

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Energiegesamtrechnung



Berichtszeitraum 2000 - 2018

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 04. Dezember 2020
Artikelnummer: 5850014187004

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Einführung und Zeichenerklärung	3
Glossar	10
1 Gesamtwirtschaftliche Betrachtung	
1.1 Aggregate und Kennziffern	12
1.2 Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch und Emissionsrelevanz	13
2 Verwendung von Energie	
2.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern	16
2.2 Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen	17
2.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen	
2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000	18
2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005	24
2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010	30
2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015	36
2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018	42
2.4 Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß	48
2.5 Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten	49
2.6 Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern	50
3 Primärenergieverbrauch	
3.1 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher	51
3.2 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher	52
3.3 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf die Endverbraucher	
3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien	53
3.3.2 Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf die Endverbraucher	56
3.4 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger	57
3.5 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger	58
4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch	
4.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer	59
4.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern, Produktionsbereichen und privaten Haushalten	
4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000	60
4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005	63
4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010	66
4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015	69
4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2018	72
4.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Wirtschaftsbereichen	75

Einführung

Hintergrund

Der Verbrauch von Energie stellt in jeglicher Hinsicht eine Inanspruchnahme der Umwelt dar. Einerseits beeinflusst die Art der Gewinnung von Energieträgern physisch die Umwelt. Kohlegruben und Erdölbohrungen verändern das Bild der Umwelt genauso wie das Errichten von Wasserkraftwerken oder Solarparks. Andererseits kommen Emissionen hinzu, die nicht immer augenscheinlich sind, wie Treibhausgase, Luftschadstoffe oder aber auch Lärmbelastung etwa durch Windkraftträder. Gleichzeitig ist der Einsatz von Energie für die Wirtschaft eine Schlüsselgröße, denn nahezu jede ökonomische Aktivität (Produktion, Konsum) ist entweder direkt oder indirekt mit dem Verbrauch von Energie verbunden. Auch die privaten Haushalte setzen Energieträger ein, beispielsweise für die Beheizung ihrer Wohnungen, den Betrieb elektrischer Geräte sowie für die Nutzung von Kraftfahrzeugen. Die Energiegesamtrechnung der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) beschreibt, welche wirtschaftlichen Akteure welche Mengen und Arten von Energie nutzen. Sie gibt zudem Auskunft darüber, inwiefern die Nutzung von Energie auch zu Emissionen von Treibhausgasen oder Luftschadstoffen führt.

Überblick über die Daten zur Energiegesamtrechnung

Die Angaben zum Energieverbrauch beziehen sich vorrangig auf diejenige Menge energiehaltiger Rohstoffe und Materialien, die in Deutschland durch **Inländer** verwendet werden. Zu den Inländern zählen neben Privatpersonen, die in Deutschland gemeldet sind, auch die Produktionsbereiche, das heißt Industrie- und Dienstleistungsunternehmen mit Sitz in Deutschland sowie weitere wirtschaftliche Akteure wie etwa staatliche Einrichtungen. Energie wird von den Produktionsbereichen bei der Bereitstellung von Gütern oder von den privaten Haushalten beispielsweise zum Heizen eingesetzt. Der Energiegehalt wird in der Energiegesamtrechnung in Joule angegeben.

Eine zentrale Größe zur Messung des Energieverbrauchs einer Volkswirtschaft ist deren **Primärenergieverbrauch** (siehe Tabelle 3.1). Sie wird auch oft für internationale Vergleiche genutzt. Hierbei handelt es sich um die Energie, die der Volkswirtschaft zur Nutzung, das heißt für Produktions- und Konsumzwecke zur Verfügung steht. Etwas technischer formuliert gibt der Primärenergieverbrauch den um **Doppelzählungen aus der Umwandlung** von Energie bereinigten Energieverbrauch an.

Energieträger können in **Primär- und Sekundärenergieträger** unterschieden werden. **Primärenergieträger** sind Rohstoffe (Kohle, Erdöl, Erdgas), die direkt aus der Umwelt entnommen werden, und natürliche Energiequellen wie Wasserkraft oder Sonnenenergie. Auch Kernbrennstoffe, Biomasse und erneuerbare Abfälle werden zu den Primärenergieträgern gerechnet. Primärenergieträger fließen teilweise direkt dem Endenergieverbrauch zu (z. B. ein Teil der Kohle und des Erdgases) oder werden für nicht-energetische Zwecke verwendet (z. B. Rohöl als Rohstoff für die Kunststoffherstellung). Ein Großteil wird jedoch zunächst in Kraftwerken, Raffinerien oder anderen Energieerzeugungsbereichen in andere Energieträger, sogenannte **Sekundärenergieträger**, umgewandelt und dadurch erst für bestimmte Zwecke nutzbar gemacht (z. B. Herstellung von Heizöl aus Rohöl, siehe Tabelle 2.4ff.).

Mitunter können mehrere Umwandlungsschritte aufeinander folgen, das heißt Sekundärenergieträger können auch der Umwandlung von anderen Sekundärenergieträgern entstammen (z. B. Produktion von Wärme aus Heizöl).

Bei der für die Umwandlung verwendeten Energiemenge handelt es sich weniger um Verbrauch im endgültigen Sinne als vielmehr um **Umwandlungseinsatz**, da ein anderer Energieträger mit und aus dem ursprünglichen Energieträger gewonnen wird. Aus dem gesamten Umwandlungseinsatz entsteht zum einen der gewünschte **Umwandlungsausstoß**, das heißt Sekundärenergieträger wie etwa Heizöl, die dann von privaten Haushalten oder einem bestimmten Produktionsbereich endgültig verbraucht werden. Zum anderen entstehen **Umwandlungsverluste**. Sie sind Energieaufwand für den Umwandlungsprozess und damit als endgültig verbraucht zu betrachten, da sie an die Umwelt abgegeben werden und nicht weiter für wirtschaftliche Akteure nutzbar sind.

Je nach Fragestellung ist es sinnvoll, diese Verluste als Endverbrauch dem Energieerzeuger zuzuordnen (da die Verluste dort entstehen, siehe Tabelle 3.1 ff.) oder den Produktionsbereichen und privaten Haushalten (da sie den Umwandlungsausstoß nachgefragt haben und die Verluste in direktem Zusammenhang mit der Nachfrage stehen, siehe Tabelle 3.4).

Doppelzählungen resultieren, wenn sowohl der **gesamte Umwandlungseinsatz** in den Umwandlungsbereichen als auch der **Endenergieverbrauch aller** Produktionsbereiche und der privaten Haushalte als Energieverbrauch gezählt werden (siehe Tabelle 2.1 ff.).

Datenbasis, Konzept und Berechnungsmethode

Für die Berechnung des Energieverbrauchs nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten im Rahmen der UGR bilden die Daten der Energiebilanzen der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) die wichtigste Grundlage. Diese Daten werden durch weitere Quellen wie die Energiestatistik des Statistischen Bundesamtes ergänzt. Die Energiebilanzen ermöglichen bereits die Ableitung wichtiger Kennziffern zu Struktur und Entwicklung des Energieverbrauchs. In den Darstellungen der UGR wird dieser Energieverbrauch tiefer gegliedert, das heißt es werden insgesamt 68 Produktionsbereiche unterschieden. Dadurch wird insbesondere eine Verknüpfung der Energieverbrauchsdaten mit anderen UGR-Modulen und den vergleichbar gegliederten Input-Output-Tabellen des Statistischen Bundesamtes ermöglicht.

In den Energiebilanzen erfolgt der Nachweis von Aufkommen und Verwendung von Energie nach dem **Territorialkonzept**, auch **Inlandskonzept** genannt. Genau genommen wird in den Energiebilanzen der Inlandsabsatz von Energieträgern dargestellt. Es handelt sich also um die Menge der Energieträger, die zur weiteren Verwendung an alle Verbraucher im Inland abgegeben wird, unabhängig davon, ob es sich bei den Abnehmern um gebietsansässige (Inländer) oder gebietsfremde Wirtschaftseinheiten handelt. Die Energieverwendung von inländischen Wirtschaftseinheiten im Ausland bleibt dabei außer Betracht. Nach dem **Inländerkonzept** der UGR hingegen wird die gesamte Verwendung von Gütern, auch der Verbrauch der inländischen Wirtschaftseinheiten in der übrigen Welt, berücksichtigt. Der Verbrauch **gebietsfremder** Einheiten **im Inland** wird dagegen nicht einbezogen.

Je nach verwendetem Konzept wird der Verbrauch des Verkehrs unterschiedlich ausgewiesen. Fahrer von ausländischen Pkw und Lkw tanken Kraftstoffe auf deutschem Territorium, Inländer betanken ihre Fahrzeuge auch im Ausland. Beim Übergang vom Territorial- zum Inländerkonzept werden die Verbräuche der Gebietsfremden im Inland abgezogen, die der Inländer im Ausland addiert. Die Kraft- und Treibstoffverbräuche der Schifffahrt und des Luftverkehrs werden bei der Berechnung des Übergangssaldos, auch **Bunkerungssaldo** genannt, ebenfalls entsprechend der Gebietsansässigkeit der Verbraucher zugeordnet.

Der hohen Bedeutung der Energie sowohl aus wirtschaftlicher als auch aus Umweltsicht wird in der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung mit vier Indikatoren zu Energieverbrauch, Erneuerbaren Energien und nachhaltigem Konsum Rechnung getragen.

Nationale Rechtsgrundlage sind §§ 1, 3 Abs. 1, Nr. 13 Bundesstatistikgesetz (BstatG). Entsprechend der EU-Verordnung der Europäischen Union (EU) Nr. 538/2014 zur Änderung der EU-Verordnung Nr. 691/2011 über europäische umweltökonomische Gesamtrechnungen, Anhang VI, liefern die EU-Mitgliedsstaaten zudem seit 2015 ihre nationalen Daten zu physischen Energieflüssen an das Statistische Amt der Europäischen Union (Eurostat).

Eine umfassende Beschreibung der Methode und des Umfangs der Energiegesamtrechnung der UGR befindet sich auf der Internetseite des Statistischen Bundesamtes hier: www.destatis.de/ugr auf der Themenseite „Energie, Emissionen“ unter der Rubrik „Methoden“.

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

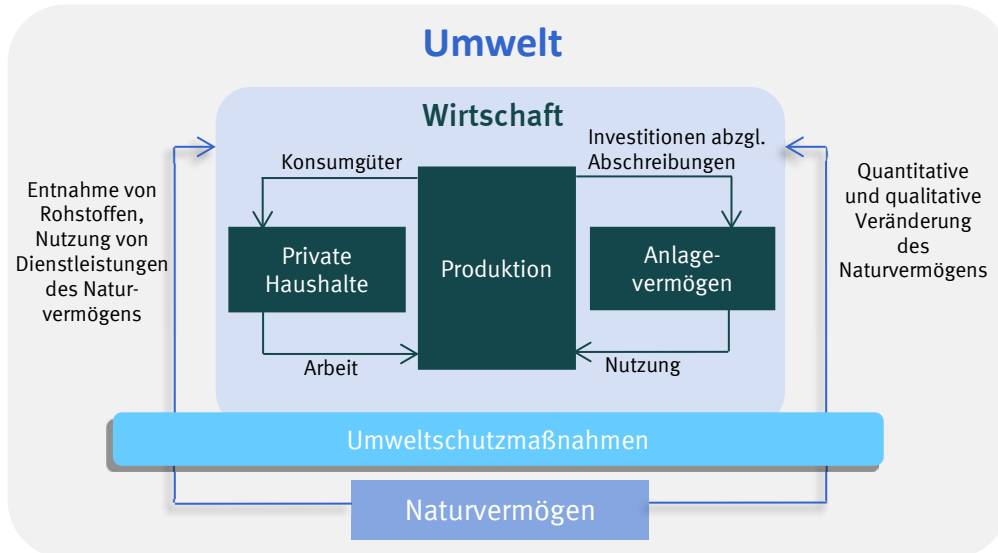
Die UGR haben die Aufgabe möglichst umfassend die Wechselwirkungen zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten und der Umwelt darzustellen. Sie setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die auf ein einheitliches Konten- und Tabellensystem abzielen. Die Ergebnisse dienen vor allem als Grundlage für die Beurteilung und Gestaltung gesamtwirtschaftlicher politischer Entscheidungen. Die Wirkungen umweltpolitischer und wirtschaftlicher Maßnahmen können abgeschätzt und Handlungsbedarf aufgezeigt werden.

Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting (SEEA Central Framework 2012)“ als internationaler statistischer Standard verabschiedet. Um die Vergleichbarkeit mit den ökonomischen Daten der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) zu gewährleisten, folgt das SEEA weitgehend den Strukturen und Definitionen des Systems of National Accounts (SNA), dem internationalen System der VGR.

Die VGR liefern eine umfassende und systematische Beschreibung des wirtschaftlichen Geschehens. Dargestellt werden monetäre Transaktionen und Bestände in jeweils standardisierten Klassifikationen. Die UGR wurden ursprünglich als Satellitensystem zu den VGR konzipiert, mit dem Ziel, die Darstellung des Wirtschaftsprozesses um die Abbildung der Beziehungen zwischen dem wirtschaftlichen System und der Umwelt zu erweitern. Hierzu ist es von besonderer Bedeutung, dass die zugrunde liegenden Konzepte, Definitionen, Abgrenzungen und Gliederungen, soweit sachlich sinnvoll und möglich, in beiden Systemen übereinstimmen. Dies gilt besonders für die in den UGR und den VGR verwendeten Wirtschaftsklassifikationen (WZ 2008). Durch diese Gemeinsamkeiten werden die Ergebnisse der UGR untereinander und mit den identisch gegliederten VGR-Daten verknüpfbar und können gemeinsam analysiert werden.

Abbildung 1 veranschaulicht vereinfacht die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt. Eine Volkswirtschaft setzt für ihre Produktion und ihren Konsum nicht nur Arbeit und produziertes Vermögen, sondern auch nicht produziertes Naturvermögen ein. Hierzu zählen Rohstoffe wie Energieträger, Erze, andere Mineralien und Wasser sowie Fläche, die als Standort für Produktions-, Konsum- und sonstige Aktivitäten dient. Ein weiterer Bestandteil des Naturvermögens sind Ökosysteme und sonstige natürliche Systeme, zum Beispiel die Atmosphäre. Sie stellen Dienstleistungen für wirtschaftliche Aktivitäten zur Verfügung, etwa indem sie die bei der Produktion oder beim Konsum entstandenen Rest- und Schadstoffe, wie Luftemissionen, Abfälle sowie Abwasser aufnehmen und abbauen. Somit wird das Naturvermögen einerseits als Input für den Wirtschaftsprozess genutzt, andererseits werden Rest- und Schadstoffe von der Wirtschaft an die Umwelt abgegeben.

Abb 1 Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft



Einwirkungen auf die Umwelt führen zu Änderungen des Naturvermögens. Diese Veränderungen sind einerseits quantitativer Natur, zum Beispiel verringert sich der Bestand an nicht erneuerbaren Rohstoffen. Andererseits haben sie auch viele qualitative Aspekte, da sich zum Beispiel die Luftqualität verschlechtert oder die Artenvielfalt in Ökosystemen abnimmt.

Diesen negativen Veränderungen versucht man gezielt durch geeignete Umweltschutzmaßnahmen zu begegnen: Etwa indem von vornherein Belastungen vermieden werden oder indem bereits entstandene Schäden nachträglich behoben werden.

Die UGR des Statistischen Bundesamtes haben das Ziel, alle drei Formen der Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt zu beschreiben:

Abb 2 Module der deutschen UGR

Umweltbelastungen Umwelt als Quelle und Senke	Umweltzustand Veränderung der Qualität und Quantität des Naturkapitals	Umweltschutzmaßnahmen Umweltbezogene monetäre Ströme und Bestände
Sektorale Berichtsmodule		

Im Modul **Umweltbelastungen** werden belastende wirtschaftliche Aktivitäten abgebildet. Beispielsweise bilanziert das gesamtwirtschaftliche Materialkonto alle Ströme von Rohstoffen und Waren, Rest- und Schadstoffen, die zwischen der Umwelt, der inländischen Volkswirtschaft und der übrigen Welt existieren. Die Entnahmen und Abgaben von Wasser sowie seine Nutzung in verschiedenen Wirtschaftsbereichen werden gesondert in der Wassergesamtrechnung dargestellt. Auch für Energie und Emissionen gibt es eigene Gesamtrechnungssysteme, die Aussagen über Aufkommen und Verwendung nach Produktionsbereichen und Kategorien der letzten Verwendung (Konsum und Investitionen im Inland, Export) ermöglichen. Dabei wird die Verwendung

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

von Energie und der damit verbundene Treibhausgasausstoß insbesondere des privaten Konsums und des Verkehrs detailliert beleuchtet.

Beim Modul **Umweltzustand** wurde in den deutschen UGR bisher nur der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie die Bodenfläche genutzt wird und insbesondere wie sich die Siedlungs- und Verkehrsfläche entwickelt. Landschaften und Ökosysteme sind ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens, der künftig ebenfalls dargestellt werden soll. Entsprechende Berechnungen befinden sich derzeit im Aufbau. Die Darstellung der Bestände an Bodenschätzen – ein dritter Aspekt des Naturvermögens, der für rohstoffreiche Länder von großer Bedeutung sein kann – hat für die deutschen UGR nur geringere Priorität und wurde daher nicht in die Berichterstattung aufgenommen.

Im Modul **Umweltschutzmaßnahmen** werden überwiegend bereits in den monetären Transaktionen der VGR berücksichtigte Bestandteile gesondert dargestellt und in der Regel weiter disaggregiert. Hierbei werden zum Beispiel umweltbezogene Steuern wie Kraftfahrzeugsteuer oder Energiesteuer nachgewiesen. Ein weiterer wichtiger Bestandteil der Umweltschutzmaßnahmen sind Investitionen und laufende Ausgaben für den Umweltschutz in den Sektoren Staat, Unternehmen und private Haushalte.

Die sogenannten sektoralen Berichtsmodule, die es bisher zu den Themen Verkehr, Landwirtschaft, Wald und private Haushalte gibt, zielen darauf ab, das Standardprogramm der UGR für besonders bedeutsame Themenbereiche punktuell zu erweitern. Für solche Bereiche werden die Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft in möglichst vollständiger Bandbreite über alle oben genannten UGR-Bausteine hinweg in einem deutlich höheren Detaillierungsgrad dargestellt.

Abkürzungsverzeichnis

AGEB	Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e. V.
BIP	Bruttoinlandsprodukt
BNE	Bruttonationaleinkommen
cap.	per capita = pro Kopf
CPA	Classification of Products by Activity (Klassifikation der Produktionsbereiche). Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).
DL	Dienstleistungen
elektron.	Elektronisch
H. v.	Herstellung von
Kfz	Kraftfahrzeug
method.	methodische
NE-Metall	Nichteisenmetall
PEV	Primärenergieverbrauch
PJ	Petajoule (= 10^{15} Joule)
sonst.	sonstige
stat.	statistische
TJ	Terajoule (= 10^{12} Joule)
TREMOD	Transport Emission Model
u. a.	und andere
Verarb.	Verarbeitung
Vervielf.	Vervielfältigung
vorb.	vorbereitende

Zeichenerklärung

0	= weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	= nichts vorhanden
/	= keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher genug
.	= Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
X	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

Abweichungen in den Summen durch Runden.

Rechenstand: Juli 2020

Glossar

Bunkerungssaldo

Differenz zwischen:

- Kraft- und Treibstoffverbrauch durch Ausländer im Inland und
- Kraft- und Treibstoffverbrauch durch Inländer im Ausland.

Der Bunkerungssaldo umfasst den Energieverbrauch sowohl in der Schiff- und Luftfahrt als auch im Straßenverkehr.

Doppelzählungen

Doppelzählungen entstehen, wenn der Umwandlungseinsatz im Umwandlungsbereich und die aus dem Umwandlungsbereich an den Endverbraucher weitergegebene Energie jeweils als Energieverbrauch gezählt werden.

Emissionsrelevanter Energieverbrauch

Er stellt diejenige Energiemenge dar, deren Verbrauch in einem Produktionsbereich ursächlich für die Emission von Treibhausgasen und Luftschadstoffen ist. Er enthält auch den Energieverbrauch an Biokraftstoffen und Biomasse, der zum Ausstoß von Luftemissionen führt. Der emissionsrelevante Energieverbrauch enthält zusätzlich zu den in der nationalen Energiebilanz erfassten, emissionsrelevanten Energieträgern weitere Verbrauchsmengen, die im nationalen Emissionsinventar des Umweltbundesamtes als emissionsrelevant eingestuft werden.

Energieintensität

Die Energieintensität bezeichnet häufig den Energieaufwand, der nötig ist, um eine weitere Einheit des Bruttoinlandsproduktes zu erstellen. Sie kann jedoch auf Ebene einzelner Produktionsbereiche, des Verarbeitenden Gewerbes oder der Dienstleistungsbereiche berechnet werden.

Fackel- und Leitungsverluste

Verluste bei der Gewinnung und/oder Übertragung von Energieträgern (in Leitungen, Pipelines, usw.). diese werden in den nachfolgenden Tabellen nur kumuliert ausgewiesen und nicht auf Verbraucher verteilt.

Inländerkonzept

Bei Angaben entsprechend dem Inländerkonzept gehen alle Werte ein, die sich auf in Deutschland ansässige wirtschaftliche Akteure, seien es Privatpersonen oder Unternehmen, unabhängig von der Staatsangehörigkeit oder Rechtsform, beziehen. Um vom Inländer- zum Inlandskonzept zu gelangen, muss der Energieverbrauch der Ausländer im Inland addiert und derjenige der Inländer im Ausland abgezogen werden. Dieser Übergang wird durch den Bunkerungssaldo dargestellt.

Inlandskonzept

Informationen zum Energieverbrauch in Deutschland entsprechend dem Inlandskonzept (auch Territorialkonzept genannt) beziehen sich auf das deutsche Staatsgebiet. Um vom Inlands- zum Inländerkonzept zu gelangen, muss der Energieverbrauch der Ausländer im Inland abgezogen und derjenige der Inländer im Ausland addiert werden. Dieser Übergang wird durch den Bunkerungssaldo dargestellt.

Der Energieverbrauch in der Energiebilanz der AGEB entspricht dem Inlandsabsatzkonzept. Beim Straßenverkehr wurde daher in der Energiegesamtrechnung bis zum Berichtsjahr 2016 auf den Inlandsabsatz der Kraftstoffe abgestimmt. Ab dem Berichtsjahr 2017 erfolgt dagegen die Berechnung auf Basis des anhand der tatsächlichen Fahrleistungen ermittelten Inlandsverbrauchs. Daher ist in einigen Tabellen ab dem Berichtsjahr 2017 eine Differenz zwischen Inlandsabsatz und Inlandsverbrauch angegeben.

Primärenergieverbrauch

Der Primärenergieverbrauch stellt den Energieverbrauch einer Volkswirtschaft, bereinigt um die Doppelzählungen aus der Energieumwandlung, dar. Auf Produktionsbereichsebene ergibt er sich als Differenz zwischen der in dem Produktionsbereich eingesetzten und der von diesem Produktionsbereich an andere Bereiche weitergegebenen Energiemenge.

Produktionsbereiche

Ein Produktionsbereich umfasst alle Produktionseinheiten, die Güter einer bestimmten Gütergruppe erzeugen. Die Produktionseinheiten können dabei ganze Unternehmen bzw. Einrichtungen oder aber Teile davon sein. Da ein Produktionsbereich gerade dadurch definiert ist, dass er Güter aus *genau einer* Gütergruppe produziert, sind Produktionsbereiche frei von Nebentätigkeiten.

Das unterscheidet Produktionsbereiche von Wirtschaftsbereichen. Die Ergebnisse der Energiegesamtrechnung sind überwiegend nach Produktionsbereichen gegliedert.

Sonstige Energieerzeuger

Zu den sonstigen Energieerzeugern gehören beispielsweise Kläranlagen, Anlagen zur Gewinnung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen und Aufbereitungsanlagen für Altöl.

Statistische Differenz

Mathematische Differenz zwischen aufkommens- und verwendungsseitiger Berechnung des Energieverbrauchs.

Umwandlung

Mechanischer, thermischer oder chemischer Prozess, der einen Energieträger (Kohle, Rohöl, Biomasse, usw.) in einen anderen Energieträger (Strom, Dieselmotorkraftstoff, Wärme, usw.) umwandelt. Energieträger können auch mehrfach umgewandelt werden (beispielsweise Kohle → Briketts → Strom/Wärme).

Wirkungsgrad

Effizienz des Umwandlungsbereiches. Der Wirkungsgrad ergibt sich aus Umwandlungseinsatz im Verhältnis zum Umwandlungsausstoß. Je effizienter Kraftwerke, Raffinerien oder Kokereien, usw. arbeiten, desto höher ist der Wirkungsgrad.

Wirtschaftsbereich

Als Wirtschaftsbereich bezeichnet man eine Gruppe von Unternehmen oder Einrichtungen, die schwerpunktmäßig bestimmte Güter erzeugt. Die Einheiten in einem bestimmten Wirtschaftsbereich können also zusätzlich zu ihrer Haupttätigkeit auch Nebentätigkeiten ausüben und Güter verschiedener Gütergruppen produzieren.

