

# Umweltökonomische Gesamtrechnungen

## Energiegesamtrechnung



**Hinweis:**

Diese Veröffentlichung wird letztmalig mit Ausgabe 2022 / Berichtszeitraum für 2020 veröffentlicht.  
Nutzen Sie schon jetzt unsere Datenbank GENESIS-Online, die in dem [Themenbereich 85131](#) die gewünschten Ergebnisse enthält.

## Berichtszeitraum 2000 - 2020

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 14.10.2022  
Artikelnummer: 5850014207004

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



System of  
Environmental  
Economic  
Accounting

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2022

Viervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

	Seite
Einführung	3
Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen	6
Abkürzungsverzeichnis und Zeichenerklärung	9
Glossar	10
<b>1 Gesamtwirtschaftliche Betrachtung</b>	
1.1 Aggregate und Kennziffern	12
1.2 Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch und Emissionsrelevanz	13
<b>2 Verwendung von Energie</b>	
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 2019	42
2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2020	48
2.4 Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß	54
2.5 Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten	55
2.6 Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern	56
<b>3 Primärenergieverbrauch</b>	
3.1 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher	57
3.2 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher	58
3.3 Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf die Endverbraucher	59
3.4 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger	60
3.5 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger	61
<b>4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch</b>	
4.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer	62
4.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern, Produktionsbereichen und privaten Haushalten	
4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000	63
4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005	66
4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010	69
4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015	72
4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2019	75
4.2.6 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2020	78
4.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Wirtschaftsbereichen	81

---

## 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**, das heißt die Angaben beziehen sich auf das Inland. Dabei wird in den Energiebilanzen der Absatz von Energieträgern im Inland 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. Nach dem **Inländer(-verbrauchs-)konzept** 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.

Der Übergang des Inländerkonzeptes zum Territorialkonzept (Energiebilanz) beinhaltet zwei Übergangspeditionen. Seit 2021 wird in den UGR bezüglich der Mobilität neben dem Inländerverbrauch auch der Inlandsverbrauch betrachtet, um die tatsächlichen

Verbräuche im Inland darstellen zu können und diese von den Verkäufen der Kraftstoffe im Inland zu differenzieren. Der Unterschied liegt darin, dass Fahrzeuge zwar in Deutschland betankt werden, aber einen Teil der Kraftstoffe im Ausland verfahren werden – ebenso werden im Inland auch Kraftstoffe verfahren, die im Ausland getankt wurden und das sowohl von Inländern als auch von Gebietsfremden. Entsprechendes gilt für Flugzeuge. Ab dem Berichtsjahr 2005 wird der Inlandsverbrauch im Luftverkehr berechnet, ab dem Berichtsjahr 2014 auch der Inlandsverkehr des Straßenverkehrs.

Der erste Übergang vom Inländerverbrauch zum Inlandsverbrauch ist ein reiner „Verbrauchssaldo“. Es werden die Verbräuche der Inländer im Ausland abgezogen und die der Gebietsfremden im Inland addiert. Der zweite Übergangssaldo vom Inlandsverbrauch zum Territorialkonzept der Energiebilanz, das heißt zum Inlandsabsatz, beinhaltet die Unterschiede der beiden Konzepte durch das oben genannte Tankverhalten. Zudem beinhaltet die Differenz auch methodische Abweichungen der verwendeten Datenquellen.

Im Berichtsjahr 2020 wurden für die Berechnungen zum Energieverbrauch im Straßenverkehr und dem Bereich Gewerbe, Handel und Dienstleistungen vorläufige Daten verwendet. Dies kann zu einer eingeschränkten Interpretierbarkeit der Daten am aktuellen Rand führen.

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](http://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.

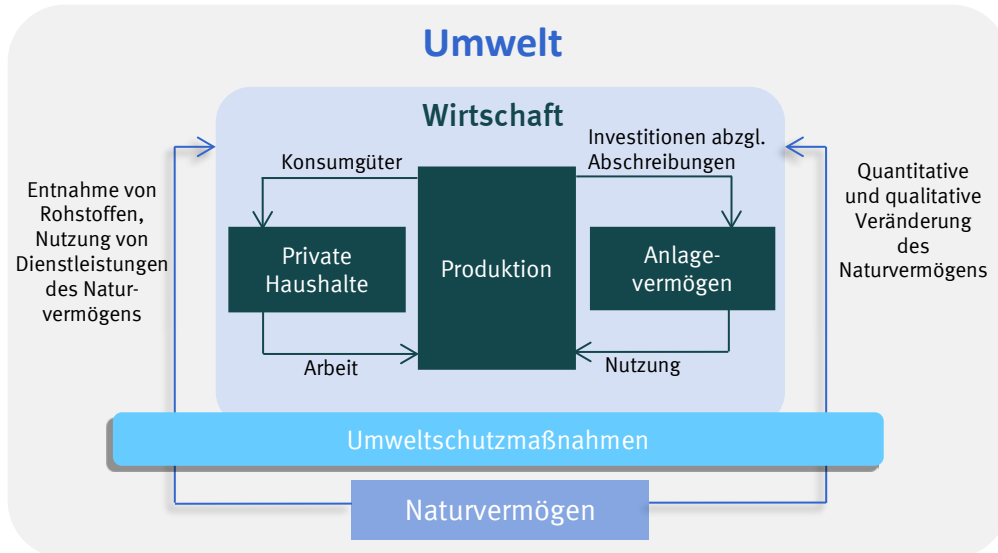
Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting (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 zugrundeliegenden 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

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

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** wird in den deutschen UGR einerseits der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie die Bodenfläche genutzt wird und insbesondere wie sich die Siedlungs- und Verkehrsfläche entwickelt. Darüber hinaus sind Ökosysteme ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens. Seit Oktober 2021 wird daher die Flächenbilanz der Ökosysteme von den deutschen UGR veröffentlicht. Dies stellt die erste Säule der Ökosystemgesamtrechnungen dar. Künftig ist eine Erweiterung um Angaben zum Zustand der Ökosysteme und zu Ökosystemleistungen geplant. 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
DV	Datenverarbeitung
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: August 2022

---

## 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 2013 auf den Inlandsabsatz der Kraftstoffe abgestimmt. Ab dem Berichtsjahr 2014 erfolgt dagegen die Berechnung auf Basis des anhand der tatsächlichen Pkw-Fahrleistungen ermittelten Inlandsverbrauchs. Daher ist in einigen Tabellen ab dem Berichtsjahr 2005 bzw. 2014 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, Dieseldieselkraftstoff, 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 Kennziffern <sup>1</sup>

	Einheit	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Sozioökonomische Daten</b>							
Bruttoinlandsprodukt (BIP, preisbereinigt).....	2015 = 100	84	87	92	100	107	103
Bruttonationaleinkommen (BNE, preisbereinigt).....	2015 = 100	82	86	92	100	109	103
darunter							
Bruttowertschöpfung Landwirtschaft (preisbereinigt).....	2015 = 100	124	93	94	100	124	115
Bruttowertschöpfung Verarbeitendes Gewerbe (preisbereinigt)...	2015 = 100	80	84	92	100	105	93
Bruttowertschöpfung Baugewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	92	73	88	100	119	125
Bruttowertschöpfung Handelsleistungen (preisbereinigt).....	2015 = 100	77	86	94	100	106	96
Bevölkerung.....	Mill.	82,3	82,4	81,8	82,2	83,2	83,2
<b>Primärenergieverbrauch (PEV)</b>							
im Inland.....	PJ	14 177,6	14 127,7	13 965,3	13 229,8	12 650,4	11 807,4
der Inländer.....	PJ	14 290,4	14 738,8	14 717,8	13 669,8	13 022,1	11 977,5
darunter							
Landwirtschaft.....	PJ	199,0	153,7	167,5	199,9	175,5	169,7
Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	5 297,4	5 585,0	5 402,2	5 171,7	4 850,7	4 585,8
Baugewerbe.....	PJ	324,0	269,8	262,8	261,9	225,5	224,4
Handelsleistungen.....	PJ	703,9	631,6	611,1	539,9	466,5	438,8
je Einwohner.....	MJ/cap.	173,7	178,8	180,0	166,3	156,6	144,0
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	%	72,7	73,2	72,7	72,8	70,4	69,7
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	%	27,3	26,8	27,3	27,2	29,6	30,3
<b>Energieeffizienz</b>							
Wirkungsgrad.....	%	71,5	72,5	71,3	74,0	78,3	79,6
<b>Importabhängigkeit</b>							
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimporten.....	%	30,9	30,4	32,7	32,2	25,6	26,1
<b>Primärenergieverbrauch</b>							
im Inland.....	2015 = 100	107,2	106,8	105,6	100,0	95,6	89,2
der Inländer.....	2015 = 100	104,5	107,8	107,7	100,0	95,3	87,6
darunter							
Landwirtschaft.....	2015 = 100	99,6	76,9	83,8	100,0	87,8	84,9
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	102,4	108,0	104,5	100,0	93,8	88,7
Baugewerbe.....	2015 = 100	123,7	103,0	100,4	100,0	86,1	85,7
Handelsleistungen.....	2015 = 100	130,4	117,0	113,2	100,0	86,4	81,3
je Einwohner.....	2015 = 100	104,4	107,5	108,2	100,0	94,1	86,6
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	2015 = 100	99,9	100,6	99,9	100,0	96,7	95,7
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	2015 = 100	100,3	98,3	100,2	100,0	108,7	111,4
<b>Energieeffizienz</b>							
Wirkungsgrad.....	2015 = 100	96,6	98,0	96,3	100,0	105,8	107,6
<b>Importabhängigkeit</b>							
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimporten.....	2015 = 100	96,0	94,4	101,4	100,0	79,6	81,1
<b>Energieintensität</b>							
PEV (Inland)/BIP.....	2015 = 100	126,9	123,1	114,8	100,0	89,3	86,5
PEV (Inländer)/BNE.....	2015 = 100	127,5	126,1	117,4	100,0	87,7	84,9
darunter							
Landwirtschaft.....	2015 = 100	80,5	82,9	89,6	100,0	70,5	73,9
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	128,4	128,5	113,9	100,0	89,3	95,8
Baugewerbe.....	2015 = 100	134,0	140,8	114,6	100,0	72,2	68,3
Handelsleistungen.....	2015 = 100	152,2	127,0	123,2	100,0	80,5	76,2

<sup>1</sup> 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)

	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Gewinnung von Primärenergie im Inland.....</b>		<b>3 793</b>	<b>4 099</b>	<b>4 155</b>	<b>4 076</b>	<b>3 612</b>	<b>3 385</b>
Stein- und Braunkohle.....		2 539	2 366	1 922	1 792	1 190	979
Mineralöle.....		131	153	107	103	82	81
Erdgas, Erdölgas, Grubengas.....		649	598	462	290	202	172
Erneuerbare Energien.....		417	769	1 421	1 666	1 920	1 949
Sonst. Energieträger.....		56	211	244	224	218	204
<b>+ Gewinnung von Sekundärenergie im Inland   (Umwandlungsausstoß).....</b>		<b>8 294</b>	<b>8 878</b>	<b>8 040</b>	<b>7 892</b>	<b>7 680</b>	<b>7 232</b>
Stein- und Braunkohleprodukte.....		411	382	384	396	380	337
Mineralölprodukte.....		5 241	5 517	4 608	4 455	4 420	4 202
hergestellte Gase.....		259	237	252	255	229	201
Strom.....		2 071	2 234	2 261	2 329	2 193	2 068
darunter							
aus Erneuerbaren Energien <sup>1</sup> .....		130	228	379	677	868	903
Fernwärme.....		313	509	535	458	458	424
<b>= Energie aus inländischer Produktion.....</b>	<b>2.2</b>	<b>12 099</b>	<b>13 058</b>	<b>12 323</b>	<b>11 968</b>	<b>11 292</b>	<b>10 617</b>
<b>+ Importe.....</b>	<b>2.2</b>	<b>12 263</b>	<b>13 477</b>	<b>12 712</b>	<b>12 649</b>	<b>14 089</b>	<b>12 949</b>
darunter							
Steinkohle.....		740	994	1 204	1 456	1 122	820
Rohöl.....		4 430	4 824	3 963	3 880	3 655	3 516
Erdgas, Erdölgas.....		2 676	3 311	3 307	3 607	5 571	5 474
Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....		359	728	836	850	841	929
Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	3.1	0	156	199	- 57	- 45	- 104
<b>= Aufkommen = Verwendung von Energie insgesamt.....</b>	<b>2.2</b>	<b>24 362</b>	<b>26 535</b>	<b>25 035</b>	<b>24 616</b>	<b>25 381</b>	<b>23 566</b>
- Fackel- u. Leitungsverluste.....	2.2	171	176	152	161	158	144
- Vorratsveränderungen.....	2.2	- 239	37	- 138	3	258	- 234
- Exporte.....	2.2	1 781	2 369	2 036	3 020	4 267	4 503
darunter							
Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....		338	221	200	511	526	527
- Statistische Differenz.....	2.2	52	99	- 115	- 72	41	48
<b>Verwendung von Energie durch Inländer   (mit Doppelzählungen).....</b>	<b>2.1</b>	<b>22 597</b>	<b>23 698</b>	<b>22 885</b>	<b>21 562</b>	<b>20 702</b>	<b>19 209</b>
- Umwandlungsausstoß.....	2.1	8 307	8 959	8 167	7 892	7 680	7 232
<b>= Primärenergieverbrauch der Inländer   (ohne Doppelzählungen - Umwandlungsverluste   beim Erzeuger).....</b>	<b>3.4</b>	<b>14 290</b>	<b>14 739</b>	<b>14 718</b>	<b>13 670</b>	<b>13 022</b>	<b>11 977</b>
davon:							
<b>Produktionsbereiche.....</b>	<b>3.4</b>	<b>10 387</b>	<b>10 791</b>	<b>10 702</b>	<b>9 946</b>	<b>9 166</b>	<b>8 342</b>
darunter							
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	3.4	162	116	134	172	155	153
H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3.4	222	224	228	222	225	226
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	3.4	375	446	358	429	556	545
H.v. chemischen Erzeugnissen .....	3.4	1 313	1 360	1 392	1 350	1 241	1 269
H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	3.4	311	255	280	279	285	305
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	3.4	749	683	655	683	655	535
Maschinenbau, H.v. Kraftwagen u. -teilen und sonst. Fahrzeugbau.....	3.4	214	241	231	210	213	194
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3.4	3 444	3 490	3 438	2 832	2 200	1 923
Verkehr u. Lagerei.....	3.4	878	1 125	1 212	1 316	1 344	961
<b>Private Haushalte.....</b>	<b>3.4</b>	<b>3 904</b>	<b>3 948</b>	<b>4 016</b>	<b>3 724</b>	<b>3 856</b>	<b>3 635</b>

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2022

2 Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die tatsächlichen Verbräuche im Inland dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

## 1.2 Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch und Emissionsrelevanz

Petajoule

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

	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Gewinnung von Primärenergie im Inland.....</b>		<b>3 793</b>	<b>4 099</b>	<b>4 155</b>	<b>4 076</b>	<b>3 612</b>	<b>3 385</b>
Stein- und Braunkohle.....		2 539	2 366	1 922	1 792	1 190	979
Mineralöle.....		131	153	107	103	82	81
Erdgas, Erdöl, Grubengas.....		649	598	462	290	202	172
Erneuerbare Energien.....		417	769	1 421	1 666	1 920	1 949
Sonst. Energieträger.....		56	211	244	224	218	204
<b>Gewinnung von Sekundärenergie im Inland</b>							
<b>+ (Umwandlungsausstoß).....</b>		<b>8 294</b>	<b>8 878</b>	<b>8 040</b>	<b>7 892</b>	<b>7 680</b>	<b>7 232</b>
Stein- und Braunkohleprodukte.....		411	382	384	396	380	337
Mineralölprodukte.....		5 241	5 517	4 608	4 455	4 420	4 202
hergestellte Gase.....		259	237	252	255	229	201
Strom.....		2 071	2 234	2 261	2 329	2 193	2 068
darunter							
aus Erneuerbaren Energien <sup>1</sup> .....		0	225	377	1 403	1 643	1 705
Fernwärme.....		313	509	535	458	458	424
<b>= Energie aus inländischer Produktion.....</b>	2.2	<b>12 099</b>	<b>13 058</b>	<b>12 323</b>	<b>11 968</b>	<b>11 292</b>	<b>10 617</b>
<b>+ Importe.....</b>		<b>11 904</b>	<b>12 748</b>	<b>11 876</b>	<b>11 799</b>	<b>13 248</b>	<b>12 357</b>
darunter:							
Steinkohle.....		740	994	1 204	1 456	1 122	820
Rohöl.....		4 430	4 824	3 963	3 880	3 655	3 516
Erdgas, Erdöl.....		2 676	3 311	3 307	3 607	5 571	5 474
<b>= Aufkommen an Energie im Inland insgesamt.....</b>		<b>24 003</b>	<b>25 806</b>	<b>24 199</b>	<b>23 767</b>	<b>24 540</b>	<b>22 974</b>
<b>= Verwendung von Energie aus dem Inland insgesamt.....</b>		<b>24 003</b>	<b>25 806</b>	<b>24 199</b>	<b>23 767</b>	<b>24 540</b>	<b>22 974</b>
- Vorratsveränderungen.....	2.2	- 239	37	- 138	3	258	- 234
- Exporte.....		1 442	2 148	1 837	2 509	3 741	4 025
- Hochseebunkerungen.....		93	104	116	101	57	55
<b>= Verwendung von Energie im Inland (mit Doppelzählungen).....</b>		<b>22 707</b>	<b>23 518</b>	<b>22 384</b>	<b>21 153</b>	<b>20 485</b>	<b>19 127</b>
- Umwandlungsausstoß.....	2.1	8 307	8 959	8 167	7 892	7 680	7 232
<b>= Primärenergieverbrauch (ohne Doppelzählungen).....</b>	3.1	<b>14 401</b>	<b>14 558</b>	<b>14 217</b>	<b>13 262</b>	<b>12 805</b>	<b>11 895</b>
- Umwandlungsverluste.....		3 310	3 398	3 291	2 774	2 134	1 856
- Fackel- und Leitungsverluste.....	2.2	171	176	152	161	158	144
- Statistische Differenz.....	2.2	52	99	- 115	- 72	41	48
- Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche <sup>3</sup> .....		565	611	546	539	573	516
- nicht-energetischer Verbrauch.....		1 068	1 114	1 034	961	925	932
<b>= Endenergieverbrauch.....</b>		<b>9 235</b>	<b>9 160</b>	<b>9 310</b>	<b>8 898</b>	<b>8 973</b>	<b>8 400</b>
davon							
<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>		<b>2 421</b>	<b>2 514</b>	<b>2 592</b>	<b>2 548</b>	<b>2 512</b>	<b>2 395</b>
darunter							
Ernährung und Tabak.....		184	204	209	205	210	213
Papiergewerbe.....		178	302	244	220	206	205
Grundstoffchemie <sup>3</sup> .....		368	379	480	503	515	533
Verarbeitung von Steinen und Erden.....		208	164	189	190	199	223
Metallerzeugung.....		594	534	543	544	527	412
NE-Metalle, Gießereien <sup>3</sup> .....		134	136	121	126	122	113
Fahrzeugbau.....		113	139	123	120	121	110
<b>Kleinverbraucher in Gewerbe, Handel,</b>							
<b>Dienstleistungen <sup>3</sup>.....</b>		<b>1 478</b>	<b>1 469</b>	<b>1 483</b>	<b>1 428</b>	<b>1 315</b>	<b>1 315</b>
<b>Straßenverkehr.....</b>		<b>2 358</b>	<b>2 150</b>	<b>2 109</b>	<b>2 191</b>	<b>2 224</b>	<b>2 027</b>
<b>Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt <sup>4</sup>.....</b>		<b>393</b>	<b>436</b>	<b>450</b>	<b>429</b>	<b>498</b>	<b>261</b>
<b>Private Haushalte.....</b>		<b>2 584</b>	<b>2 591</b>	<b>2 676</b>	<b>2 302</b>	<b>2 425</b>	<b>2 402</b>

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2022

3 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.

