 Prozent). Degegen legte der Verbrauch von Kohlen bei einem allerdings sehr geringen Ausgangsniveau zu (+ 15,8 Prozent) bei einem Anteil am Endenergieverbrauch dieses Bereiches von lediglich 1,5 Prozent. Beim Einsatz erneuerbarer Energieträger hat sich der Verbrauch um 3,3 Prozent erhöht.

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

Insgesamt wird die Verbrauchsstruktur der Energieträger bei den privaten Haushalten sowie bei Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrigen Verbrauchern von Ergas dominiert. Dieser Energieträger hat einen Anteil von mehr als einem Drittel des Endenergieverbrauchs bei diesem Bereich, gefolgt von Strom und Mineralölen mit einem Anteil von 22,2 bzw. 20,5 Prozent.

Der Bereich **Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau** hat seinen Energieverbrauch um 0,1 Prozent gegenüber dem Vorjahr minimal erhöht. Damit umfasst der Endverbrauch in diesem Bereich 26,4 Prozent des gesamten Endenergieverbrauchs. Zum Jahr 1990 verringerte sich der Endverbrauch um 51,7 Prozent.

Auch 2009 machte wieder der Stromverbrauch mit 33,6 Prozent den höchsten Anteil am industriellen Endverbrauch aus, ging damit gegenüber dem Vorjahr allerdings um 10,1 Prozent zurück. Der Erdgasverbrauch sank um 13,1 Prozent.

Im **Verkehrssektor** stieg der Energieverbrauch um 25,6 Prozent gegenüber 1990.

Gegenüber dem Vorjahr verringerte sich im Jahr 2009 der Verbrauch an Ottokraftstoffen und Flugtreibstoff, während der Verbrauch von Dieselmotoren in Thüringen leicht anstieg. Gegenüber dem Vorjahr ist der Energieverbrauch insgesamt um 1,4 Prozent gesunken.

Auf das Energieflussbild muss in diesem Bericht verzichtet werden, da der Fernwärmeausstoß der "Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)" im Erstellungsprogramm noch nicht berücksichtigt ist.

Entwicklung der CO₂-Emissionen 2009

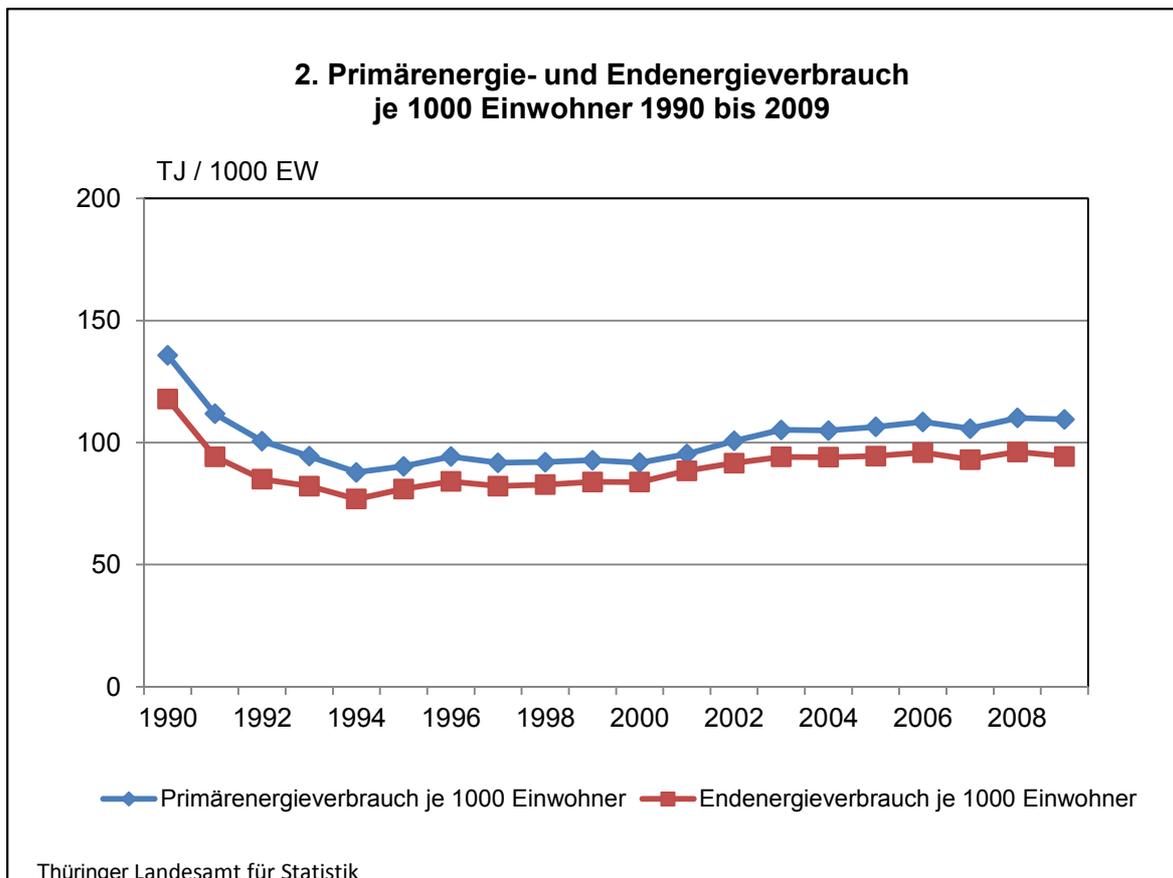
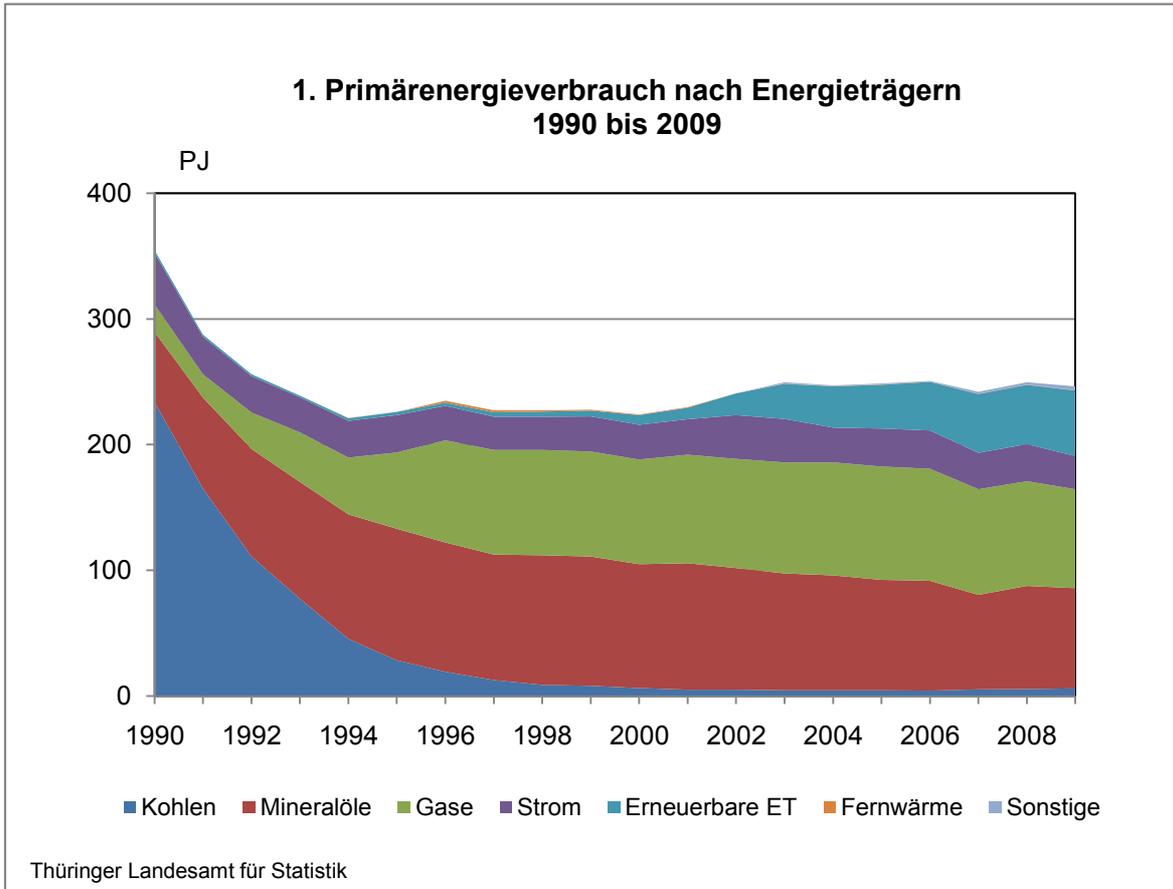
In der Quellenbilanz (Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch) werden nur die Energieträger berücksichtigt, die CO₂-Emissionen verursachen. Im Jahr 2009 wurden in Thüringen 10,5 Mill. Tonnen CO₂ emittiert. Gegenüber dem Jahr 1990 ist damit der CO₂-Ausstoß um 62,5 Prozent gesunken. Im Umwandlungssektor, in dem die Primärenergieträger in Energieträger wie Heizöl, Strom und Fernwärme umgewandelt werden, fallen rund 16 Prozent der gesamten CO₂ Emissionen an (1,7 Mill. Tonnen). Der Umwandlungseinsatz in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, den industriellen Kraftwerken sowie in den Heizwerken macht hier 97,8 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 (8,9 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.