1.1 Aggregate und Kennziffern¹

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Sozioökonomische Daten								
Bruttoinlandsprodukt (BIP, preisbereinigt).....	2015 = 100	84	87	92	100	102	105	106
Bruttonationaleinkommen (BNE, preisbereinigt).....	2015 = 100	82	86	92	100	103	105	107
darunter:								
Bruttowertschöpfung Landwirtschaft (preisbereinigt).....	2015 = 100	126	95	95	100	104	-	-
Bruttowertschöpfung Verarbeitendes Gewerbe (preisbereinigt)....	2015 = 100	79	83	90	100	104	-	-
Bruttowertschöpfung Baugewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	92	73	87	100	105	-	-
Bruttowertschöpfung Handelsleistungen (preisbereinigt).....	2015 = 100	74	82	90	100	99	-	-
Bevölkerung.....	Mill.	82,3	82,4	81,8	82,2	82,5	82,8	83,0
Primärenergieverbrauch (PEV)								
im Inland.....	PJ	14 177,6	14 283,3	14 164,7	13 172,7	13 285,7	13 503,3	13 136,5
der Inländer.....	PJ	14 290,4	14 781,3	14 731,7	13 707,1	13 824,8	13 590,3	13 170,3
darunter:								
Landwirtschaft.....	PJ	207,3	156,8	171,3	205,8	202,5	208,4	187,5
Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	5 297,8	5 568,7	5 401,9	5 213,2	5 175,0	5 231,9	5 061,6
Baugewerbe.....	PJ	315,9	268,6	259,8	291,5	352,5	255,6	221,4
Handelsleistungen.....	PJ	704,1	636,8	609,9	542,0	533,6	516,4	484,8
je Einwohner.....	MJ/cap.	173,7	179,3	180,2	166,8	167,5	164,1	158,6
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	%	72,7	73,3	72,7	73,1	72,7	71,9	71,3
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	%	27,3	26,7	27,3	26,9	27,3	28,1	28,7
Energieeffizienz								
Wirkungsgrad.....	%	71,5	72,5	71,3	74,0	75,0	75,9	75,5
Importabhängigkeit								
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimporten.....	%	30,9	30,5	32,9	32,5	31,6	32,0	27,7
Primärenergieverbrauch								
im Inland.....	2015 = 100	107,6	108,4	107,5	100	100,9	102,5	99,7
der Inländer.....	2015 = 100	104,3	107,8	107,5	100	100,9	99,1	96,1
darunter:								
Landwirtschaft.....	2015 = 100	100,7	76,2	83,3	100	98,4	101,2	91,1
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	101,6	106,8	103,6	100	99,3	100,4	97,1
Baugewerbe.....	2015 = 100	108,4	92,1	89,1	100	120,9	87,7	76,0
Handelsleistungen.....	2015 = 100	129,9	117,5	112,5	100	98,5	95,3	89,4
je Einwohner.....	2015 = 100	104,1	107,5	108,0	100	100,4	98,4	95,1
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	2015 = 100	99,4	100,2	99,5	100	99,4	98,3	97,5
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	2015 = 100	101,7	99,4	101,5	100	101,6	104,7	106,9
Energieeffizienz								
Wirkungsgrad.....	2015 = 100	96,6	98,0	96,3	100	101,4	102,6	102,1
Importabhängigkeit								
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimporten.....	2015 = 100	95,1	93,8	101,2	100	97,2	98,6	85,1
Energieintensität								
PEV (Inland)/BIP.....	2015 = 100	127,8	125,3	117,2	100	98,7	97,9	93,8
PEV (Inländer)/BNE.....	2015 = 100	127,1	126,1	117,2	100	98,3	94,2	89,9
darunter:								
Landwirtschaft.....	2015 = 100	77,5	101,1	87,7	100	94,5	-	-
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	129,3	129,0	114,9	100	95,5	-	-
Baugewerbe.....	2015 = 100	121,3	122,1	102,6	100	115,6	-	-
Handelsleistungen.....	2015 = 100	153,1	128,1	123,7	100	95,1	-	-

¹ Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

1.2 Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch und Emissionsrelevanz

Petajoule

Woher kommt die Energie? Wo wird sie verwendet?

Aufkommen und Verwendung nach Inländerkonzept (einschl. Doppelzählungen durch Energieumwandlung)

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Gewinnung von Primärenergie im Inland.....		3 793	4 099	4 155	4 076	3 973	4 051	3 890
Stein- und Braunkohle.....		2 539	2 366	1 922	1 792	1 660	1 648	1 582
Mineralöle.....		131	153	107	103	100	94	88
Erdgas, Erdölgas, Grubengas.....		649	598	462	290	277	254	209
Erneuerbare Energien.....		417	769	1 421	1 666	1 700	1 820	1 797
Sonstige Energieträger.....		56	211	244	224	236	235	214
+ Gewinnung von Sekundärenergie im Inland (Umwandlungsausstoß).....	2.1	8 294	8 878	8 040	7 892	8 027	8 046	7 786
Stein- und Braunkohleprodukte.....		411	382	384	396	409	412	410
Mineralölprodukte.....		5 241	5 517	4 608	4 455	4 554	4 559	4 357
hergestellte Gase.....		259	237	252	255	253	252	240
Strom.....		2 071	2 234	2 261	2 329	2 342	2 353	2 316
darunter:								
aus Erneuerbaren Energien 1.....		0	225	377	1 396	1 392	1 506	1 543
Fernwärme.....		313	509	535	458	469	470	462
= Energie aus inländischer Produktion.....	2.2	12 099	13 058	12 323	11 968	11 999	12 097	11 675
+ Importe	2.2	12 263	13 437	12 625	12 536	12 566	12 642	14 056
darunter:								
Steinkohle.....		740	994	1 204	1 456	1 561	1 341	1 222
Rohöl.....		4 430	4 824	3 963	3 880	3 878	3 857	3 622
Erdgas, Erdölgas.....		2 676	3 311	3 307	3 607	3 597	4 019	5 761
Bunkerungen von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland 2.....		359	689	749	736	748	642	619
Differenz Inlandsabsatz minus Inlandsverbrauch 3	3.1	0	0	0	0	0	- 220	- 255
= Aufkommen = Verwendung von Energie insgesamt.....	2.2	24 362	26 495	24 932	24 503	24 566	24 959	25 986
- Fackel- und Leitungsverluste	2.2	171	176	152	161	164	173	164
- Vorratsveränderungen	2.2	- 239	37	- 138	3	16	- 82	- 64
- Exporte	2.2	1 781	2 443	2 135	2 813	2 493	3 165	4 846
darunter:								
Bunkerungen von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland 2.....		338	295	298	303	326	651	656
Statistische Differenz	2.2	52	99	- 115	- 72	41	66	84
= Verwendung von Energie durch Inländer (mit Doppelzählungen).....	2.1	22 597	23 741	22 899	21 599	21 852	21 636	20 956
- Umwandlungsausstoß	2.1	8 307	8 959	8 167	7 892	8 027	8 046	7 786
= Primärenergieverbrauch der Inländer (ohne Doppelzählungen - Umwandlungsverluste beim Erzeuger).....	3.4	14 290	14 781	14 732	13 707	13 825	13 590	13 170
davon:								
Produktionsbereiche.....	3.4	10 387	10 834	10 716	10 025	10 050	9 767	9 389
darunter:								
Land- und Fortswirtschaft, Fischerei.....	3.4	170	119	138	178	175	183	163
H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3.4	222	224	228	224	230	229	228
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	3.4	375	443	358	429	410	428	520
H. v. chemischen Erzeugnissen.....	3.4	1 314	1 400	1 441	1 384	1 350	1 500	1 309
H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. V. Steinen u. Erden.....	3.4	312	255	280	280	279	288	292
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	3.4	748	684	653	683	691	679	691
Maschinenbau, H. v. Kraftwagen u. -teilen und sonstiger								
Fahrzeugbau.....	3.4	214	241	231	226	232	220	215
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3.4	3 445	3 490	3 438	2 839	2 794	2 605	2 495
Verkehr u. Lagerei.....	3.4	878	1 167	1 226	1 235	1 272	1 253	1 258
Private Haushalte.....	3.4	3 904	3 948	4 016	3 682	3 775	3 823	3 782

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2020.

2 Einschließlich Bunkerungen von Schiffen und Flugzeugen.

3 Ab 2017 werden in den UGR mit dem Inländerkonzept die Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEb.

Aufkommen und Verwendung nach Inlandskonzept (einschl. Doppelzählungen durch Energieumwandlung, Daten der AGEB)

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Gewinnung von Primärenergie im Inland.....		3 793	4 099	4 155	4 076	3 973	4 051	3 890
Stein- und Braunkohle.....		2 539	2 366	1 922	1 792	1 660	1 648	1 582
Mineralöle.....		131	153	107	103	100	94	88
Erdgas, Erdölgas, Grubengas.....		649	598	462	290	277	254	209
Erneuerbare Energien.....		417	769	1 421	1 666	1 700	1 820	1 797
Sonstige Energieträger.....		56	211	244	224	236	235	214
+ Gewinnung von Sekundärenergie im Inland (Umwandlungsausstoß).....	2.1	8 294	8 878	8 040	7 892	8 027	8 046	7 786
Stein- und Braunkohleprodukte.....		411	382	384	396	409	412	410
Mineralölprodukte.....		5 241	5 517	4 608	4 455	4 554	4 559	4 357
hergestellte Gase.....		259	237	252	255	253	252	240
Strom.....		2 071	2 234	2 261	2 329	2 342	2 353	2 316
darunter:								
aus Erneuerbaren Energien 1.....		0	225	377	1 396	1 392	1 506	1 543
Fernwärme.....		313	509	535	458	469	470	462
= Energie aus inländischer Produktion.....	2.2	12 099	13 058	12 323	11 968	11 999	12 097	11 675
+ Importe		11 904	12 748	11 876	11 799	11 819	12 000	13 436
darunter:								
Steinkohle.....		740	994	1 204	1 456	1 561	1 341	1 222
Rohöl.....		4 430	4 824	3 963	3 880	3 878	3 857	3 622
Erdgas, Erdölgas.....		2 676	3 311	3 307	3 607	3 597	4 019	5 761
= Aufkommen an Energie im Inland insgesamt.....		24 003	25 806	24 199	23 767	23 818	24 097	25 111
= Verwendung von Energie aus dem Inland insgesamt.....		24 003	25 806	24 199	23 767	23 818	24 097	25 111
- Vorratsveränderungen	2.2	- 239	37	- 138	3	16	- 82	- 64
- Exporte		1 442	2 148	1 837	2 509	2 167	2 514	4 190
- Hochseebunkerungen		93	104	116	101	117	96	71
= Verwendung von Energie im Inland (mit Doppelzählungen).....		22 707	23 518	22 384	21 153	21 517	21 569	20 915
- Umwandlungsausstoß	2.1	8 307	8 959	8 167	7 892	8 027	8 046	7 786
= Primärenergieverbrauch (ohne Doppelzählungen).....	3.1	14 401	14 558	14 217	13 262	13 491	13 523	13 129
- Umwandlungsverluste	3.3.1	3 310	3 398	3 291	2 774	2 675	2 552	2 520
- Fackel- und Leitungsverluste	2.2	171	176	152	161	164	173	164
- Statistische Differenz	2.2	52	99	- 115	- 72	41	66	84
- Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche 4	3.3.1	565	611	546	539	576	535	592
- nicht-energetischer Verbrauch		1 068	1 114	1 034	961	964	989	807
= Endenergieverbrauch.....	3.3.1	9 235	9 160	9 310	8 898	9 071	9 208	8 963
davon:								
Verarbeitendes Gewerbe.....	3.3.1	2 421	2 514	2 592	2 548	2 609	2 666	2 601
darunter:								
Ernährung und Tabak.....		184	204	209	205	212	213	213
Papiergewerbe.....		178	302	244	220	216	223	210
Grundstoffchemie 4.....		368	379	480	503	495	575	529
Verarbeitung von Steinen und Erden.....		208	164	189	190	188	199	203
Metallerzeugung.....		594	534	543	544	555	545	558
NE-Metalle, Gießereien 4.....		134	136	121	126	127	129	127
Fahrzeugbau.....		113	139	123	120	126	126	124
Kleinverbraucher in Gewerbe, Handel, Dienstleistungen 4.....	3.3.1	1 478	1 469	1 483	1 428	1 396	1 434	1 299
Straßenverkehr.....	3.3.1	2 358	2 150	2 109	2 191	2 233	2 275	2 243
Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt	3.3.1	393	436	450	429	457	490	500
Private Haushalte.....	3.3.1	2 584	2 591	2 676	2 302	2 376	2 342	2 320

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2020.

4 Die methodische Änderung bei der Verbuchung des Eigenverbrauchs der Gasversorgungsunternehmen seitens der AGEB (ab 2007) wurde von der UGR für die Jahre 2005 und 2006 rückgerechnet. Daraus ergeben sich Abweichungen zu den Daten der AGEB.

Wie hängen Inländerverbrauch, Inlandsverbrauch und Inlandsabsatz zusammen?

Primärenergie gemäß Inländerkonzept, Inlandsverbrauchskonzept, Inlandsabsatzkonzept

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Inlandsabsatz von Energie (AGEB: "Primärenergieverbrauch).....	3.1	14 401	14 558	14 217	13 262	13 491	13 523	13 129
+ methodische Anpassung Schienenverkehr 5		-	-	- 15	-	-	-	-
- Fackel- und Leitungsverluste	2.2	171	176	152	161	164	173	164
- Statistische Differenz	2.2	52	99	- 115	- 72	41	66	84
- Differenz Inlandsabsatz minus Inlandsverbrauch 3	3.1	0	0	0	0	0	- 220	- 255
= Inlandsverbrauch von Energie.....	3.1	14 178	14 283	14 165	13 173	13 286	13 503	13 137
- Bunkerungssaldo Verkehr insgesamt 2	3.1	- 113	- 498	- 567	- 534	- 539	- 87	- 34
davon:								
- Bunkerungen von Kraft-/Treibstoff durch Inländer im Ausland		359	689	749	736	748	642	619
+ Bunkerungen von Kraft-/Treibstoff durch Ausländer im Inland		338	295	298	303	326	651	656
- Hochseebunkerungen		93	104	116	101	117	96	71
= Primärenergieverbrauch der Inländer.....	3.1	14 290	14 781	14 732	13 707	13 825	13 590	13 170

2 Einschließlich Bunkerungen von Schiffen und Flugzeugen.

3 Ab 2017 werden in den UGR mit dem Inlandskonzept die Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

5 Die methodische Änderung im Schienenverkehr seitens der AGEB (ab 2012) wurde von der UGR für die Jahre 2008 bis 2011 rückgerechnet. Daraus ergeben sich Abweichungen zu den Daten der AGEB.

Inwiefern verursacht wessen Energieverbrauch Emissionen?

Emissionsrelevante und nicht emissionsrelevante Energie

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Primärenergieverbrauch der Inländer.....	3.1	14 290	14 781	14 732	13 707	13 825	13 590	13 170
davon:								
Nicht emissionsrelevant		2 688	2 740	2 453	2 093	1 949	2 099	2 036
Emissionsrelevant	4.1	11 603	12 042	12 279	11 614	11 876	11 492	11 134
davon:								
Alle Produktionsbereiche	4.1	8 306	8 767	8 993	8 629	8 815	8 387	8 064
darunter:								
Land- und Fortwirtschaft, Fischerei.....	4.1	158	96	116	157	154	161	142
H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	4.1	158	152	155	144	149	147	144
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	4.1	331	340	301	309	344	307	322
H. v. chemischen Erzeugnissen.....	4.1	339	300	376	356	377	392	333
H. v. Glas, -waren, Keramik, Verarb. V. Steinen u. Erden.....	4.1	281	222	253	255	254	266	265
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	4.1	614	535	544	544	548	536	551
Maschinenbau, H. v. Kraftwagen u. -teilen und sonstiger								
Fahrzeugbau.....	4.1	106	112	109	105	112	102	98
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4.1	3 802	4 211	4 375	4 066	4 124	3 919	3 736
Verkehr u. Lagerei.....	4.1	785	1 073	1 140	1 158	1 195	1 175	1 186
Private Haushalte	4.1	3 296	3 274	3 286	2 985	3 061	3 105	3 070

2.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern

Terajoule

Energieträger	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Steinkohle	1 865 578	1 763 503	1 665 195	1 693 786	1 660 539	1 468 642	1 358 773
Steinkohlenbriketts	3 643	1 476	10 802	4 836	4 271	3 548	3 360
Steinkohlenkoks	429 263	332 247	316 052	280 081	278 996	277 646	288 750
Kohlenwertstoffe	39 103	10 503	12 239	0	0	0	0
Braunkohle	1 528 115	1 608 690	1 536 198	1 596 994	1 543 377	1 520 265	1 504 556
Braunkohlenbriketts	35 057	24 824	31 139	25 046	23 697	23 654	22 720
Andere Braunkohlenprodukte	67 339	74 336	85 038	86 650	89 719	89 399	89 333
Hartbraunkohle	29 812	128	0	336	534	423	365
Erdöl	4 568 702	4 919 545	4 052 556	3 978 960	4 007 008	3 961 933	3 731 743
Ottokraftstoffe	1 453 867	1 244 586	986 917	867 782	866 723	857 877	952 308
Rohbenzin	792 089	802 061	737 374	721 225	700 559	744 223	591 840
Flugturbinenkraftstoff	376 022	385 695	384 470	382 465	403 273	418 837	417 045
Dieselmotorkraftstoff	1 207 722	1 293 743	1 404 349	1 605 808	1 663 199	1 467 030	1 433 831
Heizöl leicht	1 253 480	1 145 280	947 047	730 261	733 906	786 268	668 346
Heizöl schwer	452 654	632 300	624 176	532 919	486 823	542 145	515 104
Petrolkoks	69 290	78 913	68 969	51 009	56 797	60 483	46 294
Flüssiggas	153 534	148 892	156 938	139 427	142 995	198 208	184 298
Raffineriegas	207 406	226 548	179 814	176 084	215 062	208 756	218 999
Andere Mineralölprodukte	317 691	303 188	315 883	325 722	371 445	323 468	316 947
Kokereigas, Stadtgas	80 646	64 010	62 809	67 779	71 357	68 044	64 647
Gichtgas, Konvertergas	156 354	154 090	158 675	158 606	152 206	154 179	164 314
Erdgas, Erdölgas	2 895 790	3 110 764	3 245 232	2 819 755	3 044 691	3 101 216	3 077 830
Grubengas	7 789	8 756	9 928	9 872	11 213	7 683	7 685
Wasserkraft	91 976	70 474	75 442	68 317	73 966	72 540	64 707
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	34 892	102 658	178 114	424 558	425 401	521 947	560 647
Müll und sonstige Biomasse	349 189	870 973	1 490 529	1 299 059	1 330 763	1 349 138	1 294 437
Sonstige erneuerbare Energien	9 255	16 551	39 016	74 323	80 310	83 822	93 197
Strom	1 996 751	2 097 824	2 095 830	2 062 801	2 067 495	2 067 459	2 045 261
Kernenergie	1 851 148	1 778 594	1 533 330	1 001 297	923 276	832 623	829 136
Fernwärme	272 830	469 491	494 919	413 147	422 040	424 769	409 366
Verwendung von Energie							
durch Inländer (mit Doppelzählungen).....	22 596 987	23 740 645	22 898 979	21 598 905	21 851 641	21 636 224	20 955 839
- Ausstoß der Umwandlungsbereiche.....	8 306 631	8 959 307	8 167 267	7 891 776	8 026 828	8 045 922	7 785 502
+ Fackel- und Leitungsverluste / Stat. Differenz.....	223 239	275 101	36 621	88 811	204 940	239 306	247 778
+ Bunkerungssaldo Verkehr insgesamt 2.....	- 112 792	- 498 080	- 567 012	- 534 430	- 539 134	- 86 995	- 33 834
+ Differenz Inlandsabsatz minus Inlandsverbrauch 3.....	0	0	0	0	0	- 219 620	- 255 240
Verwendung von Energie im Inland							
(Inlandsabsatz; ohne Doppelzählungen) 4.....	14 400 802	14 558 359	14 201 322	13 261 510	13 490 619	13 522 993	13 129 041

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Bunkerungen der Ausländer im Inland abzüglich Bunkerungen der Inländer im Ausland. Einschließlich Bunkerungen von Schiffen und Flugzeugen.

3 Ab 2017 werden in den UGR mit dem Inlandskonzept die Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

4 Einschließlich Korrektur im Schienenverkehr.

2.2 Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	170 203	119 345	138 063	178 024	174 891	182 528	163 004
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	162 211	111 351	131 270	170 385	167 171	175 096	155 790
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	5 826	6 400	5 289	6 082	6 189	6 132	5 933
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 166	1 593	1 503	1 556	1 530	1 300	1 280
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	82 654	75 531	66 748	62 436	61 687	58 908	57 915
05	Kohlenbergbau.....	36 337	37 063	35 064	32 616	32 452	31 640	31 805
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 124	11 339	11 623	10 388	10 873	9 395
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	22 645	21 344	20 346	18 197	18 846	16 395	16 715
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 739 432	10 221 775	9 279 053	9 053 955	9 144 969	9 287 730	8 949 831
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 120	224 436	228 240	223 642	230 474	229 072	228 355
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 046	38 883	26 745	23 663	23 678	22 237	22 961
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 877	63 552	83 870	94 639	95 153	95 545	92 232
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	303 916	246 126	234 038	226 840	237 795	224 945
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	28 078	32 886	23 652	21 870	23 023	21 424	20 152
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	6 105 218	6 396 817	5 418 661	5 353 435	5 450 619	5 466 999	5 351 528
19.1	Kokerei.....	393 071	346 183	371 847	382 309	407 174	406 184	407 783
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 712 147	6 050 634	5 046 814	4 971 126	5 043 445	5 060 815	4 943 745
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 325 899	1 481 761	1 568 258	1 384 209	1 349 722	1 499 758	1 308 931
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 923	30 813	25 284	34 248	47 340	31 951	32 880
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	88 571	98 386	95 968	97 870	94 916	91 892
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 557	254 601	279 844	280 212	278 874	288 211	291 638
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 266	88 039	87 759	86 310	86 930	86 360	86 133
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 291	166 562	192 085	193 903	191 944	201 851	205 505
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	928 643	865 195	836 814	864 357	865 767	862 515	867 109
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	792 631	726 032	711 810	734 003	733 779	731 011	736 775
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	98 244	92 638	77 806	84 135	84 504	83 966	82 477
24.5	Gießereien.....	37 767	46 526	47 198	46 219	47 485	47 538	47 857
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 911	105 029	107 718	105 341	110 190	107 848	99 434
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	34 103	30 008	27 061	33 021	34 111	30 542	29 729
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	35 379	33 733	33 446	29 888	33 782	31 192	30 628
28	Maschinenbau.....	85 187	90 113	91 511	85 140	85 692	82 314	80 645
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	112 621	129 988	122 855	126 049	131 466	125 769	121 354
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 466	21 046	16 331	14 453	14 460	11 565	12 815
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	16 915	19 206	28 751	31 088	29 919	32 816	29 450
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 222	15 500	18 696	15 987	15 261	13 150
D	Energieversorgung.....	5 853 848	6 260 229	6 262 209	5 655 028	5 636 287	5 458 765	5 302 148
35.1/35	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 829 165	6 233 362	6 234 139	5 624 969	5 604 958	5 427 847	5 272 672
35.2	Gasversorgung.....	24 683	26 867	28 069	30 059	31 329	30 919	29 476
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	121 933	123 594	132 816	112 494	109 142	96 781	95 520
36	Wasserversorgung.....	28 814	27 889	33 576	33 702	34 701	33 145	32 740
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 119	95 705	99 240	78 792	74 441	63 636	62 780
37	Abwasserentsorgung.....	23 889	20 524	23 283	20 130	20 098	18 861	18 744
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	69 230	75 181	75 957	58 662	54 343	44 775	44 037
F	Baugewerbe.....	295 701	247 770	237 958	270 174	331 484	235 785	202 437
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	211 057	172 230	151 631	155 281	213 543	139 018	109 636
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	84 644	75 540	86 327	114 892	117 941	96 768	92 800
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 550	439 159	421 785	386 375	386 513	379 609	352 341
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	82 181	61 381	70 036	69 197	68 116	62 958	51 112
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	143 435	142 743	125 606	129 110	132 045	122 173	119 325
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	253 934	235 035	226 143	188 068	186 352	194 478	181 904
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 210	1 167 419	1 226 024	1 235 068	1 272 476	1 253 203	1 258 404
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	77 529	67 970	62 559	31 411	33 648	33 474	32 230
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	160 103	201 958	216 770	223 458	228 524	215 198	251 133
50	Schifffahrt.....	61 087	280 882	346 839	348 000	357 306	359 011	331 901
51	Luftfahrt.....	379 082	386 260	382 792	380 111	399 770	416 795	415 446
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 210	187 505	211 760	201 897	202 095	164 327	160 714
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 199	42 844	35 304	50 192	51 132	64 399	66 980
I	Gastgewerbe.....	109 956	120 724	111 633	100 742	108 473	100 476	92 627
J	Information u. Kommunikation.....	97 296	105 687	93 308	75 352	75 964	62 506	58 460
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 688	45 636	40 473	40 130	37 145	32 497
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	32 151	34 999	37 268	31 523	32 235	29 190	28 819
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	149 144	164 474	184 131	131 962	135 376	119 685	114 476
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 396	24 147	30 428	27 598	27 298	25 222
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	168 087	169 521	172 933	169 236	166 355	128 357	118 874
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 452	130 179	120 960	88 320	83 421	85 881	74 801
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 888	176 667	181 944	176 440	175 734	168 926	155 289
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	189 388	164 809	146 554	118 394	114 257	100 483	91 472
	Alle Produktionsbereiche.....	18 693 205	19 792 964	18 883 168	17 916 424	18 076 993	17 813 256	17 174 138
	Private Haushalte.....	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 682 482	3 774 648	3 822 968	3 781 701
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	22 596 986	23 740 645	22 898 979	21 598 905	21 851 641	21 636 224	20 955 839
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313	173 298	163 804
+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	36 667	- 138 170	3 014	16 269	- 81 857	- 63 661
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	1 780 701	2 442 569	2 134 906	2 812 595	2 492 835	3 165 128	4 846 036
+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627	66 008	83 974
=	Verwendung insgesamt.....	24 361 840	26 494 982	24 932 336	24 503 325	24 565 685	24 958 801	25 985 992
	Inländische Produktion.....	12 099 263	13 057 974	12 322 678	11 967 632	11 999 389	12 097 185	11 675 122
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 262 578	13 437 007	12 625 092	12 535 693	12 566 296	12 641 996	14 055 636