4 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.

## 1.2 Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch und Emissionsrelevanz

Petajoule

### Wie hängen Inländerverbrauch, Inlandsverbrauch und Inlandsabsatz zusammen?

Primärenergie gemäß Inländerkonzept, Inlandsverbrauchskonzept, Inlandsabsatzkonzept

	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Inlandsabsatz von Energie (AGEB: "Primärenergieverbrauch").....</b>	<b>3.1</b>	<b>14 401</b>	<b>14 558</b>	<b>14 217</b>	<b>13 262</b>	<b>12 805</b>	<b>11 895</b>
+ methodische Anpassung Schienenverkehr <sup>4</sup> .....		-	-	- 15	-	-	-
- Fackel- und Leitungsverluste.....	2.2	171	176	152	161	158	144
- Statistische Differenz.....	2.2	52	99	- 115	- 72	41	48
- Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	3.1	0	156	199	- 57	- 45	- 104
<b>= Inlandsverbrauch von Energie.....</b>		<b>14 178</b>	<b>14 128</b>	<b>13 965</b>	<b>13 230</b>	<b>12 650</b>	<b>11 807</b>
- Übergang Verkehr insgesamt.....		- 113	- 611	- 752	- 440	- 372	- 170
davon							
+ Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	3.1	359	728	836	850	841	592
- Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	3.1	338	221	200	511	526	478
+ Hochseebunkerungen.....	3.1	93	104	116	101	57	55
<b>= Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>3.1</b>	<b>14 290</b>	<b>14 739</b>	<b>14 718</b>	<b>13 670</b>	<b>13 022</b>	<b>11 977</b>

<sup>2</sup> Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die tatsächlichen Verbräuche im Inland dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

<sup>4</sup> 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

	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>3.1</b>	<b>14 290</b>	<b>14 739</b>	<b>14 718</b>	<b>13 670</b>	<b>13 022</b>	<b>11 977</b>
davon							
Nicht emissionsrelevant.....		2 718	2 740	2 453	2 092	2 149	2 124
Emissionsrelevant.....	4.1	11 572	11 999	12 265	11 578	10 873	9 853
davon							
<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>4.1</b>	<b>8 276</b>	<b>8 724</b>	<b>8 979</b>	<b>8 551</b>	<b>7 739</b>	<b>6 947</b>
darunter							
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	4.1	140	93	112	151	135	134
H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	4.1	158	152	155	143	142	145
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	4.1	331	340	301	309	317	311
H.v. chemischen Erzeugnissen .....	4.1	339	289	360	351	329	360
H.v. Glas, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4.1	280	222	253	254	267	288
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	4.1	615	534	546	544	524	411
Maschinenbau, H.v. Kraftwagen u. -teilen und sonst. Fahrzeugbau.....	4.1	106	112	109	89	100	97
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4.1	3 795	4 211	4 375	4 043	3 286	2 940
Verkehr u. Lagerei.....	4.1	786	1 031	1 126	1 239	1 272	893
<b>Private Haushalte.....</b>	<b>4.1</b>	<b>3 296</b>	<b>3 275</b>	<b>3 286</b>	<b>3 027</b>	<b>3 135</b>	<b>2 906</b>

## 2.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern

Terajoule

Energieträger	2000	2005	2010	2015	2019	2020
Steinkohle .....	1 865 578	1 763 503	1 665 195	1 693 786	1 129 101	869 276
Steinkohlenbriketts .....	3 643	1 476	10 802	4 836	2 292	2 010
Steinkohlenkoks .....	429 263	332 247	316 052	280 081	264 164	209 504
Kohlenwertstoffe .....	39 103	10 503	12 239	0	0	0
Braunkohle .....	1 528 115	1 608 690	1 536 198	1 596 994	1 188 294	975 310
Braunkohlenbriketts .....	35 057	24 824	31 139	25 046	20 239	18 718
Andere Braunkohlenprodukte .....	67 339	74 336	85 038	86 650	83 218	91 911
Hartbraunkohle .....	29 812	128	0	336	433	488
Erdöl .....	4 568 702	4 919 545	4 052 556	3 978 960	3 710 129	3 575 595
Ottokraftstoffe .....	1 453 867	1 244 586	986 917	859 775	1 032 476	922 837
Rohbenzin .....	792 089	802 061	737 374	721 225	597 577	609 651
Flugturbinenkraftstoff .....	376 022	378 061	377 388	373 596	401 951	173 720
Dieselmotorkraftstoff .....	1 207 722	1 290 735	1 402 641	1 500 238	1 446 114	1 266 247
Heizöl leicht .....	1 253 480	1 145 280	947 047	730 261	810 988	846 489
Heizöl schwer .....	452 654	600 476	619 067	617 962	532 696	442 851
Petrolkoks .....	69 290	78 913	68 969	51 009	42 740	42 038
Flüssiggas .....	153 534	148 892	156 938	142 477	191 774	174 569
Raffineriegas .....	207 406	226 548	179 814	176 084	225 892	216 807
Andere Mineralölprodukte .....	317 691	303 146	315 883	325 722	330 605	323 962
Kokereigas, Stadtgas .....	80 646	64 011	62 809	67 779	64 151	62 418
Gichtgas, Konvertergas .....	156 354	154 090	158 675	158 606	150 146	131 587
Erdgas, Erdölgas .....	2 895 790	3 110 764	3 245 232	2 817 119	3 136 588	3 089 703
Grubengas .....	7 789	8 756	9 928	9 872	7 372	8 027
Wasserkraft .....	91 976	70 474	75 442	68 317	71 030	65 940
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>1</sup> .....	34 892	102 658	178 114	424 558	620 230	653 754
Müll und sonstige Biomasse .....	349 189	870 973	1 490 529	1 299 161	1 331 516	1 336 865
Sonstige erneuerbare Energien .....	9 255	16 551	39 016	74 323	97 251	105 453
Strom .....	1 996 751	2 097 824	2 095 830	2 062 386	1 977 520	1 904 098
Kernenergie .....	1 851 148	1 778 594	1 533 330	1 001 297	818 952	702 349
Fernwärme .....	272 830	469 491	494 919	413 147	416 890	387 260
<b>Verwendung von Energie durch Inländer (mit Doppelzählungen).....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>23 698 135</b>	<b>22 885 080</b>	<b>21 561 603</b>	<b>20 702 330</b>	<b>19 209 436</b>
- Ausstoß der Umwandlungsbereiche.....	8 306 631	8 959 307	8 167 266	7 891 776	7 680 195	7 231 978
+ Fackel- und Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	158 414	143 677
+ Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 597	48 164
- Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	358 504	728 243	835 894	849 585	840 507	592 292
+ Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	338 455	221 356	199 558	510 902	525 944	477 652
- Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	101 307	57 173	55 411
<b>Verwendung von Energie im Inland (ohne Doppelzählungen).....</b>	<b>14 400 803</b>	<b>14 402 755</b>	<b>14 001 943</b>	<b>13 318 648</b>	<b>12 849 410</b>	<b>11 999 247</b>
Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	0	155 602	199 380	- 57 138	- 44 869	- 104 336
<b>Primärenergieverbrauch (ohne Doppelzählungen).....</b>	<b>14 400 803</b>	<b>14 558 358</b>	<b>14 201 323</b>	<b>13 261 510</b>	<b>12 804 541</b>	<b>11 894 910</b>

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die tatsächlichen Verbräuche im Inland dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.



## 2.2 Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	161 908	116 289	134 156	172 048	155 261	152 917
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	152 327	107 964	127 055	164 758	147 147	143 212
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7 562	6 583	5 490	5 965	7 152	8 757
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 018	1 741	1 611	1 325	962	948
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	83 024	75 531	66 748	60 905	51 889	46 869
05	Kohlenbergbau.....	36 337	37 063	35 064	32 346	25 558	22 690
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 124	11 339	11 327	9 608	8 752
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	23 014	21 344	20 346	17 232	16 723	15 427
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 738 988	10 227 782	9 279 213	9 012 331	8 903 073	8 489 406
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 161	224 377	228 236	222 292	225 070	226 437
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 509	33 637	26 182	21 868	21 734	18 260
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 851	60 970	78 226	89 894	89 095	93 306
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	303 913	246 145	232 738	221 847	221 316
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	28 078	33 443	23 337	18 419	16 713	15 451
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	6 105 218	6 396 817	5 418 661	5 353 164	5 419 983	5 146 849
19.1	Kokerei.....	393 071	346 183	371 847	382 307	386 940	338 151
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 712 147	6 050 634	5 046 814	4 970 857	5 033 043	4 808 697
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 325 444	1 441 703	1 519 559	1 350 363	1 241 489	1 268 784
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 645	70 927	73 945	64 908	55 503	53 987
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	82 152	88 573	98 386	93 393	89 668	83 530
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 257	254 601	279 845	278 793	285 185	305 046
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 006	88 039	87 759	85 984	67 343	65 153
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 252	166 562	192 086	192 809	217 842	239 892
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	929 567	863 879	838 384	863 653	820 412	673 081
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	792 631	724 716	713 379	734 647	695 374	557 422
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	99 168	93 920	79 155	84 791	79 992	78 131
24.5	Gießereien.....	37 767	45 244	45 850	44 215	45 046	37 528
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 807	106 268	106 270	99 926	96 329	88 490
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	33 956	28 960	27 017	30 197	28 989	30 803
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	34 699	41 317	39 666	31 076	30 629	28 439
28	Maschinenbau.....	85 012	90 086	91 536	78 833	79 403	73 421
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	112 201	130 771	123 736	119 737	120 703	108 427
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 410	20 292	15 481	11 737	12 663	12 454
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 038	26 027	29 015	32 673	32 733	25 488
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 221	15 587	18 667	14 924	15 836
D (35)	Energieversorgung.....	5 853 848	6 260 229	6 262 209	5 648 106	4 880 523	4 444 642
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 827 765	6 233 362	6 234 139	5 618 008	4 851 080	4 414 873
35.2	Gasversorgung.....	26 083	26 867	28 069	30 098	29 443	29 769
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	121 933	121 762	132 819	100 056	102 037	103 208
36	Wasserversorgung.....	28 814	27 889	33 576	33 469	31 744	30 066
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 119	93 874	99 243	66 588	70 293	73 142
37	Abwasserentsorgung.....	23 889	20 524	23 283	19 476	18 401	17 483
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	69 230	73 349	75 959	47 111	51 893	55 658
F	Baugewerbe.....	303 773	250 047	240 969	240 505	208 650	209 793
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	215 106	173 298	153 056	144 485	112 435	112 600
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 667	76 750	87 913	96 019	96 215	97 193
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 342	438 568	422 575	383 893	351 576	341 328
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	82 181	61 288	69 843	63 821	49 411	47 226
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	143 435	142 782	125 670	121 543	121 242	117 150
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	253 726	234 498	227 062	198 528	180 923	176 952
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 358	1 124 765	1 212 027	1 316 068	1 343 901	960 856
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	77 529	67 970	31 924	30 598	31 668	29 222
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	160 103	201 979	217 403	228 050	255 877	198 787
50	Schifffahrt.....	61 234	245 851	339 913	476 155	442 125	353 863
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 383	397 485	170 156
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 210	187 481	211 771	154 787	150 127	144 100
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 199	42 858	35 306	55 096	66 620	64 727
I	Gastgewerbe.....	109 592	120 734	111 902	97 174	91 601	86 316
J	Information u. Kommunikation.....	97 220	101 530	93 279	61 694	58 948	56 868
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 720	45 552	37 636	33 023	32 269
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	32 151	34 987	37 242	29 422	28 812	27 427
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	150 979	164 740	184 021	118 038	118 161	114 217
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 575	24 162	28 374	25 755	24 501
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	167 316	169 840	172 835	135 456	125 361	123 556
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 264	129 808	120 777	87 367	78 851	79 047
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 811	176 733	182 091	168 431	162 406	163 345
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	189 388	165 349	146 691	140 580	126 458	117 722
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>18 693 206</b>	<b>19 749 990</b>	<b>18 869 269</b>	<b>17 838 082</b>	<b>16 846 287</b>	<b>15 574 286</b>
	Private Haushalte.....	3 903 781	3 948 145	4 015 811	3 723 521	3 856 043	3 635 150
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>23 698 135</b>	<b>22 885 080</b>	<b>21 561 603</b>	<b>20 702 330</b>	<b>19 209 436</b>
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	158 414	143 677
+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	36 667	- 138 170	3 014	257 623	- 234 015
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	1 780 701	2 369 076	2 036 225	3 020 133	4 266 803	4 503 034
+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 597	48 164
+	Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>1</sup> .....	0	155 603	214 813	- 57 138	- 44 869	- 104 336
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>24 361 841</b>	<b>26 534 582</b>	<b>25 034 570</b>	<b>24 616 423</b>	<b>25 380 898</b>	<b>23 565 959</b>
	Inländische Produktion.....	12 099 263	13 057 974	12 322 678	11 967 632	11 292 015	10 617 029
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	12 262 578	13 476 608	12 711 891	12 648 791	14 088 883	12 948 931

<sup>1</sup> Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die tatsächlichen Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEb.

### 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	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	161 908	1 329	678	124 221	0	5 270	87 950
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	152 327	1 329	678	115 705	0	1 926	82 778
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7 562	0	0	6 993	0	3 341	3 653
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 018	0	0	1 523	0	3	1 520
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	83 024	1 080	2 132	11 028	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.....	23 014	1 080	1 472	7 928	0	301	3 251
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 738 988	931 719	179 186	6 660 236	4 568 702	168 619	51 830
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 161	6 212	5 041	51 636	0	2 164	5 722
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 509	1 143	10	7 088	0	539	1 193
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 851	153	92	7 641	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.....	1 325 444	30 995	9 907	816 308	0	1 865	4 366
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 645	1 636	39	21 753	0	414	985
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	82 152	0	108	9 842	0	931	2 128
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 257	48 245	38 595	53 308	0	731	1 768
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 006	0	0	14 938	0	162	366
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 252	48 245	38 595	38 370	0	569	1 403
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	929 567	474 029	481	50 804	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.....	99 168	3 360	396	7 648	0	371	853
24.5	Gießereien.....	37 767	10 605	83	2 509	0	145	338
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 807	640	49	20 592	0	1 673	4 114
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	33 956	14	7	7 587	0	1 022	2 222
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	34 699	552	81	8 106	0	1 208	3 022
28	Maschinenbau.....	85 012	536	49	22 413	0	2 428	5 810
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	112 201	723	3	21 415	0	3 661	8 637
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 410	1	0	2 595	0	466	1 136
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 038	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.....	5 827 765	1 363 567	1 451 322	97 287	0	556	2 262
35.2	Gasversorgung.....	26 083	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.....	303 773	410	209	270 683	0	13 393	99 089
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	215 106	200	102	198 947	0	6 147	49 519
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 667	209	107	71 736	0	7 246	49 569
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 342	3 771	1 924	248 069	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).....	253 726	2 616	1 335	110 308	0	25 396	36 532
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 358	60	447	782 235	0	9 762	355 423
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.....	61 234	0	0	61 216	0	8	30 625
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.....	109 592	974	497	33 237	0	2 647	1 442
J	Information u. Kommunikation.....	97 220	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.....	150 979	160	82	97 292	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.....	167 316	2 311	2 041	75 916	0	11 844	19 854
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 264	523	267	22 463	0	353	952
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 811	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