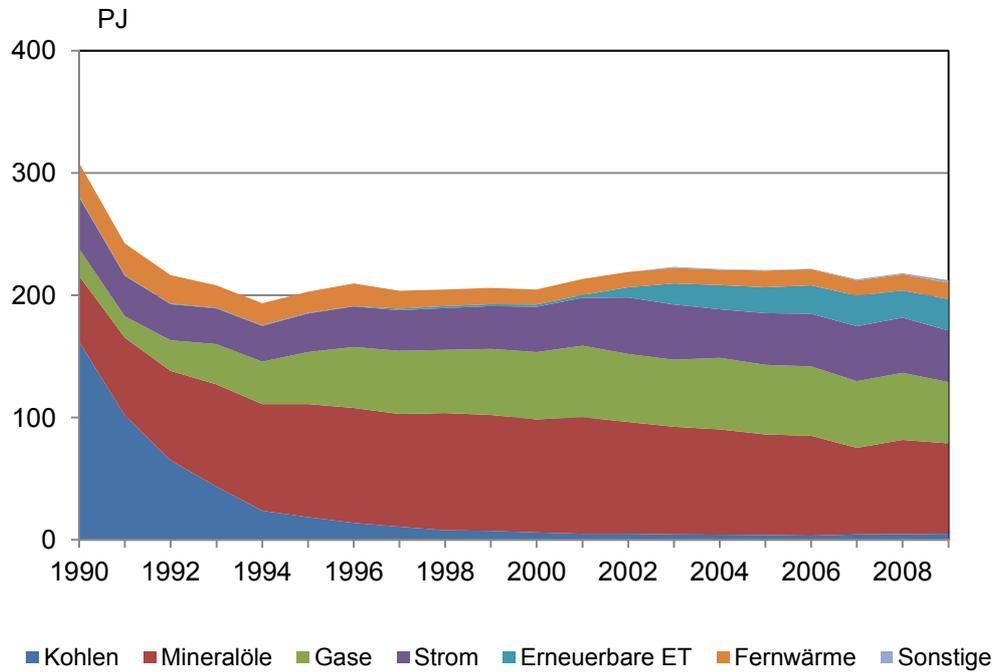
Im Bereich "Industrie" sanken die Emissionen gegenüber 2008. Insgesamt entfielen in Thüringen im Jahr 2009 auf die Haushalte und Kleinverbraucher 34,4 Prozent, auf den Verkehrsbereich 35,7 Prozent und auf die Industrie 14,1 Prozent der CO₂-Emissionen am Gesamtausstoß.

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 2009 durch ihren Energieeinsatz 16,0 Mill. Tonnen CO₂-Emissionen. Gegenüber 1990 sind die CO₂-Emissionen um 53,1 Prozent gefallen. Während der durch den Endenergieverbrauch der Industrie verursachte CO₂-Ausstoß von 13,8 auf 4,5 Mill. Tonnen CO₂ (- 67,1 Prozent) sank, stiegen die im Verkehr anzurechnenden Emissionen von 3,3 auf 3,9 Mill. Tonnen CO₂ (+ 16,9 Prozent). Die im Sektor der „privaten Haushalte und Kleinverbraucher“ verursachten Mengen gingen von 16,9 auf 7,6 Mill. Tonnen CO₂ (- 55,4 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 Anhang).

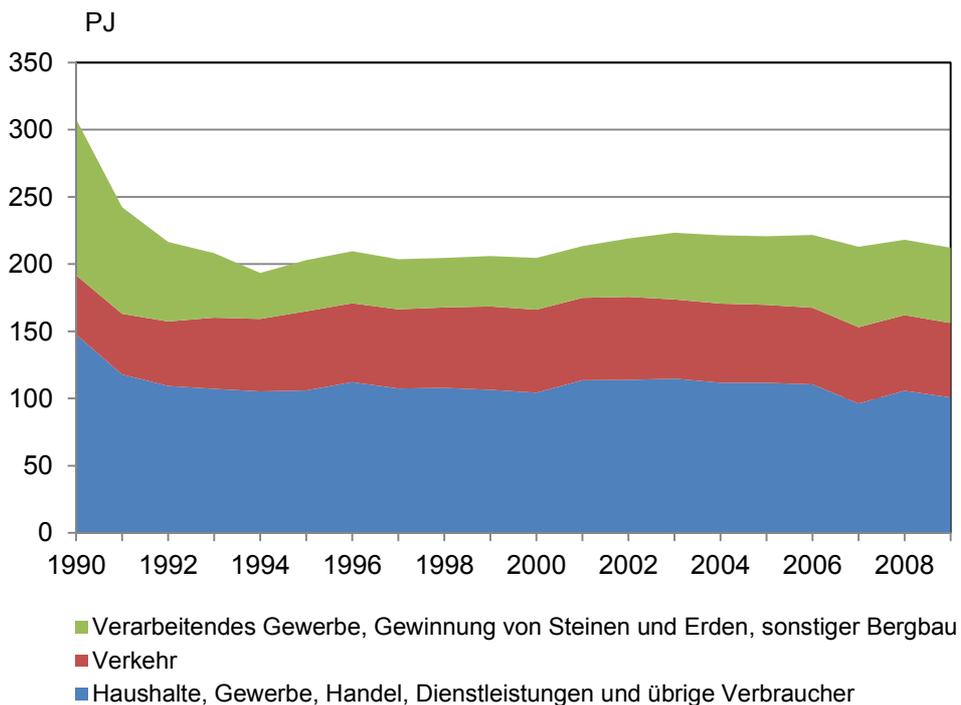


3. Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2009



Thüringer Landesamt für Statistik

4. Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 1990 bis 2009



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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |

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 |

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 |

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 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

*) 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 | - |
| Anteile am Ingesamt 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 | - |
| 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 |
| 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 |

| Thüringer Landesamt für Statistik | | Bilanzzeile | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | | Mineralöle | | |
|--|---|---|-------------|----------|-----------|----------------------------|-------------|-----------|----------------------------|----------------|------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Hartbraunkohle | Otto kraftstoffe | Dieselmotorkraftstoff | Schw. Flugturbinenkraftst. |
| | | | 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 | 1 | - | 15 | 3 | - | 78 | 181 | - | 478 | 766 | |
| | Bestandsentnahme | 3 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| | ENERGIEAUFKOMMEN | 4 | 1 | - | 15 | 5 | - | 78 | 181 | - | 478 | 766 | |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Bestandsaufstockung | 6 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | |
| PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH | | 7 | 1 | - | 13 | 5 | - | 78 | 181 | - | 478 | 766 | |
| 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) ¹⁾ | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Industriewärme- und Heizkraftwerke | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Wasserkraftanlagen | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Heizwerke ¹⁾ | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Umwandlungsausstoß | Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾ | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| EN-ENERGIE-VERBRAUCH | Fackel- und Leitungsverluste | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG | 42 | 1 | - | 13 | 5 | - | 78 | 181 | - | 478 | 766 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | - | - | - | 5 | - | - | 37 | - | - | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | | 45 | 1 | - | 13 | - | - | 78 | 144 | - | 478 | 766 | |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 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 | - | - | 9 | - | - | - | 144 | - | - | | |
| | 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, SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT | 76 | - | - | 13 | - | - | - | 144 | - | - | - | |
| | Schienerverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | |
| | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 473 | 667 | |
| | Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| VERKEHR INSGESAMT | 81 | - | - | - | - | - | - | - | - | 473 | 688 | | |
| Haushalte | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBRAUCHER | 84 | 1 | - | - | - | - | - | 78 | - | 6 | 77 | | |