2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	170 203	1 329	678	132 516	0	4 499	96 821
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	162 211	1 329	678	125 589	0	1 926	92 466
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 826	0	0	5 257	0	2 569	2 688
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 166	0	0	1 670	0	3	1 667
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	82 654	1 080	2 132	10 658	0	676	4 909
05	Kohlenbergbau.....	36 337	0	660	2 586	0	261	1 266
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 672	0	0	513	0	114	392
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	22 645	1 080	1 472	7 559	0	301	3 251
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 739 432	931 719	179 186	6 659 055	4 568 702	168 619	51 830
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 120	6 212	5 041	51 595	0	2 164	5 722
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 046	1 143	10	7 088	0	539	1 193
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 877	153	92	7 667	0	400	940
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	13 629	3 039	8 585	0	537	1 224
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	28 078	50	26	3 048	0	293	871
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	6 105 218	353 097	121 626	5 536 988	4 568 702	147 950	2 157
19.1	Kokerei.....	393 071	323 022	0	19 640	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 712 147	30 075	121 626	5 517 347	4 568 702	147 950	2 157
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 325 899	30 995	9 907	816 308	0	1 865	4 366
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 923	1 636	39	21 753	0	414	985
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	0	108	9 196	0	931	2 128
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 557	48 245	38 595	53 607	0	731	1 768
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 266	0	0	15 198	0	162	366
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 291	48 245	38 595	38 409	0	569	1 403
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	928 643	474 029	481	49 880	0	1 071	2 466
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	792 631	460 064	2	40 646	0	555	1 276
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	98 244	3 360	396	6 725	0	371	853
24.5	Gießereien.....	37 767	10 605	83	2 509	0	145	338
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 911	640	49	20 697	0	1 673	4 114
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	34 103	14	7	7 587	0	1 022	2 222
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	35 379	552	81	8 106	0	1 208	3 022
28	Maschinenbau.....	85 187	536	49	22 413	0	2 428	5 810
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	112 621	723	3	21 415	0	3 661	8 637
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 466	1	0	2 595	0	466	1 136
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	16 915	64	33	5 984	0	615	1 414
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	0	0	4 543	0	651	1 653
D (35)	Energieversorgung.....	5 853 848	1 363 567	1 451 322	97 745	0	659	2 618
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 829 165	1 363 567	1 451 322	97 287	0	556	2 262
35.2	Gasversorgung.....	24 683	0	0	458	0	102	356
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	121 933	646	3	73 516	0	10 680	62 092
36	Wasserversorgung.....	28 814	0	0	481	0	109	372
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 119	646	3	73 035	0	10 572	61 720
37	Abwasserentsorgung.....	23 889	0	0	9 043	0	1 689	7 354
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	69 230	646	3	63 992	0	8 883	54 366
F	Baugewerbe.....	295 701	410	209	262 611	0	13 705	90 365
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	211 057	200	102	194 898	0	6 303	45 158
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	84 644	209	107	67 713	0	7 402	45 207
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 550	3 771	1 924	248 278	0	34 093	106 178
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	82 181	421	215	54 575	0	1 352	9 186
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	143 435	735	375	83 186	0	7 344	60 460
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	253 934	2 616	1 335	110 517	0	25 396	36 532
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 210	60	447	782 087	0	9 762	355 275
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	77 529	36	434	31 960	0	41	29 044
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	160 103	0	0	141 276	0	4 750	129 676
50	Schifffahrt.....	61 087	0	0	61 068	0	8	30 477
51	Luftfahrt.....	379 082	0	0	379 055	0	1 173	9 282
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 210	0	0	124 095	0	1 313	116 415
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 199	24	12	44 633	0	2 478	40 380
I	Gastgewerbe.....	109 956	974	497	33 602	0	2 647	1 442
J	Information u. Kommunikation.....	97 296	132	67	54 143	0	9 837	32 954
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	175	90	17 094	0	2 171	1 157
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	32 151	33	17	9 940	0	3 809	3 234
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	149 144	160	82	97 422	0	37 456	44 695
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	29	15	9 489	0	2 004	4 612
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	168 087	2 311	2 041	76 687	0	12 302	19 854
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 452	523	267	22 463	0	353	952
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 888	2 118	1 081	28 786	0	2 974	1 931
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	189 388	298	152	103 181	0	11 894	68 227
	Alle Produktionsbereiche.....	18 693 205	2 309 335	1 640 209	8 719 276	4 568 702	328 144	949 145

2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
	Alle Produktionsbereiche.....	18 693 205	2 309 335	1 640 209	8 719 276	4 568 702	328 144	949 145
	Private Haushalte	3 903 781	28 252	20 114	2 133 181	0	1 125 723	258 577
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	22 596 986	2 337 587	1 660 323	10 852 457	4 568 702	1 453 867	1 207 722
+	Fackelverluste.....	170 832	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	- 103 148	- 5 679	- 152 011	- 145 095	55 830	- 39 533
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	1 780 701	47 714	13 144	1 261 041	137 632	219 589	315 765
+	Statistische Differenz.....	52 406	- 17 240	1 405	0	0	0	0
=	Verwendung insgesamt.....	24 361 840	2 264 913	1 669 193	11 961 487	4 561 239	1 729 286	1 483 954
	Energie aus inländischer Produktion.....	12 099 263	1 310 782	1 639 192	5 372 370	131 271	1 310 915	1 114 470
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 262 578	954 131	30 001	6 589 117	4 429 968	418 371	369 484

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	30 308	0	888	13 272	19 014	433
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	30 308	0	888	13 272	17 956	433
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	563	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	496	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	4 250	562	261	27 228	38 641	2 850
05	Kohlenbergbau.....	0	768	30	261	304	30 081	2 700
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	21 517	1 639	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	3 475	532	0	5 407	6 921	150
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	158	190 886	391 043	1 287 817	1 092 032	801 034	49 178
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	30 654	9 506	3 550	95 392	60 380	3 450
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	4 386	942	28	20 510	19 489	1 792
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 164	2 030	133	9 916	16 635	1 660
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	3 013	2 839	972	79 822	67 331	2 505
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 869	0	14	10 314	13 539	1 091
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	158	54 927	147 670	615 423	63 111	26 381	4 000
19.1	Kokerei.....	0	30	0	19 610	48 691	1 717	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	158	54 897	147 670	595 813	14 420	24 664	4 000
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	29 073	166 748	614 256	285 828	158 317	11 850
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	984	1 917	17 452	21 092	11 398	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 165	878	93	23 520	47 297	1 362
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	9 768	20 029	21 311	120 633	49 120	950
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	1 386	9 768	3 517	65 261	19 603	200
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 382	10 262	17 794	55 372	29 517	750
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	5 067	37 324	3 951	250 173	152 628	1 426
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 130	36 021	1 664	211 395	79 453	1 058
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	2 358	1 221	1 922	28 214	59 250	290
24.5	Gießereien.....	0	1 579	82	365	10 563	13 925	78
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	13 640	188	1 081	33 900	36 735	1 850
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	4 339	0	4	7 062	16 998	2 391
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 711	122	43	3 000	21 148	2 442
28	Maschinenbau.....	0	11 716	639	1 820	24 193	34 026	3 909
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	3 755	48	5 314	31 689	52 085	6 612
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	898	0	95	7 124	5 495	1 238
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 756	163	37	4 702	5 466	652
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	2 239	50	6 566	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 995	168 510	1 400
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 963	158 792	1 400
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	32	9 718	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	408	335	1	503	46 120	66
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	28 332	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	408	335	1	503	17 788	66
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	14 733	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	408	335	1	503	3 055	66
F	Baugewerbe.....	0	27 901	0	130 639	16 052	15 125	912
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	13 627	0	129 810	7 858	7 360	450
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	14 274	0	829	8 194	7 764	462
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	80 476	0	27 531	101 039	115 092	8 462
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	17 465	0	26 572	13 150	11 578	2 099
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	15 375	0	7	29 182	27 600	1 837
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	47 637	0	952	58 707	75 914	4 525
H	Verkehr u. Lagerei.....	368 600	6 381	26 316	15 753	10 554	77 198	2 233
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	454	0	2 421	454	44 516	76
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	0	0	6 850	0	15 624	0
50	Schifffahrt.....	0	0	26 316	4 266	0	0	0
51	Luftfahrt.....	368 600	0	0	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 152	0	2 214	8 129	14 547	1 850
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 775	0	0	1 971	2 511	307
I	Gastgewerbe.....	0	27 855	0	1 658	33 538	36 627	4 709
J	Information u. Kommunikation.....	0	11 351	0	1	11 949	28 674	2 097
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 766	0	0	14 602	15 371	2 364
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 897	0	0	2 703	18 932	499
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	14 676	0	595	17 127	30 601	3 549
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	2 872	0	0	5 413	2 688	795
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 264	35 656	189	1 422	39 978	39 606	7 431
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	21 158	0	0	54 251	14 632	18 314
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	23 880	0	0	65 617	30 897	18 355
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 059	0	1	38 995	28 190	17 783
	Alle Produktionsbereiche.....	376 022	541 341	452 654	1 503 268	2 192 847	1 526 951	141 430

2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	Alle Produktionsbereiche.....	376 022	541 341	452 654	1 503 268	2 192 847	1 526 951	141 430
	Private Haushalte	0	712 139	0	36 742	947 732	469 800	131 400
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	376 022	1 253 480	452 654	1 540 010	3 140 579	1 996 751	272 830
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	45 402	84 776	40 654
+	Vorratsveränderungen.....	- 2 902	- 31 933	13 014	- 1 392	21 752	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	127 990	59 376	241 483	159 206	307 326	151 477	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	68 240	1	0
=	Verwendung insgesamt.....	501 110	1 280 923	707 151	1 697 824	3 583 299	2 233 005	313 484
	Energie aus inländischer Produktion.....	185 360	880 361	546 176	1 203 817	907 600	2 070 523	313 484
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	315 750	400 562	160 975	494 007	2 675 699	162 482	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 959	0	414	2 545	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	2 954	0	408	2 545	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6	0	6	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	65	0	65	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	6	0	6	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3	0	3	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	57	0	57	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	27 227	0	27 221	6	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	50	0	50	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	13	0	12	1	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 756	0	7 755	1	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 913	0	5 913	0	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	10	0	9	1	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	12 694	0	12 694	0	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	5	0	5	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	22	0	22	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	407	0	407	0	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	4	0	4	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	403	0	403	0	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	26	0	26	0	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	13	0	13	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	9	0	9	0	0	0
24.5	Gießereien.....	4	0	4	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	41	0	41	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	43	0	42	1	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	50	0	48	1	0	0
28	Maschinenbau.....	62	0	62	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	94	0	94	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12	0	12	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	15	0	14	1	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	272 161	126 868	88 424	407	56 462	1 851 148
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	257 686	126 868	73 949	407	56 462	1 851 148
35.2	Gasversorgung.....	14 475	0	14 475	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 079	0	1 079	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	1	0	1	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 077	0	1 077	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	113	0	113	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	965	0	965	0	0	0
F	Baugewerbe.....	383	0	365	19	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	189	0	179	9	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	195	0	185	9	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	984	0	977	7	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	143	0	143	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	521	0	521	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	320	0	314	6	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	5 632	0	5 632	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	53	0	53	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	3 202	0	3 202	0	0	0
50	Schifffahrt.....	19	0	19	0	0	0
51	Luftfahrt.....	26	0	26	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 590	0	1 590	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	741	0	741	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	9	0	7	2	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	234	0	225	9	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	28	0	14	13	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	27	0	19	7	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	204	0	197	7	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	159	0	157	1	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	33	0	28	4	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	3	0	3	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	34	0	20	14	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	789	0	789	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	312 010	126 868	125 638	3 042	56 462	1 851 148

2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
	Alle Produktionsbereiche.....	312 010	126 868	125 638	3 042	56 462	1 851 148
	Private Haushalte	173 302	0	167 089	6 213	0	0
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	1 851 148
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	0	0	0	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	0	0
=	Verwendung insgesamt.....	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	1 851 148
	Energie aus inländischer Produktion.....	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	0
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	0	0	0	0	0	1 851 148

¹ Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	119 345	975	25	77 932	0	3 847	50 239
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	111 351	975	25	70 958	0	708	46 405
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 400	0	0	5 841	0	3 134	2 707
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 593	0	0	1 132	0	5	1 127
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	75 531	2 746	2 721	7 767	0	253	3 256
05	Kohlenbergbau.....	37 063	1 401	750	1 260	0	71	773
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	17 124	0	0	607	0	59	511
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	21 344	1 345	1 970	5 900	0	123	1 972
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	10 221 775	776 348	185 638	6 963 934	4 919 545	147 758	53 978
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	224 436	3 383	5 699	37 953	0	1 376	5 357
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	38 883	772	0	6 724	0	236	905
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	63 552	15	269	3 615	0	205	814
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	303 916	13 671	3 406	6 981	0	282	1 136
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern....	32 886	13	0	2 901	0	219	846
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	6 396 817	311 109	122 603	5 894 350	4 919 545	135 190	2 620
19.1	Kokerei.....	346 183	298 268	0	22 404	0	3	13
19.2	Mineralölverarbeitung.....	6 050 634	12 842	122 603	5 871 946	4 919 545	135 187	2 607
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 481 761	4 088	10 542	837 100	0	994	4 075
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	30 813	0	0	10 982	0	241	946
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 571	32	88	9 375	0	540	2 100
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	254 601	13 620	41 070	33 868	0	329	1 480
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	88 039	0	485	9 303	0	76	319
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	166 562	13 620	40 585	24 565	0	253	1 161
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	865 195	427 447	1 958	39 969	0	741	2 929
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl.....	726 032	416 025	1 264	32 578	0	416	1 646
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	92 638	3 183	596	5 491	0	224	891
24.5	Gießereien.....	46 526	8 239	98	1 900	0	101	392
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	105 029	340	1	17 082	0	942	4 185
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	30 008	27	1	5 486	0	526	2 228
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	33 733	499	0	7 694	0	897	3 757
28	Maschinenbau.....	90 113	224	1	19 264	0	1 648	7 133
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	129 988	1 091	0	18 227	0	2 396	9 412
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	21 046	0	0	2 261	0	300	1 275
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	19 206	16	0	5 391	0	292	1 219
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 222	0	0	4 712	0	405	1 561
D (35)	Energieversorgung.....	6 260 229	1 306 392	1 501 031	116 924	0	651	3 653
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	6 233 362	1 306 392	1 501 031	116 270	0	546	3 105
35.2	Gasversorgung.....	26 867	0	0	654	0	105	548
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	123 594	0	0	71 647	0	3 515	66 092
36	Wasserversorgung.....	27 889	0	0	607	0	89	518
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	95 705	0	0	71 039	0	3 426	65 574
37	Abwasserentsorgung.....	20 524	0	0	5 956	0	947	5 007
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	75 181	0	0	65 083	0	2 479	60 567
F	Baugewerbe.....	247 770	262	7	217 091	0	8 168	79 050
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	172 230	118	3	158 095	0	4 306	38 637
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	75 540	144	4	58 996	0	3 862	40 413
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	439 159	2 078	52	222 008	0	17 898	116 525
45	Kfz-Handel; Instandhaltung, u. Reparatur v. Kfz.....	61 381	146	4	38 608	0	972	9 131
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	142 743	137	3	82 460	0	4 550	64 448
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	235 035	1 795	45	100 939	0	12 376	42 945
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 167 419	0	0	1 026 625	0	5 788	358 270
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	67 970	0	0	21 388	0	31	19 362
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	201 958	0	0	150 797	0	2 308	143 529
50	Schifffahrt.....	280 882	0	0	280 085	0	69	17 488
51	Luftfahrt.....	386 260	0	0	386 155	0	797	1 343
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	187 505	0	0	151 272	0	1 120	142 881
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	42 844	0	0	36 929	0	1 464	33 667
I	Gastgewerbe.....	120 724	457	11	36 696	0	1 430	2 308
J	Information u. Kommunikation.....	105 687	0	0	50 632	0	4 375	32 690
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	48 688	0	0	17 041	0	1 229	2 142
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	34 999	0	0	12 617	0	2 574	7 333
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	164 474	0	0	92 853	0	22 284	51 251
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	22 396	0	0	11 900	0	1 311	6 363
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	169 521	1 454	1 455	82 749	0	10 222	32 556
P	Erziehung u. Unterricht.....	130 179	217	5	24 109	0	268	1 427
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	176 667	1 249	31	34 616	0	2 468	4 665
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	164 809	143	4	70 182	0	4 747	42 069
	Alle Produktionsbereiche.....	19 792 964	2 092 322	1 690 980	9 137 321	4 919 545	238 787	913 866

2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
	Alle Produktionsbereiche.....	19 792 964	2 092 322	1 690 980	9 137 321	4 919 545	238 787	913 866
	Private Haushalte	3 947 680	15 407	16 998	2 043 430	0	1 005 800	379 877
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	23 740 645	2 107 729	1 707 978	11 180 752	4 919 545	1 244 586	1 293 743
+	Fackelverluste.....	175 774	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	36 667	24 273	610	75 087	27 464	2 027	- 12 489
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 442 569	58 932	16 226	1 432 517	30 190	259 306	451 960
+	Statistische Differenz.....	99 327	- 30 978	205	0	0	0	0
=	Verwendung insgesamt.....	26 494 982	2 159 957	1 725 019	12 688 356	4 977 199	1 505 920	1 733 214
	Energie aus inländischer Produktion.....	13 057 974	1 024 833	1 723 085	5 670 333	153 451	1 372 363	1 465 910
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	13 437 007	1 135 123	1 934	7 018 023	4 823 748	133 557	267 304

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 443	0	2 403	14 993	20 172	800
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 443	0	2 402	14 993	19 252	800
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	460	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	460	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	2 166	565	1 527	19 668	40 345	1 857
05	Kohlenbergbau.....	0	287	13	115	548	31 032	1 820
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	38	0	0	14 238	2 246	3
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	1 841	552	1 412	4 881	7 066	34
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	454	186 320	333 587	1 322 292	1 050 591	847 862	117 406
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	20 679	9 163	1 378	101 168	66 551	6 304
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	4 918	480	185	17 293	12 922	1 056
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 417	1 001	178	12 316	16 827	1 531
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 628	2 478	457	83 693	78 636	9 876
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 790	0	47	10 319	17 330	2 260
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	454	59 055	114 370	663 115	39 886	26 006	2 732
19.1	Kokerei.....	0	0	0	22 388	24 369	1 141	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	454	59 055	114 370	640 727	15 517	24 865	2 732
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	44 433	168 299	619 299	317 210	172 687	43 235
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	1 113	0	8 682	8 990	6 518	3 824
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 420	314	1 002	21 618	50 600	4 126
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 909	11 370	11 781	86 615	45 572	619
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	630	5 949	2 329	59 695	17 688	157
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 279	5 421	9 451	26 920	27 884	462
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	3 359	25 653	7 288	230 516	163 554	1 054
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	918	24 540	5 059	194 209	81 352	337
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	1 414	1 032	1 930	23 215	59 335	410
24.5	Gießereien.....	0	1 027	81	299	13 092	22 868	307
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 836	74	2 046	34 639	42 942	9 607
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	2 732	0	1	5 945	15 816	2 564
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	2 998	40	2	2 491	20 369	2 447
28	Maschinenbau.....	0	9 787	189	507	29 900	35 475	4 701
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 848	116	3 454	35 776	58 832	14 988
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	685	0	1	6 966	6 467	5 278
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 651	40	188	5 172	4 419	1 203
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	63	0	2 684	80	6 338	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	858 858	180 895	14 619
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	851 588	174 704	5 017
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	7 270	6 191	9 602
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	1 475	284	281	1 116	45 674	194
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	10	27 253	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	1 475	284	281	1 106	18 421	194
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	2	13	14 241	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	1 475	284	279	1 093	4 180	194
F	Baugewerbe.....	0	21 860	0	108 012	13 812	11 211	1 650
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	9 967	0	105 184	6 237	5 051	740
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	11 893	0	2 828	7 575	6 161	910
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	65 229	0	22 357	84 047	106 131	17 279
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 291	0	19 213	9 933	9 841	2 230
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	13 453	0	10	21 324	29 573	4 330
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	42 484	0	3 134	52 789	66 717	10 720
H	Verkehr u. Lagerei.....	383 989	8 034	260 828	9 715	32 256	77 332	7 260
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	394	0	1 601	360	45 045	140
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	152	0	4 808	25 837	15 675	0
50	Schifffahrt.....	0	0	260 828	1 700	0	0	0
51	Luftfahrt.....	383 989	26	0	0	20	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 667	0	1 603	4 373	14 972	6 480
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 795	0	3	1 664	1 640	640
I	Gastgewerbe.....	0	29 001	0	3 958	28 416	39 344	15 699
J	Information u. Kommunikation.....	0	13 557	0	9	15 637	32 186	5 154
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 667	0	3	13 874	12 371	5 270
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 705	0	6	3 098	17 702	1 160
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	17 856	3	1 460	17 615	43 136	8 360
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 223	0	3	4 994	3 540	1 560
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 252	35 310	13	3 397	39 402	30 223	12 760
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	22 403	11	1	53 584	12 329	39 539
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	27 473	5	5	59 031	37 077	43 929
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 353	2	10	38 806	31 613	21 329
	Alle Produktionsbereiche.....	385 695	516 306	632 300	1 530 823	2 349 798	1 589 144	315 824

2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	Alle Produktionsbereiche.....	385 695	516 306	632 300	1 530 823	2 349 798	1 589 144	315 824
	Private Haushalte	0	628 974	0	28 779	987 822	508 680	153 667
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	385 695	1 145 280	632 300	1 559 602	3 337 621	2 097 824	469 491
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	29 721	105 732	39 055
+	Vorratsveränderungen.....	6 204	42 842	10 925	- 1 886	- 63 303	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	153 491	47 421	309 031	181 117	711 716	222 926	251
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	130 100	0	0
=	Verwendung insgesamt.....	545 390	1 235 543	952 256	1 738 833	4 145 854	2 426 483	508 797
	Energie aus inländischer Produktion.....	181 983	775 882	553 330	1 167 414	834 937	2 234 066	508 797
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	363 407	459 661	398 926	571 419	3 310 917	192 416	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 448	0	2 298	2 149	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	4 348	0	2 199	2 149	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	99	0	99	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1	0	1	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	428	0	199	0	229	0
05	Kohlenbergbau.....	252	0	23	0	229	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	29	0	29	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	146	0	146	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	279 996	0	172 660	5	107 330	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 378	0	1 918	0	1 460	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	116	0	115	1	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	28 978	0	28 806	1	172	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	107 653	0	27 915	0	79 738	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern....	62	0	62	1	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	130	0	130	0	0	0
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	129	0	129	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	96 899	0	82 140	0	14 759	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	499	0	499	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 733	0	1 915	0	818	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	33 238	0	23 104	0	10 134	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	711	0	709	0	2	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	32 527	0	22 395	0	10 132	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	697	0	497	0	199	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung. v. Eisen, Stahl.....	267	0	244	0	22	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	407	0	230	0	177	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	418	0	381	0	37	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	168	0	167	1	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	232	0	231	1	0	0
28	Maschinenbau.....	549	0	546	0	2	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 075	0	1 065	0	10	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	74	0	74	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	3 004	0	3 003	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	92	0	92	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	502 916	173 131	224 757	1 342	103 686	1 778 594
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	499 765	173 131	221 606	1 342	103 686	1 778 594
35.2	Gasversorgung.....	3 151	0	3 151	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 963	0	4 963	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	18	0	18	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 945	0	4 945	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	314	0	314	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 630	0	4 630	0	0	0
F	Baugewerbe.....	3 737	0	3 737	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 987	0	1 987	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 750	0	1 750	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 563	0	7 563	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	618	0	618	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 915	0	4 915	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 031	0	2 031	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	23 947	0	23 947	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 036	0	1 036	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 649	0	9 649	0	0	0
50	Schifffahrt.....	797	0	797	0	0	0
51	Luftfahrt.....	86	0	86	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	10 408	0	10 408	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	1 971	0	1 971	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	100	0	100	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	2 078	0	2 078	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	131	0	131	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	422	0	422	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	2 510	0	2 510	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	402	0	402	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 478	0	992	486	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	396	0	80	316	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	734	0	199	535	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 732	0	2 201	530	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	838 980	173 131	449 239	5 364	211 246	1 778 594

2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger				Kernenergie	
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien		Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.
	Alle Produktionsbereiche.....	838 980	173 131	449 239	5 364	211 246	1 778 594
	Private Haushalte	221 675	0	210 488	11 187	0	0
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	1 060 655	173 131	659 728	16 551	211 246	1 778 594
+	Fackelverluste.....	1 267	0	1 267	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	0	0	0	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	1	0	0	0	1	0
=	Verwendung insgesamt.....	1 061 922	173 131	660 994	16 551	211 246	1 778 594
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 061 922	173 131	660 994	16 550	211 246	0
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	0	0	0	0	0	1 778 594

¹ Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	138 062	300	0	80 446	0	2 020	54 853
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	131 270	300	0	75 019	0	402	51 046
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 289	0	0	4 483	0	1 612	2 869
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 503	0	0	944	0	6	938
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	66 748	1 816	2 635	5 337	0	115	2 884
05	Kohlenbergbau.....	35 064	1 703	425	1 378	0	33	928
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	11 339	0	0	622	0	25	592
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	20 346	113	2 210	3 337	0	56	1 365
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 279 053	803 798	216 719	5 863 527	4 052 556	77 641	59 646
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	228 240	3 818	4 751	27 217	0	914	6 044
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	26 745	501	0	1 712	0	118	778
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	83 870	0	132	4 736	0	122	804
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	246 126	12 175	4 144	5 363	0	209	1 394
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	23 652	0	0	2 033	0	127	838
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 418 661	318 463	139 203	4 878 527	4 052 556	69 210	2 232
19.1	Kokerei.....	371 847	310 635	0	35 384	0	2	12
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 046 814	7 828	139 203	4 843 143	4 052 556	69 208	2 220
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 568 258	20 188	25 257	786 857	0	641	4 234
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	25 284	0	0	3 785	0	164	1 075
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	98 386	0	374	12 711	0	349	2 301
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	279 844	16 446	42 374	31 955	0	211	1 417
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	87 759	0	0	8 794	0	51	338
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	192 085	16 446	42 374	23 161	0	160	1 079
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	836 814	430 961	385	25 110	0	506	3 361
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	711 810	419 625	90	14 849	0	273	1 807
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	77 806	817	295	6 320	0	163	1 092
24.5	Gießereien.....	47 198	10 519	0	3 941	0	70	461
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	107 718	298	0	16 651	0	602	3 969
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	27 061	0	0	5 359	0	491	3 305
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	33 446	174	0	6 716	0	473	3 115
28	Maschinenbau.....	91 511	86	99	19 828	0	1 026	7 094
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	122 855	688	0	20 462	0	1 712	12 541
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 331	0	0	4 332	0	338	2 296
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	28 751	0	0	5 749	0	202	1 357
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	15 500	0	0	4 422	0	228	1 493
D (35)	Energieversorgung.....	6 262 209	1 157 284	1 408 094	89 018	0	773	6 017
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	6 234 139	1 157 284	1 408 094	88 131	0	671	5 234
35.2	Gasversorgung.....	28 069	0	0	887	0	102	783
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	132 816	0	0	74 445	0	2 799	68 979
36	Wasserversorgung.....	33 576	0	0	1 130	0	55	1 073
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	99 240	0	0	73 315	0	2 744	67 906
37	Abwasserentsorgung.....	23 283	0	0	6 098	0	672	5 410
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	75 957	0	0	67 217	0	2 072	62 496
F	Baugewerbe.....	237 958	0	0	204 238	0	5 111	82 783
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	151 631	0	0	139 194	0	2 270	33 470
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	86 327	0	0	65 044	0	2 841	49 313
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	421 785	2 407	0	210 057	0	14 463	115 272
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	70 036	326	0	43 407	0	687	11 583
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	125 606	528	0	79 380	0	4 438	67 271
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	226 143	1 553	0	87 270	0	9 338	36 418
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 226 024	0	0	1 083 832	0	3 863	366 972
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	32 559	0	0	7 838	0	11	5 803
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	216 770	0	0	156 092	0	1 629	148 747
50	Schifffahrt.....	346 839	0	0	346 167	0	11	30 204
51	Luftfahrt.....	382 792	0	0	382 760	0	579	136
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	211 760	0	0	162 461	0	775	155 514
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	35 304	0	0	28 514	0	859	26 568
I	Gastgewerbe.....	111 633	540	0	33 228	0	1 022	2 575
J	Information u. Kommunikation.....	93 308	0	0	33 829	0	2 196	24 391
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	45 636	0	0	11 227	0	757	3 064
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	37 268	0	0	11 385	0	1 747	8 082
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	184 131	0	0	93 480	0	14 758	65 219
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	24 147	0	0	8 282	0	638	3 246
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	172 933	4 628	2 169	70 339	0	7 225	34 824
P	Erziehung u. Unterricht.....	120 960	310	0	21 498	0	223	1 589
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	181 944	1 989	0	36 493	0	2 666	7 261
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	146 554	217	0	64 059	0	3 627	44 274
	Alle Produktionsbereiche.....	18 883 168	1 973 288	1 629 617	7 994 719	4 052 556	141 642	951 933