### 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
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>18 693 206</b>	<b>2 309 335</b>	<b>1 640 209</b>	<b>8 719 277</b>	<b>4 568 702</b>	<b>328 144</b>	<b>949 146</b>
	Private Haushalte .....	3 903 781	28 252	20 114	2 133 181	0	1 125 723	258 577
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>2 337 587</b>	<b>1 660 323</b>	<b>10 852 457</b>	<b>4 568 702</b>	<b>1 453 867</b>	<b>1 207 722</b>
+	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. Verbräuche 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
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>24 361 841</b>	<b>2 264 913</b>	<b>1 669 193</b>	<b>11 961 487</b>	<b>4 561 239</b>	<b>1 729 286</b>	<b>1 483 954</b>
	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. Verbräuche 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	Kernenergie
		Flug-tubinen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	30 308	0	693	13 272	19 014	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	30 308	0	693	13 272	17 956	0
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	631	27 228	38 641	0
05	Kohlenbergbau.....	0	768	30	261	304	30 081	0
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	370	5 407	6 921	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	158	190 886	391 043	1 288 998	1 092 032	799 408	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	30 654	9 506	3 590	95 392	60 380	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	4 386	942	28	20 973	19 489	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 164	2 030	107	9 916	16 635	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	3 013	2 839	972	79 822	67 331	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 869	0	14	10 314	13 539	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	158	54 927	147 670	615 423	63 111	26 381	0
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	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	29 073	166 748	614 256	285 828	157 862	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	984	1 917	17 452	21 092	11 121	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 165	878	740	23 520	47 297	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	9 768	20 029	21 011	120 633	49 120	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	1 386	9 768	3 257	65 261	19 603	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 382	10 262	17 755	55 372	29 517	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	5 067	37 324	4 875	250 173	152 628	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 130	36 021	1 664	211 395	79 453	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	2 358	1 221	2 845	28 214	59 250	0
24.5	Gießereien.....	0	1 579	82	365	10 563	13 925	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	13 640	188	977	33 900	36 735	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	4 339	0	4	7 062	16 851	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 711	122	43	2 415	21 053	0
28	Maschinenbau.....	0	11 716	639	1 820	24 193	33 851	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	3 755	48	5 314	31 689	51 665	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	898	0	95	7 124	5 439	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 756	163	37	4 824	5 466	0
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	1 851 148
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 963	158 792	1 851 148
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	32	9 718	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	408	335	1	503	46 120	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	28 332	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	408	335	1	503	17 788	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	14 733	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	408	335	1	503	3 055	0
F	Baugewerbe.....	0	27 901	0	130 301	16 052	15 125	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	13 627	0	129 654	7 858	7 360	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	14 274	0	647	8 194	7 764	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	80 476	0	27 323	101 039	115 092	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung.u. Reparatur v. Kfz.....	0	17 465	0	26 572	13 150	11 578	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	15 375	0	7	29 182	27 600	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	47 637	0	744	58 707	75 914	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	368 600	6 381	26 316	15 753	10 554	77 198	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	454	0	2 421	454	44 516	0
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	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 775	0	0	1 971	2 511	0
I	Gastgewerbe.....	0	27 855	0	1 294	33 538	36 627	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	11 351	0	1	11 949	28 597	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 766	0	0	14 602	15 371	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 897	0	0	2 703	18 932	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	14 676	0	465	17 127	32 567	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	2 872	0	0	5 413	2 688	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 264	35 656	189	1 109	39 978	39 606	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	21 158	0	0	54 251	14 444	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	23 880	0	0	65 617	30 820	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 059	0	1	38 995	28 190	0

### 2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug-tubinen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte			
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>376 022</b>	<b>541 341</b>	<b>452 654</b>	<b>1 503 268</b>	<b>2 192 847</b>	<b>1 526 951</b>	<b>1 851 148</b>
	Private Haushalte .....	0	712 139	0	36 742	947 732	469 800	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>376 022</b>	<b>1 253 480</b>	<b>452 654</b>	<b>1 540 010</b>	<b>3 140 579</b>	<b>1 996 751</b>	<b>1 851 148</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	45 402	84 776	0
+	Vorratsveränderungen.....	- 2 902	- 31 933	13 014	- 1 392	21 752	0	0
+	Export u. Verbräuche 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
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>501 110</b>	<b>1 280 923</b>	<b>707 151</b>	<b>1 697 824</b>	<b>3 583 299</b>	<b>2 233 005</b>	<b>1 851 148</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	185 360	880 361	546 176	1 203 817	907 600	2 070 523	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	315 750	400 562	160 975	494 007	2 675 699	162 482	1 851 148

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					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 959	0	414	2 545	0	433
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	2 954	0	408	2 545	0	433
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	2 850
05	Kohlenbergbau.....	6	0	6	0	0	2 700
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	150
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	27 227	0	27 221	6	0	49 178
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	50	0	50	0	0	3 450
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	13	0	12	1	0	1 792
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 756	0	7 755	1	0	1 660
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 913	0	5 913	0	0	2 505
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	10	0	9	1	0	1 091
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	4 000
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	4 000
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	12 694	0	12 694	0	0	11 850
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	5	0	5	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	22	0	22	0	0	1 362
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	407	0	407	0	0	950
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	4	0	4	0	0	200
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	403	0	403	0	0	750
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	26	0	26	0	0	1 426
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	13	0	13	0	0	1 058
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	9	0	9	0	0	290
24.5	Gießereien.....	4	0	4	0	0	78
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	41	0	41	0	0	1 850
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	43	0	42	1	0	2 391
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	50	0	48	1	0	2 442
28	Maschinenbau.....	62	0	62	0	0	3 909
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	94	0	94	0	0	6 612
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12	0	12	0	0	1 238
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	15	0	14	1	0	652
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	1 400
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	257 686	126 868	73 949	407	56 462	0
35.2	Gasversorgung.....	14 475	0	14 475	0	0	1 400
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 079	0	1 079	0	0	66
36	Wasserversorgung.....	1	0	1	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 077	0	1 077	0	0	66
37	Abwasserentsorgung.....	113	0	113	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	965	0	965	0	0	66
F	Baugewerbe.....	383	0	365	19	0	912
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	189	0	179	9	0	450
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	195	0	185	9	0	462
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	984	0	977	7	0	8 462
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	143	0	143	0	0	2 099
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	521	0	521	0	0	1 837
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	320	0	314	6	0	4 525
H	Verkehr u. Lagerei.....	5 632	0	5 632	0	0	2 233
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	53	0	53	0	0	76
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	1 850
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	741	0	741	0	0	307
I	Gastgewerbe.....	9	0	7	2	0	4 709
J	Information u. Kommunikation.....	234	0	225	9	0	2 097
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	28	0	14	13	0	2 364
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	27	0	19	7	0	499
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	204	0	197	7	0	3 549
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	159	0	157	1	0	795
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	33	0	28	4	0	7 431
P	Erziehung u. Unterricht.....	3	0	3	0	0	18 314
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	34	0	20	14	0	18 355
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	789	0	789	0	0	17 783

### 2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>312 010</b>	<b>126 868</b>	<b>125 638</b>	<b>3 042</b>	<b>56 462</b>	<b>141 430</b>
	Private Haushalte .....	173 302	0	167 089	6 213	0	131 400
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>485 312</b>	<b>126 868</b>	<b>292 727</b>	<b>9 255</b>	<b>56 462</b>	<b>272 830</b>
	+ Fackelverluste.....	0	0	0	0	0	40 654
	+ Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
	+ Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	0	0	0	0	0	0
	+ Statistische Differenz.....	0	0	0	0	0	0
	<b>= Verwendung insgesamt.....</b>	<b>485 312</b>	<b>126 868</b>	<b>292 727</b>	<b>9 255</b>	<b>56 462</b>	<b>313 484</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	313 484
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> 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	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	116 289	975	25	74 876	0	3 836	47 516
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	107 964	975	25	67 571	0	708	43 340
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	6 583	0	0	6 025	0	3 123	2 901
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 741	0	0	1 280	0	5	1 275
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.....	10 227 782	776 205	185 638	6 963 554	4 919 545	147 758	53 978
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	224 377	3 383	5 699	37 893	0	1 376	5 357
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	33 637	772	0	4 766	0	236	905
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	60 970	15	269	6 193	0	205	814
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	303 913	13 671	3 406	6 978	0	282	1 136
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	33 443	13	0	2 914	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.....	1 441 703	3 916	10 263	827 099	0	994	4 075
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	70 927	172	278	20 983	0	241	946
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 573	32	88	9 377	0	540	2 100
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	254 601	13 620	41 070	33 867	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	24 564	0	253	1 161
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	863 879	427 453	1 958	40 000	0	741	2 929
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	724 716	416 031	1 264	32 609	0	416	1 646
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	93 920	3 126	596	5 554	0	224	891
24.5	Gießereien.....	45 244	8 296	98	1 837	0	101	392
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	106 268	334	1	16 974	0	942	4 185
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	28 960	27	1	5 439	0	526	2 228
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	41 317	356	0	7 713	0	897	3 757
28	Maschinenbau.....	90 086	224	1	19 229	0	1 648	7 133
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	130 771	1 091	0	18 215	0	2 396	9 412
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	20 292	0	0	2 269	0	300	1 275
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	26 027	16	0	4 587	0	292	1 219
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 221	0	0	4 706	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.....	121 762	143	0	71 675	0	3 515	66 092
36	Wasserversorgung.....	27 889	0	0	607	0	89	518
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 874	143	0	71 068	0	3 426	65 574
37	Abwasserentsorgung.....	20 524	0	0	5 956	0	947	5 007
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	73 349	143	0	65 112	0	2 479	60 567
F	Baugewerbe.....	250 047	262	7	219 368	0	8 172	82 081
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	173 298	118	3	159 162	0	4 308	40 153
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	76 750	144	4	60 206	0	3 864	41 928
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	438 568	2 078	52	221 416	0	17 898	116 525
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	61 288	146	4	38 516	0	972	9 131
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	142 782	137	3	82 499	0	4 550	64 448
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	234 498	1 795	45	100 402	0	12 376	42 945
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 124 765	0	0	983 971	0	5 788	355 105
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.....	201 979	0	0	150 818	0	2 308	143 529
50	Schifffahrt.....	245 851	0	0	245 054	0	69	14 323
51	Luftfahrt.....	378 626	0	0	378 520	0	797	1 343
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	187 481	0	0	151 248	0	1 120	142 881
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	42 858	0	0	36 942	0	1 464	33 667
I	Gastgewerbe.....	120 734	457	11	36 706	0	1 430	2 308
J	Information u. Kommunikation.....	101 530	0	0	50 883	0	4 375	32 690
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	48 720	0	0	17 073	0	1 229	2 142
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	34 987	0	0	12 606	0	2 574	7 333
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	164 740	0	0	93 261	0	22 284	51 251
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	22 575	0	0	12 079	0	1 311	6 363
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	169 840	1 454	1 455	83 068	0	10 228	32 405
P	Erziehung u. Unterricht.....	129 808	217	5	23 719	0	268	1 427
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	176 733	1 249	31	34 679	0	2 468	4 665
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	165 349	143	4	70 722	0	4 747	42 069



### 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
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>19 749 990</b>	<b>2 092 321</b>	<b>1 690 980</b>	<b>9 094 347</b>	<b>4 919 545</b>	<b>238 787</b>	<b>910 858</b>
	Private Haushalte.....	3 948 145	15 407	16 998	2 043 895	0	1 005 800	379 877
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>23 698 135</b>	<b>2 107 729</b>	<b>1 707 978</b>	<b>11 138 243</b>	<b>4 919 545</b>	<b>1 244 586</b>	<b>1 290 735</b>
+	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. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	2 369 076	58 932	16 226	1 359 024	30 190	259 306	452 716
+	Statistische Differenz.....	99 327	- 30 978	205	0	0	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	155 603	0	0	155 602	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>26 534 582</b>	<b>2 159 957</b>	<b>1 725 019</b>	<b>12 727 956</b>	<b>4 977 199</b>	<b>1 505 920</b>	<b>1 730 961</b>
	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. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	13 476 608	1 135 123	1 934	7 057 623	4 823 748	133 557	265 051

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche von Flugturbinenkraftstoff dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEb.

### 2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 121	0	2 403	14 993	20 172	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 121	0	2 402	14 993	19 252	0
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	0
05	Kohlenbergbau.....	0	287	13	115	548	31 032	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	38	0	0	14 238	2 246	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	1 841	552	1 412	4 881	7 066	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	454	185 929	333 586	1 322 304	1 052 892	852 093	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	20 620	9 163	1 378	101 168	66 551	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	3 008	489	129	14 048	12 921	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 016	970	188	9 404	15 923	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 626	2 478	457	83 693	78 636	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 763	0	86	11 656	16 425	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	454	59 055	114 370	663 115	39 886	26 006	0
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	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	42 051	160 661	619 318	318 088	154 444	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	3 495	7 638	8 663	8 112	24 817	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 422	314	1 002	21 618	50 600	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 908	11 370	11 781	86 615	45 572	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	630	5 949	2 329	59 695	17 688	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 278	5 421	9 451	26 920	27 884	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	3 368	25 654	7 308	229 161	163 557	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	927	24 541	5 079	192 854	81 354	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	1 408	1 069	1 962	24 493	59 334	0
24.5	Gießereien.....	0	1 033	44	267	11 814	22 868	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 749	73	2 025	35 995	42 939	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	2 671	0	14	4 950	15 835	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	2 977	54	28	10 197	20 371	0
28	Maschinenbau.....	0	9 752	189	507	29 900	35 483	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 855	116	3 435	36 542	58 860	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	675	0	20	6 199	6 471	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 863	48	165	5 588	10 346	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	54	0	2 687	72	6 337	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	858 858	180 895	1 778 594
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	851 588	174 704	1 778 594
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	7 270	6 191	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	1 516	284	268	1 055	43 730	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	10	27 253	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	1 516	284	267	1 045	16 477	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	2	13	14 241	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	1 516	284	265	1 032	2 236	0
F	Baugewerbe.....	0	21 103	0	108 012	13 812	11 211	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	9 518	0	105 184	6 237	5 051	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	11 585	0	2 828	7 575	6 161	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	64 637	0	22 357	84 047	106 131	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 199	0	19 213	9 933	9 841	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	13 491	0	10	21 324	29 573	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	41 947	0	3 134	52 789	66 717	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	376 355	8 045	229 004	9 674	32 256	77 332	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	394	0	1 601	360	45 045	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	173	0	4 808	25 837	15 675	0
50	Schifffahrt.....	0	0	229 004	1 658	0	0	0
51	Luftfahrt.....	376 355	26	0	0	20	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 644	0	1 603	4 373	14 972	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 808	0	3	1 664	1 640	0
I	Gastgewerbe.....	0	29 010	0	3 958	28 416	39 344	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	13 807	0	10	13 398	30 017	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 700	0	3	13 874	12 371	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 693	0	6	3 098	17 702	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	18 263	3	1 460	17 615	42 994	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 402	0	3	4 994	3 540	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 252	35 773	13	3 397	39 402	30 223	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	22 013	11	1	53 584	12 348	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	27 536	5	5	59 031	37 080	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 893	2	10	38 806	31 613	0

### 2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>378 061</b>	<b>515 841</b>	<b>600 476</b>	<b>1 530 781</b>	<b>2 349 799</b>	<b>1 589 144</b>	<b>1 778 594</b>
	Private Haushalte.....	0	629 439	0	28 779	987 822	508 680	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>378 061</b>	<b>1 145 280</b>	<b>600 476</b>	<b>1 559 560</b>	<b>3 337 621</b>	<b>2 097 824</b>	<b>1 778 594</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	29 721	105 732	0
+	Vorratsveränderungen.....	6 204	42 842	10 925	- 1 886	- 63 303	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	79 213	47 421	309 019	181 159	711 716	222 926	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	130 100	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	155 602	0	0	0	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>619 080</b>	<b>1 235 543</b>	<b>920 420</b>	<b>1 738 833</b>	<b>4 145 854</b>	<b>2 426 483</b>	<b>1 778 594</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	181 983	775 882	553 330	1 167 414	834 937	2 234 066	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	437 097	459 661	367 090	571 419	3 310 917	192 416	1 778 594

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche von Fluggastkraftstoff dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

## 2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 448	0	2 298	2 149	0	800
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	4 348	0	2 199	2 149	0	800
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	1 857
05	Kohlenbergbau.....	252	0	23	0	229	1 820
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	29	0	29	0	0	3
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	146	0	146	0	0	34
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	279 995	0	172 660	5	107 330	117 404
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 378	0	1 918	0	1 460	6 304
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	117	0	115	1	0	1 014
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	27 658	0	27 485	1	172	1 507
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	107 653	0	27 915	0	79 738	9 876
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	174	0	174	1	0	2 260
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	130	0	130	0	0	2 732
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	129	0	129	0	0	2 732
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	95 380	0	82 120	0	13 260	32 512
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 019	0	519	0	1 500	14 547
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 733	0	1 915	0	818	4 126
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	33 238	0	23 104	0	10 134	619
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	711	0	709	0	2	157
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	32 527	0	22 395	0	10 132	462
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	697	0	497	0	199	1 054
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	267	0	244	0	22	337
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	407	0	230	0	177	410
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	307
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	418	0	381	0	37	9 607
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	168	0	167	1	0	2 540
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	232	0	231	1	0	2 447
28	Maschinenbau.....	548	0	546	0	2	4 701
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 075	0	1 065	0	10	14 988
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	74	0	74	0	0	5 278
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4 212	0	4 211	0	0	1 277
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	92	0	92	0	0	14
D (35)	Energieversorgung.....	502 916	173 131	224 757	1 342	103 686	14 619
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	499 765	173 131	221 606	1 342	103 686	5 017
35.2	Gasversorgung.....	3 151	0	3 151	0	0	9 602
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 963	0	4 963	0	0	196
36	Wasserversorgung.....	18	0	18	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 945	0	4 945	0	0	196
37	Abwasserentsorgung.....	314	0	314	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 630	0	4 630	0	0	196
F	Baugewerbe.....	3 737	0	3 737	0	0	1 650
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 987	0	1 987	0	0	740
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 750	0	1 750	0	0	910
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 563	0	7 563	0	0	17 279
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	618	0	618	0	0	2 230
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 915	0	4 915	0	0	4 330
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 031	0	2 031	0	0	10 720
H	Verkehr u. Lagerei.....	23 947	0	23 947	0	0	7 260
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 036	0	1 036	0	0	140
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	6 480
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	1 971	0	1 971	0	0	640
I	Gastgewerbe.....	100	0	100	0	0	15 699
J	Information u. Kommunikation.....	2 078	0	2 078	0	0	5 154
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	131	0	131	0	0	5 270
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	422	0	422	0	0	1 160
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	2 510	0	2 510	0	0	8 360
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	402	0	402	0	0	1 560
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 478	0	992	486	0	12 760
P	Erziehung u. Unterricht.....	396	0	80	316	0	39 539
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	734	0	199	535	0	43 929
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 732	0	2 201	530	0	21 329