Zeichenerklärung:

nicht belegt

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

. Zahlenwert unbekannt

| noch: Mineralöle | | | | | 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 | Erneuerbare Energieträger | | | | | | | | | | davon | | | | |
| leicht | schwer | | | | | Naturgas | Wasser- kraft | Wind- kraft | Klärgas, Deponie- gas | Bio- masse | sonstige erneuer- bare ET | Solar- energie | Strom | Fern- wärme | andere Energie- träger | Primär- energie- träger | Sekundär- energie- träger | Summe | | |
| 1 000 t | | | | | Mill. m³ | Mill. kWh | | | | | | | | | | | | | Mill. m³ | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | | | | | | 19 | 201 | 1 103 | 30 | 42 900 | 542 | 644 | | | 2 989 | 49 975 | 2 989 | 52 964 | 1 | |
| 416 | 16 | - | 130 | 65 | - | 2 257 | | | | 2 795 | | | 7 362 | 304 | | 82 208 | 113 462 | 195 670 | 2 | |
| - | 1 | - | - | - | - | - | | | | 5 | | | | | | 5 | 97 | 103 | 3 | |
| 416 | 17 | - | 130 | 65 | - | 2 276 | 201 | 1 103 | 30 | 45 701 | 542 | 644 | 7 362 | 304 | 2 989 | 132 189 | 116 548 | 248 737 | 4 | |
| - | - | - | - | - | - | 26 | | | | - | | | - | - | | 903 | - | 903 | 5 | |
| 21 | - | - | - | - | - | 15 | | | | - | | | | | | 541 | 959 | 1 500 | 6 | |
| 396 | 17 | - | 130 | 65 | - | 2 235 | 201 | 1 103 | 30 | 45 701 | 542 | 644 | 7 362 | 304 | 2 989 | 130 745 | 115 589 | 246 334 | 7 | |
| - | - | - | - | - | - | 72 | | | | 131 | | | | | 15 | 4 435 | 16 | 4 452 | 10 | |
| - | - | - | - | - | - | 575 | | | | 166 | | | | | 678 | 22 662 | 696 | 23 358 | 11 | |
| - | - | - | - | - | - | 26 | | | | 359 | | | | | 157 | 6 187 | 168 | 6 355 | 12 | |
| | | | | | | | 201 | | | | | | 2 266 | | | 723 | 8 157 | 8 880 | 14 | |
| | | | | | | | | 1 103 | 27 | 9 866 | | 329 | | | | 14 642 | - | 14 642 | 15 | |
| 7 | - | - | - | - | - | 104 | | | | 1 302 | | | | | | 4 949 | 302 | 5 252 | 16 | |
| 5 | | | | | | 6 | | | | | | | | | 82 | 218 | 418 | 636 | 19 | |
| 13 | - | - | 3 | - | - | 783 | 201 | 1 103 | 27 | 20 791 | | 329 | 2 266 | | 932 | 53 816 | 9 757 | 63 574 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | 441 | | | | 1 586 | 1 586 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 950 | 10 537 | | 17 556 | 17 556 | 24 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 687 | | | 2 473 | 2 473 | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 974 | | | 7 108 | 7 108 | 27 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 842 | | | 6 633 | 6 633 | 28 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 278 | 5 278 | 5 278 | 29 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 325 | 325 | 32 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 951 | 40 958 | 40 958 | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | 182 | 988 | | | 1 645 | 1 645 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 37 | |
| | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 10 | 53 | 63 | 39 | |
| | | | | | | | | | | | | | 197 | 988 | | 11 | 1 698 | 1 709 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | 149 | 2 124 | | 99 | 2 661 | 2 760 | 41 | |
| 382 | 17 | - | 130 | 65 | - | 1 451 | | | | 24 910 | 542 | 314 | 11 702 | 13 006 | 2 057 | 76 818 | 142 431 | 219 249 | 42 | |
| - | 8 | - | 129 | - | - | 27 | | | | | | | | | | 949 | 6 390 | 7 339 | 43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 351 | 351 | 44 | |
| 382 | 9 | - | 1 | 65 | - | 1 424 | | | | 24 907 | 542 | 314 | 11 702 | 13 357 | 2 057 | 75 869 | 136 392 | 212 261 | 45 | |
| - | - | - | - | - | - | 22 | | | | | | | 162 | | | 772 | 643 | 1 415 | 46-48 | |
| 7 | - | - | - | - | - | 48 | | | | 7 | | | 433 | 390 | | 1 690 | 2 238 | 3 928 | 49-51 | |
| - | - | - | - | - | - | 4 | | | | | | | 73 | 36 | | 160 | 321 | 481 | 52-54 | |
| 1 | 2 | - | - | - | - | | | | | 368 | | | 196 | 1 | | 371 | 804 | 1 175 | 55 | |
| 2 | - | - | - | - | - | 49 | | | | 10 232 | | | 544 | 1 919 | | 11 966 | 3 964 | 15 929 | 56 | |
| - | - | - | - | - | - | 5 | | | | | | | 95 | 2 | | 189 | 353 | 542 | 57 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 14 | | | | 4 | | | 296 | 144 | | 483 | 1 264 | 1 748 | 58/59 | |
| - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | 19 | 23 | | 54 | 92 | 147 | 60 | |
| 4 | - | - | - | - | - | 25 | | | | | | | 608 | 110 | | 1 822 | 2 459 | 4 281 | 61 | |
| 4 | 8 | - | - | - | - | 124 | | | | 17 | | | 694 | 15 | 2 057 | 4 366 | 8 579 | 12 945 | 62/63 | |
| - | - | - | - | - | - | 49 | | | | | | | 624 | | | 1 737 | 2 370 | 4 107 | 64-66 | |
| 4 | - | - | - | - | - | 32 | | | | 19 | | | 502 | 84 | | 1 152 | 2 072 | 3 224 | 67 | |
| - | - | - | - | - | - | 3 | | | | 2 | | | 220 | 106 | | 111 | 909 | 1 019 | 68 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 6 | | | | | | | 113 | 53 | | 194 | 485 | 679 | 69 | |
| 2 | - | - | - | - | - | 11 | | | | 9 | | | 225 | 72 | | 392 | 979 | 1 370 | 70 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 22 | | | | 1 | | | 341 | 261 | | 801 | 1 549 | 2 349 | 71/72 | |
| - | - | - | - | - | - | 2 | | | | | | | 36 | 3 | | 177 | 151 | 328 | 73 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 2 | | | | 104 | | | 40 | 11 | | 75 | 184 | 258 | 74 | |
| - | - | - | 1 | - | - | 2 | | | | 13 | | | 18 | 6 | | 61 | 143 | 204 | 75 | |
| 29 | 9 | - | 1 | 3 | - | 423 | | | | 11 704 | | | 5 238 | 3 235 | 2 057 | 26 572 | 29 556 | 56 129 | 76 | |
| | | | | | | | | | | 64 | | | 235 | | | 64 | 1 783 | 1 847 | 77 | |
| | | | | | | 19 | | | | 2 879 | | | | | | 3 158 | 50 090 | 53 248 | 78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 257 | 257 | 79 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | |
| | | | | | | 19 | | | | 2 943 | | | 235 | | | 3 222 | 52 130 | 55 353 | 81 | |
| | | | | | | | | | | 739 | | | 542 | | | 26 534 | 15 250 | 41 784 | 82 | |
| | | | | | | | | | | 254 | | | 3 476 | 4 778 | | 8 947 | 17 293 | 26 239 | 83 | |
| 353 | - | - | - | 43 | - | 993 | | | | 10 259 | 542 | 314 | 6 228 | 10 122 | | 46 073 | 54 705 | 100 778 | 84 | |

1) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Stand: 1.8.2011

Werte in kursiver Schrift := Teilsommen

| Thüringer Landesamt für Statistik | | Bilanzzeile | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | | Mineralöle | | |
|--|---|---|----------------|----------|------|----------------------------|-------------|----------|----------------------------|----------------|------------------|-------------------|--------------------------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Hartbraunkohle | Otto kraftstoffe | Dieselmkraftstoff | Schw. Flugturb.-kraftst. |
| | | | Terajoule (TJ) | | | | | | | | | | |
| Bilanzspalte | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Bezüge | 2 | 18 | - | 442 | 130 | 3 | 1 515 | 4 033 | - | 20 831 | 32 901 | 257 |
| | Bestandsentnahme | 3 | - | - | - | 45 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| | ENERGIEAUFKOMMEN | 4 | 18 | - | 442 | 175 | 3 | 1 515 | 4 033 | - | 20 831 | 32 902 | 257 |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Bestandsaufstockung | 6 | - | - | 65 | - | - | - | 4 | - | - | - | - |
| PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH | | 7 | 18 | - | 376 | 175 | 3 | 1 515 | 4 029 | - | 20 831 | 32 902 | 257 |
| U M W A N D L U N G S B I L A N Z | Umwandlungseinsatz | Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾ | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Industriewärme- und Heizkraftwerke | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wasserkraftanlagen | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizwerke ¹⁾ | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Umwandlungsausstoß | Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾ | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG | | 42 | 18 | - | 376 | 175 | 3 | 1 515 | 4 029 | - | 20 831 | 32 902 | 257 |
| Nichtenergetischer Verbrauch | | 43 | - | - | - | 175 | - | - | 807 | - | - | - | |
| Statistische Differenzen | | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | | 45 | 18 | - | 376 | 175 | 3 | 1 515 | 3 222 | - | 20 831 | 32 902 | 257 |
| END-ENERGIE-VERBRAUCH | Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist. | 46-48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | |
| | Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherst., Tabakverarb. | 49-51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Textil-, Bekleidungs-, Ledergewerbe | 52-54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 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 | - | - | 272 | - | - | - | 3 222 | - | - | 2 | |
| | Metallerzeugung und -bearbeitung | 64-66 | - | - | 105 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 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, SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT | | 76 | 2 | - | 376 | 175 | - | - | 3 222 | - | - | 20 |
| | Schienerverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 937 | - |
| | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 583 | 28 633 | - |
| | Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 257 |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | VERKEHR INSGESAMT | | 81 | - | - | - | - | - | - | - | 20 583 | 29 569 | 257 |
| Haushalte | | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher | | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBRAUCHER | | 84 | 16 | - | - | - | 3 | 1 515 | - | - | 248 | 3 312 | |