2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
	Alle Produktionsbereiche.....	18 883 168	1 973 288	1 629 617	7 994 719	4 052 556	141 642	951 933
	Private Haushalte	4 015 811	31 000	22 758	1 863 773	0	845 274	452 416
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	22 898 979	2 004 288	1 652 375	9 858 493	4 052 556	986 917	1 404 349
	Fackelverluste.....	151 931	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	- 138 170	- 6 760	- 1 520	2 155	- 12 636	459	19 857
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 134 906	63 693	26 642	1 081 789	29 996	221 776	284 453
+	Statistische Differenz.....	- 115 310	- 39 581	- 6 482	0	0	0	0
+	Verwendung insgesamt.....	24 932 336	2 021 640	1 671 015	10 942 437	4 069 916	1 209 152	1 708 659
=	Energie aus inländischer Produktion.....	12 322 678	637 137	1 668 905	4 714 816	106 905	997 654	1 222 394
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 625 092	1 384 502	2 110	6 227 621	3 963 011	211 498	486 265

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtubinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 471	0	2 102	9 104	18 495	598
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 471	0	2 101	9 104	17 385	598
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	555	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	555	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	1 223	121	994	14 808	34 639	964
05	Kohlenbergbau.....	0	314	21	82	210	24 718	880
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	1	8 457	2 185	25
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	904	100	911	6 141	7 736	59
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1	168 147	273 340	1 232 196	1 073 153	821 067	149 744
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	15 984	1 880	2 395	108 011	67 766	5 604
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	814	0	3	12 543	9 408	2 524
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	2 347	1 386	77	8 641	17 161	5 315
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 638	789	333	86 759	75 978	16 959
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 065	0	3	9 094	10 960	1 506
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1	46 308	85 591	622 629	51 973	22 532	2 810
19.1	Kokerei.....	0	0	0	35 370	24 697	1 130	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1	46 308	85 591	587 259	27 276	21 402	2 810
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	42 983	169 808	569 191	308 215	167 664	71 019
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	600	0	1 947	9 841	5 558	4 817
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	7 597	342	2 122	23 407	55 660	5 391
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	12 339	7 898	10 090	102 018	44 992	608
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	844	5 891	1 670	60 542	18 118	264
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	11 495	2 007	8 420	41 477	26 874	344
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	2 409	5 591	13 244	231 580	145 884	2 200
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	822	4 614	7 333	192 638	82 950	1 404
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	868	977	3 220	25 072	44 306	590
24.5	Gießereien.....	0	719	0	2 691	13 870	18 628	206
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 066	0	3 015	36 125	49 993	3 038
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	1 400	0	164	4 692	13 707	2 980
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 045	0	84	5 360	18 972	1 977
28	Maschinenbau.....	0	11 134	55	519	26 592	38 597	5 460
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 215	0	3 995	32 255	53 398	14 764
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	1 691	0	8	6 156	4 475	1 194
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 713	0	477	6 761	10 795	1 321
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	799	0	1 902	3 129	7 566	256
D (35)	Energieversorgung.....	0	16 679	36 443	29 107	928 938	170 470	19 299
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	16 679	36 443	29 104	928 373	163 278	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	2	565	7 192	19 299
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	557	165	1 944	554	51 245	151
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	1	8	32 366	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	557	165	1 943	546	18 879	151
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	16	13	16 830	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	557	165	1 927	533	2 049	151
F	Baugewerbe.....	0	15 587	0	100 757	15 227	12 124	431
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	5 192	0	98 262	4 938	4 603	129
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 395	0	2 495	10 290	7 522	302
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	54 824	0	25 498	86 675	104 237	9 675
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 679	0	22 459	12 222	11 588	1 515
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	7 563	0	107	12 282	26 264	1 433
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	38 582	0	2 932	62 171	66 385	6 727
H	Verkehr u. Lagerei.....	381 880	5 735	314 082	11 300	36 436	68 231	6 722
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	153	0	1 870	350	23 303	103
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	67	0	5 650	24 911	23 552	0
50	Schifffahrt.....	0	0	314 082	1 870	0	0	0
51	Luftfahrt.....	381 880	165	0	0	21	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 282	0	1 889	8 973	19 753	5 978
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 067	0	21	2 180	1 623	641
I	Gastgewerbe.....	0	26 162	0	3 469	25 761	45 128	6 828
J	Information u. Kommunikation.....	0	7 188	0	53	15 907	36 999	4 712
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	7 388	0	18	17 908	11 290	4 991
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 514	0	42	3 629	20 761	1 017
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	11 915	2	1 587	24 083	55 378	7 296
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 383	0	15	7 354	5 717	2 559
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 589	22 681	10	3 009	44 427	35 782	13 104
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	19 673	7	5	48 103	16 498	33 979
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	26 497	4	64	71 484	44 675	25 993
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	16 070	2	88	28 370	32 972	17 439
	Alle Produktionsbereiche.....	384 470	427 692	624 176	1 412 250	2 451 919	1 585 710	305 503

2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	Alle Produktionsbereiche.....	384 470	427 692	624 176	1 412 250	2 451 919	1 585 710	305 503
	Private Haushalte	0	519 355	0	46 728	1 024 725	510 120	189 416
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	384 470	947 047	624 176	1 458 978	3 476 644	2 095 830	494 919
	Fackelverluste.....	0	0	0	0	25 437	86 159	39 419
+	Vorratsveränderungen.....	8 833	- 29 090	688	14 044	- 132 045	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	184 864	74 275	138 867	147 558	719 979	215 568	266
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	- 69 247	0	0
+	Verwendung insgesamt.....	578 167	992 232	763 731	1 620 580	4 020 768	2 397 557	534 604
=	Energie aus inländischer Produktion.....	205 957	642 339	366 569	1 172 998	713 960	2 261 168	534 604
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	372 210	349 893	397 162	447 582	3 306 808	151 823	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	29 119	0	25 934	3 185	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	28 864	0	25 678	3 185	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	251	0	251	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	6 548	0	864	0	5 684	0
05	Kohlenbergbau.....	5 749	0	65	0	5 684	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	49	0	49	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	750	0	750	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	351 045	0	272 126	4	78 915	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	11 073	0	8 017	0	3 056	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	56	0	56	1	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	47 885	0	47 664	1	220	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	44 747	0	41 439	0	3 308	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern....	60	0	60	1	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	189 057	0	155 270	0	33 787	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 282	0	1 282	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	844	0	428	0	416	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 451	0	8 290	0	33 161	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	42	0	42	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 409	0	8 248	0	33 161	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	380	0	313	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung. v. Eisen, Stahl.....	254	0	254	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	406	0	93	0	313	0
24.5	Gießereien.....	33	0	33	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 613	0	1 590	0	23	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	322	0	321	1	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	246	0	245	1	0	0
28	Maschinenbau.....	849	0	844	0	5	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 286	0	1 276	0	10	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	174	0	174	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4 125	0	4 125	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	127	0	127	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	955 775	253 555	540 879	2 379	158 961	1 533 330
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	955 649	253 555	540 753	2 379	158 961	1 533 330
35.2	Gasversorgung.....	126	0	126	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6 420	0	6 420	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	72	0	72	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 348	0	6 348	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	342	0	342	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6 007	0	6 007	0	0	0
F	Baugewerbe.....	5 938	0	5 938	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 768	0	2 768	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	3 170	0	3 170	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8 734	0	8 734	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	978	0	978	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 719	0	5 719	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 037	0	2 037	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	30 803	0	30 803	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	965	0	965	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	12 214	0	12 214	0	0	0
50	Schifffahrt.....	671	0	671	0	0	0
51	Luftfahrt.....	10	0	10	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	14 596	0	14 596	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 347	0	2 347	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	1 862	0	1 862	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	220	0	220	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	475	0	475	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	3 893	0	3 893	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	235	0	235	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 485	0	1 764	721	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	572	0	103	468	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 309	0	516	793	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 498	0	2 712	786	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	1 409 081	253 555	903 629	8 337	243 560	1 533 330

2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
	Alle Produktionsbereiche.....	1 409 081	253 555	903 629	8 337	243 560	1 533 330
	Private Haushalte	374 019	0	343 340	30 679	0	0
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	1 783 100	253 555	1 246 969	39 016	243 560	1 533 330
	Fackelverluste.....	916	0	916	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	26 969	0	26 969	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	0	0
+	Verwendung insgesamt.....	1 810 986	253 555	1 274 855	39 016	243 560	1 533 330
=	Energie aus inländischer Produktion.....	1 792 088	253 555	1 255 957	39 016	243 560	0
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	18 898	0	18 898	0	0	1 533 330

¹ Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	178 024	1 766	0	86 200	0	2 247	64 896
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	170 385	1 766	0	79 662	0	469	60 138
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 082	0	0	5 411	0	1 772	3 637
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 556	0	0	1 127	0	7	1 120
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	62 436	66	2 982	5 101	0	77	3 339
05	Kohlenbergbau.....	32 616	0	452	690	0	13	584
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	11 623	0	0	660	0	15	637
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	18 197	66	2 530	3 751	0	49	2 117
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 053 955	864 719	229 334	5 657 998	3 978 960	63 967	91 271
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	223 642	3 430	5 319	19 139	0	598	9 545
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	23 663	226	0	2 868	0	146	1 789
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	94 639	0	28	3 552	0	177	2 165
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	234 038	7 516	6 507	5 343	0	255	3 124
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	21 870	0	0	2 409	0	130	1 591
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 353 435	331 760	149 240	4 765 619	3 978 960	53 141	1 073
19.1	Kokerei.....	382 309	331 760	5 580	18 691	0	0	7
19.2	Mineralölverarbeitung.....	4 971 126	0	143 660	4 746 928	3 978 960	53 141	1 067
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 384 209	32 309	20 630	725 200	0	360	5 113
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	34 248	0	0	4 234	0	93	1 318
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	95 968	0	110	9 851	0	492	6 020
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	280 212	15 482	41 234	21 459	0	282	3 508
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	86 310	2	0	5 163	0	65	791
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	193 903	15 480	41 234	16 295	0	218	2 717
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	864 357	473 554	6 266	10 586	0	312	5 053
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	734 003	463 945	6 266	3 378	0	156	2 522
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	84 135	2 003	0	5 773	0	107	1 735
24.5	Gießereien.....	46 219	7 606	0	1 435	0	49	797
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	105 341	171	0	17 302	0	396	6 427
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	33 021	0	0	7 005	0	469	5 744
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	29 888	57	0	6 133	0	280	4 541
28	Maschinenbau.....	85 140	110	0	17 190	0	721	11 777
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	126 049	104	0	24 097	0	4 935	13 644
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	14 453	0	0	2 632	0	595	1 641
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	31 088	0	0	6 901	0	334	4 134
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	18 696	0	0	6 477	0	251	3 066
D (35)	Energieversorgung.....	5 655 028	1 095 005	1 462 643	70 113	0	622	11 552
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 624 969	1 095 005	1 462 643	69 585	0	597	11 080
35.2	Gasversorgung.....	30 059	0	0	528	0	25	472
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	112 494	0	0	44 102	0	360	43 005
36	Wasserversorgung.....	33 702	0	0	1 363	0	37	1 279
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	78 792	0	0	42 739	0	323	41 725
37	Abwasserentsorgung.....	20 130	0	0	3 399	0	95	3 267
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	58 662	0	0	39 340	0	228	38 458
F	Baugewerbe.....	270 174	0	0	235 471	0	6 139	124 292
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	155 281	0	0	144 828	0	2 843	49 915
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	114 892	0	0	90 643	0	3 297	74 377
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	386 375	1 514	0	189 502	0	6 483	117 108
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	69 197	156	0	44 151	0	596	10 987
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	129 110	317	0	84 931	0	3 309	74 939
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	188 068	1 041	0	60 420	0	2 579	31 182
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 235 068	0	0	1 113 412	0	4 724	413 940
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	31 411	0	0	7 233	0	28	5 147
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	223 458	0	0	175 379	0	2 139	166 848
50	Schifffahrt.....	348 000	0	0	347 989	0	29	49 366
51	Luftfahrt.....	380 111	0	0	379 962	0	583	222
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	201 897	0	0	160 950	0	996	152 550
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 192	0	0	41 900	0	948	39 807
I	Gastgewerbe.....	100 742	364	0	32 604	0	1 414	4 979
J	Information u. Kommunikation.....	75 352	0	0	23 109	0	670	16 485
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	40 473	0	0	10 857	0	1 019	5 301
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	31 523	0	0	5 014	0	662	3 280
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	131 962	0	0	42 012	0	7 487	23 319
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	30 428	0	0	12 236	0	743	5 851
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	169 236	0	0	77 859	0	6 175	53 544
P	Erziehung u. Unterricht.....	88 320	247	0	13 941	0	211	1 583
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	176 440	225	0	39 479	0	4 373	13 276
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	118 394	257	0	50 375	0	3 440	32 948
	Alle Produktionsbereiche.....	17 916 424	1 964 164	1 694 959	7 709 384	3 978 960	110 811	1 029 968

2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselskraftstoffe
	Alle Produktionsbereiche.....	17 916 424	1 964 164	1 694 959	7 709 384	3 978 960	110 811	1 029 968
	Private Haushalte	3 682 482	14 539	14 067	1 802 278	0	756 971	575 841
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	21 598 905	1 978 703	1 709 026	9 511 662	3 978 960	867 782	1 605 808
+	Fackelverluste.....	160 722	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	3 014	-15 515	1 964	43 928	-10 261	15 466	29 121
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 812 595	15 348	41 850	1 238 580	14 167	197 907	363 222
+	Statistische Differenz.....	-71 911	2 906	-735	-30 906	-1	9	23
=	Verwendung insgesamt.....	24 503 325	1 981 442	1 752 105	10 763 264	3 982 865	1 081 164	1 998 174
	Energie aus inländischer Produktion.....	11 967 632	437 450	1 750 723	4 558 038	103 212	896 642	1 227 339
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 535 693	1 543 992	1 382	6 205 226	3 879 653	184 522	770 835

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	17 351	0	1 706	8 364	18 536	590
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	17 351	0	1 704	8 363	17 687	590
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	2	1	425	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	425	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	745	50	891	13 747	31 792	7 688
05	Kohlenbergbau.....	0	92	0	0	775	23 120	7 543
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	8 638	2 258	29
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	646	50	890	4 334	6 414	116
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	225	97 492	226 199	1 199 884	1 076 202	830 521	177 991
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	7 257	1 019	720	113 398	69 759	9 825
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	902	0	31	11 506	8 520	453
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	937	163	110	6 838	16 786	5 935
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	905	341	718	79 522	68 458	27 322
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	679	0	9	9 352	9 429	604
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	225	46 539	62 618	623 063	71 827	22 858	3 786
19.1	Kokerei.....	0	0	0	18 684	25 206	1 072	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	225	46 539	62 618	604 379	46 621	21 786	3 786
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	13 324	157 283	549 120	302 299	175 954	92 199
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	306	0	2 517	17 791	5 905	4 984
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 466	93	780	24 247	54 884	4 837
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 412	3 409	10 847	104 107	45 062	776
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	366	2 782	1 160	62 190	17 335	299
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 046	627	9 687	41 917	27 727	477
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 490	1 261	2 470	219 121	151 596	2 653
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	625	39	36	179 619	79 147	1 453
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	330	1 222	2 379	24 261	51 270	477
24.5	Gießereien.....	0	535	0	55	15 240	21 179	723
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	8 648	0	1 831	35 031	49 871	1 408
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	774	0	19	7 839	14 472	3 367
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 241	0	71	4 966	16 761	1 765
28	Maschinenbau.....	0	3 993	12	688	23 822	39 246	3 789
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 403	0	4 115	32 522	55 765	12 325
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	316	0	79	5 834	4 694	1 151
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 349	0	84	3 532	11 402	512
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	550	0	2 610	2 648	9 099	300
D (35)	Energieversorgung.....	0	13 116	10 011	34 812	685 472	171 145	57
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	13 086	10 011	34 811	685 237	162 880	55
35.2	Gasversorgung.....	0	30	0	1	236	8 265	2
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	729	0	8	803	50 621	272
36	Wasserversorgung.....	0	46	0	1	29	32 246	3
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	683	0	8	773	18 375	268
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	2	57	16 511	6
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	648	0	5	716	1 864	263
F	Baugewerbe.....	0	15 245	0	89 796	16 101	14 300	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	4 305	0	87 765	4 551	4 039	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 939	0	2 030	11 551	10 261	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	40 356	0	25 554	81 261	103 864	3 835
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 343	0	23 225	11 106	12 779	648
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 605	0	78	15 253	22 978	684
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 409	0	2 251	54 902	68 106	2 503
H	Verkehr u. Lagerei.....	378 962	7 425	296 659	11 703	29 805	62 857	2 911
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	123	0	1 935	233	23 072	92
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	539	0	5 853	16 536	20 196	74
50	Schifffahrt.....	0	0	296 659	1 935	0	0	0
51	Luftfahrt.....	378 962	195	0	1	125	0	13
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 446	0	1 958	9 104	17 559	2 428
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 123	0	22	3 808	2 029	305
I	Gastgewerbe.....	0	23 389	0	2 822	18 414	46 689	2 475
J	Information u. Kommunikation.....	0	5 939	0	16	15 144	33 430	2 442
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 514	0	24	15 589	11 243	2 513
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 056	0	16	2 697	23 265	434
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	10 033	0	1 173	26 193	58 778	3 480
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	5 624	0	18	9 670	6 540	1 720
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 278	12 406	0	2 456	41 292	38 923	6 695
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	12 142	0	5	46 884	16 835	10 110
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	21 727	0	103	71 976	51 291	12 205
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 905	0	81	28 134	28 140	7 326
	Alle Produktionsbereiche.....	382 465	303 194	532 919	1 371 067	2 187 749	1 598 770	242 743

2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	Alle Produktionsbereiche.....	382 465	303 194	532 919	1 371 067	2 187 749	1 598 770	242 743
	Private Haushalte	0	427 067	0	42 400	868 263	464 031	170 404
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	382 465	730 261	532 919	1 413 467	3 056 012	2 062 801	413 147
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	23 221	92 178	44 359
+	Vorratsveränderungen.....	16 490	- 6 398	1 845	- 2 335	- 27 363	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	210 117	79 968	175 365	197 833	1 143 642	307 045	202
+	Statistische Differenz.....	0	- 278	11 834	- 42 493	- 43 736	1	- 60
=	Verwendung insgesamt.....	609 072	803 553	721 963	1 566 472	4 151 776	2 462 025	457 648
	Energie aus inländischer Produktion.....	220 563	620 240	353 072	1 136 970	544 926	2 328 797	457 591
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	388 509	183 313	368 891	429 502	3 606 850	133 228	57

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	62 567	0	61 033	1 535	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	62 317	0	60 782	1 535	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	246	0	246	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 060	0	1 060	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	35	0	35	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	39	0	39	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	986	0	986	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	217 190	0	140 201	0	76 989	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	2 771	0	2 771	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	89	0	89	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 500	0	61 463	0	37	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	39 371	0	36 263	0	3 108	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	77	0	77	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	8 345	0	1 541	0	6 804	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	8 344	0	1 540	0	6 804	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	35 617	0	2 267	0	33 350	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 333	0	1 333	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 039	0	2 039	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	52 093	0	18 732	0	33 361	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1 320	0	823	0	497	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	50 772	0	17 908	0	32 864	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	582	0	323	0	259	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	196	0	196	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	350	0	91	0	259	0
24.5	Gießereien.....	36	0	36	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 557	0	1 489	0	68	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	338	0	338	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	205	0	205	0	0	0
28	Maschinenbau.....	983	0	982	0	1	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 235	0	1 234	0	1	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	142	0	142	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	8 740	0	8 740	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	172	0	172	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	1 169 295	492 875	522 661	6 693	147 066	1 001 297
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 148 267	492 875	501 633	6 693	147 066	1 001 297
35.2	Gasversorgung.....	21 028	0	21 028	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	16 696	0	16 696	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	61	0	61	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	16 635	0	16 635	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	156	0	156	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	16 479	0	16 479	0	0	0
F	Baugewerbe.....	4 302	0	4 302	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 864	0	1 864	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 437	0	2 437	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 399	0	6 399	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	357	0	357	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 947	0	4 947	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 096	0	1 096	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	26 084	0	26 084	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	782	0	782	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	11 273	0	11 273	0	0	0
50	Schifffahrt.....	11	0	11	0	0	0
51	Luftfahrt.....	11	0	11	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	11 857	0	11 857	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 150	0	2 150	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	197	0	197	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	1 227	0	1 227	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	271	0	271	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	113	0	113	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 499	0	1 499	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	262	0	262	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 467	0	4 120	347	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	303	0	77	226	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 264	0	882	382	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	4 162	0	1 864	2 299	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	1 517 357	492 875	788 946	11 481	224 055	1 001 297

2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
	Alle Produktionsbereiche.....	1 517 357	492 875	788 946	11 481	224 055	1 001 297
	Private Haushalte	348 900	0	286 058	62 842	0	0
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	1 866 257	492 875	1 075 004	74 323	224 055	1 001 297
+	Fackelverluste.....	964	0	964	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	65 928	0	65 928	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	619	0	618	0	1	0
=	Verwendung insgesamt.....	1 933 768	492 875	1 142 514	74 323	224 056	1 001 297
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 890 107	492 875	1 098 853	74 323	224 056	0
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	43 661	0	43 661	0	0	1 001 297

¹ Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	163 004	417	0	77 737	0	1 913	61 254
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	155 790	417	0	71 890	0	262	57 059
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 933	0	0	4 907	0	1 648	3 258
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 280	0	0	940	0	2	938
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	57 915	176	3 211	3 493	0	32	1 956
05	Kohlenbergbau.....	31 805	0	608	441	0	6	346
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 395	0	0	299	0	5	289
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	16 715	176	2 603	2 753	0	21	1 321
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	8 949 831	873 915	234 652	5 465 703	3 731 743	162 310	55 996
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	228 355	3 565	5 238	15 208	0	280	7 405
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	22 961	1 486	0	1 880	0	68	1 077
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	92 232	0	0	2 499	0	75	1 184
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	224 945	6 336	5 400	3 665	0	118	2 037
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	20 152	0	0	1 585	0	61	965
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 351 528	356 700	152 032	4 735 245	3 731 743	155 933	2 942
19.1	Kokerei.....	407 783	356 700	10 019	12 329	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	4 943 745	0	142 013	4 722 917	3 731 743	155 933	2 936
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 308 931	10 791	21 868	616 329	0	200	2 853
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	32 880	0	0	2 326	0	39	559
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	91 892	0	0	7 029	0	232	3 676
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	291 638	13 788	41 289	19 653	0	135	2 206
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	86 133	2	0	4 393	0	32	516
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	205 505	13 786	41 289	15 261	0	103	1 691
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	867 109	474 600	8 713	6 142	0	157	2 528
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	736 775	464 567	8 707	1 725	0	80	1 274
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	82 477	1 243	6	3 496	0	55	886
24.5	Gießereien.....	47 857	8 790	0	921	0	23	368
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	99 434	1	0	10 503	0	207	3 319
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	29 729	0	0	4 463	0	222	3 520
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	30 628	26	68	3 595	0	142	2 272
28	Maschinenbau.....	80 645	395	44	10 793	0	380	6 204
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	121 354	6 227	0	14 845	0	3 329	7 664
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12 815	0	0	1 762	0	446	1 023
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	29 450	0	0	4 223	0	161	2 571
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	13 150	0	0	3 957	0	126	1 991
D (35)	Energieversorgung.....	5 302 148	769 478	1 364 913	57 856	0	358	6 255
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 272 672	769 478	1 364 913	57 511	0	340	5 939
35.2	Gasversorgung.....	29 476	0	0	345	0	18	317
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	95 520	0	0	29 050	0	184	28 231
36	Wasserversorgung.....	32 740	0	0	855	0	18	817
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	62 780	0	0	28 195	0	166	27 414
37	Abwasserentsorgung.....	18 744	0	0	2 148	0	45	2 067
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	44 037	0	0	26 047	0	121	25 347
F	Baugewerbe.....	202 437	0	0	168 355	0	5 105	96 232
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	109 636	0	0	99 273	0	2 246	39 606
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	92 800	0	0	69 082	0	2 859	56 626
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	352 341	209	0	170 773	0	4 780	116 548
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	51 112	23	0	28 071	0	723	6 270
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	119 325	47	0	77 740	0	2 312	68 823
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	181 904	139	0	64 963	0	1 745	41 455
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 258 404	0	0	1 096 828	0	4 170	338 828
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	32 230	0	0	6 920	0	56	5 394
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	251 133	0	0	158 142	0	1 863	152 137
50	Schifffahrt.....	331 901	0	0	331 870	0	16	4 741
51	Luftfahrt.....	415 446	0	0	415 315	0	407	439
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	160 714	0	0	127 387	0	877	120 977
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	66 980	0	0	57 195	0	950	55 141
I	Gastgewerbe.....	92 627	50	0	25 652	0	748	2 407
J	Information u. Kommunikation.....	58 460	0	0	8 882	0	485	4 472
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32 497	0	0	7 448	0	623	3 135
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28 819	0	0	3 461	0	519	2 325
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 476	0	0	31 840	0	8 022	16 195
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 222	0	0	8 764	0	556	4 395
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	118 874	0	0	34 523	0	3 731	17 292
P	Erziehung u. Unterricht.....	74 801	37	0	11 848	0	144	813
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	155 289	91	0	28 940	0	3 665	6 804
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	91 472	34	0	32 616	0	1 587	20 255
	Alle Produktionsbereiche.....	17 174 138	1 644 407	1 602 776	7 263 771	3 731 743	198 932	783 393