### 2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>838 979</b>	<b>173 131</b>	<b>449 239</b>	<b>5 364</b>	<b>211 246</b>	<b>315 824</b>
	Private Haushalte.....	221 675	0	210 488	11 187	0	153 667
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>1 060 655</b>	<b>173 131</b>	<b>659 727</b>	<b>16 551</b>	<b>211 246</b>	<b>469 491</b>
+	Fackelverluste.....	1 267	0	1 267	0	0	39 055
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	0	0	0	0	0	251
+	Statistische Differenz.....	1	0	0	0	1	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	0	0	0	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>1 061 922</b>	<b>173 131</b>	<b>660 994</b>	<b>16 550</b>	<b>211 246</b>	<b>508 797</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 061 922	173 131	660 994	16 550	211 246	508 797
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche von Flugturbinenkraftstoff dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

### 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.....	134 156	300	0	76 539	0	2 003	52 144
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	127 055	300	0	70 804	0	402	48 012
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 490	0	0	4 683	0	1 595	3 086
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 611	0	0	1 052	0	6	1 046
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.....	9 279 213	803 798	216 719	5 863 567	4 052 556	77 641	59 646
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	228 236	3 818	4 751	27 212	0	914	6 044
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	26 182	495	0	2 281	0	118	778
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	78 226	0	49	4 737	0	122	804
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	246 145	12 175	4 144	5 382	0	209	1 394
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	23 337	0	0	2 082	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.....	1 519 559	18 200	22 005	778 935	0	641	4 234
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	73 945	1 988	3 252	11 675	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.....	279 845	16 446	42 374	31 956	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.....	192 086	16 446	42 374	23 162	0	160	1 079
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	838 384	430 961	385	25 449	0	506	3 361
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	713 379	419 625	90	15 187	0	273	1 807
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	79 155	825	295	6 306	0	163	1 092
24.5	Gießereien.....	45 850	10 511	0	3 956	0	70	461
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	106 270	298	0	16 370	0	602	3 969
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	27 017	0	0	5 330	0	491	3 305
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	39 666	174	83	6 745	0	473	3 115
28	Maschinenbau.....	91 536	86	99	19 847	0	1 026	7 094
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	123 736	688	0	20 471	0	1 712	12 541
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	15 481	0	0	4 321	0	338	2 296
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	29 015	0	0	5 155	0	202	1 357
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	15 587	6	0	4 380	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.....	132 819	0	0	74 448	0	2 799	68 979
36	Wasserversorgung.....	33 576	0	0	1 130	0	55	1 073
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	99 243	0	0	73 318	0	2 744	67 906
37	Abwasserentsorgung.....	23 283	0	0	6 098	0	672	5 410
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	75 959	0	0	67 219	0	2 072	62 496
F	Baugewerbe.....	240 969	0	0	207 249	0	5 117	85 612
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	153 056	0	0	140 619	0	2 273	34 885
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	87 913	0	0	66 630	0	2 844	50 727
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	422 575	2 407	0	210 847	0	14 463	115 272
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	69 843	326	0	43 214	0	687	11 583
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	125 670	528	0	79 443	0	4 438	67 271
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	227 062	1 553	0	88 189	0	9 338	36 418
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 212 027	0	0	1 069 835	0	3 863	365 156
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	31 924	0	0	7 202	0	11	5 170
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	217 403	0	0	156 725	0	1 629	149 380
50	Schifffahrt.....	339 913	0	0	339 242	0	11	28 388
51	Luftfahrt.....	375 710	0	0	375 678	0	579	136
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	211 771	0	0	162 472	0	775	155 514
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	35 306	0	0	28 515	0	859	26 568
I	Gastgewerbe.....	111 902	540	0	33 497	0	1 022	2 575
J	Information u. Kommunikation.....	93 279	0	0	33 797	0	2 196	24 391
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	45 552	0	0	11 143	0	757	3 064
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	37 242	0	0	11 360	0	1 747	8 082
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	184 021	0	0	93 515	0	14 758	65 219
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	24 162	0	0	8 298	0	638	3 246
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	172 835	4 628	2 169	70 241	0	7 236	34 812
P	Erziehung u. Unterricht.....	120 777	310	0	21 295	0	223	1 589
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	182 091	1 989	0	36 639	0	2 666	7 261
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	146 691	217	0	64 196	0	3 627	44 274

### 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
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>18 869 269</b>	<b>1 973 288</b>	<b>1 629 617</b>	<b>7 980 820</b>	<b>4 052 556</b>	<b>141 642</b>	<b>950 225</b>
	Private Haushalte.....	4 015 811	31 000	22 758	1 863 773	0	845 274	452 416
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>22 885 080</b>	<b>2 004 288</b>	<b>1 652 375</b>	<b>9 844 593</b>	<b>4 052 556</b>	<b>986 917</b>	<b>1 402 641</b>
+	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. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	2 036 225	63 693	26 642	983 108	29 996	221 776	285 043
+	Statistische Differenz.....	- 115 310	- 39 581	- 6 482	0	0	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> 3,.....	214 813	- 1	0	199 380	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>25 034 569</b>	<b>2 021 639</b>	<b>1 671 015</b>	<b>11 029 236</b>	<b>4 069 916</b>	<b>1 209 152</b>	<b>1 707 541</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	12 322 678	637 137	1 668 905	4 714 816	106 905	997 654	1 222 394
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	12 711 891	1 384 502	2 110	6 314 420	3 963 011	211 498	485 147

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche von Flugturbinenkraftstoff dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

3 Energieträger Strom: Im Bereich des Schienenverkehrs werden von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet. Siehe Tabelle 1.2.

### 2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	20 290	0	2 102	9 104	18 495	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	20 290	0	2 101	9 104	17 385	0
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	0
05	Kohlenbergbau.....	0	314	21	82	210	24 718	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	1	8 457	2 185	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	904	100	911	6 141	7 736	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1	168 220	273 340	1 232 164	1 073 153	821 187	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	15 979	1 880	2 395	108 011	67 766	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	1 354	0	32	11 268	9 405	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	2 319	1 382	111	7 060	16 932	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 657	789	333	86 759	75 978	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 070	0	47	6 866	10 729	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1	46 308	85 591	622 629	51 973	22 532	0
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	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	40 714	164 165	569 181	309 115	148 485	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	2 869	5 643	1 925	8 877	24 796	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	7 597	342	2 122	23 407	55 660	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	12 340	7 898	10 090	102 018	44 992	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	844	5 891	1 670	60 542	18 118	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	11 496	2 007	8 420	41 477	26 874	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	2 717	5 588	13 278	232 548	145 881	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 129	4 611	7 367	193 606	82 947	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	861	977	3 213	26 426	44 306	0
24.5	Gießereien.....	0	727	0	2 698	12 516	18 627	0
25	H.v. Metallserzeugnissen.....	0	8 816	3	2 981	35 221	49 996	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	1 392	0	142	4 479	13 727	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 036	0	121	10 086	18 973	0
28	Maschinenbau.....	0	11 153	55	519	26 592	38 603	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 232	0	3 987	33 099	53 428	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	1 672	0	16	5 312	4 479	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 231	0	365	7 637	11 258	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	763	4	1 891	2 824	7 567	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	16 679	36 443	29 107	928 938	170 470	1 533 330
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	16 679	36 443	29 104	928 373	163 278	1 533 330
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	2	565	7 192	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	560	165	1 944	554	51 245	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	1	8	32 366	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	560	165	1 943	546	18 879	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	16	13	16 830	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	560	165	1 927	533	2 049	0
F	Baugewerbe.....	0	15 763	0	100 757	15 227	12 124	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	5 200	0	98 262	4 938	4 603	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 563	0	2 495	10 290	7 522	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	55 582	0	25 530	86 675	104 237	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 486	0	22 459	12 222	11 588	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	7 604	0	129	12 282	26 264	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	39 492	0	2 941	62 171	66 385	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	374 798	5 746	308 973	11 300	36 436	68 231	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	151	0	1 870	350	23 303	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	67	0	5 650	24 911	23 552	0
50	Schifffahrt.....	0	0	308 973	1 870	0	0	0
51	Luftfahrt.....	374 798	166	0	0	21	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 294	0	1 889	8 973	19 753	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 068	0	21	2 180	1 623	0
I	Gastgewerbe.....	0	26 431	0	3 469	25 761	45 128	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	7 156	0	53	15 907	37 001	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	7 303	0	18	17 908	11 290	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 489	0	42	3 629	20 761	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	11 949	2	1 587	24 083	55 234	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 398	0	15	7 354	5 717	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 589	22 584	10	3 009	44 427	35 782	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	19 470	7	5	48 103	16 519	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	26 643	4	64	71 484	44 677	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	16 207	2	88	28 370	32 972	0



### 2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>377 388</b>	<b>427 692</b>	<b>619 067</b>	<b>1 412 250</b>	<b>2 451 919</b>	<b>1 585 710</b>	<b>1 533 330</b>
	Private Haushalte.....	0	519 355	0	46 728	1 024 725	510 120	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>377 388</b>	<b>947 047</b>	<b>619 067</b>	<b>1 458 978</b>	<b>3 476 644</b>	<b>2 095 830</b>	<b>1 533 330</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	25 437	86 159	0
+	Vorratsveränderungen.....	8 833	- 29 090	688	14 044	- 132 045	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	85 559	74 275	138 901	147 558	719 979	215 568	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	- 69 247	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> 3.....	199 380	0	0	0	0	15 434	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>671 160</b>	<b>992 232</b>	<b>758 656</b>	<b>1 620 580</b>	<b>4 020 768</b>	<b>2 412 991</b>	<b>1 533 330</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	205 957	642 339	366 569	1 172 998	713 960	2 261 168	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	465 203	349 893	392 087	447 582	3 306 808	151 823	1 533 330

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche von Fluggastkraftstoff dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

3 Energieträger Strom: Im Bereich des Schienenverkehrs werden von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet. Siehe Tabelle 1.2.

### 2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer-bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	29 119	0	25 934	3 185	0	598
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	28 864	0	25 678	3 185	0	598
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	964
05	Kohlenbergbau.....	5 749	0	65	0	5 684	880
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	49	0	49	0	0	25
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	750	0	750	0	0	59
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	351 045	0	272 126	4	78 915	149 744
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	11 073	0	8 017	0	3 056	5 604
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	159	0	159	1	0	2 573
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	44 994	0	44 778	1	215	4 453
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	44 747	0	41 439	0	3 308	16 959
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2 779	0	2 778	1	0	881
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	2 810
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	2 810
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	185 594	0	155 500	0	30 094	57 225
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4 745	0	1 052	0	3 693	18 611
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	844	0	428	0	416	5 391
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 451	0	8 290	0	33 161	608
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	42	0	42	0	0	264
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 409	0	8 248	0	33 161	344
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	380	0	313	2 467
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	254	0	254	0	0	1 671
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	406	0	93	0	313	589
24.5	Gießereien.....	33	0	33	0	0	207
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 613	0	1 590	0	23	2 771
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	322	0	321	1	0	3 159
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	246	0	245	1	0	3 358
28	Maschinenbau.....	849	0	844	0	5	5 460
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 286	0	1 276	0	10	14 764
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	174	0	174	0	0	1 194
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4 215	0	4 210	0	5	750
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	107	0	107	0	0	704
D (35)	Energieversorgung.....	955 775	253 555	540 879	2 379	158 961	19 299
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	955 649	253 555	540 753	2 379	158 961	0
35.2	Gasversorgung.....	126	0	126	0	0	19 299
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6 420	0	6 420	0	0	151
36	Wasserversorgung.....	72	0	72	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 348	0	6 348	0	0	151
37	Abwasserentsorgung.....	342	0	342	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6 007	0	6 007	0	0	151
F	Baugewerbe.....	5 938	0	5 938	0	0	431
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 768	0	2 768	0	0	129
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	3 170	0	3 170	0	0	302
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8 734	0	8 734	0	0	9 675
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	978	0	978	0	0	1 515
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 719	0	5 719	0	0	1 433
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 037	0	2 037	0	0	6 727
H	Verkehr u. Lagerei.....	30 803	0	30 803	0	0	6 722
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	965	0	965	0	0	103
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	5 978
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 347	0	2 347	0	0	641
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	6 828
J	Information u. Kommunikation.....	1 862	0	1 862	0	0	4 712
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	220	0	220	0	0	4 991
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	475	0	475	0	0	1 017
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	3 893	0	3 893	0	0	7 296
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	235	0	235	0	0	2 559
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 485	0	1 764	721	0	13 104
P	Erziehung u. Unterricht.....	572	0	103	468	0	33 979
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 309	0	516	793	0	25 993
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 498	0	2 712	786	0	17 439

### 2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer-bare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 409 081</b>	<b>253 555</b>	<b>903 629</b>	<b>8 337</b>	<b>243 560</b>	<b>305 503</b>
	Private Haushalte.....	374 019	0	343 340	30 679	0	189 416
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>1 783 100</b>	<b>253 555</b>	<b>1 246 969</b>	<b>39 016</b>	<b>243 560</b>	<b>494 919</b>
	+ Fackelverluste.....	916	0	916	0	0	39 419
	+ Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
	+ Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	26 969	0	26 969	0	0	266
	+ Statistische Differenz.....	0	0	0	0	0	0
	+ methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	0	0	0	0	0	0
	= <b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>1 810 986</b>	<b>253 555</b>	<b>1 274 855</b>	<b>39 016</b>	<b>243 560</b>	<b>534 604</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 792 088	253 555	1 255 957	39 016	243 560	534 604
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	18 898	0	18 898	0	0	0

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche von Flugturbinenkraftstoff dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

<sup>3</sup> Energieträger Strom: Im Bereich des Schienenverkehrs werden von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet. Siehe Tabelle 1.2.

## 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	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	172 048	1 766	0	80 272	0	1 986	59 234
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	164 758	1 766	0	74 076	0	284	54 741
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	5 965	0	0	5 300	0	1 700	3 598
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 325	0	0	897	0	2	894
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	60 905	66	2 982	3 664	0	34	1 945
05	Kohlenbergbau.....	32 346	0	452	438	0	6	339
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	11 327	0	0	381	0	7	368
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	17 232	66	2 530	2 845	0	22	1 238
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 012 331	864 719	229 334	5 617 374	3 978 960	58 691	56 112
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 292	3 430	5 319	17 678	0	276	8 413
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	21 868	222	0	2 157	0	68	1 134
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	89 894	0	5	2 670	0	82	1 368
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	232 738	7 516	6 507	4 057	0	118	1 978
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	18 419	0	0	1 752	0	60	1 005
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 353 164	331 760	149 240	4 765 365	3 978 960	53 123	837
19.1	Kokerei.....	382 307	331 760	5 580	18 689	0	0	5
19.2	Mineralölverarbeitung.....	4 970 857	0	143 660	4 746 676	3 978 960	53 123	832
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 350 363	27 966	17 507	720 759	0	173	2 877
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	64 908	4 343	3 123	5 633	0	45	750
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	93 393	0	110	7 370	0	228	3 809
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	278 793	15 482	41 234	20 053	0	132	2 256
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	85 984	2	0	4 841	0	30	503
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	192 809	15 480	41 234	15 212	0	102	1 753
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	863 653	473 554	6 266	10 575	0	144	2 600
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	734 647	463 945	6 266	4 677	0	72	1 292
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	84 791	1 330	0	4 893	0	50	897
24.5	Gießereien.....	44 215	8 279	0	1 005	0	23	411
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	99 926	171	0	11 318	0	181	3 279
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	30 197	0	0	4 677	0	218	3 648
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	31 076	57	23	3 714	0	128	2 316
28	Maschinenbau.....	78 833	110	0	11 064	0	330	6 053
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	119 737	104	0	16 483	0	2 778	8 216
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 737	0	0	1 633	0	336	991
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	32 673	0	0	5 175	0	155	2 642
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	18 667	4	0	5 243	0	116	1 940
D (35)	Energieversorgung.....	5 648 106	1 095 005	1 462 643	63 969	0	326	5 707
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 618 008	1 095 005	1 462 643	63 459	0	300	5 255
35.2	Gasversorgung.....	30 098	0	0	510	0	26	453
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	100 056	0	0	33 278	0	188	32 357
36	Wasserversorgung.....	33 469	0	0	1 049	0	19	984
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	66 588	0	0	32 229	0	169	31 373
37	Abwasserentsorgung.....	19 476	0	0	2 674	0	50	2 588
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	47 111	0	0	29 555	0	119	28 785
F	Baugewerbe.....	240 505	0	0	205 893	0	4 952	95 923
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	144 485	0	0	134 136	0	2 189	39 890
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	96 019	0	0	71 757	0	2 763	56 034
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	383 893	1 514	0	186 413	0	4 454	116 127
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	63 821	156	0	38 771	0	668	5 540
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	121 543	317	0	78 240	0	2 122	69 477
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	198 528	1 041	0	69 402	0	1 664	41 110
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 316 068	0	0	1 200 314	0	4 293	424 953
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	30 598	0	0	6 587	0	12	4 518
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	228 050	0	0	181 049	0	2 059	172 468
50	Schifffahrt.....	476 155	0	0	476 135	0	15	92 484
51	Luftfahrt.....	371 383	0	0	371 225	0	569	349
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	154 787	0	0	118 964	0	828	110 736
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	55 096	0	0	46 353	0	810	44 398
I	Gastgewerbe.....	97 174	364	0	28 989	0	644	2 154
J	Information u. Kommunikation.....	61 694	0	0	10 362	0	324	4 093
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	37 636	0	0	8 078	0	469	3 089
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	29 422	0	0	2 882	0	329	1 492
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	118 038	0	0	28 812	0	5 024	12 666
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	28 374	0	0	10 182	0	416	4 137
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	135 456	0	0	43 399	0	4 827	20 492
P	Erziehung u. Unterricht.....	87 367	247	0	12 952	0	112	695
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	168 431	225	0	31 461	0	2 981	6 672
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	140 580	257	0	70 714	0	1 492	55 041