Zeichenerklärung:

nicht belegt

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

. Zahlenwert unbekannt

| noch: Mineralöle | | | | | 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 Erd- gas | Erneuerbare Energieträger | | | | | | | Strom | Fern- wärme | andere Energie- träger | davon | | Summe | |
| leicht | schwer | | | | | | Wasser- kraft | Wind- kraft | Klärgas, Deponie- gas | Bio- masse | sonstige erneuer- bare ET | Solar- energie | Primär- energie- träger | | | | Sekundär- energie- träger | | | |
| Terajoule (TJ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | | | | | | 653 | 723 | 3 971 | 543 | 42 900 | 542 | 644 | | | 2 989 | 49 975 | 2 989 | 52 964 | 1 | |
| 17 793 | 647 | - | 5 121 | 2 985 | - | 79 392 | | | | 2 795 | | | 26 504 | 304 | | 82 208 | 113 462 | 195 670 | 2 | |
| - | 51 | - | - | - | - | - | | | | 5 | | | | | | 5 | 97 | 103 | 3 | |
| 17 793 | 698 | - | 5 121 | 2 985 | - | 80 045 | 723 | 3 971 | 543 | 45 701 | 542 | 644 | 26 504 | 304 | 2 989 | 132 189 | 116 548 | 248 737 | 4 | |
| - | - | - | - | - | - | 903 | | | | - | | | - | - | | 903 | - | 903 | 5 | |
| 887 | - | - | - | - | 2 | 541 | | | | - | | | | | | 541 | 959 | 1 500 | 6 | |
| 16 906 | 698 | - | 5 121 | 2 983 | - | 78 601 | 723 | 3 971 | 543 | 45 701 | 542 | 644 | 26 504 | 304 | 2 989 | 130 745 | 115 589 | 246 334 | 7 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 2 518 | | | | 1 917 | - | | | | 15 | 4 435 | 16 | 4 452 | 10 | |
| 18 | - | - | - | - | - | 20 224 | | | | 2 437 | | | | | 678 | 22 662 | 696 | 23 358 | 11 | |
| 12 | - | - | - | - | - | 919 | | | | 5 267 | | | | | 157 | 6 187 | 168 | 6 355 | 12 | |
| | | | | | | | 723 | | | | | | 8 157 | | | 723 | 8 157 | 8 880 | 14 | |
| | | | | | | | | 3 971 | 476 | 9 866 | - | 329 | | | | 14 642 | - | 14 642 | 15 | |
| 302 | - | - | - | - | - | 3 647 | | | | 1 302 | - | | | | | 4 949 | 302 | 5 252 | 16 | |
| 218 | | | | | | 218 | | | | - | | | | | 82 | 218 | 418 | 636 | 19 | |
| 551 | - | - | 118 | - | - | 27 527 | 723 | 3 971 | 476 | 20 791 | - | 329 | 8 157 | - | 932 | 53 816 | 9 757 | 63 574 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 586 | | | | 1 586 | 1 586 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 019 | 10 537 | | | 17 556 | 17 556 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 473 | | | | 2 473 | 2 473 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 108 | | | | 7 108 | 7 108 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 633 | | | | 6 633 | 6 633 | 28 | |
| | | | | | | 118 | | | | | | | | 5 278 | | | 5 278 | 5 278 | 29 | |
| | | | | | | | | | | | | | 207 | - | | | 325 | 325 | 32 | |
| | | | | | | 118 | | | | | | | 25 025 | 15 815 | | | 40 958 | 40 958 | 33 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | - | - | | - | - | - | 35 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | 657 | 988 | | | 1 645 | 1 645 | 36 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 37 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 53 | 63 | 39 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | 41 | |
| 16 355 | 698 | - | 5 121 | 2 983 | - | 51 031 | | | | 24 910 | 542 | 314 | 42 126 | 13 006 | 2 057 | 76 818 | 142 431 | 219 249 | 42 | |
| 2 | 333 | - | 5 069 | 2 | | 947 | | | | | | | | | | 949 | 6 390 | 7 339 | 43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | |
| 16 353 | 365 | - | 52 | 2 981 | - | 50 084 | | | | 24 907 | 542 | 314 | 42 126 | 13 357 | 2 057 | 75 869 | 136 392 | 212 261 | 45 | |
| 19 | - | - | - | 23 | - | 772 | | | | | | | 583 | - | | 772 | 643 | 1 415 | 46-48 | |
| 278 | - | - | - | 13 | - | 1 683 | | | | 7 | | | 1 557 | 390 | | 1 690 | 2 238 | 3 928 | 49-51 | |
| 19 | - | - | - | - | - | 160 | | | | | | | 264 | 36 | | 160 | 321 | 481 | 52-54 | |
| 26 | 61 | - | - | 11 | - | 4 | | | | 368 | | | 704 | 1 | | 371 | 804 | 1 175 | 55 | |
| 86 | - | - | - | 1 | - | 1 734 | | | | 10 232 | | | 1 957 | 1 919 | | 11 966 | 3 964 | 15 929 | 56 | |
| 10 | - | - | - | - | - | 189 | | | | | | | 341 | 2 | | 189 | 353 | 542 | 57 | |
| 46 | - | - | - | 7 | - | 479 | | | | 4 | | | 1 067 | 144 | | 483 | 1 264 | 1 748 | 58/59 | |
| - | - | - | - | 1 | - | 54 | | | | | | | 69 | 23 | | 54 | 92 | 147 | 60 | |
| 157 | - | - | - | 4 | - | 895 | | | | 927 | | | 2 189 | 110 | | 1 822 | 2 459 | 4 281 | 61 | |
| 190 | 304 | - | - | 17 | - | 4 350 | | | | 17 | | | 2 500 | 15 | 2 057 | 4 366 | 8 579 | 12 945 | 62/63 | |
| 16 | - | - | - | 1 | - | 1 737 | | | | | | | 2 248 | - | | 1 737 | 2 370 | 4 107 | 64-66 | |
| 173 | - | - | - | 8 | - | 1 131 | | | | 19 | | | 1 807 | 84 | | 1 152 | 2 072 | 3 224 | 67 | |
| 8 | - | - | - | 3 | - | 108 | | | | 2 | | | 791 | 106 | | 111 | 909 | 1 019 | 68 | |
| 26 | - | - | - | - | - | 194 | | | | | | | 405 | 53 | | 194 | 485 | 679 | 69 | |
| 83 | - | - | - | 14 | - | 382 | | | | | | | 810 | 72 | | 392 | 979 | 1 370 | 70 | |
| 44 | - | - | - | 17 | - | 798 | | | | 1 | | | 1 227 | 261 | | 801 | 1 549 | 2 349 | 71/72 | |
| 19 | - | - | - | - | - | 72 | | | | 104 | | | 129 | 3 | | 177 | 151 | 328 | 73 | |
| 24 | - | - | - | 3 | - | 61 | | | | 13 | | | 145 | 11 | | 75 | 184 | 258 | 74 | |
| 19 | - | - | - | 51 | 2 | 61 | | | | | | | 64 | 6 | | 61 | 143 | 204 | 75 | |
| 1 245 | 365 | - | 52 | 126 | - | 14 866 | | | | 11 704 | | | 18 858 | 3 235 | 2 057 | 26 572 | 29 556 | 56 129 | 76 | |
| | | | | | | | | | | 64 | | | 847 | | | 64 | 1 783 | 1 847 | 77 | |
| | | | | | | 875 | | | | 2 879 | | | | | | 3 158 | 50 090 | 53 248 | 78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 257 | 257 | 79 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | |
| | | | | | | 875 | | | | 2 943 | | | 847 | | | 3 222 | 52 130 | 55 353 | 81 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | |
| | | | | | | 25 992 | | | | | | | 542 | | | 26 534 | 15 250 | 41 784 | 82 | |
| | | | | | | 8 947 | | | | | | | | | | 8 947 | 17 293 | 26 239 | 83 | |
| 15 108 | - | - | - | 1 980 | - | 34 938 | | | | 10 259 | 542 | 314 | 22 421 | 10 122 | | 46 073 | 54 705 | 100 778 | 84 | |

1) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Stand: 1.8.2011

Werte in kursiver Schrift := Teilsummen

| Thüringer Landesamt für Statistik | | Bilanzzeile | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | | Mineralöle | | |
|--|---|---|-------------|----------|------|----------------------------|-------------|----------|----------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Hartbraunkohle | Otto kraftstoffe | Dieselkraftstoff | Schw. Flugturbinenkraftst. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Bilanzspalte | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Bezüge | 2 | 1 | - | 15 | 4 | - | 52 | 138 | - | 711 | 1 123 | 9 |
| | Bestandsentnahme | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| | ENERGIEAUFKOMMEN | 4 | 1 | - | 15 | 6 | - | 52 | 138 | - | 711 | 1 123 | 9 |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Bestandsaufstockung | 6 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH | 7 | 1 | - | 13 | 6 | - | 52 | 137 | - | 711 | 1 123 | 9 |
| U M W A N D L U N G S B I L A N Z | Umwandlungseinsatz | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾ | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wasserkraftanlagen | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizwerke ¹⁾ | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Umwandlungsausstoß | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹⁾ | 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 | - | 13 | 6 | - | 52 | 137 | - | 711 | 1 123 | 9 | |
| Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | - | - | - | 6 | - | - | 28 | - | - | - | - | |
| Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | 45 | 1 | - | 13 | 6 | - | 52 | 110 | - | 711 | 1 123 | 9 | |
| END-ENERGIE-VERBRAUCH | Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Dienstleist. | 46-48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 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 | - | - | 9 | - | - | - | 110 | - | - | - | |
| | 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, SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT | 76 | - | - | 13 | 6 | - | - | 110 | - | - | 1 | - |
| | Schienenverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 | - |
| | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 702 | 977 | - |
| | Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | VERKEHR INSGESAMT | 81 | - | - | - | - | - | - | - | - | 702 | 1 009 | 9 |
| Haushalte | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL + übrige VERBRAUCHER | 84 | 1 | - | - | - | - | 52 | - | - | 8 | 113 | - | |

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

| noch: Mineralöle | | | | | 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 | | |
| | | | | | | 22 | 25 | 135 | 19 | 1 464 | 19 | 22 | | | 102 | 1 705 | 102 | 1 807 | 1 | |
| 607 | 22 | - | 175 | 102 | - | 2 709 | | | | 95 | | | 904 | 10 | | 2 805 | 3 871 | 6 676 | 2 | |
| - | 2 | - | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 | |
| 607 | 24 | - | 175 | 102 | - | 2 731 | 25 | 135 | 19 | 1 559 | 19 | 22 | 904 | 10 | 102 | 4 510 | 3 977 | 8 487 | 4 | |
| - | - | - | - | - | - | 31 | | | | - | | | - | - | - | 31 | - | 31 | 5 | |
| 30 | - | - | - | - | - | 18 | | | | - | | | - | - | - | 18 | 33 | 51 | 6 | |
| 577 | 24 | - | 175 | 102 | - | 2 682 | 25 | 135 | 19 | 1 559 | 19 | 22 | 904 | 10 | 102 | 4 461 | 3 944 | 8 405 | 7 | |
| - | - | - | - | - | - | 86 | | | | 65 | - | | | | 1 | 151 | 1 | 152 | 10 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 690 | | | | 83 | | | | | 23 | 773 | 24 | 797 | 11 | |
| - | - | - | - | - | - | 31 | | | | 180 | | | | | 5 | 211 | 6 | 217 | 12 | |
| | | | | | | | 25 | | | | | | 278 | | | 25 | 278 | 303 | 14 | |
| 10 | - | - | - | - | - | 124 | | 135 | 16 | 337 | - | 11 | | | - | 500 | - | 500 | 15 | |
| 7 | | | 4 | | | 7 | | | | 44 | | | | | | 169 | 10 | 179 | 16 | |
| 19 | - | - | 4 | - | - | 939 | 25 | 135 | 16 | 709 | - | 11 | 278 | - | 32 | 1 836 | 333 | 2 169 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | 54 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | 239 | 360 | | | 599 | 599 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | 84 | | | | 84 | 84 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | 243 | | | | 243 | 243 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | 226 | | | | 226 | 226 | 28 | |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | 180 | | | 180 | 180 | 29 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | 11 | 11 | 32 | |
| | | | 4 | | | | | | | | | | 854 | 540 | | | 1 398 | 1 398 | 33 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | - | - | | - | - | - | 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | 22 | 34 | | | 56 | 56 | 36 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | - | - | | - | - | - | 37 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | 39 | |
| - | - | | | | | | | | | | | | 24 | 34 | | | 58 | 58 | 40 | |
| | | | | | | 1 | | | 2 | | | | 18 | 72 | | 3 | 91 | 94 | 41 | |
| 558 | 24 | - | 175 | 102 | - | 1 741 | | | | 850 | 19 | 11 | 1 437 | 444 | 70 | 2 621 | 4 860 | 7 481 | 42 | |
| - | 11 | - | 173 | - | - | 32 | | | | - | | | | | | 32 | 218 | 250 | 43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 44 | |
| 558 | 12 | - | 2 | 102 | - | 1 709 | | | | 850 | 19 | 11 | 1 437 | 456 | 70 | 2 589 | 4 654 | 7 242 | 45 | |
| 1 | - | - | - | 1 | - | 26 | | | | - | | | 20 | - | - | 26 | 22 | 48 | 46-48 | |
| 9 | - | - | - | - | - | 57 | | | | - | | | 53 | 13 | - | 58 | 76 | 134 | 49-51 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 5 | | | | 9 | 1 | - | 9 | 1 | - | 5 | 11 | 16 | 52-54 | |
| 1 | 2 | - | - | - | - | - | | | | 13 | - | - | 24 | - | - | 13 | 27 | 40 | 55 | |
| 3 | - | - | - | - | - | 59 | | | | 349 | - | - | 67 | 65 | - | 408 | 135 | 544 | 56 | |
| - | - | - | - | - | - | 6 | | | | - | - | - | 12 | - | - | 6 | 12 | 18 | 57 | |
| 2 | - | - | - | - | - | 16 | | | | - | - | - | 36 | 5 | - | 16 | 43 | 60 | 58/59 | |
| - | - | - | - | - | - | 2 | | | | - | - | - | 2 | 1 | - | 2 | 3 | 5 | 60 | |
| 5 | - | - | - | - | - | 31 | | | | 32 | - | - | 75 | 4 | - | 62 | 84 | 146 | 61 | |
| 6 | 10 | - | - | - | - | 148 | | | | 1 | - | - | 85 | - | 70 | 149 | 293 | 442 | 62/63 | |
| - | - | - | - | - | - | 59 | | | | - | - | - | 77 | - | - | 59 | 81 | 140 | 64-66 | |
| 6 | - | - | - | - | - | 39 | | | | 1 | - | - | 62 | 3 | - | 39 | 71 | 110 | 67 | |
| - | - | - | - | - | - | 4 | | | | - | - | - | 27 | 4 | - | 4 | 31 | 35 | 68 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 7 | | | | - | - | - | 14 | 2 | - | 7 | 17 | 23 | 69 | |
| 3 | - | - | - | - | - | 13 | | | | - | - | - | 28 | 2 | - | 13 | 33 | 47 | 70 | |
| 2 | - | - | - | 1 | - | 27 | | | | - | - | - | 42 | 9 | - | 27 | 53 | 80 | 71/72 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 2 | | | | 4 | - | - | 4 | - | - | 6 | 5 | 11 | 73 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 2 | | | | - | - | - | 5 | - | - | 3 | 6 | 9 | 74 | |
| 1 | - | - | 2 | - | - | 2 | | | | - | - | - | 2 | - | - | 2 | 5 | 7 | 75 | |
| 42 | 12 | - | 2 | 4 | - | 507 | | | | 399 | | | 643 | 110 | 70 | 907 | 1 008 | 1 915 | 76 | |
| | | | | | | | | | | 2 | | | 29 | | | 2 | 61 | 63 | 77 | |
| | | | | 30 | | 10 | | | | 98 | | | | | | 108 | 1 709 | 1 817 | 78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 79 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | 80 | |
| | | | | 30 | | 10 | | | | 100 | | | 29 | | | 110 | 1 779 | 1 889 | 81 | |
| - | - | | | | | 887 | | | | | 19 | | 338 | 182 | | 905 | 520 | 1 426 | 82 | |
| - | - | | | | | 305 | | | | | | | 427 | 163 | | 305 | 590 | 895 | 83 | |
| 515 | - | | | 68 | - | 1 192 | | | | 350 | 19 | 11 | 765 | 345 | | 1 572 | 1 867 | 3 439 | 84 | |

1) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Stand: 1.8.2011

Werte in kursiver Schrift := Teilsummen

| Thüringer Landesamt für Statistik | | Bilanzzeile | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | | Mineralöle | | |
|---|---|---|-------------|----------|------|----------------------------|-------------|----------|----------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Hartbraunkohle | Otto kraftstoffe | Dieseldieselkraftstoff | Schw. Flugturbo-kraftst. |
| | | | 1 000 t RÖE | | | | | | | | | | |
| Tabelle 4: Rohöleinheiten (RÖE) | | Bilanzspalte | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| PRIMÄR-ENERGIE-BILANZ | Gewinnung | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Bezüge | 2 | - | - | 11 | 3 | - | 36 | 96 | - | 498 | 786 | 6 |
| | Bestandsentnahme | 3 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| | ENERGIEAUFKOMMEN | 4 | - | - | 11 | 4 | - | 36 | 96 | - | 498 | 786 | 6 |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Bestandsaufstockung | 6 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH | | 7 | - | - | 9 | 4 | - | 36 | 96 | - | 498 | 786 | 6 |
| U M W A N D L U N G S B I L A N Z | Umwandlungseinsatz | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾ | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Industriewärmekraftwerke | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wasserkraftanlagen | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizwerke ¹⁾ | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | UMWANDLUNGSEINSATZ INSGESAMT | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Umwandlungsausstoß | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹⁾ | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Industriewärmekraftwerke | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Fackel- und Leitungsverluste | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNG | 42 | - | - | 9 | 4 | - | 36 | 96 | - | 498 | 786 | 6 | |
| Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | - | - | - | 4 | - | - | 19 | - | - | - | | |
| Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | 45 | - | - | 9 | 4 | - | 36 | 77 | - | 498 | 786 | 6 | |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 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 | - | - | 6 | - | - | - | 77 | - | - | - | |
| | Metallerzeugung und -bearbeitung | 64-66 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 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, SONSTIGER BERGBAU INSGESAMT | 76 | - | - | 9 | 4 | - | - | 77 | - | - | - | |
| | Schienerverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | |
| | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 492 | 684 | |
| | Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | VERKEHR INSGESAMT | 81 | - | - | - | - | - | - | - | - | 492 | 706 | |
| Haushalte | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstl. und übrige Verbraucher | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| HAUSHALTE + GEW., HANDEL, DL. + übrige VERBRAUCHER | 84 | - | - | - | - | - | 36 | - | - | 6 | 79 | | |

Zeichenerklärung:

nicht belegt

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

. Zahlenwert unbekannt

| noch: Mineralöle | | | | | Gase | | Strom und andere Energieträger | | | | | | | | | | Energieträger insgesamt | | | Bilanzzeile |
|------------------|-----------|------------|--------------------------|------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|---------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|----------------------|---------------------|-------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Heizöl | | Petrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Stadtgas, Kokeingas | Naturgas Erdgas | Erneuerbare Energieträger | | | | | | Strom | Fernwärme | andere Energieträger | davon | | Summe | | |
| leicht | schwer | | | | | | Wasserkraft | Windkraft | Klärgas, Deponiegas | Biomasse | sonstige erneuerbare ET | Solarenergie | | | | Primärenergieträger | Sekundärenergieträger | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| 1 000 t RÖE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 16 | 17 | 95 | 13 | 1 025 | 13 | 15 | | | 71 | 1 194 | 71 | 1 265 | 1 | |
| 425 | 15 | - | 122 | 71 | - | 1 896 | | | | 67 | | | 633 | 7 | | 1 964 | 2 710 | 4 674 | 2 | |
| - | 1 | - | - | - | - | - | | | | - | | | | | | - | 2 | 2 | 3 | |
| 425 | 17 | - | 122 | 71 | - | 1 912 | 17 | 95 | 13 | 1 092 | 13 | 15 | 633 | 7 | 71 | 3 157 | 2 784 | 5 941 | 4 | |
| - | - | - | - | - | - | 22 | | | | - | | | | | | 22 | - | 22 | 5 | |
| 21 | - | - | - | - | - | 13 | | | | - | | | | | | 13 | 23 | 36 | 6 | |
| 404 | 17 | - | 122 | 71 | - | 1 877 | 17 | 95 | 13 | 1 092 | 13 | 15 | 633 | 7 | 71 | 3 123 | 2 761 | 5 884 | 7 | |
| - | - | - | - | - | - | 60 | | | | 46 | - | | | | | 106 | - | 106 | 10 | |
| - | - | - | - | - | - | 483 | | | | 58 | | | | | 16 | 541 | 17 | 558 | 11 | |
| - | - | - | - | - | - | 22 | | | | 126 | | | | | 4 | 148 | 4 | 152 | 12 | |
| | | | | | | | 17 | | | | | | 195 | | | 17 | 195 | 212 | 14 | |
| | | | | | | | | 95 | 11 | 236 | - | 8 | | | | 350 | - | 350 | 15 | |
| 7 | - | - | - | - | - | 87 | | | | 31 | | | | | | 118 | 7 | 125 | 16 | |
| 5 | | | | 3 | | 5 | | | | - | | | | | 2 | 5 | 10 | 15 | 19 | |
| 13 | - | - | 3 | - | - | 657 | 17 | 95 | 11 | 497 | - | 8 | 195 | - | 22 | 1 285 | 233 | 1 518 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | 38 | | | | 38 | 38 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | 168 | 252 | | | 419 | 419 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | 59 | | | | 59 | 59 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | 170 | | | | 170 | 170 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | 158 | | | | 158 | 158 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 126 | | | 126 | 126 | 29 | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | 5 | - | | | 8 | 8 | 32 | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | 598 | 378 | | | 978 | 978 | 33 | |
| - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | - | - | | - | - | - | 35 | |
| - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | 16 | 24 | | - | 39 | 39 | 36 | |
| - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | - | - | | - | - | - | 37 | |
| - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | 1 | | | - | 1 | 2 | 39 | |
| - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | 17 | 24 | | - | 41 | 41 | 40 | |
| | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 13 | 51 | | 2 | 64 | 66 | 41 | |
| 391 | 17 | - | 122 | 71 | - | 1 219 | | | | 595 | 13 | 8 | 1 006 | 311 | 49 | 1 835 | 3 402 | 5 237 | 42 | |
| | | | 121 | - | - | 23 | | | | - | | | | | | 23 | 153 | 175 | 43 | |
| | | | - | - | - | - | | | | - | | | | 8 | | - | 8 | 8 | 44 | |
| 391 | 9 | - | 1 | 71 | - | 1 196 | | | | 595 | 13 | 8 | 1 006 | 319 | 49 | 1 812 | 3 258 | 5 070 | 45 | |
| - | - | - | - | 1 | - | 18 | | | | - | | | 14 | - | - | 18 | 15 | 34 | 46-48 | |
| 7 | - | - | - | - | - | 40 | | | | - | | | 37 | 9 | - | 40 | 53 | 94 | 49-51 | |
| - | - | - | - | - | - | 4 | | | | 6 | 1 | - | 6 | 1 | - | 4 | 8 | 11 | 52-54 | |
| 1 | 1 | - | - | - | - | - | | | | 9 | - | - | 17 | - | - | 9 | 19 | 28 | 55 | |
| 2 | - | - | - | - | - | 41 | | | | 244 | - | - | 47 | 46 | - | 286 | 95 | 380 | 56 | |
| - | - | - | - | - | - | 5 | | | | - | - | - | 8 | - | - | 5 | 8 | 13 | 57 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 11 | | | | - | - | - | 25 | 3 | - | 12 | 30 | 42 | 58/59 | |
| - | - | - | - | - | - | 1 | | | | - | - | - | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 4 | 60 | |
| 4 | - | - | - | - | - | 21 | | | | 22 | - | - | 52 | 3 | - | 44 | 59 | 102 | 61 | |
| 4 | 7 | - | - | - | - | 104 | | | | - | - | - | 60 | - | 49 | 104 | 205 | 309 | 62/63 | |
| - | - | - | - | - | - | 41 | | | | - | - | - | 54 | - | - | 41 | 57 | 98 | 64-66 | |
| - | - | - | - | - | - | 27 | | | | - | - | - | 43 | 2 | - | 28 | 49 | 77 | 67 | |
| - | - | - | - | - | - | 3 | | | | - | - | - | 19 | 3 | - | 3 | 22 | 24 | 68 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 5 | | | | - | - | - | 10 | 1 | - | 5 | 12 | 16 | 69 | |
| 2 | - | - | - | - | - | 9 | | | | - | - | - | 19 | 2 | - | 9 | 23 | 33 | 70 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 19 | | | | - | - | - | 29 | 6 | - | 19 | 37 | 56 | 71/72 | |
| - | - | - | - | - | - | 2 | | | | 2 | - | - | 3 | - | - | 4 | 4 | 8 | 73 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 1 | | | | - | - | - | 3 | - | - | 2 | 4 | 6 | 74 | |
| - | - | - | 1 | - | - | 1 | | | | - | - | - | 2 | - | - | 1 | 3 | 5 | 75 | |
| 30 | 9 | - | 1 | 3 | - | 355 | | | | 280 | | | 450 | 77 | 49 | 635 | 706 | 1 341 | 76 | |
| | | | | | | | | | | 2 | | | 20 | | | 2 | 43 | 44 | 77 | |
| | | | | 21 | | 7 | | | | 69 | | | | | | 75 | 1 196 | 1 272 | 78 | |
| | | | | | | | | | | - | | | | | | 6 | 6 | 79 | | |
| | | | | | | | | | | - | | | | | | - | - | 80 | | |
| | | | | 21 | | 7 | | | | 70 | | | 20 | | | 77 | 1 245 | 1 322 | 81 | |
| | | | | | | 621 | | | | | 13 | | 237 | 128 | | 634 | 364 | 998 | 82 | |
| | | | | | | 214 | | | | | | | 299 | 114 | | 214 | 413 | 627 | 83 | |
| 361 | - | - | - | 47 | - | 834 | | | | 245 | 13 | 8 | 536 | 242 | | 1 100 | 1 307 | 2 407 | 84 | |