2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
	Alle Produktionsbereiche.....	17 174 138	1 644 407	1 602 776	7 263 771	3 731 743	198 932	783 393
	Private Haushalte	3 781 701	6 476	14 198	1 812 984	0	753 375	650 438
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	20 955 839	1 650 883	1 616 974	9 076 755	3 731 743	952 308	1 433 831
+	Fackelverluste.....	163 804	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	- 63 661	- 91 089	- 5 930	- 37 760	- 21 966	649	18 002
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	4 846 036	30 113	32 470	1 574 611	0	258 370	621 400
+	Statistische Differenz.....	83 974	46 300	4 142	22 252	0	- 58	- 9
=	Verwendung insgesamt.....	25 985 992	1 636 207	1 647 656	10 635 859	3 709 777	1 211 268	2 073 224
	Energie aus inländischer Produktion.....	11 675 122	344 430	1 646 977	4 445 416	87 989	1 010 092	1 174 581
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	14 055 636	1 291 775	680	5 948 842	3 621 788	144 146	715 555

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	12 913	0	1 657	6 622	18 368	435
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	12 913	0	1 656	6 622	17 300	435
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	731	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	337	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	758	42	705	11 662	28 464	10 405
05	Kohlenbergbau.....	0	89	0	0	540	20 001	10 195
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	0	7 033	1 999	30
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	664	42	705	4 089	6 464	180
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 931	123 124	204 111	1 186 487	1 120 239	834 362	196 456
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	6 283	543	697	116 854	72 399	12 042
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	696	0	40	10 827	8 048	644
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 023	114	104	6 440	17 364	2 655
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 075	356	80	69 866	66 031	27 281
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	552	0	7	8 101	9 842	555
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 931	61 703	119 669	661 324	77 446	22 995	5 040
19.1	Kokerei.....	0	1	0	12 322	25 936	1 152	1 065
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 931	61 702	119 669	649 002	51 510	21 843	3 975
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	30 787	80 018	502 471	341 291	177 395	107 380
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	268	0	1 460	19 319	5 960	4 439
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 107	29	986	23 624	55 695	4 412
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 284	2 692	11 335	107 181	46 328	4 269
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	310	2 404	1 130	60 453	17 480	3 763
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 974	288	10 205	46 728	28 848	506
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 060	657	1 739	221 883	152 261	3 072
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	269	36	66	180 048	79 711	1 940
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	341	621	1 593	26 673	50 240	481
24.5	Gießereien.....	0	450	0	80	15 163	22 309	651
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	5 187	0	1 790	34 961	51 546	783
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	705	0	16	6 975	14 665	3 349
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 111	0	69	8 064	16 626	2 044
28	Maschinenbau.....	0	3 721	33	455	24 604	39 634	3 857
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 340	0	2 512	34 433	53 758	11 265
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	285	0	9	4 599	4 679	1 679
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 428	0	62	3 703	10 936	1 001
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	510	0	1 330	68	8 199	689
D (35)	Energieversorgung.....	0	10 385	10 848	30 010	840 499	162 712	18
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	10 375	10 848	30 010	840 333	153 680	17
35.2	Gasversorgung.....	0	10	0	0	166	9 033	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	632	0	3	1 392	50 088	125
36	Wasserversorgung.....	0	20	0	0	38	31 796	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	612	0	3	1 354	18 292	124
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	1	76	16 391	2
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	577	0	2	1 278	1 901	122
F	Baugewerbe.....	0	10 652	0	56 366	14 262	14 227	643
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 010	0	54 410	4 033	4 022	182
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 641	0	1 956	10 228	10 205	461
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	33 239	0	16 207	71 485	99 274	3 629
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	7 053	0	14 025	10 234	11 924	465
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 580	0	26	14 246	22 403	799
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	19 606	0	2 156	47 005	64 947	2 365
H	Verkehr u. Lagerei.....	414 387	32 109	300 103	7 231	76 746	64 104	1 046
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	302	0	1 168	231	24 272	64
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	463	0	3 679	63 998	20 352	26
50	Schifffahrt.....	0	25 841	300 103	1 169	6	0	0
51	Luftfahrt.....	414 387	82	0	0	100	0	5
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 359	0	1 174	8 420	17 087	786
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 063	0	41	3 991	2 393	165
I	Gastgewerbe.....	0	19 767	0	2 730	16 176	49 490	1 084
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 919	0	6	14 546	33 920	830
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 685	0	4	13 675	10 383	780
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	613	0	4	2 278	22 791	130
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 594	0	1 030	23 921	56 135	1 380
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 809	0	4	9 118	6 253	807
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	727	10 423	0	2 350	37 373	39 680	2 094
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 889	0	3	40 317	18 365	3 852
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	18 402	0	70	67 662	53 016	4 361
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	10 532	0	241	24 795	27 394	2 064
	Alle Produktionsbereiche.....	417 045	312 445	515 104	1 305 108	2 392 769	1 589 024	230 139

2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	Alle Produktionsbereiche.....	417 045	312 445	515 104	1 305 108	2 392 769	1 589 024	230 139
	Private Haushalte	0	355 901	0	53 270	921 707	456 236	179 227
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	417 045	668 346	515 104	1 358 378	3 314 476	2 045 261	409 366
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	12 154	95 980	52 222
+	Vorratsveränderungen.....	- 942	- 29 584	5 150	- 9 069	71 118	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	267 523	76 229	142 481	208 609	2 799 433	289 663	0
+	Statistische Differenz.....	0	18 396	31 527	- 27 604	11 280	0	0
=	Verwendung insgesamt.....	683 626	733 387	694 262	1 530 314	6 208 461	2 430 904	461 588
	Energie aus inländischer Produktion.....	217 345	566 739	311 997	1 076 673	449 117	2 316 424	461 588
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	466 281	166 650	382 264	452 158	5 760 527	114 217	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	59 425	0	57 202	2 223	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	59 127	0	56 904	2 223	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	295	0	295	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	504	0	504	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	20	0	20	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	34	0	34	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	449	0	449	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	224 504	0	147 641	450	76 413	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 050	0	3 031	19	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	75	0	75	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	63 274	0	62 751	327	196	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	46 366	0	40 790	1	5 575	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	70	0	70	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 070	0	1 327	0	743	0
19.1	Kokerei.....	582	0	419	0	163	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 487	0	907	0	580	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	33 876	0	2 574	0	31 302	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	836	0	825	11	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 132	0	1 117	15	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 130	0	21 094	1	38 035	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	42	0	42	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 087	0	21 051	1	38 035	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	438	0	164	6	268	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	77	0	77	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	338	0	64	6	268	0
24.5	Gießereien.....	22	0	22	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 640	0	1 575	16	49	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	275	0	275	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	205	0	192	13	0	0
28	Maschinenbau.....	1 318	0	1 038	35	245	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	827	0	825	2	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	97	0	97	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 588	0	9 588	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	237	0	233	4	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	1 277 534	625 354	504 528	9 960	137 693	829 136
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 257 603	625 354	484 597	9 960	137 693	829 136
35.2	Gasversorgung.....	19 931	0	19 931	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	14 865	0	14 865	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	50	0	50	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	14 815	0	14 815	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	126	0	126	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	14 689	0	14 689	0	0	0
F	Baugewerbe.....	4 950	0	4 950	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 127	0	2 127	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 824	0	2 824	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 970	0	6 970	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	396	0	396	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 090	0	4 090	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 484	0	2 484	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	19 679	0	19 679	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	743	0	743	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 615	0	8 615	0	0	0
50	Schifffahrt.....	24	0	24	0	0	0
51	Luftfahrt.....	26	0	26	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	7 034	0	7 034	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 237	0	3 237	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	176	0	176	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	283	0	283	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	211	0	211	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	160	0	160	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 199	0	1 199	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	281	0	281	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 205	0	4 702	503	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	381	0	54	327	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 220	0	666	553	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	4 568	0	1 424	3 145	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	1 622 115	625 354	765 494	17 161	214 106	829 136

2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger				Kernenergie	
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien		Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.
	Alle Produktionsbereiche.....	1 622 115	625 354	765 494	17 161	214 106	829 136
	Private Haushalte	390 873	0	314 837	76 036	0	0
	Verwendung von Energie durch Inländer.....	2 012 988	625 354	1 080 331	93 197	214 106	829 136
+	Fackelverluste.....	3 448	0	3 448	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	119 745	0	119 745	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	0	0
=	Verwendung insgesamt.....	2 136 181	625 354	1 203 524	93 197	214 106	829 136
	Energie aus inländischer Produktion.....	2 011 170	625 354	1 078 513	93 198	214 105	0
	Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	110 459	0	110 459	0	0	829 136

¹ Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.4 Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß¹

Umwandlungsbereiche	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Umwandlungseinsatz (PJ)							
Kokereien.....	353	326	352	356	379	378	374
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken.....	113	111	126	136	132	128	136
Wärme­kraftwerke.....	3 336	3 447	3 335	3 146	3 184	3 008	2 897
Kernkraftwerke.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833	829
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	149	311	642	815	827	928	929
Heizkraft- u. Fernheizwerke	353	540	575	512	521	522	482
Hochöfen.....	166	167	144	166	160	169	161
Raffinerien.....	4 992	5 302	4 338	4 245	4 301	4 347	4 256
Sonst. Energieerzeuger 3.....	305	374	413	289	274	285	240
Insgesamt.....	11 617	12 357	11 458	10 666	10 701	10 597	10 305
Umwandlungsausstoß (PJ)							
Kokereien.....	359	312	317	332	352	343	338
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken.....	111	110	129	138	134	138	136
Wärme­kraftwerke.....	1 319	1 423	1 401	1 335	1 366	1 309	1 243
Kernkraftwerke	611	587	506	330	305	275	274
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	141	224	354	663	671	770	799
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	313	509	535	458	469	470	462
Hochöfen.....	180	181	183	181	175	184	176
Raffinerien.....	4 958	5 235	4 307	4 179	4 260	4 259	4 100
Sonst. Energieerzeuger 3.....	314	378	436	276	294	300	257
Insgesamt.....	8 307	8 959	8 167	7 892	8 027	8 046	7 786
Umwandlungsausstoß in Prozent von insgesamt							
Kokereien.....	4,3	3,5	3,9	4,2	4,4	4,3	4,3
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken	1,3	1,2	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Wärme­kraftwerke.....	15,9	15,9	17,2	16,9	17,0	16,3	16,0
Kernkraftwerke.....	7,4	6,6	6,2	4,2	3,8	3,4	3,5
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	1,7	2,5	4,3	8,4	8,4	9,6	10,3
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	3,8	5,7	6,5	5,8	5,8	5,8	5,9
Hochöfen.....	2,2	2,0	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3
Raffinerien.....	59,7	58,4	52,7	53,0	53,1	52,9	52,7
Sonst. Energieerzeuger 3.....	3,8	4,2	5,3	3,5	3,7	3,7	3,3
Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Ausstoß/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
Kokereien.....	101,6	95,7	90,1	93,2	92,9	90,6	90,5
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken	98,0	99,3	102,0	101,0	101,9	107,7	100,0
Wärme­kraftwerke.....	39,5	41,3	42,0	42,4	42,9	43,5	42,9
Kernkraftwerke.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9	86,1
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	88,9	94,2	93,1	89,4	90,0	89,9	95,8
Hochöfen.....	108,6	108,5	126,9	108,9	109,2	108,8	109,0
Raffinerien.....	99,3	98,7	99,3	98,5	99,1	98,0	96,3
Sonst. Energieerzeuger 3.....	103,1	101,0	105,5	95,3	107,3	105,3	107,0
Insgesamt.....	71,5	72,5	71,3	74,0	75,0	75,9	75,5

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (www.ag-energiebilanzen.de)

2 Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 Ohne Stromerzeugungsanlagen.

2.5 Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten

Kraftwerkstypen	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Brennstoffeinsatz (PJ)							
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	2 885	3 023	2 915	2 774	2 775	2 586	2 466
Industriekraftwerke.....	451	424	420	372	409	422	431
Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833	829
Wasser-, Windkraft.....	149	311	642	815	827	928	929
Wasserkraft 1.....	114	105	106	97	101	102	95
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2	35	207	536	717	726	826	834
Insgesamt.....	5 335	5 537	5 511	4 962	4 935	4 769	4 655
nachr.: Eigenverbrauch KW.....	137	140	132	133	131	125	122
Bruttostromerzeugung (PJ)							
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	1 137	1 244	1 212	1 155	1 170	1 105	1 045
Industriekraftwerke.....	182	179	189	180	197	204	198
Kernenergie.....	611	587	506	330	305	275	274
Wasser-, Windkraft.....	141	224	354	663	671	770	799
Wasserkraft 1.....	106	96	98	90	94	94	87
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2	35	128	256	573	577	676	713
Insgesamt.....	2 071	2 234	2 261	2 329	2 342	2 353	2 316
Bruttostromerzeugung in Prozent von insgesamt							
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	54,9	55,7	53,6	49,6	49,9	47,0	45,1
Industriekraftwerke.....	8,8	8,0	8,4	7,7	8,4	8,7	8,6
Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	13,0	11,7	11,8
Wasser-, Windkraft.....	6,8	10,0	15,7	28,5	28,6	32,7	34,5
Wasserkraft 1.....	5,1	4,3	4,4	3,8	4,0	4,0	3,8
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2	1,7	5,7	11,3	24,6	24,6	28,7	30,8
Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	39,4	41,2	41,6	41,6	42,1	42,7	42,4
Industriekraftwerke.....	40,4	42,2	45,0	48,4	48,2	48,3	46,0
Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Wasser-, Windkraft.....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9	86,1
Wasserkraft 1.....	93,1	91,8	92,5	92,1	93,2	92,1	91,7
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2	100,0	61,8	47,7	79,9	79,4	81,8	85,4
Insgesamt.....	38,8	40,3	41,0	46,9	47,5	49,4	49,8
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) 2015 = 100							
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	94,7	98,9	99,9	100	101,2	102,6	101,8
Industriekraftwerke.....	83,5	87,2	92,9	100	99,5	99,8	94,9
Kernenergie.....	100,0	100,0	100,0	100	100,0	100,0	100,0
Wasserkraft 1, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	116,4	88,3	67,7	100	99,6	101,9	105,7
Insgesamt.....	101,1	99,7	100,4	100	101,2	100,0	99,6

1 Einschließlich Pumpstromerzeugung.

2 Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2.6 Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern

Energieträger	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Brennstoffeinsatz (PJ)							
Wasserkraft 1, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	149	311	642	815	827	928	929
Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833	829
Steinkohlen.....	1 268	1 161	1 012	981	939	755	670
Braunkohlen.....	1 420	1 458	1 364	1 421	1 376	1 357	1 332
Erdgas.....	391	497	576	349	465	495	492
Mineralölprodukte.....	82	103	72	50	46	45	45
Übrige Energieträger.....	175	227	311	345	359	356	358
Insgesamt.....	5 335	5 537	5 511	4 962	4 935	4 769	4 655
Erzeugung brutto (PJ)							
Wasserkraft 1, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	141	224	354	663	671	770	799
Kernenergie.....	611	587	506	330	305	275	274
Steinkohlen.....	515	483	421	424	404	334	297
Braunkohlen.....	534	555	525	556	538	534	524
Erdgas.....	177	256	321	223	293	312	297
Mineralölprodukte.....	19	42	31	22	21	20	19
Übrige Energieträger.....	74	89	102	110	111	108	106
Insgesamt.....	2 071	2 234	2 261	2 329	2 342	2 353	2 316
Erzeugung in Prozent von insgesamt							
Wasserkraft 1, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	6,8	10,0	15,7	28,5	28,6	32,7	34,5
Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	13,0	11,7	11,8
Steinkohlen.....	24,9	21,6	18,6	18,2	17,2	14,2	12,8
Braunkohlen.....	25,8	24,8	23,2	23,9	23,0	22,7	22,6
Erdgas.....	8,6	11,4	14,2	9,6	12,5	13,3	12,8
Mineralölprodukte.....	0,9	1,9	1,4	1,0	0,9	0,9	0,8
Übrige Energieträger.....	3,6	4,0	4,5	4,7	4,7	4,6	4,6
Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
Wasserkraft 1, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2.....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9	86,1
Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Steinkohlen.....	40,6	41,6	41,6	43,2	43,0	44,3	44,4
Braunkohlen.....	37,6	38,1	38,5	39,1	39,1	39,4	39,3
Erdgas.....	45,3	51,4	55,9	64,0	63,0	63,1	60,3
Mineralölprodukte.....	22,7	40,3	43,5	45,0	45,8	44,4	41,8
Übrige Energieträger.....	42,5	38,9	32,7	31,8	30,8	30,4	29,7
Insgesamt.....	38,8	40,3	41,0	46,9	47,5	49,4	49,8

1 Einschließlich Pumpstromerzeugung.

2 Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3.1 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	207 306	156 754	171 337	205 783	202 489	208 350	187 501
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	197 257	147 032	162 552	196 875	193 109	199 291	178 864
02	Forstwirtschaft u. Holzzeinschlag.....	6 920	7 265	6 286	6 717	7 019	7 272	6 907
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3 129	2 457	2 500	2 191	2 360	1 788	1 730
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	95 967	88 610	80 683	72 030	71 270	68 266	66 965
05	Kohlenbergbau.....	36 337	37 063	35 064	32 616	32 452	32 021	32 135
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 675	17 127	11 339	11 623	10 388	10 993	9 493
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	35 955	34 420	34 281	27 791	28 430	25 251	25 338
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 297 811	5 568 732	5 401 895	5 213 186	5 175 034	5 231 897	5 061 607
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	339 234	348 062	350 715	329 135	365 814	356 104	354 277
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	83 381	62 892	43 896	36 447	35 851	33 507	33 718
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	74 293	94 802	115 217	120 504	120 688	120 456	115 507
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	309 988	450 180	384 369	339 942	329 139	333 408	314 340
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern....	53 445	65 119	43 510	36 030	38 358	35 248	33 295
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	375 247	442 964	357 756	429 114	410 155	427 895	519 858
19.1	Kokerei.....	53 651	50 254	69 735	55 610	59 590	68 223	74 111
19.2	Mineralölverarbeitung.....	321 596	392 711	288 021	373 504	350 566	359 672	445 747
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 628 001	1 736 539	1 766 302	1 673 195	1 633 801	1 767 777	1 561 988
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	78 921	45 363	38 581	46 027	58 778	42 390	42 895
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	170 127	182 522	199 043	178 576	180 370	172 157	166 333
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	404 782	339 028	360 907	347 606	344 965	351 553	353 590
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	137 724	120 806	120 406	112 236	112 131	110 412	109 619
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	267 058	218 223	240 501	235 370	232 834	241 141	243 971
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	1 040 118	986 758	916 354	910 023	918 560	890 569	894 337
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	764 145	695 360	677 964	671 319	680 351	657 870	667 273
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	211 546	202 515	157 632	160 760	159 614	154 880	149 447
24.5	Gießereien.....	64 427	88 882	80 758	77 943	78 594	77 819	77 617
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	163 800	185 188	197 977	180 002	184 254	177 857	168 157
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	69 488	64 151	58 061	59 914	60 625	55 153	53 330
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	76 014	72 577	69 023	56 150	59 467	54 917	53 689
28	Maschinenbau.....	152 331	159 385	165 712	147 633	145 962	139 232	136 374
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	219 268	248 401	231 223	219 700	220 707	208 117	200 572
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	27 894	34 406	25 828	22 683	22 363	18 466	19 992
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	26 715	27 453	48 293	48 182	46 647	48 361	44 073
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 762	22 942	29 129	32 324	28 853	27 450	24 111
D (35)	Energieversorgung.....	37 832	48 014	48 611	61 827	63 284	55 290	55 168
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 944	9 679	7 921	19 426	19 079	12 297	13 657
35.2	Gasversorgung.....	33 888	38 334	40 990	42 401	44 205	42 993	41 511
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	215 279	207 673	224 886	188 121	184 375	165 687	162 265
36	Wasserversorgung.....	86 104	78 329	91 719	81 855	83 284	76 956	75 107
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	129 175	129 344	133 167	106 267	101 090	88 731	87 157
37	Abwasserentsorgung.....	54 171	46 895	53 517	44 786	44 182	41 364	40 584
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	75 004	82 449	79 650	61 481	56 908	47 366	46 573
F	Baugewerbe.....	315 887	268 631	259 775	291 527	352 470	255 640	221 425
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	220 860	181 642	159 910	161 312	219 476	144 593	115 004
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	95 027	86 989	99 865	130 214	132 994	111 047	106 421
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	704 130	636 767	609 854	541 988	533 637	516 374	484 801
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	106 819	79 751	90 980	88 366	85 679	79 603	67 024
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	200 867	197 769	172 908	163 515	166 703	153 319	149 214
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	396 445	359 247	345 966	290 107	281 256	283 451	268 563
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 025 545	1 311 088	1 349 353	1 329 323	1 366 566	1 342 027	1 343 798
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	161 528	151 377	74 521	65 876	68 978	66 903	64 574
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	189 989	230 967	259 178	253 626	258 976	243 976	278 231
50	Schifffahrt.....	61 087	280 882	346 839	348 000	357 306	359 011	331 901
51	Luftfahrt.....	379 082	386 260	382 792	380 112	399 771	416 797	415 447
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	179 356	215 673	247 749	228 445	227 111	187 711	183 517
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	54 504	45 929	38 275	53 263	54 424	67 630	70 128
I	Gastgewerbe.....	187 696	194 626	193 278	170 794	184 734	168 418	158 627
J	Information u. Kommunikation.....	159 269	165 997	162 920	125 999	128 364	111 127	104 018
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	78 597	71 951	66 340	57 600	56 758	52 022	46 371
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	73 387	67 856	74 649	66 322	66 420	60 380	59 193
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	187 401	203 878	231 178	177 931	182 542	162 198	155 301
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 620	29 065	34 633	40 426	35 867	36 027	33 594
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	239 641	226 355	238 319	228 261	222 730	183 094	171 842
P	Erziehung u. Unterricht.....	147 356	160 185	159 221	119 401	114 208	115 379	103 160
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	219 365	250 443	267 142	256 863	254 833	244 124	227 915
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	250 950	224 786	207 260	161 402	155 678	139 140	128 051
	Alle Produktionsbereiche.....	9 469 038	9 881 412	9 781 334	9 308 784	9 351 258	9 115 441	8 771 602
	Private Haushalte.....	4 821 317	4 899 925	4 950 378	4 398 346	4 473 553	4 474 861	4 398 738
	Primärenergieverbrauch der Inländer.....	14 290 356	14 781 337	14 731 712	13 707 130	13 824 811	13 590 302	13 170 340
	Bunkerungssaldo Verkehr insgesamt 2.....	- 112 792	- 498 080	- 567 012	- 534 430	- 539 134	- 86 995	- 33 834
	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627	66 008	83 974
	Differenz Inlandsabsatz minus Inlandsverbrauch 3.....	0	0	0	0	0	- 219 620	- 255 240
	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313	173 298	163 804
	Primärenergie im Inland (Inlandsabsatz) 4.....	14 400 803	14 558 358	14 201 321	13 261 511	13 490 618	13 522 993	13 129 043

1 Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf den Endverbraucher.

2 Verbräuche der Ausländer im Inland abzüglich Verbräuche der Inländer im Ausland, einschließlich Hochseebunkerungen.

3 Ab 2017 werden in den UGR mit dem Inlandskonzept die Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEV.

4 Entspricht in der nationalen Energiebilanz der Position "Primärenergieverbrauch". - Einschließlich Korrektur im Schienenverkehr.

3.2 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher¹

Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2015 = 100)

CPA	Produktionsbereiche	2000	2005	2010	2013	2014 ²	2015	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	77,5	101,1	87,7	74,7	87,1	100	94,5
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	112,1	116,2	96,0	89,0	93,5	100	110,9
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	129,3	129,0	114,9	105,5	100,7	100	95,5
D (35)	Energieversorgung.....	52,1	55,8	59,8	55,6	94,4	100	101,4
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	152,3	125,6	134,8	131,2	101,6	100	97,0
F	Baugewerbe.....	121,3	122,1	102,6	91,5	96,9	100	115,6
G	Handelsleistungen.....	153,1	128,1	123,7	116,4	104,6	100	95,1
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	104,6	120,7	113,1	102,7	100,6	100	103,5
I	Gastgewerbe.....	129,7	138,9	134,8	114,9	105,1	100	103,2
J	Information u. Kommunikation.....	162,1	157,0	150,2	127,0	101,7	100	100,0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	149,4	110,1	110,5	107,7	102,5	100	100,9
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	136,6	118,5	119,3	112,0	95,4	100	99,6
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....	124,0	133,0	143,4	131,8	95,9	100	101,1
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	100,5	102,0	110,5	84,4	94,1	100	87,0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	116,8	105,0	108,3	97,6	98,5	100	95,6
P	Erziehung u. Unterricht.....	156,7	162,5	151,0	115,2	98,6	100	92,6
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	124,0	127,3	120,5	103,7	98,7	100	96,3
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	181,8	153,6	138,6	113,0	99,3	100	97,6
	Insgesamt.....	124,7	124,1	115,5	105,3	101,0	100	98,3

¹ Verteilung der Umwandlungsverluste u. des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf den Endverbraucher.

Die Energieintensität der Energiebereiche wurde abweichend unter Bezugnahme auf den physischen Energieausstoß (Energiegewinnung bzw. Umwandlungsausstoß in Joule) ermittelt.

² Aufgrund methodischer Änderungen in der Berechnung des Energieverbrauchs für Kleinverbraucher u. Straßenverkehr ergibt sich stellenweise ein Bruch in der Zeitreihe zwischen den Jahren 2013 u. 2014.

Der Bruch führt zu eingeschränkter Vergleichbarkeit der Werte für 2014 u. die Folgejahre mit den Werten bis 2013.