### 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	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>17 838 082</b>	<b>1 964 164</b>	<b>1 694 959</b>	<b>7 639 009</b>	<b>3 978 960</b>	<b>91 544</b>	<b>902 887</b>
	Private Haushalte.....	3 723 521	14 539	14 067	1 838 300	0	768 231	597 351
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>21 561 603</b>	<b>1 978 703</b>	<b>1 709 026</b>	<b>9 477 309</b>	<b>3 978 960</b>	<b>859 775</b>	<b>1 500 238</b>
+	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. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	3 020 133	15 348	41 850	1 427 736	14 167	235 183	615 662
+	Statistische Differenz.....	- 71 911	2 906	- 735	- 30 906	- 1	9	23
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 57 138	0	0	- 47 721	0	- 97 363	- 158 757
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>24 616 423</b>	<b>1 981 442</b>	<b>1 752 105</b>	<b>10 870 346</b>	<b>3 982 865</b>	<b>1 013 070</b>	<b>1 986 288</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	11 967 632	437 450	1 750 723	4 558 038	103 212	896 642	1 227 339
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	12 648 791	1 543 992	1 382	6 312 308	3 879 653	116 428	758 949

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Straßenverkehr und Luftverkehr; es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

## 2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	17 351	0	1 701	8 363	18 575	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	17 351	0	1 700	8 362	17 724	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	426	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	426	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	745	50	889	13 747	31 793	0
05	Kohlenbergbau.....	0	92	0	0	775	23 120	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	8 638	2 258	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	646	50	889	4 334	6 415	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	225	97 492	226 199	1 199 695	1 076 107	830 705	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	7 257	1 019	714	113 399	69 768	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	924	0	31	10 066	8 521	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	948	163	109	5 771	16 863	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	905	341	715	79 522	68 459	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	679	0	7	6 299	9 357	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	225	46 539	62 618	623 063	71 829	22 858	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	18 684	25 206	1 072	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	225	46 539	62 618	604 379	46 623	21 786	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	11 893	156 906	548 910	310 414	158 950	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	1 737	377	2 724	9 629	22 961	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 466	93	774	24 174	54 895	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 412	3 409	10 843	104 107	45 064	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	366	2 782	1 159	62 190	17 335	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 046	627	9 684	41 917	27 728	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	4 112	1 254	2 466	218 527	151 595	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	3 247	32	34	179 025	79 145	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	346	1 222	2 378	25 785	51 272	0
24.5	Gießereien.....	0	518	0	53	13 716	21 179	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	6 026	7	1 825	35 672	49 882	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	794	0	17	6 653	14 490	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 224	0	45	8 578	16 765	0
28	Maschinenbau.....	0	3 993	12	676	23 819	39 255	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 421	0	4 068	34 179	55 803	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	298	0	7	4 156	4 702	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 296	0	82	7 003	11 405	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	567	0	2 620	2 310	9 112	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	13 116	10 011	34 809	685 748	170 051	1 001 297
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	13 086	10 011	34 808	685 491	161 768	1 001 297
35.2	Gasversorgung.....	0	30	0	1	257	8 283	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	729	0	4	959	50 734	0
36	Wasserversorgung.....	0	46	0	0	45	32 314	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	683	0	4	914	18 420	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	1	97	16 547	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	648	0	3	817	1 873	0
F	Baugewerbe.....	0	15 245	0	89 773	16 116	14 330	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	4 305	0	87 752	4 553	4 047	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 939	0	2 022	11 563	10 283	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	40 356	0	25 475	81 445	104 095	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 343	0	23 220	11 106	12 808	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 605	0	36	15 352	23 033	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 409	0	2 219	54 987	68 254	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	370 113	7 425	381 702	11 828	31 272	62 982	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	123	0	1 934	242	22 911	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	539	0	5 983	17 371	20 381	0
50	Schifffahrt.....	0	0	381 702	1 934	0	0	0
51	Luftfahrt.....	370 113	195	0	0	125	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 446	0	1 953	9 647	17 615	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 123	0	23	3 886	2 074	0
I	Gastgewerbe.....	0	23 389	0	2 803	18 411	46 786	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	5 939	0	7	15 147	33 504	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 514	0	6	15 587	11 267	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 056	0	4	2 695	23 314	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	10 033	0	1 088	26 163	58 728	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	5 624	0	5	9 671	6 555	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 258	12 406	0	2 417	41 386	39 026	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	12 142	0	3	46 893	16 894	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	21 727	0	81	71 991	51 401	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 905	0	276	28 249	28 220	0

### 2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>373 596</b>	<b>303 194</b>	<b>617 962</b>	<b>1 370 866</b>	<b>2 189 948</b>	<b>1 598 960</b>	<b>1 001 297</b>
	Private Haushalte.....	0	427 067	0	45 651	863 428	463 426	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>373 596</b>	<b>730 261</b>	<b>617 962</b>	<b>1 416 517</b>	<b>3 053 376</b>	<b>2 062 386</b>	<b>1 001 297</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	23 221	92 178	0
+	Vorratsveränderungen.....	16 490	- 6 398	1 845	- 2 335	- 27 363	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	109 559	79 968	175 363	197 833	1 143 642	307 045	0
+	Statistische Differenz.....	0	- 278	11 834	- 42 493	- 43 736	1	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	211 449	0	0	- 3 050	2 636	415	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>711 094</b>	<b>803 553</b>	<b>807 004</b>	<b>1 566 472</b>	<b>4 151 776</b>	<b>2 462 025</b>	<b>1 001 297</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	220 563	620 240	353 072	1 136 970	544 926	2 328 797	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	490 531	183 313	453 932	429 502	3 606 850	133 228	1 001 297

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Straßenverkehr und Luftverkehr; es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

## 2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	62 482	0	60 948	1 535	0	590
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	62 240	0	60 705	1 535	0	590
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	239	0	239	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	965	0	965	0	0	7 688
05	Kohlenbergbau.....	19	0	19	0	0	7 543
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	20	0	20	0	0	29
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	926	0	926	0	0	116
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	216 106	0	139 117	0	76 989	177 986
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	2 873	0	2 873	0	0	9 825
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	81	0	81	0	0	820
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 302	0	61 265	0	37	3 282
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	39 356	0	36 248	0	3 108	27 322
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	407	0	407	0	0	604
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	8 327	0	1 523	0	6 804	3 786
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	8 326	0	1 522	0	6 804	3 786
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	34 550	0	2 005	0	32 545	80 217
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 253	0	1 448	0	805	16 967
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 011	0	2 011	0	0	4 832
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	52 078	0	18 717	0	33 361	776
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1 317	0	820	0	497	299
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	50 761	0	17 897	0	32 864	477
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	483	0	224	0	259	2 653
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	136	0	136	0	0	1 453
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	323	0	64	0	259	1 188
24.5	Gießereien.....	24	0	24	0	0	12
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 475	0	1 407	0	68	1 408
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	312	0	312	0	0	4 065
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	174	0	174	0	0	1 765
28	Maschinenbau.....	796	0	795	0	1	3 789
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	843	0	842	0	1	12 325
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	95	0	95	0	0	1 151
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	8 578	0	8 578	0	0	512
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	112	0	112	0	0	1 887
D (35)	Energieversorgung.....	1 169 334	492 875	522 700	6 693	147 066	57
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 148 290	492 875	501 656	6 693	147 066	55
35.2	Gasversorgung.....	21 044	0	21 044	0	0	2
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	14 814	0	14 814	0	0	272
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	3
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	14 756	0	14 756	0	0	269
37	Abwasserentsorgung.....	152	0	152	0	0	6
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	14 603	0	14 603	0	0	263
F	Baugewerbe.....	4 165	0	4 165	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 749	0	1 749	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 416	0	2 416	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 591	0	6 591	0	0	3 835
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	334	0	334	0	0	648
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 917	0	3 917	0	0	684
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 340	0	2 340	0	0	2 503
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 589	0	18 589	0	0	2 911
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	766	0	766	0	0	92
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 175	0	9 175	0	0	74
50	Schifffahrt.....	19	0	19	0	0	0
51	Luftfahrt.....	20	0	20	0	0	13
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 133	0	6 133	0	0	2 428
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 477	0	2 477	0	0	305
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	2 475
J	Information u. Kommunikation.....	240	0	240	0	0	2 442
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	191	0	191	0	0	2 513
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	97	0	97	0	0	434
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	856	0	856	0	0	3 480
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	246	0	246	0	0	1 720
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 950	0	4 603	347	0	6 695
P	Erziehung u. Unterricht.....	269	0	43	226	0	10 111
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 146	0	764	382	0	12 206
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	5 814	0	3 515	2 299	0	7 327



### 2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer-bare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 507 002</b>	<b>492 875</b>	<b>778 591</b>	<b>11 481</b>	<b>224 055</b>	<b>242 743</b>
	Private Haushalte.....	359 357	0	296 515	62 842	0	170 404
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>1 866 359</b>	<b>492 875</b>	<b>1 075 106</b>	<b>74 323</b>	<b>224 055</b>	<b>413 147</b>
+	Fackelverluste.....	964	0	964	0	0	44 359
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	84 310	0	84 310	0	0	202
+	Statistische Differenz.....	619	0	618	0	1	- 60
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 12 469	0	- 12 469	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>1 939 784</b>	<b>492 875</b>	<b>1 148 530</b>	<b>74 323</b>	<b>224 056</b>	<b>457 648</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 890 107	492 875	1 098 853	74 323	224 056	457 591
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	49 677	0	49 677	0	0	57

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Straßenverkehr und Luftverkehr; es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

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.....	155 261	34	0	76 537	0	2 023	60 764
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	147 147	34	0	69 743	0	275	55 719
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	7 152	0	0	5 993	0	1 746	4 247
03	Fischerei u. Aquakultur.....	962	0	0	801	0	2	799
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	51 889	176	3 010	3 717	0	35	2 168
05	Kohlenbergbau.....	25 558	0	521	356	0	5	298
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 608	0	0	313	0	5	304
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	16 722	176	2 489	3 048	0	25	1 567
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	8 903 073	833 925	211 246	5 545 943	3 710 129	223 350	64 752
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	225 070	3 170	4 227	15 554	0	300	7 424
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	21 734	1 488	0	1 746	0	68	999
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	89 095	0	0	2 400	0	82	1 209
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	221 847	4 581	5 269	3 365	0	125	1 848
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	16 713	0	34	1 397	0	56	829
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 419 983	342 665	133 191	4 842 398	3 710 129	216 587	8 937
19.1	Kokerei.....	386 940	342 665	5 069	11 731	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 033 043	0	128 122	4 830 667	3 710 129	216 587	8 931
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 241 489	10 929	17 295	586 814	0	214	2 670
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 503	0	3 060	2 025	0	58	725
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	89 668	0	0	6 944	0	248	3 660
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	285 185	13 604	40 229	19 042	0	153	2 305
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	67 343	0	0	3 660	0	34	501
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	217 842	13 604	40 229	15 382	0	119	1 804
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	820 412	448 922	7 864	7 666	0	178	2 628
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	695 374	439 856	7 859	3 197	0	87	1 277
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	79 992	1 154	5	3 504	0	66	982
24.5	Gießereien.....	45 046	7 912	0	964	0	25	369
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	96 329	1	0	10 205	0	235	3 466
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	28 989	0	34	4 858	0	264	3 900
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	30 629	24	0	3 662	0	162	2 385
28	Maschinenbau.....	79 403	429	44	11 037	0	438	6 588
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	120 703	8 079	0	16 307	0	3 362	9 116
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12 663	0	0	2 098	0	500	1 351
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	32 733	0	0	4 807	0	176	2 597
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	14 924	33	0	3 616	0	143	2 113
D (35)	Energieversorgung.....	4 880 523	558 983	1 065 850	56 719	0	406	6 657
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 851 080	558 983	1 065 850	56 252	0	380	6 226
35.2	Gasversorgung.....	29 443	0	0	466	0	26	431
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	102 037	0	0	32 600	0	199	31 797
36	Wasserversorgung.....	31 744	0	0	948	0	19	911
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	70 293	0	0	31 651	0	180	30 887
37	Abwasserentsorgung.....	18 401	0	0	2 359	0	47	2 279
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	51 893	0	0	29 292	0	133	28 608
F	Baugewerbe.....	208 650	0	0	173 551	0	4 937	102 752
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	112 435	0	0	101 491	0	2 149	42 754
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	96 215	0	0	72 060	0	2 788	59 998
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	351 576	17	0	170 767	0	5 330	118 667
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	49 411	2	0	26 372	0	815	5 104
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	121 242	4	0	80 235	0	2 609	71 677
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	180 923	11	0	64 160	0	1 907	41 885
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 343 901	0	0	1 176 813	0	4 507	335 176
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	31 668	0	0	6 546	0	102	4 976
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	255 877	0	0	157 202	0	2 047	151 136
50	Schifffahrt.....	442 125	0	0	442 095	0	18	13 228
51	Luftfahrt.....	397 485	0	0	397 347	0	338	416
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 127	0	0	116 935	0	948	110 766
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	66 620	0	0	56 688	0	1 054	54 653
I	Gastgewerbe.....	91 601	4	0	24 798	0	836	2 554
J	Information u. Kommunikation.....	58 948	0	0	9 005	0	602	4 682
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	33 023	0	0	7 562	0	999	3 185
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28 812	0	0	3 743	0	628	2 531
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	118 161	0	0	35 159	0	9 805	17 893
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 755	0	0	8 482	0	675	4 241
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	125 361	0	0	38 422	0	3 666	19 064
P	Erziehung u. Unterricht.....	78 851	3	0	11 448	0	165	902
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	162 406	8	0	28 926	0	4 087	7 394
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	126 458	3	0	64 017	0	1 753	52 115

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>16 846 287</b>	<b>1 393 153</b>	<b>1 280 106</b>	<b>7 468 206</b>	<b>3 710 129</b>	<b>264 004</b>	<b>837 295</b>
	Private Haushalte.....	3 856 043	2 404	12 078	1 854 737	0	768 472	608 819
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>20 702 330</b>	<b>1 395 557</b>	<b>1 292 184</b>	<b>9 322 942</b>	<b>3 710 129</b>	<b>1 032 476</b>	<b>1 446 114</b>
+	Fackelverluste.....	158 414	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	257 623	59 460	- 643	42 144	22 291	12 402	7 673
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	4 266 803	35 452	28 396	1 420 433	4 504	245 434	598 853
+	Statistische Differenz.....	40 597	- 58 029	- 2 719	26 337	- 1	1	- 2
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 44 869	0	0	- 31 243	0	- 104 522	- 182 114
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>25 380 898</b>	<b>1 432 440</b>	<b>1 317 218</b>	<b>10 780 613</b>	<b>3 736 923</b>	<b>1 185 791</b>	<b>1 870 523</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	11 292 015	253 302	1 316 407	4 501 857	81 891	1 011 422	1 121 802
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	14 088 883	1 179 138	811	6 278 756	3 655 032	174 369	748 721

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Straßenverkehr und Luftverkehr; es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	11 870	0	1 880	6 803	16 693	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	11 870	0	1 880	6 803	15 687	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	847	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	159	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	692	40	782	11 433	23 920	0
05	Kohlenbergbau.....	0	53	0	0	209	15 449	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	4	0	0	7 272	1 918	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	635	40	782	3 952	6 553	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 050	132 147	192 299	1 221 215	1 096 317	806 954	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	5 865	1 184	781	115 803	70 863	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	617	0	61	10 223	7 373	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	965	34	110	5 651	17 010	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	941	360	90	69 370	63 885	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	506	0	6	6 397	8 046	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 050	78 587	114 697	711 410	73 520	22 520	0
19.1	Kokerei.....	0	1	0	11 724	24 742	1 009	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	2 050	78 586	114 697	699 686	48 778	21 511	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	24 396	72 931	486 603	352 092	157 826	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	295	0	947	7 799	23 148	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	1 987	25	1 024	23 109	53 722	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 136	2 312	11 135	105 189	45 461	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	271	1 622	1 232	49 199	14 304	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 866	690	9 904	55 990	31 158	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	801	719	3 340	210 435	143 205	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	182	85	1 566	169 431	73 991	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	220	634	1 602	26 179	48 511	0
24.5	Gießereien.....	0	399	0	172	14 825	20 703	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	4 892	1	1 611	33 594	49 994	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	678	0	16	5 923	14 415	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 051	1	64	8 932	15 866	0
28	Maschinenbau.....	0	3 551	35	425	24 471	38 244	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 213	0	2 616	33 137	51 252	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	239	0	8	4 277	4 817	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 962	0	71	4 967	11 028	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	464	0	896	1 427	8 279	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	9 875	10 889	28 892	881 845	146 533	818 952
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	9 867	10 889	28 891	881 695	137 799	818 952
35.2	Gasversorgung.....	0	8	0	1	150	8 735	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	600	0	3	1 444	48 433	0
36	Wasserversorgung.....	0	18	0	0	34	30 702	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	582	0	3	1 410	17 730	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	32	0	1	66	15 828	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	550	0	2	1 344	1 903	0
F	Baugewerbe.....	0	9 923	0	55 939	14 836	13 929	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	2 875	0	53 713	4 300	4 036	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 048	0	2 226	10 537	9 893	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	30 259	0	16 511	72 984	94 953	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	6 413	0	14 040	10 449	11 515	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	5 924	0	26	14 437	21 066	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	17 922	0	2 445	48 099	62 372	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	396 516	104 019	329 468	7 127	83 595	63 028	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	299	0	1 170	254	24 107	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	431	0	3 588	70 238	19 896	0
50	Schifffahrt.....	0	98 211	329 468	1 170	7	0	0
51	Luftfahrt.....	396 516	77	0	0	106	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 041	0	1 180	8 886	16 632	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	960	0	20	4 105	2 393	0
I	Gastgewerbe.....	0	18 309	0	3 098	16 745	48 115	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 714	0	6	15 410	32 861	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 374	0	4	13 992	9 993	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	580	0	5	2 407	22 274	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 271	0	1 190	25 423	53 948	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 562	0	4	9 540	6 142	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 385	9 644	0	2 663	38 617	38 488	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 378	0	3	42 350	18 322	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	17 379	0	65	71 643	52 981	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	9 964	0	186	25 815	26 602	0