1) einschließlich Umwandlungseinsatz für ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

Stand: 1.8.2011

Werte in kursiver Schrift := Teilsummen

5. Heizwerte der Energieträger für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Thüringer Energiebilanz 2009

| Energieträger | Mengen- einheit | Heizwert kJ | SKE- Faktor |
|--|--------------------|----------------|----------------|
| Steinkohlen ¹⁾ | kg | 30 117 | 1,028 |
| Steinkohlenbriketts | kg | 31 401 | 1,071 |
| Steinkohlenkoks | kg | 28 650 | 0,978 |
| Braunkohlen ¹⁾ | kg | 8 884 | 0,303 |
| Braunkohlenbriketts ¹⁾ | kg | 19 514 | 0,666 |
| Anderer Braunkohlen-Produkte ²⁾ | kg | 20 662 | 0,705 |
| 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 | 42 798 | 1,460 |
| Heizöl, schwer | kg | 40 426 | 1,379 |
| Petrolkoks | kg | 31 435 | 1,073 |
| Anderer Mineralölprodukte | kg | 39 297 | 1,341 |
| Flüssiggas | kg | 46 036 | 1,571 |
| 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

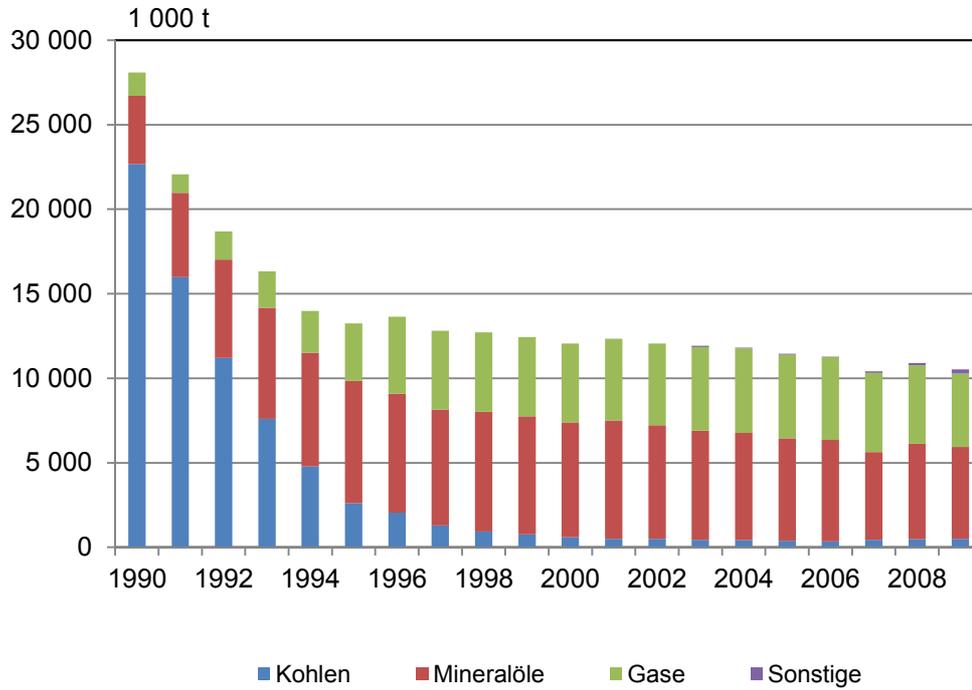
3) für EEV

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

6. Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie

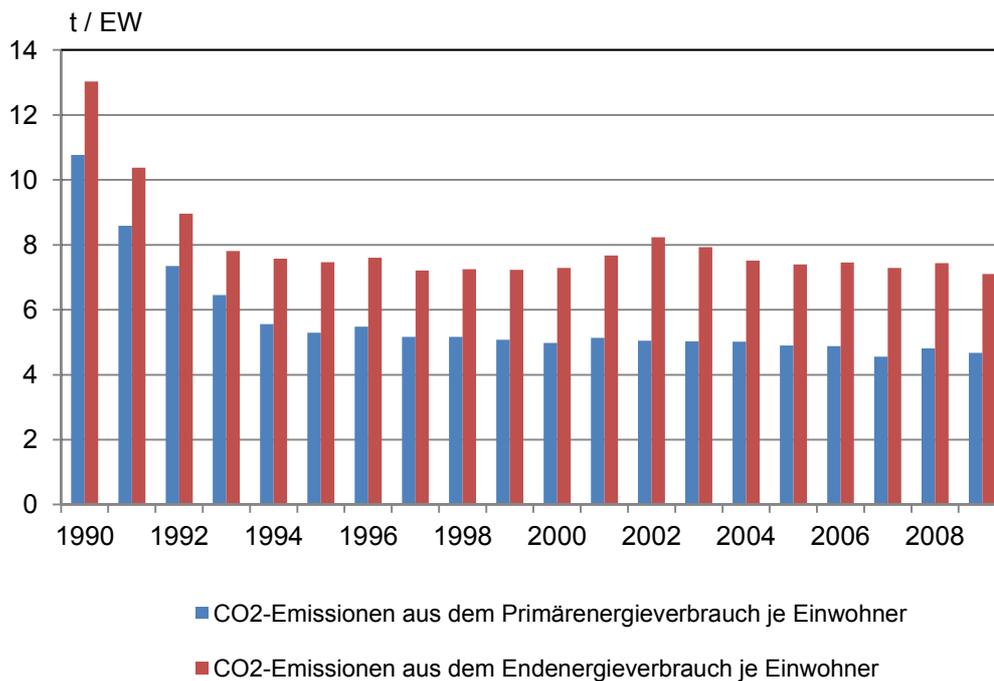
| Einheit | kJ | kWh | kcal |
|----------|----------|----------|--------|
| 1 kJ | 1 | 0,000278 | 0,2388 |
| 1 kcal | 4,1868 | 0,001163 | 1 |
| 1 kWh | 3 600 | 1 | 860 |
| 1 kg SKE | 29 307,6 | 8,14 | 7 000 |
| 1 kg RÖE | 41 868 | 11,63 | 10 000 |

1. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2009



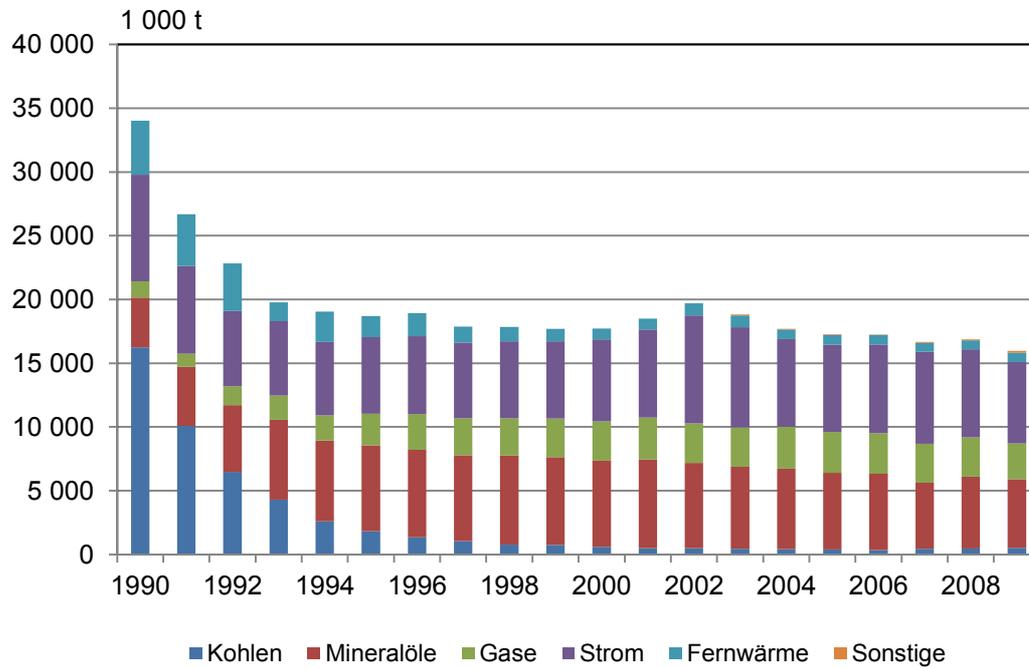
Thüringer Landesamt für Statistik

2. CO₂-Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2009



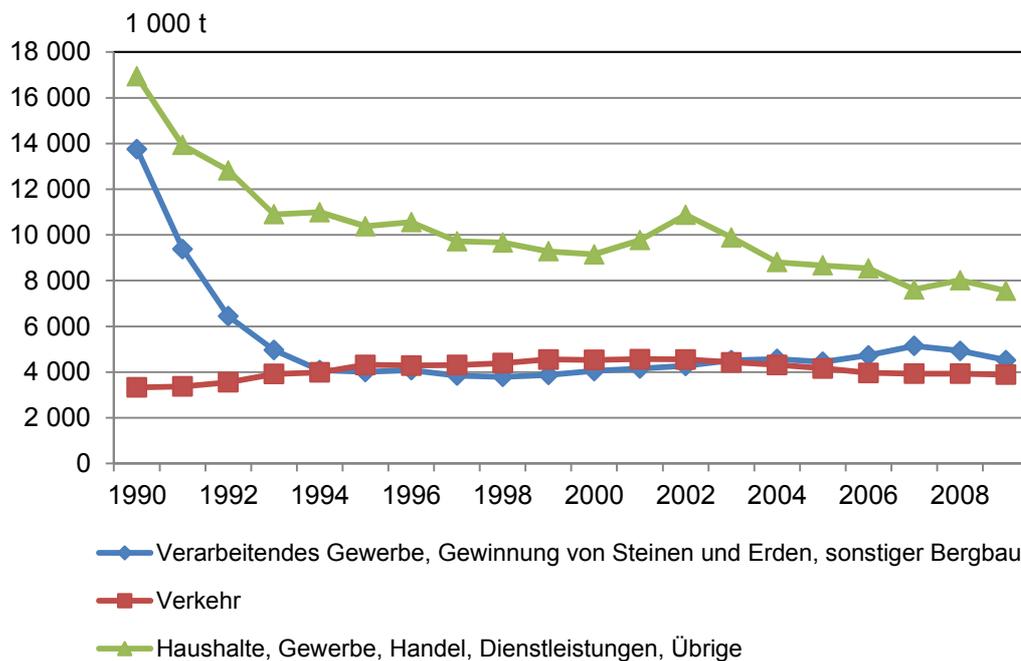
Thüringer Landesamt für Statistik

3. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 bis 2009



Thüringer Landesamt für Statistik

4. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2009



Thüringer Landesamt für Statistik

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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 |

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 |

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 |

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 |

1. CO₂-Quellenbilanz Thüringens 2009

| Sektor | CO ₂ -Emissionen in 1000 t | Anteil am Gesamt- ausstoß in % |
|---|--|--------------------------------------|
| Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 142 | 1,4 |
| Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 1 188 | 11,3 |
| Industriekraftwerke | 65 | 0,6 |
| Heizwerke | 227 | 2,2 |
| Sonstige Energieerzeuger | 35 | 0,3 |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 0 | 0,0 |
| Fackelverluste | 2 | 0,0 |
| Umwandlungsbereich zusammen | 1 659 | 15,8 |
| Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 1 487 | 14,1 |
| Verkehr | 3 761 | 35,7 |
| Haushalte, GHD, übrige Verbraucher | 3 619 | 34,4 |
| Endenergieverbrauchsbereich zusammen | 8 867 | 84,2 |
| Insgesamt | 10 526 | 100,0 |

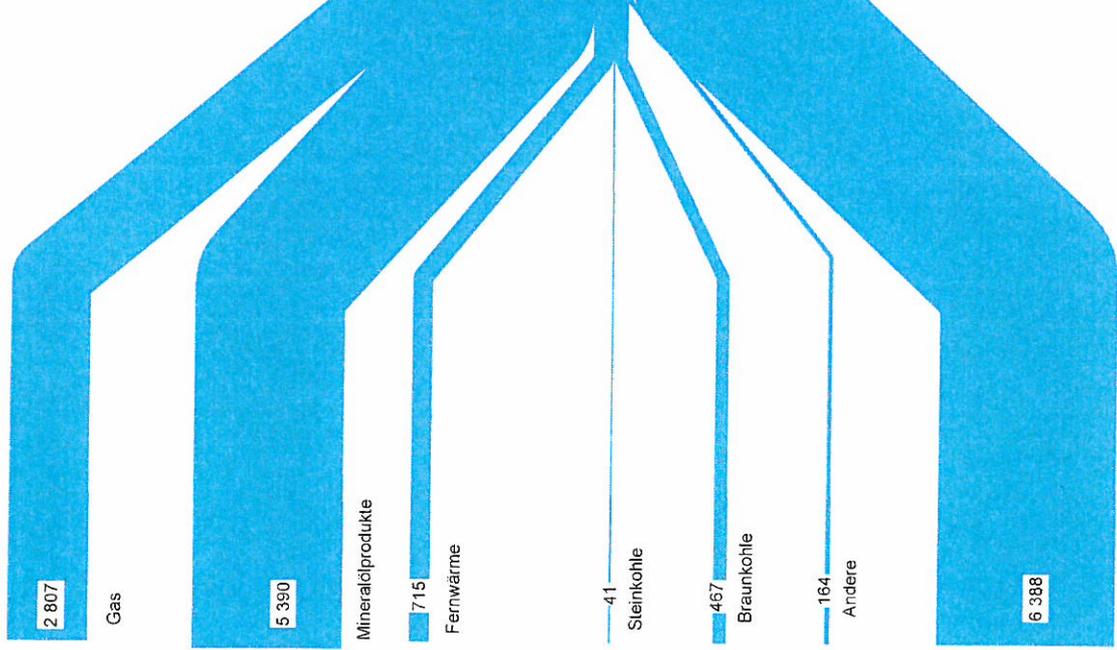
3. CO₂- Emissionsfaktoren 2009 nach Energieträgern

| Brennstoff/Energieträger | Emissionsfaktor |
|---|--|
| | Kilogramm CO ₂ / Gigajoule |
| Steinkohle Umwandlungsbereich | 92,000 |
| Haushalte/GHD | 94,000 |
| Verarbeitendes Gewerbe | 93,000 |
| Steinkohlenkoks | 105,000 |
| Steinkohlenbriketts | 93,000 |
| Braunkohle Umwandlungsbereich (ohne IKW) | 111,000 |
| IKW | 112,000 |
| Verarbeitendes Gewerbe | 110,000 |
| Kleinverbraucher | 110,000 |
| Braunkohlenbriketts | |
| Kraft- und Heizwerke der allgemeinen Versorgung | 99,000 |
| andere Verbraucher | 97,000 |
| Braunkohlenkoks | |
| Kraft- und Heizwerke der allgemeinen Versorgung | 96,000 |
| Verarbeitendes Gewerbe | 107,000 |
| übrige Umwandlung und Kleinverbraucher | 111,000 |
| 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 | 53,518 |
| Abfall | 80,000 |
| BRD-Generalfaktor Strom | 151,450 |

Flussbild zur CO₂-Bilanz Thüringens 2009

(Angaben in 1 000 t CO₂)

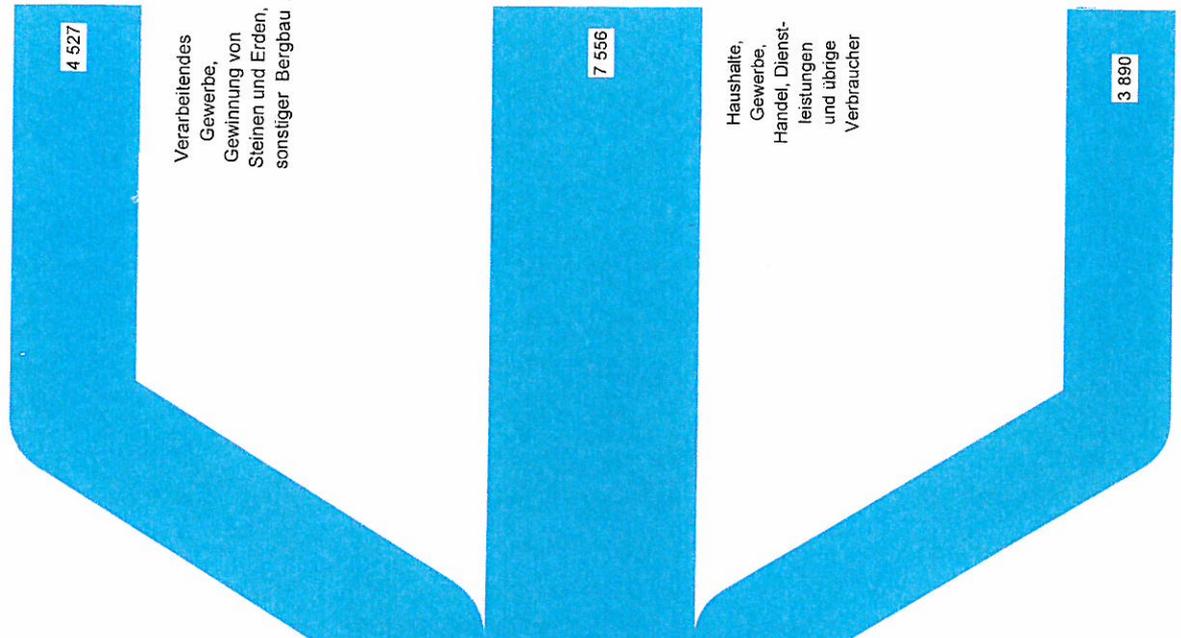
Emissionen nach Energieträgern



Emissionen insgesamt

15 972

Emissionen nach Verbrauchssektoren



Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau

Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher

Verkehr