3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbrauchergruppen

Terajoule

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
2000				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 334 751	352 600	5 687 351	11 616 589
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 070 523	313 484	2 384 007	8 306 631
= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 264 228	39 116	3 303 344	3 309 958
+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	137 871	0	137 871	565 242
= Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	3 402 099	39 116	3 441 215	3 875 200
Verarbeitendes Gewerbe				
+ Endenergieverbrauch 1.....	748 452	42 650	791 102	2 421 386
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 430 823	6 302	1 437 125	1 437 125
= Primärenergieverbrauch.....	2 179 275	48 952	2 228 227	3 858 510
Kleinverbraucher				
+ Endenergieverbrauch 1.....	504 083	90 680	594 763	1 477 633
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	963 660	13 399	977 059	977 059
= Primärenergieverbrauch.....	1 467 743	104 079	1 571 822	2 454 692
Verkehr				
+ Endenergieverbrauch 1.....	57 276	0	57 276	2 751 332
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	109 495	0	109 495	109 495
= Primärenergieverbrauch.....	166 771	0	166 771	2 860 827
Private Haushalte				
+ Endenergieverbrauch 1.....	469 800	131 400	601 200	2 584 225
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	898 121	19 415	917 536	917 536
= Primärenergieverbrauch.....	1 367 921	150 815	1 518 736	3 501 761
Endenergie insgesamt				
+ Endenergieverbrauch 1.....	1 779 611	264 730	2 044 341	9 234 576
+ Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	3 402 099	39 116	3 441 215	3 441 215
= Primärenergieverbrauch.....	5 181 710	303 846	5 485 556	12 675 791
2005				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 536 801	539 933	6 076 734	12 357 410
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 234 066	508 797	2 742 864	8 959 307
= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 302 735	31 135	3 333 870	3 398 103
+ Eigenverbrauch der Kraftwerke 2.....	146 949	0	146 949	611 123
= Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	3 449 684	31 135	3 480 819	4 009 226
Verarbeitendes Gewerbe				
+ Endenergieverbrauch 1.....	822 510	113 556	936 066	2 513 586
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 522 553	7 851	1 530 405	1 530 405
= Primärenergieverbrauch.....	2 345 063	121 408	2 466 471	4 043 991
Kleinverbraucher				
+ Endenergieverbrauch 1.....	474 070	183 094	657 164	1 469 169
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	877 553	12 659	890 212	890 212
= Primärenergieverbrauch.....	1 351 623	195 753	1 547 376	2 359 381
Verkehr				
+ Endenergieverbrauch 1.....	58 320	0	58 320	2 586 164
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	107 957	0	107 957	107 957
= Primärenergieverbrauch.....	166 277	0	166 277	2 694 121
Private Haushalte				
+ Endenergieverbrauch 1.....	508 680	153 667	662 347	2 590 757
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	941 621	10 625	952 245	952 245
= Primärenergieverbrauch.....	1 450 301	164 292	1 614 592	3 543 003
Endenergie insgesamt				
+ Endenergieverbrauch 1.....	1 863 580	450 317	2 313 897	9 159 677
+ Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	3 449 684	31 135	3 480 819	3 480 820
= Primärenergieverbrauch.....	5 313 263	481 453	5 794 716	12 640 496

3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbrauchergruppen

Terajoule

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
2010				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 510 588	574 518	6 085 106	11 458 110
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 261 168	534 604	2 795 772	8 167 267
= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 249 420	39 914	3 289 334	3 290 843
+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	141 412	0	141 412	545 558
= Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	3 390 832	39 914	3 430 746	3 836 401
Verarbeitendes Gewerbe				
+ Endenergieverbrauch 1.....	798 811	145 858	944 669	2 592 242
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 438 379	12 337	1 450 716	1 450 717
= Primärenergieverbrauch.....	2 237 191	158 195	2 395 386	4 042 959
Kleinverbraucher				
+ Endenergieverbrauch 1.....	529 499	136 631	666 130	1 482 507
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	953 441	11 556	964 998	964 998
= Primärenergieverbrauch.....	1 482 940	148 187	1 631 128	2 447 505
Verkehr				
+ Endenergieverbrauch 3.....	44 686	0	44 686	2 543 865
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	80 465	0	80 465	80 465
= Primärenergieverbrauch.....	125 151	0	125 151	2 624 330
Private Haushalte				
+ Endenergieverbrauch 1.....	510 120	189 416	699 536	2 675 664
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	918 547	16 021	934 568	934 568
= Primärenergieverbrauch.....	1 428 667	205 437	1 634 104	3 610 232
Endenergie insgesamt				
+ Endenergieverbrauch	1 883 117	471 905	2 355 022	9 294 278
+ Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	3 390 832	39 914	3 430 746	3 430 747
= Primärenergieverbrauch.....	5 273 949	511 819	5 785 768	12 725 025
2015				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 962 028	511 672	5 473 700	10 665 916
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 328 797	457 591	2 786 388	7 891 776
= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	2 633 231	54 081	2 687 312	2 774 140
+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	133 876	0	133 876	539 148
= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	2 767 107	54 081	2 821 188	3 313 288
Verarbeitendes Gewerbe				
+ Endenergieverbrauch 1.....	809 562	173 432	982 994	2 547 892
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 208 902	23 344	1 232 246	1 232 246
= Primärenergieverbrauch.....	2 018 464	196 776	2 215 240	3 780 138
Kleinverbraucher				
+ Endenergieverbrauch 1.....	539 555	57 953	597 508	1 427 755
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	805 706	7 801	813 507	813 507
= Primärenergieverbrauch.....	1 345 261	65 754	1 411 015	2 241 262
Verkehr				
+ Endenergieverbrauch 3.....	39 848	0	39 848	2 620 788
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	59 504	0	59 504	59 504
= Primärenergieverbrauch.....	99 352	0	99 352	2 680 292
Private Haushalte				
+ Endenergieverbrauch 1.....	463 320	170 404	633 724	2 301 657
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	691 866	22 936	714 802	714 802
= Primärenergieverbrauch.....	1 155 186	193 340	1 348 526	3 016 459
Endenergie insgesamt				
+ Endenergieverbrauch	1 852 285	401 789	2 254 074	8 898 092
+ Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	2 765 978	54 081	2 820 059	2 820 059
= Primärenergieverbrauch.....	4 618 263	455 870	5 074 133	11 718 151

3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbrauchergruppen

Terajoule

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
2018				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 655 279	481 949	5 137 228	10 305 174
- Umwandlungsausstoss der Kraftwerke.....	2 316 424	461 588	2 778 012	7 785 504
= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	2 338 855	20 361	2 359 216	2 519 670
+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	123 552	0	123 552	591 511
= Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	2 462 407	20 361	2 482 768	3 111 181
Verarbeitendes Gewerbe				
+ Endenergieverbrauch 1.....	813 942	191 395	1 005 337	2 600 786
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 084 568	9 889	1 094 457	1 094 455
= Primärenergieverbrauch.....	1 898 510	201 284	2 099 794	3 695 241
Kleinverbraucher				
+ Endenergieverbrauch 1.....	536 184	23 479	559 663	1 299 211
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	714 459	1 213	715 672	715 672
= Primärenergieverbrauch.....	1 250 643	24 692	1 275 335	2 014 883
Verkehr				
+ Endenergieverbrauch 3.....	41 267	0	41 267	2 742 960
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	54 988	0	54 988	54 988
= Primärenergieverbrauch.....	96 255	0	96 255	2 797 948
Private Haushalte				
+ Endenergieverbrauch 1.....	455 760	179 227	634 987	2 320 058
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	607 295	9 261	616 555	616 556
= Primärenergieverbrauch.....	1 063 055	188 488	1 251 542	2 936 614
Endenergie insgesamt				
+ Endenergieverbrauch	1 847 153	394 101	2 241 254	8 963 015
+ Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	2 461 309	20 363	2 481 672	2 481 671
= Primärenergieverbrauch.....	4 308 462	414 464	4 722 926	11 444 686

1 Originalwert aus Energiebilanz.

2 In den Jahren 2005 und 2006 wurden im Bereich Eigen- und Betriebsverbrauch von der Energiebilanz abweichende Daten verwendet. Siehe Tabelle 1.2.

3 In den Jahren 2008 bis 2011 wurden im Bereich des Schienenverkehrs von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet. Siehe Tabelle 1.2.

3.3.2 Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf die Endverbraucher

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	37 103	37 409	33 275	27 759	27 598	25 822	24 497
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	35 046	35 680	31 282	26 491	25 938	24 195	23 074
02	Forstwirtschaft u. Holzinschlag.....	1 094	864	997	634	830	1 139	974
03	Fischerei u. Aquakultur.....	963	864	997	634	830	488	449
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	13 313	13 079	13 935	9 594	9 584	9 358	9 050
05	Kohlenbergbau.....	0	0	0	0	0	381	330
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3	3	0	0	0	120	97
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	13 310	13 076	13 935	9 594	9 584	8 856	8 623
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 481 003	1 563 401	1 494 337	1 264 619	1 245 514	1 166 829	1 119 266
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	117 114	123 626	122 474	105 492	135 340	127 032	125 922
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	33 336	24 009	17 152	12 784	12 172	11 270	10 758
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	30 417	31 250	31 347	25 865	25 535	24 912	23 275
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	129 165	146 264	138 243	105 904	102 298	95 613	89 395
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	25 367	32 233	19 857	14 161	15 335	13 824	13 143
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	3	4	3
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	3	4	3
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	314 378	336 076	325 306	288 987	284 078	268 020	253 057
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	22 998	14 550	13 297	11 779	11 438	10 439	10 015
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 621	93 951	100 657	82 608	82 500	77 241	74 440
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	93 225	84 427	81 063	67 394	66 091	63 342	61 951
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	37 458	32 767	32 647	25 926	25 201	24 052	23 486
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	55 767	51 660	48 416	41 468	40 889	39 290	38 466
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	291 852	302 855	262 868	226 732	227 775	211 607	203 044
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	151 891	150 622	149 481	118 384	121 556	110 412	106 314
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	113 302	109 877	79 827	76 625	75 111	70 914	66 969
24.5	Gießereien.....	26 659	42 356	33 560	31 724	31 109	30 281	29 760
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	69 889	80 159	90 259	74 661	74 064	70 009	68 723
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	35 385	34 143	31 000	26 893	26 514	24 611	23 602
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	40 635	38 844	35 577	26 262	25 685	23 725	23 060
28	Maschinenbau.....	67 144	69 272	74 202	62 493	60 270	56 919	55 729
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	106 647	118 412	108 368	93 651	89 240	82 348	79 219
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 429	13 360	9 497	8 230	7 902	6 900	7 177
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 800	8 247	19 542	17 095	16 728	15 545	14 623
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	- 6 398	11 721	13 628	13 628	12 866	12 189	10 961
D (35)	Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 825	-2 806 813	-2 761 625	-2 580 214	-2 468 967
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	-3 441 215	-3 480 819	-3 430 746	-2 819 154	-2 774 500	-2 592 288	-2 481 003
35.2	Gasversorgung.....	9 205	11 467	12 921	12 342	12 876	12 074	12 035
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	93 346	84 079	92 070	75 628	75 233	68 906	66 745
36	Wasserversorgung.....	57 290	50 441	58 143	48 152	48 583	43 811	42 367
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	36 056	33 639	33 927	27 475	26 649	25 095	24 377
37	Abwasserentsorgung.....	30 282	26 371	30 234	24 656	24 084	22 503	21 841
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	5 774	7 268	3 693	2 819	2 565	2 591	2 537
F	Baugewerbe.....	20 186	20 861	21 817	21 353	20 986	19 855	18 988
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	9 802	9 413	8 279	6 031	5 933	5 576	5 368
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	10 384	11 449	13 538	15 322	15 053	14 279	13 620
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	224 580	197 608	188 069	155 614	147 124	136 765	132 460
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	24 639	18 370	20 944	19 170	17 563	16 645	15 912
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	57 431	55 026	47 302	34 405	34 657	31 146	29 888
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	142 510	124 211	119 823	102 038	94 904	88 973	86 660
H	Verkehr u. Lagerei.....	147 335	143 669	123 329	94 254	94 091	88 824	85 394
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	83 999	83 407	41 962	34 465	35 330	33 429	32 345
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	29 886	29 009	42 408	30 169	30 452	28 778	27 097
50	Schifffahrt.....	0	0	0	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	0	0	0	2	1	2	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	29 146	28 168	35 989	26 547	25 016	23 384	22 804
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 304	3 085	2 971	3 072	3 292	3 231	3 148
I	Gastgewerbe.....	77 739	73 902	81 645	70 052	76 261	67 943	65 999
J	Information u. Kommunikation.....	61 973	60 311	69 612	50 647	52 400	48 620	45 558
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	28 872	23 263	20 704	17 127	16 628	14 877	13 874
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	41 236	32 857	37 381	34 800	34 185	31 190	30 374
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	38 258	39 404	47 047	45 970	47 165	42 513	40 825
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7 033	6 669	10 486	9 998	8 269	8 729	8 372
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	71 553	56 833	65 386	59 025	56 375	54 737	52 968
P	Erziehung u. Unterricht.....	36 904	30 006	38 262	31 081	30 787	29 499	28 359
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	72 478	73 776	85 198	80 422	79 099	75 198	72 626
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	61 561	59 977	60 705	43 007	41 421	38 657	36 578
	Alle Produktionsbereiche außer Energie u. DL der Energieversorgung	2 514 474	2 517 107	2 483 258	2 090 949	2 062 718	1 928 321	1 851 933
	Energie u. Dienstleistg. der Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 825	-2 806 813	-2 761 625	-2 580 214	-2 468 967
	Private Haushalte	917 536	952 245	934 568	715 864	698 905	651 892	617 037
	Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	0	0	1	1	- 1	0	2

3.4 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	170 203	119 345	138 063	178 024	174 891	182 528	163 004
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	162 211	111 351	131 270	170 385	167 171	175 096	155 790
02	Forstwirtschaft u. Holzzeinschlag.....	5 826	6 400	5 289	6 082	6 189	6 132	5 933
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 166	1 593	1 503	1 556	1 530	1 300	1 280
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	82 654	75 531	66 748	62 436	61 687	58 908	57 915
05	Kohlenbergbau.....	36 337	37 063	35 064	32 616	32 452	31 640	31 805
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 124	11 339	11 623	10 388	10 873	9 395
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	22 645	21 344	20 346	18 197	18 846	16 395	16 715
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 816 808	4 005 331	3 907 558	3 948 567	3 929 520	4 065 069	3 942 341
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 120	224 436	228 240	223 642	230 474	229 072	228 355
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 046	38 883	26 745	23 663	23 678	22 237	22 961
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 877	63 552	83 870	94 639	95 153	95 545	92 232
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	303 916	246 126	234 038	226 840	237 795	224 945
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	28 078	32 886	23 652	21 870	23 023	21 424	20 152
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	375 247	442 964	357 756	429 114	410 153	427 891	519 855
19.1	Kokerei.....	53 651	50 254	69 735	55 610	59 590	68 223	74 111
19.2	Mineralölverarbeitung.....	321 596	392 711	288 021	373 504	350 563	359 668	445 744
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 313 623	1 400 463	1 440 996	1 384 209	1 349 722	1 499 758	1 308 931
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 923	30 813	25 284	34 248	47 340	31 951	32 880
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	88 571	98 386	95 968	97 870	94 916	91 892
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 557	254 601	279 844	280 212	278 874	288 211	291 638
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 266	88 039	87 759	86 310	86 930	86 360	86 133
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 291	166 562	192 085	193 903	191 944	201 851	205 505
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	748 266	683 903	653 486	683 290	690 784	678 962	691 292
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	612 254	544 739	528 482	552 936	558 796	547 458	560 958
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	98 244	92 638	77 806	84 135	84 504	83 966	82 477
24.5	Gießereien.....	37 767	46 526	47 198	46 219	47 485	47 538	47 857
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 911	105 029	107 718	105 341	110 190	107 848	99 434
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	34 103	30 008	27 061	33 021	34 111	30 542	29 729
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	35 379	33 733	33 446	29 888	33 782	31 192	30 628
28	Maschinenbau.....	85 187	90 113	91 511	85 140	85 692	82 314	80 645
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	112 621	129 988	122 855	126 049	131 466	125 769	121 354
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 466	21 046	16 331	14 453	14 460	11 565	12 815
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	16 915	19 206	28 751	31 088	29 919	32 816	29 450
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 222	15 500	18 696	15 987	15 261	13 150
D (35)	Energieversorgung.....	3 469 841	3 517 366	3 466 437	2 868 640	2 824 908	2 635 504	2 524 136
35.1/3 ²⁾	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 445 158	3 490 498	3 438 367	2 838 581	2 793 579	2 604 586	2 494 660
35.2	Gasversorgung.....	24 683	26 867	28 069	30 059	31 329	30 919	29 476
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	121 933	123 594	132 816	112 494	109 142	96 781	95 520
36	Wasserversorgung.....	28 814	27 889	33 576	33 702	34 701	33 145	32 740
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 119	95 705	99 240	78 792	74 441	63 636	62 780
37	Abwasserentsorgung.....	23 889	20 524	23 283	20 130	20 098	18 861	18 744
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	69 230	75 181	75 957	58 662	54 343	44 775	44 037
F	Baugewerbe.....	295 701	247 770	237 958	270 174	331 484	235 785	202 437
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	211 057	172 230	151 631	155 281	213 543	139 018	109 636
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	84 644	75 540	86 327	114 892	117 941	96 768	92 800
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 550	439 159	421 785	386 375	386 513	379 609	352 341
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	82 181	61 381	70 036	69 197	68 116	62 958	51 112
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	143 435	142 743	125 606	129 110	132 045	122 173	119 325
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	253 934	235 035	226 143	188 068	186 352	194 478	181 904
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 210	1 167 419	1 226 024	1 235 068	1 272 476	1 253 203	1 258 404
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	77 529	67 970	32 559	31 411	33 648	33 474	32 230
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	160 103	201 958	216 770	223 458	228 524	215 198	251 133
50	Schifffahrt.....	61 087	280 882	346 839	348 000	357 306	359 011	331 901
51	Luftfahrt.....	379 082	386 260	382 792	380 111	399 770	416 795	415 446
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 210	187 505	211 760	201 897	202 095	164 327	160 714
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 199	42 844	35 304	50 192	51 132	64 399	66 980
I	Gastgewerbe.....	109 956	120 724	111 633	100 742	108 473	100 476	92 627
J	Information u. Kommunikation.....	97 296	105 687	93 308	75 352	75 964	62 506	58 460
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 688	45 636	40 473	40 130	37 145	32 497
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	32 151	34 999	37 268	31 523	32 235	29 190	28 819
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	149 144	164 474	184 131	131 962	135 376	119 685	114 476
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 396	24 147	30 428	27 598	27 298	25 222
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	168 087	169 521	172 933	169 236	166 355	128 357	118 874
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 452	130 179	120 960	88 320	83 421	85 881	74 801
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 888	176 667	181 944	176 440	175 734	168 926	155 289
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	189 388	164 809	146 554	118 394	114 257	100 483	91 472
	Alle Produktionsbereiche.....	10 386 574	10 833 657	10 715 901	10 024 648	10 050 165	9 767 334	9 388 636
	Private Haushalte.....	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 682 482	3 774 648	3 822 968	3 781 701
	Primärenergieverbrauch der Inländer.....	14 290 355	14 781 337	14 731 712	13 707 129	13 824 813	13 590 302	13 170 337
	Bunkerungssaldo Verkehr insgesamt 2.....	- 112 792	- 498 080	- 567 012	- 534 430	- 539 134	- 86 995	- 33 834
	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627	66 008	83 974
	Differenz Inlandsabsatz minus Inlandsverbrauch 3.....	0	0	0	0	0	- 219 620	- 255 240
	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313	173 298	163 804
	Primärenergie im Inland (Inlandsabsatz) 4.....	14 400 802	14 558 358	14 201 321	13 261 510	13 490 619	13 522 993	13 129 041

¹ Keine Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs auf den Endverbraucher.

² Verbräuche der Ausländer im Inland abzüglich der Verbräuche der Inländer im Ausland, einschließlich Hochseebunkerungen.

³ Ab 2017 werden in den UGR mit dem Inlandskonzept die Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

⁴ Entspricht in der nationalen Energiebilanz der Position "Primärenergieverbrauch". - Einschließlich Korrektur im Schienenverkehr.

3.5 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger¹

Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2015 = 100)

CPA	Produktionsbereiche	2000	2005	2010	2013	2014 ²	2015	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	73,1	94,7	81,9	72,9	86,3	100	94,4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	111,4	114,2	91,6	87,8	91,8	100	110,8
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	123,0	122,4	109,8	103,9	98,8	100	95,7
D (35)	Energieversorgung.....	127,4	110,1	113,5	92,0	102,8	100	97,8
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	143,9	119,7	132,8	139,3	100,6	100	96,1
F	Baugewerbe.....	122,6	121,0	101,3	89,8	96,8	100	117,4
G	Handelsleistungen.....	145,9	123,3	119,7	116,7	104,3	100	96,5
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	96,4	115,7	110,6	102,1	100,1	100	103,7
I	Gastgewerbe.....	128,5	145,5	131,7	117,7	105,7	100	102,8
J	Information u. Kommunikation.....	165,1	165,1	143,5	129,7	100,2	100	99,0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	134,2	105,7	107,9	107,3	102,5	100	101,6
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	125,7	128,3	125,1	123,6	92,3	100	101,7
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....	130,5	145,9	154,2	141,6	95,5	100	101,1
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	96,7	104,2	102,2	82,2	92,7	100	88,9
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	110,2	104,0	105,8	93,0	97,4	100	96,3
P	Erziehung u. Unterricht.....	158,6	177,9	154,7	116,0	97,4	100	91,5
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	120,6	130,2	119,2	100,9	98,3	100	96,7
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	186,6	152,7	133,3	111,0	97,8	100	97,7
	Insgesamt.....	127,0	126,3	117,5	106,0	101,4	100	98,1

¹ Die Energieintensität der Energiebereiche wurde abweichend unter Bezugnahme auf den physischen Energieausstoß (Energiegewinnung bzw. Umwandlungsausstoß in Joule) ermittelt.

² Aufgrund methodischer Änderungen in der Berechnung des Energieverbrauchs für Kleinverbraucher u. Straßenverkehr ergibt sich stellenweise ein Bruch in der Zeitreihe zwischen den Jahren 2013 u. 2014.

Der Bruch führt zu eingeschränkter Vergleichbarkeit der Werte für 2014 u. die Folgejahre mit den Werten bis 2013.

4.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte ^{1,2}	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	157 744	96 223	115 784	157 363	153 619	161 026	141 978
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	150 811	89 150	110 101	150 573	147 034	154 790	135 833
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 263	5 940	4 734	5 658	5 622	5 295	5 203
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 670	1 133	948	1 132	963	941	943
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	40 622	31 388	29 061	22 703	22 802	19 766	18 741
05	Kohlenbergbau.....	3 015	2 270	7 382	1 700	2 498	1 421	1 304
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	22 033	14 874	9 129	9 336	8 112	8 577	7 366
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 574	14 243	12 550	11 667	12 192	9 768	10 070
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 199 681	2 102 214	2 129 264	2 113 523	2 201 800	2 150 167	2 083 809
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	158 290	151 581	154 870	144 058	148 553	146 920	143 895
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	28 764	24 903	14 812	14 689	14 738	13 360	14 268
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	30 837	45 193	61 393	71 919	75 740	74 768	71 887
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	124 319	215 527	153 262	138 290	133 685	144 601	131 683
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 447	13 295	11 187	11 837	11 997	10 714	9 755
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	330 716	339 914	300 857	308 988	344 475	306 733	321 946
19.1	Kokerei.....	46 183	24 386	24 712	25 213	26 790	26 851	31 481
19.2	Mineralölverarbeitung.....	284 532	315 528	276 145	283 775	317 685	279 883	290 465
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	339 040	299 993	376 043	355 768	376 757	391 801	332 684
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	17 788	13 058	20 886	34 278	19 312	21 333
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	32 846	33 845	37 335	36 247	36 840	34 228	31 770
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	280 716	222 145	252 977	255 184	253 539	266 079	265 096
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	80 463	70 194	69 377	68 675	69 376	68 475	64 890
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	200 253	151 950	183 599	186 509	184 164	197 603	200 205
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	613 807	535 021	544 387	544 250	547 782	536 042	550 541
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	551 338	478 776	483 113	487 545	489 713	479 855	493 894
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	38 704	32 893	32 910	32 388	32 466	31 496	31 750
24.5	Gießereien.....	23 764	23 351	28 363	24 317	25 603	24 691	24 896
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 326	52 480	54 687	54 061	58 160	55 626	47 089
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 713	11 627	10 373	15 182	16 182	12 329	11 714
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 788	10 916	12 495	11 362	14 190	12 548	11 945
28	Maschinenbau.....	47 253	49 937	47 454	42 105	43 176	38 864	37 119
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	49 496	52 966	50 952	54 090	60 434	56 620	53 993
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 733	9 301	10 663	8 608	8 876	6 144	6 457
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	13 950	13 583	16 635	19 174	17 935	20 303	17 513
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 201	5 827	6 824	4 463	3 176	3 120
D (35)	Energieversorgung.....	3 817 446	4 222 204	4 376 542	4 088 020	4 146 706	3 941 422	3 756 643
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 802 481	4 211 130	4 374 964	4 066 228	4 124 183	3 919 380	3 736 201
35.2	Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 792	22 523	22 042	20 442
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	75 746	89 568	93 672	67 990	63 880	52 338	51 761
36	Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 453	1 474	938	943
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	75 264	88 932	92 462	66 537	62 406	51 399	50 818
37	Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	3 613	3 624	2 315	2 350
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	66 108	82 649	86 009	62 924	58 782	49 084	48 468
F	Baugewerbe.....	150 547	133 966	130 853	171 124	175 964	140 915	136 081
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	74 139	65 497	52 349	66 493	69 140	55 604	53 947
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	76 408	68 469	78 504	104 631	106 824	85 312	82 134
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 418	296 537	285 431	255 465	256 345	250 024	235 417
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	41 932	30 099	34 491	32 559	32 150	28 172	24 702
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	108 840	97 909	105 448	107 013	97 661	96 124
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 489	157 599	153 031	117 459	117 182	124 190	114 591
H	Verkehr u. Lagerei.....	785 493	1 073 222	1 139 849	1 157 695	1 194 801	1 174 974	1 186 243
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	30 723	21 183	7 283	6 313	7 447	6 975	6 726
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 481	187 607	197 385	201 868	188 586	227 250
50	Schifffahrt.....	58 872	279 281	344 968	346 066	355 377	357 211	330 732
51	Luftfahrt.....	379 082	386 260	382 792	380 098	399 762	416 785	415 441
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	164 452	184 159	179 976	181 667	143 713	141 672
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	40 564	33 040	47 857	48 681	61 706	64 422
I	Gastgewerbe.....	68 618	65 681	59 677	51 579	54 199	48 311	42 054
J	Information u. Kommunikation.....	66 516	68 347	51 598	39 480	38 985	25 377	23 710
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 046	29 355	26 717	27 312	24 553	21 334
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	12 713	16 137	15 489	7 824	8 613	5 996	5 899
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 988	112 978	121 456	69 704	72 359	59 349	56 961
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	17 295	15 871	22 168	20 548	19 235	18 163
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	121 124	126 127	123 407	123 348	123 765	83 543	76 673
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 506	77 995	70 014	61 150	58 559	59 025	52 256
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 622	95 126	110 483	112 563	114 999	105 735	97 360
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	111 336	95 358	80 629	79 681	64 920	58 869
	Alle Produktionsbereiche.....	8 306 278	8 767 391	8 993 162	8 629 045	8 814 937	8 386 677	8 063 952
	Private Haushalte.....	3 296 368	3 274 146	3 285 596	2 985 204	3 061 137	3 105 099	3 070 202
	Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....	11 602 646	12 041 538	12 278 758	11 614 249	11 876 074	11 491 776	11 134 154