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>401 951</b>	<b>382 557</b>	<b>532 696</b>	<b>1 339 574</b>	<b>2 431 201</b>	<b>1 524 170</b>	<b>818 952</b>
	Private Haushalte.....	0	428 431	0	49 015	927 057	453 351	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>401 951</b>	<b>810 988</b>	<b>532 696</b>	<b>1 388 588</b>	<b>3 358 257</b>	<b>1 977 520</b>	<b>818 952</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	15 655	98 906	0
+	Vorratsveränderungen.....	7 958	355	331	- 8 866	156 662	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	140 802	77 226	136 066	217 549	2 393 964	262 055	0
+	Statistische Differenz.....	- 1	33 201	25 286	- 32 147	75 013	- 2	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	257 486	0	0	- 2 092	2 107	- 560	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>808 195</b>	<b>921 770</b>	<b>694 379</b>	<b>1 563 032</b>	<b>6 001 658</b>	<b>2 337 919</b>	<b>818 952</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	217 609	656 648	300 539	1 111 946	431 007	2 193 469	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	590 586	265 122	393 840	451 086	5 570 651	144 450	818 952

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Straßenverkehr und Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer-bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	54 496	0	52 068	2 428	0	698
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	54 182	0	51 754	2 428	0	698
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	311	0	311	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	434	0	360	1	73	9 199
05	Kohlenbergbau.....	47	0	17	0	30	8 976
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	77	0	34	0	43	29
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	309	0	309	0	0	194
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	228 670	0	151 639	464	76 567	180 018
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 497	0	3 478	18	1	11 956
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	359	0	234	125	0	545
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 774	0	61 773	0	0	2 260
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	49 145	0	42 767	1	6 377	26 232
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	264	0	83	42	139	575
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 042	0	888	0	154	4 646
19.1	Kokerei.....	635	0	481	0	154	1 089
19.2	Mineralölverarbeitung.....	407	0	407	0	0	3 557
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	32 539	0	2 753	11	29 775	83 994
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 425	0	594	3	827	18 046
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 494	0	1 478	13	3	4 399
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 907	0	22 253	4	38 650	751
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	34	0	32	2	0	146
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 874	0	22 222	2	38 650	606
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	445	0	207	0	238	1 875
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	116	0	116	0	0	923
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	307	0	69	0	238	333
24.5	Gießereien.....	22	0	22	0	0	619
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 075	0	1 046	18	11	1 460
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	341	0	299	42	0	3 417
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	253	0	211	42	0	1 893
28	Maschinenbau.....	1 609	0	1 177	43	389	3 569
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 013	0	993	19	1	10 916
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	242	0	242	0	1	1 228
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	11 041	0	10 997	42	2	890
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	205	0	163	42	0	1 365
D (35)	Energieversorgung.....	1 351 612	691 260	507 035	11 533	141 784	29
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 331 521	691 260	486 943	11 533	141 784	29
35.2	Gasversorgung.....	20 092	0	20 092	0	0	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	19 353	0	19 353	0	0	208
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	2
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	19 295	0	19 295	0	0	206
37	Abwasserentsorgung.....	144	0	144	0	0	3
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	19 151	0	19 151	0	0	203
F	Baugewerbe.....	5 287	0	5 287	0	0	1 046
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 306	0	2 306	0	0	303
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 981	0	2 981	0	0	743
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 076	0	7 076	0	0	5 779
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	328	0	328	0	0	745
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 244	0	4 244	0	0	1 256
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 504	0	2 504	0	0	3 778
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 779	0	18 779	0	0	1 687
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	650	0	650	0	0	111
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 499	0	8 499	0	0	42
50	Schifffahrt.....	23	0	23	0	0	0
51	Luftfahrt.....	25	0	25	0	0	8
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 407	0	6 407	0	0	1 267
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 174	0	3 174	0	0	259
I	Gastgewerbe.....	187	0	187	0	0	1 752
J	Information u. Kommunikation.....	299	0	299	0	0	1 373
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	228	0	228	0	0	1 248
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	174	0	174	0	0	214
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 341	0	1 341	0	0	2 290
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	274	0	274	0	0	1 317
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	6 450	0	5 900	549	0	3 385
P	Erziehung u. Unterricht.....	417	0	60	357	0	6 310
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 627	0	1 023	604	0	7 221
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	6 667	0	3 737	2 929	0	3 354

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer-bare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 703 370</b>	<b>691 260</b>	<b>774 820</b>	<b>18 866</b>	<b>218 424</b>	<b>227 130</b>
	Private Haushalte.....	416 657	0	338 272	78 385	0	189 760
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>2 120 027</b>	<b>691 260</b>	<b>1 113 092</b>	<b>97 251</b>	<b>218 424</b>	<b>416 890</b>
+	Fackelverluste.....	3 081	0	3 081	0	0	40 772
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	126 320	0	126 320	0	0	183
+	Statistische Differenz.....	- 1	0	0	0	- 1	- 2
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 15 172	0	- 15 172	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>2 234 255</b>	<b>691 260</b>	<b>1 227 321</b>	<b>97 251</b>	<b>218 423</b>	<b>457 843</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	2 138 187	691 260	1 131 253	97 251	218 423	457 786
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	96 068	0	96 068	0	0	57

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Straßenverkehr und Luftverkehr: es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

## 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2020

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.....	152 917	30	0	82 710	0	2 810	62 385
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	143 212	30	0	74 386	0	241	56 631
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	8 757	0	0	7 530	0	2 567	4 963
03	Fischerei u. Aquakultur.....	948	0	0	794	0	2	792
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	46 869	168	2 858	3 520	0	32	2 073
05	Kohlenbergbau.....	22 690	0	675	404	0	4	283
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	8 752	0	0	301	0	5	289
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 427	168	2 183	2 815	0	23	1 501
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	8 489 406	663 189	205 925	5 354 197	3 575 595	207 834	58 335
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	226 437	2 954	4 173	14 201	0	273	6 554
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	18 260	123	0	1 700	0	62	877
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	93 306	0	0	2 547	0	75	1 063
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	221 316	3 840	4 682	3 191	0	114	1 621
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	15 451	0	33	1 546	0	51	727
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 146 849	296 793	116 440	4 616 375	3 575 595	202 204	8 656
19.1	Kokerei.....	338 151	296 793	4 659	10 629	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	4 808 697	0	111 781	4 605 746	3 575 595	202 204	8 650
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 268 784	17 494	15 955	619 630	0	199	2 253
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	53 987	0	2 908	1 829	0	54	610
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	83 530	0	0	5 996	0	225	3 210
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	305 046	11 740	56 990	26 731	0	139	2 022
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	65 153	0	0	3 129	0	31	440
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	239 892	11 740	56 990	23 602	0	108	1 582
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	673 081	322 408	4 667	7 155	0	164	2 277
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	557 422	314 302	4 662	2 937	0	80	1 111
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	78 131	1 172	6	3 445	0	61	847
24.5	Gießereien.....	37 528	6 935	0	774	0	23	319
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	88 490	1	0	9 926	0	217	3 016
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	30 803	0	33	4 559	0	240	3 422
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	28 439	23	0	3 598	0	150	2 133
28	Maschinenbau.....	73 421	480	44	10 188	0	405	5 714
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	108 427	7 334	0	15 199	0	2 587	8 775
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12 454	0	0	2 136	0	385	1 276
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	25 488	0	0	4 410	0	160	2 278
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	15 836	0	0	3 277	0	130	1 849
D (35)	Energieversorgung.....	4 444 642	415 251	866 530	49 806	0	386	6 100
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 414 873	415 251	866 530	49 375	0	361	5 704
35.2	Gasversorgung.....	29 769	0	0	432	0	25	395
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	103 208	0	0	31 542	0	181	30 541
36	Wasserversorgung.....	30 066	0	0	904	0	17	862
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	73 142	0	0	30 637	0	164	29 678
37	Abwasserentsorgung.....	17 483	0	0	2 245	0	43	2 158
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	55 658	0	0	28 392	0	121	27 520
F	Baugewerbe.....	209 793	0	0	173 823	0	5 621	100 407
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	112 600	0	0	101 052	0	2 510	42 107
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	97 193	0	0	72 771	0	3 111	58 301
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	341 328	15	0	168 595	0	4 917	109 098
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	47 226	2	0	25 316	0	659	3 904
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	117 150	3	0	77 059	0	2 459	66 685
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	176 952	10	0	66 220	0	1 798	38 508
H	Verkehr u. Lagerei.....	960 856	0	0	829 487	0	3 960	299 817
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	29 222	0	0	5 280	0	124	3 725
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	198 787	0	0	137 223	0	1 774	131 790
50	Schifffahrt.....	353 863	0	0	353 827	0	15	10 389
51	Luftfahrt.....	170 156	0	0	170 015	0	224	373
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	144 100	0	0	109 700	0	862	102 390
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	64 727	0	0	53 442	0	961	51 150
I	Gastgewerbe.....	86 316	3	0	28 143	0	792	2 161
J	Information u. Kommunikation.....	56 868	0	0	9 556	0	589	3 965
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32 269	0	0	8 287	0	1 132	2 627
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	27 427	0	0	3 693	0	610	2 299
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 217	0	0	33 803	0	9 436	14 933
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	24 501	0	0	8 853	0	559	3 672
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	123 556	0	0	38 383	0	3 401	17 168
P	Erziehung u. Unterricht.....	79 047	3	0	15 133	0	160	794
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	163 345	7	0	34 040	0	3 808	6 216
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	117 722	3	0	57 369	0	1 596	42 318



### 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>15 574 286</b>	<b>1 078 670</b>	<b>1 075 314</b>	<b>6 930 939</b>	<b>3 575 595</b>	<b>247 821</b>	<b>764 908</b>
	Private Haushalte.....	3 635 150	2 120	11 114	1 663 826	0	675 015	501 339
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>19 209 436</b>	<b>1 080 790</b>	<b>1 086 427</b>	<b>8 594 765</b>	<b>3 575 595</b>	<b>922 837</b>	<b>1 266 247</b>
+	Fackelverluste.....	143 677	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	- 234 015	- 63 300	- 778	12 093	21 649	- 2 782	11 742
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	4 503 034	36 068	23 070	1 374 738	0	264 481	618 253
+	Statistische Differenz.....	48 164	41 236	- 17 976	- 19 307	0	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 104 336	0	0	- 96 049	0	- 76 360	- 137 454
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>23 565 959</b>	<b>1 094 793</b>	<b>1 090 744</b>	<b>9 866 241</b>	<b>3 597 244</b>	<b>1 108 175</b>	<b>1 758 788</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	10 617 029	226 247	1 089 909	4 283 249	81 041	987 013	1 072 522
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	12 948 931	868 546	834	5 582 992	3 516 203	121 162	686 266

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Straßenverkehr und Luftverkehr; es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

### 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	16 069	0	1 446	6 574	15 303	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	16 069	0	1 446	6 574	14 362	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	791	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	150	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	736	10	669	10 168	22 117	0
05	Kohlenbergbau.....	0	116	0	0	0	14 062	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	6 618	1 792	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	613	10	669	3 550	6 263	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 863	148 613	154 837	1 207 120	1 109 350	763 280	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	5 999	735	641	119 966	69 506	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	655	0	107	8 061	6 949	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 297	17	95	5 467	18 439	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 015	366	75	73 597	63 133	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	754	0	14	5 744	7 471	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 863	68 725	83 635	675 697	88 337	22 452	0
19.1	Kokerei.....	0	1	0	10 622	22 596	1 194	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 863	68 724	83 635	665 075	65 741	21 258	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	49 050	56 956	511 172	357 913	152 471	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	299	0	866	8 393	22 455	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	1 845	1	714	22 367	50 153	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 990	11 710	9 869	103 556	44 576	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	271	1 427	960	47 895	13 822	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 719	10 283	8 910	55 662	30 754	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	949	969	2 797	201 590	134 420	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	196	46	1 504	165 393	69 316	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	383	923	1 230	23 666	48 369	0
24.5	Gießereien.....	0	370	0	62	12 531	16 734	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	5 365	0	1 327	32 017	43 990	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	881	0	15	7 539	14 814	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 250	0	65	7 636	15 131	0
28	Maschinenbau.....	0	3 598	19	453	23 069	33 858	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 212	214	2 411	32 037	43 308	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	260	214	2	4 214	4 297	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 925	0	47	5 435	7 565	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	545	0	753	2 411	8 290	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	10 236	7 691	25 395	883 794	140 359	702 349
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	10 225	7 691	25 394	883 649	132 209	702 349
35.2	Gasversorgung.....	0	11	0	0	145	8 150	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	818	0	2	1 402	45 851	0
36	Wasserversorgung.....	0	24	0	0	32	29 052	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	793	0	2	1 370	16 798	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	43	0	1	62	14 982	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	750	0	1	1 308	1 816	0
F	Baugewerbe.....	0	13 608	0	54 186	14 521	13 370	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 962	0	52 472	4 229	3 895	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	9 645	0	1 714	10 292	9 476	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	40 591	0	13 990	69 993	89 076	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 665	0	12 088	10 079	10 917	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	7 893	0	21	13 801	19 663	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 032	0	1 881	46 114	58 496	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	169 314	69 958	280 313	6 126	44 833	60 708	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	425	0	1 007	256	22 590	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	580	0	3 079	31 058	19 957	0
50	Schifffahrt.....	0	62 102	280 313	1 007	6	0	0
51	Luftfahrt.....	169 314	105	0	0	103	1	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 432	0	1 016	9 112	15 749	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 315	0	17	4 298	2 411	0
I	Gastgewerbe.....	0	22 807	0	2 384	14 889	41 898	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	4 996	0	5	14 806	31 121	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 525	0	3	13 394	9 392	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	780	0	4	2 313	21 039	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	8 510	0	925	24 611	52 546	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 619	0	3	8 799	5 573	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 543	13 224	0	2 047	37 809	36 747	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	14 177	0	2	41 296	17 386	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	23 964	0	52	70 511	51 021	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 305	0	150	24 681	25 066	0

### 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kernenergie
		Flug- tubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>173 720</b>	<b>411 534</b>	<b>442 851</b>	<b>1 314 510</b>	<b>2 393 746</b>	<b>1 441 852</b>	<b>702 349</b>
	Private Haushalte.....	0	434 955	0	52 517	897 988	462 246	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>173 720</b>	<b>846 489</b>	<b>442 851</b>	<b>1 367 026</b>	<b>3 291 735</b>	<b>1 904 098</b>	<b>702 349</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	7 451	96 980	0
+	Vorratsveränderungen.....	2 010	- 9 212	- 3 203	- 8 112	- 182 030	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	64 715	79 727	142 669	204 893	2 683 270	240 952	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	16 406	- 35 712	44 211	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	121 761	0	0	- 3 996	1 509	- 649	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>362 206</b>	<b>917 005</b>	<b>598 723</b>	<b>1 524 100</b>	<b>5 846 146</b>	<b>2 241 382</b>	<b>702 349</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	106 469	705 667	265 593	1 064 944	372 468	2 068 412	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	255 738	211 338	333 130	459 155	5 473 678	172 969	702 349

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Straßenverkehr und Luftverkehr; es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

## 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	47 611	0	44 908	2 703	0	689
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	47 171	0	44 468	2 703	0	689
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	437	0	437	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	319	0	319	0	0	7 717
05	Kohlenbergbau.....	24	0	24	0	0	7 525
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	40	0	40	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	255	0	255	0	0	192
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	225 122	0	152 889	468	71 765	168 343
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 250	0	3 231	18	1	12 387
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	940	0	781	159	0	487
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	64 671	0	64 533	0	137	2 183
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	50 119	0	43 212	1	6 906	22 754
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	130	0	77	53	0	527
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 351	0	1 227	0	124	5 100
19.1	Kokerei.....	800	0	676	0	124	1 481
19.2	Mineralölverarbeitung.....	551	0	551	0	0	3 619
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	27 010	0	3 300	13	23 697	78 309
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 247	0	427	4	816	17 156
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 096	0	1 079	17	0	3 918
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 535	0	21 776	5	38 754	917
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	40	0	40	0	0	267
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 495	0	21 736	5	38 754	650
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	1 219	0	238	0	981	1 621
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	131	0	131	0	0	682
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 060	0	79	0	981	413
24.5	Gießereien.....	28	0	28	0	0	527
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 071	0	1 041	21	9	1 485
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	439	0	369	53	17	3 418
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	284	0	231	53	0	1 768
28	Maschinenbau.....	2 312	0	1 956	34	322	3 469
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 162	0	1 134	28	1	9 387
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	692	0	692	0	1	1 114
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	7 387	0	7 384	3	0	690
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	207	0	201	6	0	1 651
D (35)	Energieversorgung.....	1 386 529	719 694	521 106	13 298	132 431	22
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 365 488	719 694	500 065	13 298	132 431	22
35.2	Gasversorgung.....	21 041	0	21 041	0	0	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	24 258	0	24 258	0	0	157
36	Wasserversorgung.....	77	0	77	0	0	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	24 181	0	24 181	0	0	155
37	Abwasserentsorgung.....	192	0	192	0	0	2
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	23 989	0	23 989	0	0	153
F	Baugewerbe.....	7 287	0	7 287	0	0	792
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	3 194	0	3 194	0	0	230
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	4 094	0	4 094	0	0	561
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	9 374	0	9 374	0	0	4 275
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	357	0	357	0	0	556
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 701	0	5 701	0	0	924
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 317	0	3 317	0	0	2 795
H	Verkehr u. Lagerei.....	24 491	0	24 491	0	0	1 336
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 009	0	1 009	0	0	87
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	10 518	0	10 518	0	0	31
50	Schifffahrt.....	30	0	30	0	0	0
51	Luftfahrt.....	32	0	32	0	0	6
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	8 595	0	8 595	0	0	944
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 308	0	4 308	0	0	268
I	Gastgewerbe.....	221	0	221	0	0	1 161
J	Information u. Kommunikation.....	366	0	366	0	0	1 020
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	274	0	274	0	0	923
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	222	0	222	0	0	159
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 566	0	1 566	0	0	1 690
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	333	0	333	0	0	942
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	8 054	0	7 442	612	0	2 563
P	Erziehung u. Unterricht.....	472	0	75	397	0	4 757
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 272	0	1 599	673	0	5 495
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	8 117	0	5 052	3 065	0	2 487