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger sowie in den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

2 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13.Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	157 744	1 329	678	132 516	0	4 499	96 821
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	150 811	1 329	678	125 589	0	1 926	92 466
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 263	0	0	5 257	0	2 569	2 688
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 670	0	0	1 670	0	3	1 667
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	40 622	1 080	1 852	10 397	0	676	4 909
05	Kohlenbergbau.....	3 015	0	380	2 325	0	261	1 266
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	22 033	0	0	513	0	114	392
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 574	1 080	1 472	7 559	0	301	3 251
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 199 681	389 595	60 178	587 383	0	21 253	51 323
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	158 290	6 212	5 041	51 595	0	2 164	5 722
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	28 764	1 143	10	7 088	0	539	1 193
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	30 837	153	92	7 667	0	400	940
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	124 319	13 629	3 039	8 585	0	537	1 224
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 447	50	26	3 048	0	293	871
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	330 716	29	6 955	256 734	0	584	1 650
19.1	Kokerei.....	46 183	29	0	30	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	284 532	0	6 955	256 703	0	584	1 650
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	339 040	8 080	5 570	33 797	0	1 865	4 366
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	1 636	39	19 513	0	414	985
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	32 846	0	108	9 196	0	931	2 128
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	280 716	48 245	38 595	53 607	0	731	1 768
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	80 463	0	0	15 198	0	162	366
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	200 253	48 245	38 595	38 409	0	569	1 403
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	613 807	307 888	481	49 880	0	1 071	2 466
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	551 338	293 923	2	40 646	0	555	1 276
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	38 704	3 360	396	6 725	0	371	853
24.5	Gießereien.....	23 764	10 605	83	2 509	0	145	338
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 326	640	49	20 697	0	1 673	4 114
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 713	14	7	7 587	0	1 022	2 222
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 788	552	81	8 106	0	1 208	3 022
28	Maschinenbau.....	47 253	536	49	22 413	0	2 428	5 810
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	49 496	723	3	16 986	0	3 661	8 637
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 733	1	0	2 595	0	466	1 136
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	13 950	64	33	5 984	0	615	1 414
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	0	0	2 304	0	651	1 653
D (35)	Energieversorgung.....	3 817 446	1 363 567	1 451 322	97 745	0	659	2 618
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 802 481	1 363 567	1 451 322	97 287	0	556	2 262
35.2	Gasversorgung.....	14 965	0	0	458	0	102	356
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	75 746	646	3	73 516	0	10 680	62 092
36	Wasserversorgung.....	482	0	0	481	0	109	372
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	75 264	646	3	73 035	0	10 572	61 720
37	Abwasserentsorgung.....	9 156	0	0	9 043	0	1 689	7 354
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	66 108	646	3	63 992	0	8 883	54 366
F	Baugewerbe.....	150 547	410	209	133 512	0	13 705	90 365
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	74 139	200	102	65 799	0	6 303	45 158
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	76 408	209	107	67 713	0	7 402	45 207
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 418	3 771	1 924	221 706	0	34 093	106 178
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	41 932	421	215	28 003	0	1 352	9 186
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	735	375	83 186	0	7 344	60 460
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 489	2 616	1 335	110 517	0	25 396	36 532
H	Verkehr u. Lagerei.....	785 493	60	447	768 801	0	9 762	355 275
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	30 723	36	434	29 745	0	41	29 044
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	0	0	134 633	0	4 750	129 676
50	Schifffahrt.....	58 872	0	0	58 853	0	8	30 477
51	Luftfahrt.....	379 082	0	0	379 055	0	1 173	9 282
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	0	0	121 880	0	1 313	116 415
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	24	12	44 633	0	2 478	40 380
I	Gastgewerbe.....	68 618	974	497	33 602	0	2 647	1 442
J	Information u. Kommunikation.....	66 516	132	67	54 143	0	9 837	32 954
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	175	90	17 094	0	2 171	1 157
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	12 713	33	17	9 940	0	3 809	3 234
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 988	160	82	97 422	0	37 456	44 695
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	29	15	9 489	0	2 004	4 612
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	121 124	2 311	2 041	76 687	0	12 302	19 854
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 506	523	267	22 463	0	353	952
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 622	2 118	1 081	28 786	0	2 974	1 931
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	298	152	103 181	0	11 894	68 227
	Alle Produktionsbereiche.....	8 306 278	1 767 211	1 520 921	2 478 385	0	180 778	948 638
	Private Haushalte.....	3 296 368	28 252	20 114	2 133 181	0	1 125 723	258 577
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	11 602 646	1 795 463	1 541 035	4 611 566	0	1 306 501	1 207 215

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	30 308	0	888	13 272	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	30 308	0	888	13 272	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	4 250	562	0	27 228	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	768	30	0	304	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	21 517	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	3 475	532	0	5 407	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	113 452	148 750	252 605	1 009 584	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	30 654	9 506	3 550	95 392	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	4 386	942	28	20 510	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 164	2 030	133	9 916	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	3 013	2 839	972	79 822	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 869	0	14	10 314	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	2 414	52 921	199 164	60 544	0	0
19.1	Kokerei.....	0	30	0	0	46 124	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	2 384	52 921	199 164	14 420	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	4 152	19 204	4 210	205 948	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	984	1 917	15 213	21 092	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 165	878	93	23 520	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	9 768	20 029	21 311	120 633	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	1 386	9 768	3 517	65 261	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 382	10 262	17 794	55 372	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	5 067	37 324	3 951	250 173	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 130	36 021	1 664	211 395	0	36 021
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	2 358	1 221	1 922	28 214	0	0
24.5	Gießereien.....	0	1 579	82	365	10 563	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	13 640	188	1 081	33 900	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	4 339	0	4	7 062	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 711	122	43	3 000	0	0
28	Maschinenbau.....	0	11 716	639	1 820	24 193	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	3 755	48	885	31 689	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	898	0	95	7 124	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 756	163	37	4 702	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	0	50	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 995	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 963	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	32	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	408	335	1	503	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	408	335	1	503	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	408	335	1	503	0	0
F	Baugewerbe.....	0	27 901	0	1 540	16 052	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	13 627	0	711	7 858	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	14 274	0	829	8 194	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	80 476	0	959	101 039	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	17 465	0	0	13 150	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	15 375	0	7	29 182	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	47 637	0	952	58 707	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	368 600	6 381	26 316	2 467	10 554	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	454	0	207	454	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	0	0	207	0	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	26 316	2 052	0	0	0
51	Luftfahrt.....	368 600	0	0	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 152	0	0	8 129	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 775	0	0	1 971	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	27 855	0	1 658	33 538	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	11 351	0	1	11 949	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 766	0	0	14 602	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 897	0	0	2 703	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	14 676	0	595	17 127	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	2 872	0	0	5 413	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 264	35 656	189	1 422	39 978	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	21 158	0	0	54 251	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	23 880	0	0	65 617	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 059	0	1	38 995	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	375 864	463 907	210 361	298 837	2 110 400	0	0
	Private Haushalte.....	0	712 139	0	36 742	947 732	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	375 864	1 176 046	210 361	335 579	3 058 132	0	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kern- energie	sonstige Brennstoffe ^{2,3}
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	414	0	414	0	0	0	9 534
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	408	0	408	0	0	0	9 534
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6	0	6	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	65	0	65	0	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	6	0	6	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3	0	3	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	57	0	57	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	14 945	0	14 945	0	0	0	137 995
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	50	0	50	0	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	12	0	12	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 755	0	7 755	0	0	0	5 255
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 913	0	5 913	0	0	0	13 331
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9	0	9	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	0	6 439
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	0	6 439
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	418	0	418	0	0	0	85 228
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	5	0	5	0	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	22	0	22	0	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	407	0	407	0	0	0	19 229
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	4	0	4	0	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	403	0	403	0	0	0	19 229
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	26	0	26	0	0	0	5 359
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	13	0	13	0	0	0	5 359
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	9	0	9	0	0	0	0
24.5	Gießereien.....	4	0	4	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	41	0	41	0	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	42	0	42	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	48	0	48	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	62	0	62	0	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	94	0	94	0	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12	0	12	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	14	0	14	0	0	0	3 153
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	144 886	0	88 424	0	56 462	0	111 931
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	130 411	0	73 949	0	56 462	0	111 931
35.2	Gasversorgung.....	14 475	0	14 475	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 079	0	1 079	0	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	1	0	1	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 077	0	1 077	0	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	113	0	113	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	965	0	965	0	0	0	0
F	Baugewerbe.....	365	0	365	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	179	0	179	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	185	0	185	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	977	0	977	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	143	0	143	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	521	0	521	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	314	0	314	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	5 632	0	5 632	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	53	0	53	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	3 202	0	3 202	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	19	0	19	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	26	0	26	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 590	0	1 590	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	741	0	741	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	7	0	7	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	225	0	225	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	0	14	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	19	0	19	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	197	0	197	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	157	0	157	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	28	0	28	0	0	0	78
P	Erziehung u. Unterricht.....	3	0	3	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	20	0	20	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	789	0	789	0	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	169 824	0	113 362	0	56 462	0	259 537
	Private Haushalte.....	167 089	0	167 089	0	0	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	336 913	0	280 451	0	56 462	0	259 537

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	96 223	975	25	77 932	0	3 847	50 239
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	89 150	975	25	70 958	0	708	46 405
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 940	0	0	5 841	0	3 134	2 707
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 133	0	0	1 132	0	5	1 127
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	31 388	1 345	2 295	7 652	0	253	3 256
05	Kohlenbergbau.....	2 270	0	325	1 145	0	71	773
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	14 874	0	0	607	0	59	511
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	14 243	1 345	1 970	5 900	0	123	1 972
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 102 214	295 186	65 862	539 576	0	13 064	53 413
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	151 581	3 383	5 699	37 953	0	1 376	5 357
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	24 903	772	0	6 724	0	236	905
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	45 193	15	269	3 615	0	205	814
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	215 527	13 671	3 406	6 981	0	282	1 136
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 295	13	0	2 901	0	219	846
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	339 914	0	8 783	287 127	0	496	2 243
19.1	Kokerei.....	24 386	0	0	16	0	3	13
19.2	Mineralölverarbeitung.....	315 528	0	8 783	287 111	0	493	2 230
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	299 993	1 146	4 585	28 533	0	994	3 887
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	17 788	0	0	8 298	0	241	946
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 845	32	88	9 375	0	540	2 100
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	222 145	13 620	41 070	33 868	0	329	1 480
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	70 194	0	485	9 303	0	76	319
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	151 950	13 620	40 585	24 565	0	253	1 161
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	535 021	260 336	1 958	39 969	0	741	2 929
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	478 776	248 914	1 264	32 578	0	416	1 646
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	32 893	3 183	596	5 491	0	224	891
24.5	Gießereien.....	23 351	8 239	98	1 900	0	101	392
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	52 480	340	1	17 082	0	942	4 185
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	11 627	27	1	5 486	0	526	2 228
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	10 916	499	0	7 694	0	897	3 757
28	Maschinenbau.....	49 937	224	1	19 264	0	1 648	7 133
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	52 966	1 091	0	15 025	0	2 396	9 412
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 301	0	0	2 261	0	300	1 275
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	13 583	16	0	5 391	0	292	1 219
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 201	0	0	2 029	0	405	1 561
D (35)	Energieversorgung.....	4 222 204	1 306 392	1 501 031	116 924	0	651	3 653
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 211 130	1 306 392	1 501 031	116 270	0	546	3 105
35.2	Gasversorgung.....	11 075	0	0	654	0	105	548
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	89 568	0	0	71 647	0	3 515	66 092
36	Wasserversorgung.....	636	0	0	607	0	89	518
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	88 932	0	0	71 039	0	3 426	65 574
37	Abwasserentsorgung.....	6 283	0	0	5 956	0	947	5 007
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	82 648	0	0	65 083	0	2 479	60 567
F	Baugewerbe.....	133 966	262	7	116 148	0	8 168	79 050
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	65 497	118	3	57 152	0	4 306	38 637
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	68 469	144	4	58 996	0	3 862	40 413
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	296 537	2 078	52	202 797	0	17 898	116 525
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	30 099	146	4	19 397	0	972	9 131
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	108 840	137	3	82 460	0	4 550	64 448
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	157 599	1 795	45	100 939	0	12 376	42 945
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 073 222	0	0	1 017 019	0	5 788	358 270
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	21 183	0	0	19 787	0	31	19 362
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	181 481	0	0	145 994	0	2 308	143 529
50	Schifffahrt.....	279 281	0	0	278 484	0	69	17 488
51	Luftfahrt.....	386 260	0	0	386 155	0	797	1 343
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	164 452	0	0	149 671	0	1 120	142 881
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	40 564	0	0	36 929	0	1 464	33 667
I	Gastgewerbe.....	65 681	457	11	36 696	0	1 430	2 308
J	Information u. Kommunikation.....	68 347	0	0	50 632	0	4 375	32 690
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 046	0	0	17 041	0	1 229	2 142
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	16 137	0	0	12 617	0	2 574	7 333
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	112 978	0	0	92 853	0	22 284	51 251
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17 295	0	0	11 900	0	1 311	6 363
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	126 127	1 454	1 455	82 749	0	10 222	32 556
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 995	217	5	24 109	0	268	1 427
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	95 126	1 249	31	34 616	0	2 468	4 665
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	111 336	143	4	70 182	0	4 747	42 069
	Alle Produktionsbereiche.....	8 767 391	1 609 758	1 570 779	2 583 089	0	104 093	913 301
	Private Haushalte.....	3 274 146	15 407	16 998	2 043 430	0	1 005 800	379 877
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	12 041 538	1 625 166	1 587 777	4 626 520	0	1 109 892	1 293 178

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 443	0	2 403	14 993	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 443	0	2 402	14 993	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	2 166	565	1 412	19 668	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	287	13	0	548	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	38	0	0	14 238	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	1 841	552	1 412	4 881	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	88 704	128 006	256 389	893 855	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	20 679	9 163	1 378	101 168	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	4 918	480	185	17 293	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 417	1 001	178	12 316	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 628	2 478	457	83 693	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 790	0	47	10 319	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	1 433	61 603	221 351	39 886	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	24 369	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	1 433	61 603	221 351	15 517	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	4 439	15 485	3 728	160 474	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	1 113	0	5 999	8 990	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 420	314	1 002	21 618	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 909	11 370	11 781	86 615	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	630	5 949	2 329	59 695	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 279	5 421	9 451	26 920	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	3 359	25 653	7 288	230 516	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	918	24 540	5 059	194 209	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	1 414	1 032	1 930	23 215	0	0
24.5	Gießereien.....	0	1 027	81	299	13 092	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 836	74	2 046	34 639	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	2 732	0	1	5 945	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	2 998	40	2	2 491	0	0
28	Maschinenbau.....	0	9 787	189	507	29 900	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 848	116	252	35 776	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	685	0	1	6 966	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 651	40	188	5 172	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	63	0	1	80	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	858 858	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	851 588	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	7 270	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	1 475	284	281	1 116	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	10	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	1 475	284	281	1 106	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	2	13	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	1 475	284	278	1 093	0	0
F	Baugewerbe.....	0	21 860	0	7 070	13 812	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	9 967	0	4 242	6 237	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	11 893	0	2 828	7 575	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	65 229	0	3 146	84 047	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 291	0	2	9 933	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	13 453	0	10	21 324	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	42 484	0	3 134	52 789	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	383 989	8 034	260 828	110	32 256	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	394	0	0	360	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	152	0	5	25 837	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	260 828	99	0	0	0
51	Luftfahrt.....	383 989	26	0	0	20	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 667	0	2	4 373	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 795	0	3	1 664	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	29 001	0	3 958	28 416	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	13 557	0	9	15 637	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 667	0	3	13 874	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 705	0	6	3 098	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	17 856	3	1 460	17 615	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 223	0	3	4 994	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 252	35 310	13	3 397	39 402	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	22 403	11	1	53 584	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	27 473	5	5	59 031	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 353	2	10	38 806	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	385 241	418 690	426 719	335 046	2 193 062	0	0
	Private Haushalte.....	0	628 974	0	28 779	987 822	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	385 241	1 047 664	426 719	363 825	3 180 885	0	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kern- energie	sonstige Brennstoffe ^{2,3}
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 298	0	2 298	0	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	2 199	0	2 199	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	99	0	99	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1	0	1	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	428	0	199	0	229	0	0
05	Kohlenbergbau.....	252	0	23	0	229	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	29	0	29	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	146	0	146	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	198 693	0	91 362	0	107 330	0	109 043
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 378	0	1 918	0	1 460	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	115	0	115	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	28 977	0	28 806	0	172	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	107 653	0	27 915	0	79 738	0	124
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	62	0	62	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	130	0	130	0	0	0	3 988
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	129	0	129	0	0	0	3 988
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	15 601	0	842	0	14 759	0	89 653
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	499	0	499	0	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 733	0	1 915	0	818	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	33 238	0	23 104	0	10 134	0	13 734
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	711	0	709	0	2	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	32 527	0	22 395	0	10 132	0	13 734
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	697	0	497	0	199	0	1 544
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	267	0	244	0	22	0	1 544
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	407	0	230	0	177	0	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	418	0	381	0	37	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	167	0	167	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	231	0	231	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	549	0	546	0	2	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 075	0	1 065	0	10	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	74	0	74	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	3 003	0	3 003	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	92	0	92	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	328 443	0	224 757	0	103 686	0	110 556
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	325 293	0	221 606	0	103 686	0	110 556
35.2	Gasversorgung.....	3 151	0	3 151	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 963	0	4 963	0	0	0	11 842
36	Wasserversorgung.....	18	0	18	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 945	0	4 945	0	0	0	11 842
37	Abwasserentsorgung.....	314	0	314	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 630	0	4 630	0	0	0	11 842
F	Baugewerbe.....	3 737	0	3 737	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 987	0	1 987	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 750	0	1 750	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 563	0	7 563	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	618	0	618	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 915	0	4 915	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 031	0	2 031	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	23 947	0	23 947	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 036	0	1 036	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 649	0	9 649	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	797	0	797	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	86	0	86	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	10 408	0	10 408	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	1 971	0	1 971	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	100	0	100	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	2 078	0	2 078	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	131	0	131	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	422	0	422	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	2 510	0	2 510	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	402	0	402	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	992	0	992	0	0	0	75
P	Erziehung u. Unterricht.....	80	0	80	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	199	0	199	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 201	0	2 201	0	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	579 187	0	367 941	0	211 246	0	231 516
	Private Haushalte.....	210 488	0	210 488	0	0	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	789 675	0	578 430	0	211 246	0	231 516

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	115 784	300	0	80 446	0	2 020	54 853
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	110 101	300	0	75 019	0	402	51 046
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	4 734	0	0	4 483	0	1 612	2 869
03	Fischerei u. Aquakultur.....	948	0	0	944	0	6	938
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	29 061	113	2 335	5 256	0	115	2 884
05	Kohlenbergbau.....	7 382	0	125	1 297	0	33	928
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 129	0	0	622	0	25	592
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	12 550	113	2 210	3 337	0	56	1 365
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 129 264	333 950	69 007	442 055	0	8 749	59 636
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	154 870	3 818	4 751	27 217	0	914	6 044
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	14 812	501	0	1 712	0	118	778
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 393	0	132	4 736	0	122	804
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	153 262	12 175	4 144	5 363	0	209	1 394
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	11 187	0	0	2 033	0	127	838
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	300 857	0	7 317	227 668	0	318	2 230
19.1	Kokerei.....	24 712	0	0	14	0	2	12
19.2	Mineralölverarbeitung.....	276 145	0	7 317	227 654	0	316	2 218
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	376 043	13 256	9 431	23 687	0	641	4 226
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	13 058	0	0	1 934	0	164	1 075
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	37 335	0	374	12 711	0	349	2 301
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	252 977	16 446	42 374	31 955	0	211	1 417
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	69 377	0	0	8 794	0	51	338
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	183 599	16 446	42 374	23 161	0	160	1 079
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	544 387	286 508	385	25 110	0	506	3 361
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	483 113	275 172	90	14 849	0	273	1 807
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	32 910	817	295	6 320	0	163	1 092
24.5	Gießereien.....	28 363	10 519	0	3 941	0	70	461
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	54 687	298	0	16 651	0	602	3 969
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	10 373	0	0	5 359	0	491	3 305
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	12 495	174	0	6 716	0	473	3 115
28	Maschinenbau.....	47 454	86	99	19 828	0	1 026	7 094
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	50 952	688	0	16 722	0	1 712	12 541
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	10 663	0	0	4 332	0	338	2 296
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	16 635	0	0	5 749	0	202	1 357
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5 827	0	0	2 572	0	228	1 493
D (35)	Energieversorgung.....	4 376 542	1 157 284	1 408 094	89 018	0	773	6 017
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 374 964	1 157 284	1 408 094	88 131	0	671	5 234
35.2	Gasversorgung.....	1 578	0	0	887	0	102	783
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	93 672	0	0	74 445	0	2 799	68 979
36	Wasserversorgung.....	1 210	0	0	1 130	0	55	1 073
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	92 462	0	0	73 315	0	2 744	67 906
37	Abwasserentsorgung.....	6 453	0	0	6 098	0	672	5 410
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	86 009	0	0	67 217	0	2 072	62 496
F	Baugewerbe.....	130 853	0	0	109 688	0	5 111	82 783
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	52 349	0	0	44 644	0	2 270	33 470
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	78 504	0	0	65 044	0	2 841	49 313
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	285 431	2 407	0	187 614	0	14 463	115 272
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	34 491	326	0	20 965	0	687	11 583
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	97 909	528	0	79 380	0	4 438	67 271
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	153 031	1 553	0	87 270	0	9 338	36 418
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 139 849	0	0	1 072 611	0	3 863	366 972
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	7 283	0	0	5 968	0	11	5 803
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	187 607	0	0	150 482	0	1 629	148 747
50	Schifffahrt.....	344 968	0	0	344 297	0	11	30 204
51	Luftfahrt.....	382 792	0	0	382 760	0	579	136
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	184 159	0	0	160 590	0	775	155 514
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	33 040	0	0	28 514	0	859	26 568
I	Gastgewerbe.....	59 677	540	0	33 228	0	1 022	2 575
J	Information u. Kommunikation.....	51 598	0	0	33 829	0	2 196	24 391
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	29 355	0	0	11 227	0	757	3 064
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	15 489	0	0	11 385	0	1 747	8 082
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	121 456	0	0	93 480	0	14 758	65 219
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 871	0	0	8 282	0	638	3 246
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	123 407	4 628	2 169	70 339	0	7 225	34 824
P	Erziehung u. Unterricht.....	70 014	310	0	21 498	0	223	1 589
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	110 483	1 989	0	36 493	0	2 666	7 261
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	95 358	217	0	64 059	0	3 627	44 274
	Alle Produktionsbereiche.....	8 993 162	1 501 737	1 481 605	2 444 953	0	72 750	951 923
	Private Haushalte.....	3 285 596	31 000	22 758	1 863 773	0	845 274	452 416
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	12 278 758	1 532 737	1 504 363	4 308 727	0	918 025	1 404 339

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 471	0	2 102	9 104	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 471	0	2 101	9 104	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	1 223	121	913	14 808	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	314	21	1	210	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	1	8 457	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	904	100	911	6 141	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	84 831	71 996	216 844	962 719	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	15 984	1 880	2 395	108 011	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	814	0	3	12 543	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	2 347	1 386	77	8 641	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 638	789	333	86 759	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 065	0	3	9 094	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	2 329	42 156	180 635	51 973	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	24 697	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	2 329	42 156	180 635	27 276	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	3 646	11 899	3 275	197 781	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	600	0	96	9 841	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	7 597	342	2 122	23 407	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	12 339	7 898	10 090	102 018	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	844	5 891	1 670	60 542	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	11 495	2 007	8 420	41 477	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	2 409	5 591	13 244	231 580	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	822	4 614	7 333	192 638	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	868	977	3 220	25 072	0	0
24.5	Gießereien.....	0	719	0	2 691	13 870	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 066	0	3 015	36 125	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	1 400	0	164	4 692	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 045	0	84	5 360	0	0
28	Maschinenbau.....	0	11 134	55	519	26 592	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 215	0	254	32 255	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	1 691	0	8	6 156	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 713	0	477	6 761	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	799	0	52	3 129	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	16 679	36 443	29 107	928 938	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	16 679	36 443	29 104	928 373	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	2	565	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	557	165	1 944	554	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	1	8	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	557	165	1 943	546	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	16	13	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	557	165	1 927	533	0	0
F	Baugewerbe.....	0	15 587	0	6 207	15 227	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	5 192	0	3 712	4 938	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 395	0	2 495	10 290	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	54 824	0	3 055	86 675	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 679	0	17	12 222	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	7 563	0	107	12 282	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	38 582	0	2 932	62 171	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	381 880	5 735	314 082	79	36 436	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	153	0	0	350	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	67	0	39	24 911	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	314 082	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	381 880	165	0	0	21	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 282	0	19	8 973	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 067	0	21	2 180	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	26 162	0	3 469	25 761	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	7 188	0	53	15 907	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	7 388	0	18	17 908	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 514	0	42	3 629	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	11 915	2	1 587	24 083	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 383	0	15	7 354	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 589	22 681	10	3 009	44 427	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	19 673	7	5	48 103	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	26 497	4	64	71 484	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	16 070	2	88	28 370	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	384 469	344 376	422 832	268 603	2 341 485	0	0
	Private Haushalte.....	0	519 355	0	46 728	1 024 725	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	384 469	863 731	422 832	315 331	3 366 210	0	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kern- energie	sonstige Brennstoffe ^{2,3}
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	25 934	0	25 934	0	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	25 678	0	25 678	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	251	0	251	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	6 548	0	864	0	5 684	0	0
05	Kohlenbergbau.....	5 749	0	65	0	5 684	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	49	0	49	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	750	0	750	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	223 779	0	144 864	0	78 915	0	97 754
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	11 073	0	8 017	0	3 056	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	56	0	56	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	47 884	0	47 664	0	220	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	44 747	0	41 439	0	3 308	0	73
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	60	0	60	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0	8 746
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0	8 746
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	61 795	0	28 008	0	33 787	0	70 092
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 282	0	1 282	0	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	844	0	428	0	416	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 451	0	8 290	0	33 161	0	18 733
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	42	0	42	0	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 409	0	8 248	0	33 161	0	18 733
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	380	0	313	0	110
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	254	0	254	0	0	0	110
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	406	0	93	0	313	0	0
24.5	Gießereien.....	33	0	33	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 613	0	1 590	0	23	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	321	0	321	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	245	0	245	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	849	0	844	0	5	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 286	0	1 276	0	10	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	174	0	174	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4 125	0	4 125	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	127	0	127	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	699 840	0	540 879	0	158 961	0	93 368
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	699 714	0	540 753	0	158 961	0	93 368
35.2	Gasversorgung.....	126	0	126	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6 420	0	6 420	0	0	0	12 252
36	Wasserversorgung.....	72	0	72	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 348	0	6 348	0	0	0	12 252
37	Abwasserentsorgung.....	342	0	342	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6 007	0	6 007	0	0	0	12 252
F	Baugewerbe.....	5 938	0	5 938	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 768	0	2 768	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	3 170	0	3 170	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8 734	0	8 734	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	978	0	978	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 719	0	5 719	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 037	0	2 037	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	30 803	0	30 803	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	965	0	965	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	12 214	0	12 214	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	671	0	671	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	10	0	10	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	14 596	0	14 596	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 347	0	2 347	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	1 862	0	1 862	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	220	0	220	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	475	0	475	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	3 893	0	3 893	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	235	0	235	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 764	0	1 764	0	0	0	81
P	Erziehung u. Unterricht.....	103	0	103	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	516	0	516	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 712	0	2 712	0	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	1 019 927	0	776 367	0	243 560	0	203 454
	Private Haushalte.....	343 340	0	343 340	0	0	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	1 363 267	0	1 119 707	0	243 560	0	203 454

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	157 363	1 766	0	86 200	0	2 247	64 896
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	150 573	1 766	0	79 662	0	469	60 138
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 658	0	0	5 411	0	1 772	3 637
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 132	0	0	1 127	0	7	1 120
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	22 703	66	2 729	5 101	0	77	3 339
05	Kohlenbergbau.....	1 700	0	199	690	0	13	584
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 336	0	0	660	0	15	637
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	11 667	66	2 530	3 751	0	49	2 117
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 113 523	363 417	74 207	391 755	0	10 861	91 268
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	144 058	3 430	5 319	19 139	0	598	9 545
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	14 689	226	0	2 868	0	146	1 789
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	71 919	0	28	3 552	0	177	2 165
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	138 290	7 516	6 507	5 343	0	255	3 124
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	11 837	0	0	2 409	0	130	1 591
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	308 988	0	7 301	213 329	0	35	1 070
19.1	Kokerei.....	25 213	0	0	7	0	0	7
19.2	Mineralölverarbeitung.....	283 775	0	7 301	213 322	0	35	1 064
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	355 768	28 993	7 442	20 061	0	360	5 113
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	20 886	0	0	1 761	0	93	1 318
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	36 247	0	110	9 851	0	492	6 020
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	255 184	15 482	41 234	21 459	0	282	3 508
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	68 675	2	0	5 163	0	65	791
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	186 509	15 480	41 234	16 295	0	218	2 717
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	544 250	307 328	6 266	10 586	0	312	5 053
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	487 545	297 719	6 266	3 378	0	156	2 522
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	32 388	2 003	0	5 773	0	107	1 735
24.5	Gießereien.....	24 317	7 606	0	1 435	0	49	797
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	54 061	171	0	17 302	0	396	6 427
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	15 182	0	0	7 005	0	469	5 744
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 362	57	0	6 133	0	280	4 541
28	Maschinenbau.....	42 105	110	0	17 190	0	721	11 777
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	54 090	104	0	20 229	0	4 935	13 644
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	8 608	0	0	2 632	0	595	1 641
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	19 174	0	0	6 901	0	334	4 134
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	6 824	0	0	4 005	0	251	3 066
D (35)	Energieversorgung.....	4 088 020	1 095 005	1 462 643	70 113	0	622	11 552
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 066 228	1 095 005	1 462 643	69 585	0	597	11 080
35.2	Gasversorgung.....	21 792	0	0	528	0	25	472
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	67 990	0	0	44 102	0	360	43 005
36	Wasserversorgung.....	1 453	0	0	1 363	0	37	1 279
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	66 537	0	0	42 739	0	323	41 725
37	Abwasserentsorgung.....	3 613	0	0	3 399	0	95	3 267
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	62 924	0	0	39 340	0	228	38 458
F	Baugewerbe.....	171 124	0	0	150 721	0	6 139	124 292
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	66 493	0	0	60 078	0	2 843	49 915
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	104 631	0	0	90 643	0	3 297	74 377
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	255 465	1 514	0	166 291	0	6 483	117 108
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	32 559	156	0	20 940	0	596	10 987
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	105 448	317	0	84 931	0	3 309	74 939
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	117 459	1 041	0	60 420	0	2 579	31 182
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 157 695	0	0	1 101 807	0	4 724	413 940
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 313	0	0	5 299	0	28	5 147
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	197 385	0	0	169 576	0	2 139	166 848
50	Schifffahrt.....	346 066	0	0	346 055	0	29	49 366
51	Luftfahrt.....	380 098	0	0	379 962	0	583	222
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	179 976	0	0	159 015	0	996	152 550
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 857	0	0	41 900	0	948	39 807
I	Gastgewerbe.....	51 579	364	0	32 604	0	1 414	4 979
J	Information u. Kommunikation.....	39 480	0	0	23 109	0	670	16 485
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	26 717	0	0	10 857	0	1 019	5 301
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	7 824	0	0	5 014	0	662	3 280
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	69 704	0	0	42 012	0	7 487	23 319
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	22 168	0	0	12 236	0	743	5 851
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	123 348	0	0	77 859	0	6 175	53 544
P	Erziehung u. Unterricht.....	61 150	247	0	13 941	0	211	1 583
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	112 563	225	0	39 479	0	4 373	13 276
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	80 629	257	0	50 375	0	3 440	32 948
	Alle Produktionsbereiche.....	8 629 045	1 462 862	1 539 579	2 323 575	0	57 705	1 029 965
	Private Haushalte.....	2 985 204	14 539	14 067	1 802 278	0	756 971	575 841
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	11 614 249	1 477 401	1 553 646	4 125 853	0	814 676	1 605 805

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	17 351	0	1 706	8 364	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	17 351	0	1 704	8 363	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	2	1	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	745	50	891	13 747	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	92	0	0	775	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	8 638	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	646	50	890	4 334	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	40 096	45 877	203 653	965 158	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	7 257	1 019	720	113 398	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	902	0	31	11 506	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	937	163	110	6 838	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	905	341	718	79 522	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	679	0	9	9 352	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	445	31 153	180 626	71 827	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	25 206	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	445	31 153	180 626	46 621	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	2 022	8 426	4 140	191 255	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	306	0	45	17 791	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 466	93	780	24 247	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 412	3 409	10 847	104 107	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	366	2 782	1 160	62 190	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 046	627	9 687	41 917	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 490	1 261	2 470	219 121	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	625	39	36	179 619	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	330	1 222	2 379	24 261	0	0
24.5	Gießereien.....	0	535	0	55	15 240	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	8 648	0	1 831	35 031	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	774	0	19	7 839	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 241	0	71	4 966	0	0
28	Maschinenbau.....	0	3 993	12	688	23 822	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 403	0	247	32 522	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	316	0	79	5 834	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 349	0	84	3 532	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	550	0	138	2 648	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	13 116	10 011	34 812	685 472	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	13 086	10 011	34 811	685 237	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	30	0	1	236	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	729	0	8	803	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	46	0	1	29	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	683	0	8	773	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	2	57	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	648	0	5	716	0	0
F	Baugewerbe.....	0	15 245	0	5 046	16 101	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	4 305	0	3 016	4 551	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 939	0	2 030	11 551	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	40 356	0	2 343	81 261	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 343	0	14	11 106	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 605	0	78	15 253	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 409	0	2 251	54 902	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	378 962	7 425	296 659	98	29 805	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	123	0	1	233	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	539	0	50	16 536	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	296 659	1	0	0	0
51	Luftfahrt.....	378 962	195	0	1	125	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 446	0	23	9 104	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 123	0	22	3 808	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	23 389	0	2 822	18 414	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	5 939	0	16	15 144	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 514	0	24	15 589	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 056	0	16	2 697	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	10 033	0	1 173	26 193	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	5 624	0	18	9 670	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 278	12 406	0	2 456	41 292	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	12 142	0	5	46 884	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	21 727	0	103	71 976	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 905	0	81	28 134	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	382 240	245 798	352 597	255 270	2 076 705	0	0
	Private Haushalte.....	0	427 067	0	42 400	868 263	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	382 240	672 865	352 597	297 670	2 944 968	0	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kern- energie	sonstige Brennstoffe ^{2,3}
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	61 033	0	61 033	0	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	60 782	0	60 782	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	246	0	246	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 060	0	1 060	0	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	35	0	35	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	39	0	39	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	986	0	986	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	217 190	0	140 201	0	76 989	0	101 796
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	2 771	0	2 771	0	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	89	0	89	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 500	0	61 463	0	37	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	39 371	0	36 263	0	3 108	0	32
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	77	0	77	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	8 345	0	1 541	0	6 804	0	8 186
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	8 344	0	1 540	0	6 804	0	8 186
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	35 617	0	2 267	0	33 350	0	72 400
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 333	0	1 333	0	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 039	0	2 039	0	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	52 093	0	18 732	0	33 361	0	20 810
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1 320	0	823	0	497	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	50 772	0	17 908	0	32 864	0	20 810
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	582	0	323	0	259	0	368
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	196	0	196	0	0	0	368
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	350	0	91	0	259	0	0
24.5	Gießereien.....	36	0	36	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 557	0	1 489	0	68	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	338	0	338	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	205	0	205	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	983	0	982	0	1	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 235	0	1 234	0	1	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	142	0	142	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	8 740	0	8 740	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	172	0	172	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	669 727	0	522 661	0	147 066	0	105 059
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	648 699	0	501 633	0	147 066	0	105 059
35.2	Gasversorgung.....	21 028	0	21 028	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	16 696	0	16 696	0	0	0	6 389
36	Wasserversorgung.....	61	0	61	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	16 635	0	16 635	0	0	0	6 389
37	Abwasserentsorgung.....	156	0	156	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	16 479	0	16 479	0	0	0	6 389
F	Baugewerbe.....	4 302	0	4 302	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 864	0	1 864	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 437	0	2 437	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 399	0	6 399	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	357	0	357	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 947	0	4 947	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 096	0	1 096	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	26 084	0	26 084	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	782	0	782	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	11 273	0	11 273	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	11	0	11	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	11	0	11	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	11 857	0	11 857	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 150	0	2 150	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	197	0	197	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	1 227	0	1 227	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	271	0	271	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	113	0	113	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 499	0	1 499	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	262	0	262	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 120	0	4 120	0	0	0	78
P	Erziehung u. Unterricht.....	77	0	77	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	882	0	882	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	1 864	0	1 864	0	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	1 013 001	0	788 946	0	224 055	0	213 322
	Private Haushalte.....	286 058	0	286 058	0	0	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	1 299 059	0	1 075 004	0	224 055	0	213 322

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	141 978	417	0	77 737	0	1 913	61 254
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	135 833	417	0	71 890	0	262	57 059
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 203	0	0	4 907	0	1 648	3 258
03	Fischerei u. Aquakultur.....	943	0	0	940	0	2	938
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	18 741	176	2 906	3 493	0	32	1 956
05	Kohlenbergbau.....	1 304	0	303	441	0	6	346
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	7 366	0	0	299	0	5	289
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	10 070	176	2 603	2 753	0	21	1 321
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 083 809	352 738	80 086	379 699	0	6 393	53 809
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	143 895	3 565	5 238	15 208	0	280	7 405
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	14 268	1 486	0	1 880	0	68	1 077
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	71 887	0	0	2 499	0	75	1 184
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	131 683	6 336	5 400	3 665	0	118	2 037
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9 755	0	0	1 585	0	61	965
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	321 946	0	11 133	227 597	0	16	755
19.1	Kokerei.....	31 481	0	4 956	7	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	290 465	0	6 177	227 591	0	16	749
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	332 684	7 626	8 201	42 586	0	200	2 853
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	21 333	0	0	1 189	0	39	559
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	31 770	0	0	7 029	0	232	3 676
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	265 096	13 788	41 289	19 653	0	135	2 206
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	64 890	2	0	4 393	0	32	516
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	200 205	13 786	41 289	15 261	0	103	1 691
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	550 541	313 288	8 713	6 142	0	157	2 528
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	493 894	303 255	8 707	1 725	0	80	1 274
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	31 750	1 243	6	3 496	0	55	886
24.5	Gießereien.....	24 896	8 790	0	921	0	23	368
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	47 089	1	0	10 503	0	207	3 319
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	11 714	0	0	4 463	0	222	3 520
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 945	26	68	3 595	0	142	2 272
28	Maschinenbau.....	37 119	395	44	10 793	0	380	6 204
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	53 993	6 227	0	12 508	0	3 329	7 664
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6 457	0	0	1 762	0	446	1 023
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 513	0	0	4 223	0	161	2 571
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	3 120	0	0	2 820	0	126	1 991
D (35)	Energieversorgung.....	3 756 643	769 478	1 364 913	57 856	0	358	6 255
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 736 201	769 478	1 364 913	57 511	0	340	5 939
35.2	Gasversorgung.....	20 442	0	0	345	0	18	317
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	51 761	0	0	29 050	0	184	28 231
36	Wasserversorgung.....	943	0	0	855	0	18	817
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	50 818	0	0	28 195	0	166	27 414
37	Abwasserentsorgung.....	2 350	0	0	2 148	0	45	2 067
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	48 468	0	0	26 047	0	121	25 347
F	Baugewerbe.....	136 081	0	0	116 870	0	5 105	96 232
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	53 947	0	0	47 787	0	2 246	39 606
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	82 134	0	0	69 082	0	2 859	56 626
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	235 417	209	0	156 752	0	4 780	116 548
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	24 702	23	0	14 049	0	723	6 270
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	96 124	47	0	77 740	0	2 312	68 823
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	114 591	139	0	64 963	0	1 745	41 455
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 186 243	0	0	1 089 818	0	4 170	338 828
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 726	0	0	5 752	0	56	5 394
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	227 250	0	0	154 637	0	1 863	152 137
50	Schifffahrt.....	330 732	0	0	330 702	0	16	4 741
51	Luftfahrt.....	415 441	0	0	415 315	0	407	439
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	141 672	0	0	126 218	0	877	120 977
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	64 422	0	0	57 195	0	950	55 141
I	Gastgewerbe.....	42 054	50	0	25 652	0	748	2 407
J	Information u. Kommunikation.....	23 710	0	0	8 882	0	485	4 472
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	21 334	0	0	7 448	0	623	3 135
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5 899	0	0	3 461	0	519	2 325
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	56 961	0	0	31 840	0	8 022	16 195
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 163	0	0	8 764	0	556	4 395
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	76 673	0	0	34 523	0	3 731	17 292
P	Erziehung u. Unterricht.....	52 256	37	0	11 848	0	144	813
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 360	91	0	28 940	0	3 665	6 804
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	58 869	34	0	32 616	0	1 587	20 255
	Alle Produktionsbereiche.....	8 063 952	1 123 230	1 447 905	2 105 250	0	43 015	781 206
	Private Haushalte.....	3 070 202	6 476	14 198	1 812 984	0	753 375	650 438
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	11 134 154	1 129 706	1 462 103	3 918 234	0	796 391	1 431 644

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	12 913	0	1 657	6 622	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	12 913	0	1 656	6 622	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	758	42	705	11 662	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	89	0	0	540	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	0	7 033	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	664	42	705	4 089	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	32 834	31 497	255 166	981 182	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	6 283	543	697	116 854	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	696	0	40	10 827	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 023	114	104	6 440	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 075	356	80	69 866	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	552	0	7	8 101	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	426	20 371	206 029	77 446	0	0
19.1	Kokerei.....	0	1	0	0	25 936	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	425	20 371	206 029	51 510	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	1 774	6 702	31 057	202 234	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	268	0	322	19 319	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 107	29	986	23 624	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 284	2 692	11 335	107 181	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	310	2 404	1 130	60 453	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 974	288	10 205	46 728	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 060	657	1 739	221 883	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	269	36	66	180 048	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	341	621	1 593	26 673	0	0
24.5	Gießereien.....	0	450	0	80	15 163	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	5 187	0	1 790	34 961	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	705	0	16	6 975	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 111	0	69	8 064	0	0
28	Maschinenbau.....	0	3 721	33	455	24 604	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 340	0	175	34 433	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	285	0	9	4 599	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 428	0	62	3 703	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	510	0	193	68	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	10 385	10 848	30 010	840 499	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	10 375	10 848	30 010	840 333	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	10	0	0	166	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	632	0	3	1 392	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	20	0	0	38	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	612	0	3	1 354	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	1	76	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	577	0	2	1 278	0	0
F	Baugewerbe.....	0	10 652	0	4 881	14 262	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 010	0	2 925	4 033	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 641	0	1 956	10 228	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	33 239	0	2 186	71 485	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	7 053	0	3	10 234	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 580	0	26	14 246	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	19 606	0	2 156	47 005	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	414 387	32 109	300 103	221	76 746	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	302	0	0	231	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	463	0	174	63 998	0	0
50	Schifffahrt.....	0	25 841	300 103	0	6	0	0
51	Luftfahrt.....	414 387	82	0	0	100	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 359	0	6	8 420	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 063	0	41	3 991	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	19 767	0	2 730	16 176	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 919	0	6	14 546	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 685	0	4	13 675	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	613	0	4	2 278	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 594	0	1 030	23 921	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 809	0	4	9 118	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	727	10 423	0	2 350	37 373	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 889	0	3	40 317	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	18 402	0	70	67 662	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	10 532	0	241	24 795	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	415 114	222 155	342 490	301 269	2 253 712	0	0
	Private Haushalte.....	0	355 901	0	53 270	921 707	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	415 114	578 056	342 490	354 539	3 175 419	0	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kern- energie	sonstige Brennstoffe ^{2,3}
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ¹	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	57 202	0	57 202	0	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	56 904	0	56 904	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	295	0	295	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	504	0	504	0	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	20	0	20	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	34	0	34	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	449	0	449	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	224 054	0	147 641	0	76 413	0	66 050
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 031	0	3 031	0	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	75	0	75	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	62 947	0	62 751	0	196	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	46 365	0	40 790	0	5 575	0	51
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	70	0	70	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 070	0	1 327	0	743	0	3 700
19.1	Kokerei.....	582	0	419	0	163	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 487	0	907	0	580	0	3 700
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	33 876	0	2 574	0	31 302	0	38 161
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	825	0	825	0	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 117	0	1 117	0	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 129	0	21 094	0	38 035	0	24 055
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	42	0	42	0	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 086	0	21 051	0	38 035	0	24 055
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	432	0	164	0	268	0	83
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	77	0	77	0	0	0	83
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	332	0	64	0	268	0	0
24.5	Gießereien.....	22	0	22	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 624	0	1 575	0	49	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	275	0	275	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	192	0	192	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	1 283	0	1 038	0	245	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	825	0	825	0	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	97	0	97	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 588	0	9 588	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	233	0	233	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	640 835	0	503 142	0	137 693	0	83 061
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	620 904	0	483 211	0	137 693	0	83 061
35.2	Gasversorgung.....	19 931	0	19 931	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	14 865	0	14 865	0	0	0	6 454
36	Wasserversorgung.....	50	0	50	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	14 815	0	14 815	0	0	0	6 454
37	Abwasserentsorgung.....	126	0	126	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	14 689	0	14 689	0	0	0	6 454
F	Baugewerbe.....	4 950	0	4 950	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 127	0	2 127	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 824	0	2 824	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 970	0	6 970	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	396	0	396	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 090	0	4 090	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 484	0	2 484	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	19 679	0	19 679	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	743	0	743	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 615	0	8 615	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	24	0	24	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	26	0	26	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	7 034	0	7 034	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 237	0	3 237	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	176	0	176	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	283	0	283	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	211	0	211	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	160	0	160	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 199	0	1 199	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	281	0	281	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 702	0	4 702	0	0	0	75
P	Erziehung u. Unterricht.....	54	0	54	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	666	0	666	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	1 424	0	1 424	0	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	978 214	0	764 108	0	214 106	0	155 641
	Private Haushalte.....	314 837	0	314 837	0	0	0	0
	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	1 293 051	0	1 078 945	0	214 106	0	155 641

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamtes werden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Wirtschaftsbereichen

Terajoule

WZ-Nr. ¹	Wirtschaftsbereiche und private Haushalte ^{2,3}	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	157 744	132 431	352 299	376 950	381 789	391 566	335 380
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	150 811	125 358	346 617	370 160	375 204	385 330	329 235
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 263	5 940	4 734	5 658	5 622	5 295	5 203
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 670	1 133	948	1 132	963	941	943
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	172 262	168 564	123 961	35 437	36 446	36 625	32 947
05	Kohlenbergbau.....	134 655	139 446	102 282	11 498	13 285	16 319	13 131
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	22 033	14 874	9 129	10 905	9 745	9 857	8 936
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 574	14 243	12 550	13 034	13 415	10 449	10 880
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 517 233	2 388 809	2 454 595	2 472 902	2 596 746	2 554 767	2 500 982
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	176 903	176 692	186 008	168 721	174 922	173 086	174 093
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	29 612	25 212	15 084	16 017	15 986	13 732	14 520
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	30 837	46 387	64 889	87 022	90 282	91 401	87 808
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	156 971	263 815	190 113	194 165	187 950	200 135	187 384
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 447	13 295	11 187	12 815	12 872	13 163	12 414
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	412 993	391 583	356 131	362 904	397 255	352 753	376 509
19.1	Kokerei.....	50 385	25 764	26 252	25 213	26 790	26 851	36 162
19.2	Mineralölverarbeitung.....	362 607	365 819	329 880	337 690	370 465	325 903	340 346
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	467 852	398 008	502 789	439 682	470 793	498 923	441 285
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	17 788	13 058	32 644	47 142	21 547	23 761
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	32 846	33 845	37 335	39 706	42 166	40 826	38 857
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	282 324	224 528	254 140	256 375	254 930	267 699	266 894
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	81 129	71 088	69 377	69 254	69 898	69 111	65 646
23.2	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	201 195	153 439	184 763	187 121	185 032	198 588	201 247
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	663 295	585 712	608 341	637 183	647 303	637 031	646 033
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	600 652	528 890	546 665	579 426	588 128	580 615	589 131
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	38 878	33 471	33 313	33 439	33 572	31 607	31 868
24.5	Gießereien.....	23 764	23 351	28 363	24 317	25 603	24 808	25 034
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 326	52 480	54 687	54 187	58 828	56 110	47 770
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 713	11 627	10 373	15 671	16 620	12 942	12 624
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 788	10 916	12 495	12 340	15 066	12 936	12 413
28	Maschinenbau.....	47 507	50 347	47 750	43 058	44 176	40 982	40 600
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	52 496	61 491	57 091	61 420	85 001	89 706	87 964
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 733	9 301	10 663	8 608	8 876	7 084	7 691
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	13 950	13 583	16 635	23 316	21 898	21 535	19 205
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 201	5 827	7 068	4 682	3 176	3 158
D (35)	Energieversorgung.....	3 366 878	3 762 191	3 719 735	3 496 284	3 509 908	3 289 375	3 131 862
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 351 913	3 751 116	3 718 157	3 474 492	3 487 385	3 267 333	3 111 420
35.2	Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 792	22 523	22 042	20 442
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	75 746	89 568	93 672	67 990	63 880	52 338	51 761
36	Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 453	1 474	938	943
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	75 264	88 932	92 462	66 537	62 406	51 399	50 818
37	Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	3 613	3 624	2 315	2 350
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	66 108	82 649	86 009	62 924	58 782	49 084	48 468
F	Baugewerbe.....	150 547	133 966	130 853	171 124	175 964	140 915	136 081
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	74 139	65 497	52 349	66 493	69 140	55 604	53 947
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	76 408	68 469	78 504	104 631	106 824	85 312	82 134
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 418	296 537	285 431	255 465	256 345	250 024	235 417
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	41 932	30 099	34 491	32 559	32 150	28 172	24 702
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	108 840	97 909	105 448	107 013	97 661	96 124
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 489	157 599	153 031	117 459	117 182	124 190	114 591
H	Verkehr u. Lagerei.....	786 868	1 073 257	1 139 910	1 157 732	1 194 838	1 175 022	1 186 243
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	32 098	21 218	7 344	6 350	7 484	7 023	6 726
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 481	187 607	197 385	201 868	188 586	227 250
50	Schifffahrt.....	58 872	279 281	344 968	346 066	355 377	357 211	330 732
51	Luftfahrt.....	379 082	386 260	382 792	380 098	399 762	416 785	415 441
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	164 452	184 159	179 976	181 667	143 713	141 672
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	40 564	33 040	47 857	48 681	61 706	64 422
I	Gastgewerbe.....	68 618	65 681	59 677	51 579	54 199	48 311	42 054
J	Information u. Kommunikation.....	66 516	68 347	51 598	39 480	38 985	25 377	23 710
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 046	29 355	26 717	27 312	24 553	21 334
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	12 713	16 137	15 489	7 824	8 613	5 996	5 899
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 988	112 978	121 456	69 704	72 359	59 349	56 961
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	17 295	15 871	22 168	20 548	19 235	18 163
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	121 124	126 127	123 407	123 348	123 765	83 543	76 673
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 506	77 995	70 014	61 150	58 559	59 025	52 256
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 622	95 126	110 483	112 563	114 999	105 735	97 360
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	111 336	95 358	80 629	79 681	64 920	58 869
	Alle Wirtschaftsbereiche.....	8 306 278	8 767 392	8 993 162	8 629 045	8 814 936	8 386 677	8 063 952
	Private Haushalte.....	3 296 368	3 274 146	3 285 596	2 985 204	3 061 137	3 105 099	3 070 202
	Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....	11 602 646	12 041 538	12 278 758	11 614 250	11 876 073	11 491 776	11 134 154

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger sowie in den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.