### 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Fernwärme
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 746 889</b>	<b>719 694</b>	<b>801 783</b>	<b>21 216</b>	<b>204 196</b>	<b>204 527</b>
	Private Haushalte.....	415 123	0	330 886	84 237	0	182 733
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>2 162 012</b>	<b>719 694</b>	<b>1 132 669</b>	<b>105 453</b>	<b>204 196</b>	<b>387 260</b>
+	Fackelverluste.....	2 796	0	2 796	0	0	36 449
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	144 753	0	144 753	0	0	183
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 9 148	0	- 9 148	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>2 300 413</b>	<b>719 694</b>	<b>1 271 070</b>	<b>105 453</b>	<b>204 196</b>	<b>423 892</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	2 152 912	719 694	1 123 569	105 453	204 196	423 831
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	147 501	0	147 501	0	0	61

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Straßenverkehr und Luftverkehr; es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

## 2.4 Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß \*

Umwandlungsbereiche	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Umwandlungseinsatz (PJ)</b>						
Kokereien.....	353	326	352	356	359	312
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken.....	113	111	126	136	122	106
Wärme­kraftwerke.....	3 336	3 447	3 335	3 146	2 447	2 137
Kernkraftwerke.....	1 851	1 779	1 533	1 001	819	702
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>1</sup> .....	149	311	642	815	992	1 022
Heizkraft- u. Fernheizwerke	353	540	575	512	468	435
Hochöfen.....	166	167	144	166	152	126
Raffinerien.....	4 992	5 302	4 338	4 245	4 179	3 990
Sonstige Energieerzeuger <sup>2</sup> .....	305	374	413	289	277	256
<b>Insgesamt.....</b>	<b>11 617</b>	<b>12 357</b>	<b>11 458</b>	<b>10 666</b>	<b>9 814</b>	<b>9 088</b>
<b>Umwandlungsausstoß (PJ)</b>						
Kokereien.....	359	312	317	332	322	293
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken.....	111	110	129	138	122	106
Wärme­kraftwerke.....	1 319	1 423	1 401	1 335	1 068	951
Kernkraftwerke	611	587	506	330	270	232
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>1</sup> .....	141	224	354	663	855	886
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	313	509	535	458	458	424
Hochöfen.....	180	181	183	181	165	138
Raffinerien.....	4 958	5 235	4 307	4 179	4 129	3 931
Sonstige Energieerzeuger <sup>2</sup> .....	314	378	436	276	291	271
<b>Insgesamt.....</b>	<b>8 307</b>	<b>8 959</b>	<b>8 167</b>	<b>7 892</b>	<b>7 680</b>	<b>7 232</b>
<b>Umwandlungsausstoß in Prozent von insgesamt</b>						
Kokereien.....	4,3	3,5	3,9	4,2	4,2	4,1
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken	1,3	1,2	1,6	1,7	1,6	1,5
Wärme­kraftwerke.....	15,9	15,9	17,2	16,9	13,9	13,1
Kernkraftwerke.....	7,4	6,6	6,2	4,2	3,5	3,2
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>1</sup> .....	1,7	2,5	4,3	8,4	11,1	12,2
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	3,8	5,7	6,5	5,8	6,0	5,9
Hochöfen.....	2,2	2,0	2,2	2,3	2,1	1,9
Raffinerien.....	59,7	58,4	52,7	53,0	53,8	54,4
Sonstige Energieerzeuger <sup>2</sup> .....	3,8	4,2	5,3	3,5	3,8	3,8
<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Wirkungsgrad (Ausstoß/Einsatz) in Prozent von Einsatz</b>						
Kokereien.....	101,6	95,7	90,1	93,2	89,6	93,9
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken	98,0	99,3	102,0	101,0	100,0	100,0
Wärme­kraftwerke.....	39,5	41,3	42,0	42,4	43,6	44,5
Kernkraftwerke.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>1</sup> .....	94,7	71,9	55,1	81,4	86,2	86,7
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	88,9	94,2	93,1	89,4	97,8	97,4
Hochöfen.....	108,6	108,5	126,9	108,9	108,6	109,8
Raffinerien.....	99,3	98,7	99,3	98,5	98,8	98,5
Sonstige Energieerzeuger <sup>2</sup> .....	103,1	101,0	105,5	95,3	105,2	105,9
<b>Insgesamt.....</b>	<b>71,5</b>	<b>72,5</b>	<b>71,3</b>	<b>74,0</b>	<b>78,3</b>	<b>79,6</b>

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

<sup>1</sup> Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> Ohne Stromerzeugungsanlagen.

## 2.5 Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten

Kraftwerkstypen	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Brennstoffeinsatz (PJ)</b>						
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	2 885	3 023	2 915	2 774	2 028	1 746
Industriekraftwerke.....	451	424	420	372	420	392
Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	819	702
Wasser-, Windkraft.....	149	311	642	815	992	1 022
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	114	105	106	97	100	98
Windenergie, Photovoltaik u. a. Anlagen <sup>2</sup> .....	35	207	536	717	892	924
<b>Insgesamt.....</b>	<b>5 335</b>	<b>5 537</b>	<b>5 511</b>	<b>4 962</b>	<b>4 258</b>	<b>3 862</b>
nachrichtlich: Eigenverbrauch Kraftwerke.....	137	140	132	133	108	100
<b>Bruttostromerzeugung (PJ)</b>						
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	1 137	1 244	1 212	1 155	876	761
Industriekraftwerke.....	182	179	189	180	192	190
Kernenergie.....	611	587	506	330	270	232
Wasser-, Windkraft.....	141	224	354	663	855	886
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	106	96	98	90	92	90
Windenergie, Photovoltaik u. a. Anlagen <sup>2</sup> .....	35	128	256	573	763	796
<b>Insgesamt.....</b>	<b>2 071</b>	<b>2 234</b>	<b>2 261</b>	<b>2 329</b>	<b>2 193</b>	<b>2 068</b>
<b>Bruttostromerzeugung in Prozent von insgesamt</b>						
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	54,9	55,7	53,6	49,6	39,9	36,8
Industriekraftwerke.....	8,8	8,0	8,4	7,7	8,7	9,2
Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	12,3	11,2
Wasser-, Windkraft.....	6,8	10,0	15,7	28,5	39,0	42,8
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	5,1	4,3	4,4	3,8	4,2	4,3
Windenergie, Photovoltaik u. a. Anlagen <sup>2</sup> .....	1,7	5,7	11,3	24,6	34,8	38,5
<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent Einsatz</b>						
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	39,4	41,2	41,6	41,6	43,2	43,6
Industriekraftwerke.....	40,4	42,2	45,0	48,4	45,7	48,5
Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Wasser-, Windkraft.....	94,7	71,9	55,1	81,4	86,2	86,7
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	93,1	91,8	92,5	92,1	92,3	91,8
Windenergie, Photovoltaik u. a. Anlagen <sup>2</sup> .....	100,0	61,8	47,7	79,9	85,5	86,1
<b>Insgesamt.....</b>	<b>38,8</b>	<b>40,3</b>	<b>41,0</b>	<b>46,9</b>	<b>51,5</b>	<b>53,6</b>
<b>Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) 2015 = 100</b>						
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	94,7	98,9	99,9	100,0	103,8	104,7
Industriekraftwerke.....	83,5	87,2	92,9	100,0	94,4	100,2
Kernenergie.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Wasserkraft <sup>1</sup> , Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	116,4	88,3	67,7	100,0	105,9	106,5
<b>Insgesamt.....</b>	<b>82,7</b>	<b>86,0</b>	<b>87,4</b>	<b>100,0</b>	<b>109,8</b>	<b>114,1</b>

1 Einschließlich Pumpstromerzeugung.

2 Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

## 2.6 Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern

Energieträger	2000	2005	2010	2015	2019	2020
	<b>Brennstoffeinsatz (PJ)</b>					
Wasserkraft <sup>1</sup> , Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	149	311	642	815	992	1 022
Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	819	702
Steinkohlen.....	1 268	1 161	1 012	981	472	353
Braunkohlen.....	1 420	1 458	1 364	1 421	1 037	839
Erdgas.....	391	497	576	349	542	556
Mineralölprodukte.....	82	103	72	50	44	38
Übrige Energieträger.....	175	227	311	345	351	352
<b>Insgesamt.....</b>	<b>5 335</b>	<b>5 537</b>	<b>5 511</b>	<b>4 962</b>	<b>4 258</b>	<b>3 862</b>
	<b>Erzeugung brutto (PJ)</b>					
Wasserkraft <sup>1</sup> , Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	141	224	354	663	855	886
Kernenergie.....	611	587	506	330	270	232
Steinkohlen.....	515	483	421	424	207	154
Braunkohlen.....	534	555	525	556	410	330
Erdgas.....	177	256	320	221	324	341
Mineralölprodukte.....	19	42	31	22	17	17
Übrige Energieträger.....	74	89	104	112	110	109
<b>Insgesamt.....</b>	<b>2 071</b>	<b>2 234</b>	<b>2 261</b>	<b>2 329</b>	<b>2 193</b>	<b>2 068</b>
	<b>Erzeugung in Prozent von insgesamt</b>					
Wasserkraft <sup>1</sup> , Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	6,8	10,0	15,7	28,5	39,0	42,8
Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	12,3	11,2
Steinkohlen.....	24,9	21,6	18,6	18,2	9,4	7,5
Braunkohlen.....	25,8	24,8	23,2	23,9	18,7	16,0
Erdgas.....	8,6	11,4	14,1	9,5	14,8	16,5
Mineralölprodukte.....	0,9	1,9	1,4	0,9	0,8	0,8
Übrige Energieträger.....	3,6	4,0	4,6	4,8	5,0	5,3
<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
	<b>Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent von Einsatz</b>					
Wasserkraft <sup>1</sup> , Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	94,7	71,9	55,1	81,4	86,2	86,7
Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Steinkohlen.....	40,6	41,6	41,6	43,2	43,8	43,7
Braunkohlen.....	37,6	38,1	38,5	39,1	39,6	39,4
Erdgas.....	45,3	51,4	55,5	63,4	59,7	61,3
Mineralölprodukte.....	22,7	40,3	42,7	44,1	39,4	45,0
Übrige Energieträger.....	42,5	38,9	33,5	32,5	31,2	30,9
<b>Insgesamt.....</b>	<b>38,8</b>	<b>40,3</b>	<b>41,0</b>	<b>46,9</b>	<b>51,5</b>	<b>53,6</b>

1 Einschließlich Pumpstromerzeugung.

2 Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.



### 3.1 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher <sup>1</sup>

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	199 011	153 698	167 510	199 866	175 461	169 665
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	187 373	143 645	158 411	191 304	166 131	158 932
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	8 657	7 448	6 489	6 600	8 176	9 621
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 981	2 606	2 610	1 961	1 154	1 112
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	96 337	85 726	80 683	70 500	60 073	53 920
05	Kohlenbergbau.....	36 337	34 175	35 064	32 347	25 813	22 890
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 675	17 127	11 339	11 327	9 608	8 752
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	36 325	34 425	34 281	26 826	24 651	22 278
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 297 367	5 585 029	5 402 191	5 171 748	4 850 681	4 585 762
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	339 274	348 008	350 732	327 799	311 056	302 793
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	83 844	57 598	43 334	34 703	30 663	25 870
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	74 267	90 547	109 092	115 518	109 719	113 528
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	309 988	450 178	384 388	338 644	299 769	291 022
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	53 445	64 039	42 731	32 473	26 456	23 634
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	375 247	445 853	357 756	428 843	556 059	545 270
19.1	Kokerei.....	53 651	50 254	69 735	55 608	69 487	49 487
19.2	Mineralölverarbeitung.....	321 596	395 600	288 021	373 235	486 572	495 783
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 627 546	1 661 929	1 681 874	1 612 333	1 443 822	1 446 276
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	78 643	120 030	122 972	103 709	85 466	80 418
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	170 774	182 402	199 066	176 018	154 733	138 471
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	404 483	339 028	360 912	346 192	340 168	353 799
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	137 464	120 806	120 406	111 911	84 641	80 271
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	267 019	218 222	240 506	234 281	255 528	273 528
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	1 041 042	985 432	917 945	909 319	828 585	681 912
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	764 145	694 041	679 551	671 961	619 840	495 059
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	212 470	203 796	158 985	161 514	138 652	131 016
24.5	Gießereien.....	64 427	87 595	79 408	75 843	70 093	55 836
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	163 696	186 506	196 530	174 604	156 810	136 620
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	69 340	62 966	58 041	57 188	49 750	50 032
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	75 334	80 158	75 362	57 343	50 531	45 638
28	Maschinenbau.....	152 156	159 359	165 747	141 335	128 009	112 594
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	218 848	249 192	232 108	213 448	188 798	161 332
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	27 839	33 654	24 978	19 975	19 231	17 828
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	26 837	45 210	49 351	49 774	46 088	33 777
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 762	22 940	29 272	32 529	24 969	24 948
D (35)	Energieversorgung.....	37 832	48 014	48 642	53 308	53 656	55 370
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 544	9 679	7 621	10 839	13 653	16 693
35.2	Gasversorgung.....	35 288	38 334	41 021	42 470	40 003	38 677
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	215 279	202 267	225 106	175 867	160 595	153 329
36	Wasserversorgung.....	86 104	78 329	91 856	81 724	68 863	61 824
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	129 175	123 938	133 250	94 143	91 731	91 506
37	Abwasserentsorgung.....	54 171	46 895	53 589	44 191	37 536	33 859
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	75 004	77 043	79 661	49 952	54 195	57 646
F	Baugewerbe.....	323 959	269 764	262 837	261 909	225 513	224 425
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	224 909	182 101	161 355	150 530	117 321	116 862
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	99 050	87 663	101 482	111 379	108 192	107 564
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	703 922	631 569	611 087	539 887	466 514	438 811
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	106 819	79 441	90 836	83 040	63 350	59 174
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	200 867	195 237	173 083	156 046	146 737	138 664
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	396 236	356 891	347 167	300 801	256 427	240 974
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 025 693	1 270 297	1 335 456	1 410 654	1 419 998	1 027 115
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	161 528	151 375	73 893	64 827	60 816	53 918
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	189 989	230 988	259 812	258 526	279 911	220 579
50	Schifffahrt.....	61 234	245 851	339 913	476 155	442 125	353 864
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 385	397 485	170 156
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	179 356	217 283	247 845	181 454	170 241	161 315
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	54 504	46 175	38 283	58 308	69 419	67 283
I	Gastgewerbe.....	187 331	187 628	193 739	167 374	149 819	132 148
J	Information u. Kommunikation.....	159 192	159 656	160 798	112 449	98 977	91 154
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	78 597	73 500	66 304	54 803	45 133	42 558
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	73 387	68 060	74 712	64 296	55 745	50 427
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	189 237	205 659	231 178	164 141	154 965	145 940
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 620	31 243	34 673	38 396	33 213	30 619
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	238 870	231 806	238 374	194 677	171 965	163 791
P	Erziehung u. Unterricht.....	147 168	166 227	159 123	118 511	104 243	100 978
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	219 289	240 786	267 485	249 020	228 120	220 612
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	250 950	227 508	207 537	183 748	158 667	145 150
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>9 469 039</b>	<b>9 838 438</b>	<b>9 767 435</b>	<b>9 231 154</b>	<b>8 613 338</b>	<b>7 831 776</b>
	Private Haushalte.....	4 821 317	4 900 390	4 950 378	4 438 674	4 408 792	4 145 682
	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>14 290 357</b>	<b>14 738 828</b>	<b>14 717 813</b>	<b>13 669 828</b>	<b>13 022 130</b>	<b>11 977 458</b>
-	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	358 504	728 243	835 894	849 585	840 507	592 292
+	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	338 455	221 356	199 558	510 902	525 944	477 652
-	Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	101 307	57 173	55 411
+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 597	48 164
+	Statistische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	0	155 602	199 380	- 57 138	- 44 869	- 104 336
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	158 414	143 677
=	<b>Primärenergie im Inland (Inlandsabsatz) <sup>3</sup>.....</b>	<b>14 400 803</b>	<b>14 558 358</b>	<b>14 201 322</b>	<b>13 261 511</b>	<b>12 804 536</b>	<b>11 894 910</b>

<sup>1</sup> Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf den Endverbraucher.

<sup>2</sup> Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die tatsächlichen Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

<sup>3</sup> Entspricht in der nationalen Energiebilanz der Position "Primärenergieverbrauch".

### 3.2 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher <sup>1</sup>

Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2015 = 100)

CPA	Produktionsbereiche	2000	2005	2010	2014 <sup>2</sup>	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	80,5	82,9	89,6	88,7	100	70,5	73,9
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	113,2	113,3	96,4	91,4	100	86,9	88,7
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	128,4	128,5	113,9	99,0	100	89,3	95,8
D (35)	Energieversorgung.....	75,3	81,4	86,3	100,3	100	98,5	107,2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	159,5	135,8	141,3	100,6	100	84,2	82,5
F	Baugewerbe.....	134,0	140,8	114,6	96,2	100	72,2	68,3
G	Handelsleistungen.....	152,2	127,0	123,2	103,0	100	80,5	76,2
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	94,5	105,2	101,2	87,8	100	94,7	76,1
I	Gastgewerbe.....	127,6	132,4	133,2	102,2	100	78,8	116,3
J	Information u. Kommunikation.....	177,6	168,1	162,3	100,4	100	78,9	73,9
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	168,6	127,4	124,7	110,7	100	87,6	84,0
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	138,5	120,6	121,0	94,7	100	85,0	77,9
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....	134,5	145,8	160,3	100,0	100	86,1	82,4
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	104,3	114,0	114,9	92,7	100	78,5	80,4
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	136,3	132,3	126,8	99,0	100	80,1	75,3
P	Erziehung u. Unterricht.....	157,8	170,1	151,6	98,6	100	81,0	79,6
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	126,0	124,9	122,5	97,7	100	82,2	78,7
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	153,3	132,4	117,0	96,1	100	83,1	84,6
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>125,3</b>	<b>124,1</b>	<b>115,8</b>	<b>99,1</b>	<b>100</b>	<b>86,9</b>	<b>82,9</b>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Aufgrund methodischer Änderungen in der Berechnung des Energieverbrauchs für Kleinverbraucher u. Straßenverkehr ergibt sich stellenweise ein Bruch in der Zeitreihe zwischen den Jahren 2013 und 2014. Der Bruch führt zu eingeschränkter Vergleichbarkeit der Werte bis 2013 mit den Werten ab 2014.

### 3.3 Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf die Endverbraucher

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	37 103	37 410	33 354	27 817	20 200	16 748
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	35 046	35 681	31 355	26 546	18 984	15 720
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1 094	864	999	636	1 024	864
03	Fischerei u. Aquakultur.....	963	864	999	636	192	164
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	13 313	13 084	13 935	9 595	8 183	7 052
05	Kohlenbergbau.....	0	0	0	0	255	200
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3	3	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	13 310	13 081	13 935	9 595	7 928	6 852
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 481 003	1 570 802	1 494 472	1 264 805	976 549	836 091
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	117 114	123 631	122 497	105 507	85 986	76 355
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	33 336	23 961	17 152	12 835	8 928	7 610
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	30 417	29 578	30 866	25 624	20 624	20 222
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	129 165	146 265	138 244	105 906	77 922	69 706
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	25 367	30 596	19 394	14 054	9 743	8 182
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	3	4
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	2	4
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	314 378	301 524	289 576	261 970	202 332	177 492
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	22 998	49 103	49 027	38 802	29 963	26 431
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 621	93 829	100 680	82 626	65 065	54 941
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	93 225	84 427	81 067	67 398	54 984	48 754
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	37 458	32 767	32 647	25 927	17 298	15 117
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	55 767	51 660	48 420	41 471	37 686	33 636
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	291 852	302 846	262 889	226 733	173 188	146 983
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	151 891	150 618	149 500	118 381	89 482	75 790
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	113 302	109 876	79 830	76 723	58 660	52 885
24.5	Gießereien.....	26 659	42 351	33 559	31 628	25 047	18 308
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	69 889	80 238	90 260	74 678	60 481	48 130
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	35 385	34 007	31 023	26 991	20 761	19 229
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	40 635	38 841	35 697	26 267	19 902	17 199
28	Maschinenbau.....	67 144	69 273	74 211	62 502	48 606	39 172
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	106 647	118 421	108 372	93 710	68 094	52 905
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 429	13 362	9 496	8 239	6 568	5 374
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 800	19 183	20 336	17 101	13 355	8 290
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	- 6 398	11 718	13 684	13 861	10 044	9 112
D (35)	Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 795	-2 808 409	-2 175 613	-1 897 029
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	-3 441 215	-3 480 819	-3 430 746	-2 820 781	-2 186 172	-1 905 938
35.2	Gasversorgung.....	9 205	11 467	12 951	12 372	10 560	8 908
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	93 346	80 505	92 288	75 811	58 558	50 121
36	Wasserversorgung.....	57 290	50 441	58 280	48 256	37 120	31 757
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	36 056	30 065	34 007	27 555	21 438	18 364
37	Abwasserentsorgung.....	30 282	26 371	30 306	24 714	19 136	16 376
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	5 774	3 694	3 702	2 841	2 302	1 988
F	Baugewerbe.....	20 186	19 716	21 868	21 404	16 863	14 633
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	9 802	8 803	8 299	6 045	4 886	4 262
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	10 384	10 913	13 570	15 359	11 977	10 371
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	224 580	193 002	188 512	155 994	114 938	97 483
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	24 639	18 153	20 993	19 219	13 939	11 947
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	57 431	52 455	47 414	34 503	25 495	21 513
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	142 510	122 393	120 105	102 272	75 504	64 022
H	Verkehr u. Lagerei.....	147 335	145 532	123 429	94 587	76 096	66 259
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	83 999	83 405	41 970	34 229	29 148	24 695
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	29 886	29 009	42 409	30 476	24 033	21 792
50	Schifffahrt.....	0	0	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	0	0	0	2	1	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	29 146	29 801	36 073	26 667	20 114	17 215
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 304	3 317	2 977	3 212	2 799	2 556
I	Gastgewerbe.....	77 739	66 894	81 837	70 199	58 217	45 833
J	Information u. Kommunikation.....	61 973	58 126	67 519	50 755	40 029	34 285
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	28 872	24 781	20 752	17 167	12 110	10 289
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	41 236	33 072	37 470	34 875	26 933	23 000
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	38 258	40 919	47 157	46 104	36 804	31 723
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7 033	8 668	10 510	10 022	7 458	6 118
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	71 553	61 966	65 539	59 221	46 604	40 235
P	Erziehung u. Unterricht.....	36 904	36 419	38 345	31 144	25 392	21 931
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	72 478	64 053	85 394	80 590	65 715	57 267
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	61 561	62 159	60 845	43 168	32 209	27 428
	<b>Private Haushalte .....</b>	<b>917 536</b>	<b>952 245</b>	<b>934 568</b>	<b>715 153</b>	<b>552 749</b>	<b>510 532</b>
	<b>Alle Produktionsbereiche außer Energie und</b>						
	<b>DL der Energieversorgung.....</b>	<b>2 514 474</b>	<b>2 517 107</b>	<b>2 483 227</b>	<b>2 093 257</b>	<b>1 622 859</b>	<b>1 386 497</b>
	<b>Energie u. Dienstleistg. der Energieversorgung.....</b>	<b>-3 432 010</b>	<b>-3 469 352</b>	<b>-3 417 795</b>	<b>-2 808 409</b>	<b>-2 175 613</b>	<b>-1 897 029</b>

### 3.4 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger <sup>1</sup>

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	161 908	116 289	134 156	172 048	155 261	152 917
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	152 327	107 964	127 055	164 758	147 147	143 212
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	7 562	6 583	5 490	5 965	7 152	8 757
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 018	1 741	1 611	1 325	962	948
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	83 024	72 642	66 748	60 905	51 889	46 869
05	Kohlenbergbau.....	36 337	34 175	35 064	32 346	25 558	22 690
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 124	11 339	11 327	9 608	8 752
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	23 014	21 344	20 346	17 232	16 723	15 427
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 816 364	4 014 227	3 907 718	3 906 943	3 874 132	3 749 671
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 161	224 377	228 236	222 292	225 070	226 437
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 509	33 637	26 182	21 868	21 734	18 260
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 851	60 970	78 226	89 894	89 095	93 306
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	303 913	246 145	232 738	221 847	221 316
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	28 078	33 443	23 337	18 419	16 713	15 451
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	375 247	445 853	357 756	428 843	556 057	545 266
19.1	Kokerei.....	53 651	50 254	69 735	55 608	69 487	49 486
19.2	Mineralölverarbeitung.....	321 596	395 600	288 021	373 235	486 570	495 780
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 313 168	1 360 405	1 392 297	1 350 363	1 241 489	1 268 784
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 645	70 927	73 945	64 908	55 503	53 987
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	82 152	88 573	98 386	93 393	89 668	83 530
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 257	254 601	279 845	278 793	285 185	305 046
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 025	88 039	87 759	85 984	67 343	65 153
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 252	166 562	192 086	192 809	217 842	239 892
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	749 190	682 587	655 056	682 586	655 397	534 928
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	612 254	543 423	530 051	553 580	530 359	419 269
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	99 168	93 920	79 155	84 791	79 992	78 131
24.5	Gießereien.....	37 767	45 244	45 850	44 215	45 046	37 528
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 807	106 268	106 270	99 926	96 329	88 490
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	33 956	28 960	27 017	30 197	28 989	30 803
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	34 699	41 317	39 666	31 076	30 629	28 439
28	Maschinenbau.....	85 012	90 086	91 536	78 833	79 403	73 421
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	112 201	130 771	123 736	119 737	120 703	108 427
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 410	20 292	15 481	11 737	12 663	12 454
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 038	26 027	29 015	32 673	32 733	25 488
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 221	15 587	18 667	14 924	15 836
D (35)	Energieversorgung.....	3 469 841	3 517 366	3 466 437	2 861 718	2 229 268	1 952 399
35.1/.3 <sup>2)</sup>	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 443 758	3 490 498	3 438 367	2 831 620	2 199 825	1 922 630
35.2	Gasversorgung.....	26 083	26 867	28 069	30 098	29 443	29 769
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	121 933	121 762	132 819	100 056	102 037	103 208
36	Wasserversorgung.....	28 814	27 889	33 576	33 469	31 744	30 066
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 119	93 874	99 243	66 588	70 293	73 142
37	Abwasserentsorgung.....	23 889	20 524	23 283	19 476	18 401	17 483
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	69 230	73 349	75 959	47 111	51 893	55 658
F	Baugewerbe.....	303 773	250 047	240 969	240 505	208 650	209 793
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	215 106	173 298	153 056	144 485	112 435	112 600
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 667	76 750	87 913	96 019	96 215	97 193
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 342	438 568	422 575	383 893	351 576	341 328
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	82 181	61 288	69 843	63 821	49 411	47 226
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	143 435	142 782	125 670	121 543	121 242	117 150
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	253 726	234 498	227 062	198 528	180 923	176 952
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 358	1 124 765	1 212 027	1 316 068	1 343 901	960 856
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	77 529	67 970	31 924	30 598	31 668	29 222
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	160 103	201 979	217 403	228 050	255 877	198 787
50	Schifffahrt.....	61 234	245 851	339 913	476 155	442 125	353 863
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 383	397 485	170 156
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 210	187 481	211 771	154 787	150 127	144 100
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 199	42 858	35 306	55 096	66 620	64 727
I	Gastgewerbe.....	109 592	120 734	111 902	97 174	91 601	86 316
J	Information u. Kommunikation.....	97 220	101 530	93 279	61 694	58 948	56 868
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 720	45 552	37 636	33 023	32 269
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	32 151	34 987	37 242	29 422	28 812	27 427
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	150 979	164 740	184 021	118 038	118 161	114 217
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 575	24 162	28 374	25 755	24 501
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	167 316	169 840	172 835	135 456	125 361	123 556
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 264	129 808	120 777	87 367	78 851	79 047
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 811	176 733	182 091	168 431	162 406	163 345
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	189 388	165 349	146 691	140 580	126 458	117 722
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>10 386 575</b>	<b>10 790 683</b>	<b>10 702 002</b>	<b>9 946 306</b>	<b>9 166 091</b>	<b>8 342 308</b>
	Private Haushalte.....	3 903 781	3 948 145	4 015 811	3 723 521	3 856 043	3 635 150
	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>14 290 356</b>	<b>14 738 828</b>	<b>14 717 813</b>	<b>13 669 827</b>	<b>13 022 134</b>	<b>11 977 458</b>
-	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	358 504	728 243	835 894	849 585	840 507	592 292
+	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	338 455	221 356	199 558	510 902	525 944	477 652
-	Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	101 307	57 173	55 411
+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 597	48 164
+	Statistische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2)</sup> .....	0	155 602	199 380	- 57 138	- 44 869	- 104 336
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	158 414	143 677
=	<b>Primärenergie im Inland (Inlandsabsatz) <sup>3)</sup>.....</b>	<b>14 400 803</b>	<b>14 558 358</b>	<b>14 201 322</b>	<b>13 261 510</b>	<b>12 804 540</b>	<b>11 894 910</b>

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

2 Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die tatsächlichen Verbräuche im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEV.

3 Entspricht in der nationalen Energiebilanz der Position "Primärenergieverbrauch".

### 3.5 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger <sup>1</sup>

Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2015 = 100)

CPA	Produktionsbereiche	2000	2005	2010	2014 <sup>2</sup>	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	76,1	72,9	83,4	87,8	100	72,5	77,4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	112,9	111,1	92,3	89,7	100	86,8	89,3
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	122,5	122,2	109,1	97,1	100	94,4	103,7
D (35)	Energieversorgung.....	128,6	111,1	114,6	103,5	100	76,2	70,4
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	158,7	143,6	146,6	99,9	100	94,0	97,7
F	Baugewerbe.....	136,8	142,1	114,4	96,1	100	72,8	69,6
G	Handelsleistungen.....	145,7	124,1	119,8	102,2	100	85,3	83,4
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	86,8	99,8	98,4	86,7	100	96,0	76,3
I	Gastgewerbe.....	128,6	146,7	132,6	102,9	100	83,0	130,8
J	Information u. Kommunikation.....	197,7	194,8	171,6	98,9	100	85,7	84,1
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	155,3	122,9	124,7	110,8	100	93,3	92,7
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	132,6	135,5	131,8	91,8	100	96,0	92,6
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....	149,2	162,4	177,4	99,7	100	91,3	89,7
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	102,4	111,4	108,3	91,1	100	82,4	87,0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	137,2	139,3	132,1	97,8	100	83,9	81,6
P	Erziehung u. Unterricht.....	160,4	180,2	156,1	97,4	100	83,1	84,6
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	124,8	135,6	123,3	97,2	100	86,5	86,1
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	151,2	125,8	108,1	95,1	100	86,6	89,7
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>127,5</b>	<b>126,3</b>	<b>117,8</b>	<b>99,7</b>	<b>100</b>	<b>85,9</b>	<b>81,9</b>

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

<sup>2</sup> Aufgrund methodischer Änderungen in der Berechnung des Energieverbrauchs für Kleinverbraucher u. Straßenverkehr ergibt sich stellenweise ein Bruch in der Zeitreihe zwischen den Jahren 2013 und 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 <sup>1 2</sup>	2000	2005	2010	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	139 915	93 167	111 877	151 349	135 442	134 222
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	131 393	85 763	105 886	144 910	128 334	125 458
02	Forstwirtschaft u. Holzzeinschlag.....	6 999	6 123	4 935	5 539	6 304	7 967
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 523	1 281	1 057	900	804	797
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	40 992	31 388	29 061	21 171	18 460	16 716
05	Kohlenbergbau.....	3 015	2 270	7 382	1 430	824	785
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	22 033	14 874	9 129	9 040	7 661	6 959
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 944	14 243	12 550	10 701	9 974	8 972
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 187 198	2 103 992	2 129 305	2 073 296	2 042 342	1 971 895
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	158 330	151 521	154 865	142 698	142 234	144 531
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	29 227	19 701	14 203	12 526	13 691	10 665
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	25 556	43 538	56 840	70 934	70 833	73 993
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	119 064	215 525	153 281	137 198	132 011	135 818
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 447	14 758	11 726	8 458	8 050	7 400
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	330 716	339 914	300 857	308 743	316 614	310 608
19.1	Kokerei.....	46 183	24 386	24 712	25 211	25 424	23 471
19.2	Mineralölverarbeitung.....	284 532	315 528	276 145	283 531	291 191	287 137
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	339 040	288 900	360 318	350 909	329 035	360 234
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	28 880	28 687	22 524	13 607	13 691
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 493	33 847	37 335	33 787	31 704	29 662
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	280 417	222 144	252 977	253 778	266 583	287 871
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	80 203	70 194	69 377	68 350	52 891	51 064
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	200 214	151 950	183 600	185 428	213 692	236 807
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	614 731	533 702	545 693	543 547	523 528	411 192
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	551 338	477 458	484 418	488 191	468 656	361 576
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	39 628	34 176	34 259	32 331	31 148	29 349
24.5	Gießereien.....	23 764	22 068	27 016	23 024	23 724	20 267
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 222	53 722	53 503	48 636	44 858	42 997
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 713	10 584	10 130	11 642	11 115	12 517
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 203	18 497	17 333	12 546	12 829	11 487
28	Maschinenbau.....	47 253	49 902	47 472	35 789	37 547	36 060
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	49 496	53 721	51 804	47 741	56 178	53 690
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 733	8 543	9 808	5 884	6 618	7 042
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	10 919	14 403	17 007	20 760	20 779	17 236
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 187	5 466	5 196	4 530	5 201
D (35)	Energieversorgung.....	3 809 933	4 222 204	4 376 542	4 064 763	3 306 261	2 961 355
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 794 968	4 211 130	4 374 964	4 042 951	3 285 553	2 939 737
35.2	Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 812	20 708	21 618
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	75 746	89 678	93 674	72 210	77 415	81 220
36	Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 151	1 040	1 013
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	75 264	89 042	92 464	71 059	76 375	80 207
37	Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	2 923	2 570	2 499
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	66 108	82 759	86 011	68 136	73 806	77 708
F	Baugewerbe.....	158 619	136 244	133 864	141 425	143 281	145 712
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	78 188	66 564	53 774	55 688	57 702	58 555
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	80 431	69 679	80 089	85 736	85 579	87 156
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 210	295 946	286 221	252 751	236 810	235 896
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	41 932	30 006	34 298	27 154	23 117	23 672
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	108 879	97 973	97 826	98 920	96 564
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 280	157 061	153 950	127 771	114 773	115 660
H	Verkehr u. Lagerei.....	785 641	1 030 568	1 125 852	1 238 569	1 272 170	892 771
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	30 723	21 183	6 647	5 660	6 281	5 539
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 502	188 240	201 792	232 431	175 779
50	Schifffahrt.....	59 020	244 250	338 043	474 220	440 955	352 856
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 370	397 477	170 149
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	164 429	184 170	132 810	131 059	126 401
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	40 578	33 042	52 717	63 967	62 048
I	Gastgewerbe.....	68 253	65 690	59 946	47 913	41 734	43 257
J	Information u. Kommunikation.....	66 516	66 359	51 566	25 749	24 714	24 728
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 079	29 271	23 855	21 783	21 955
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	12 713	16 126	15 464	5 673	6 324	6 229
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 857	113 386	121 491	55 830	61 923	59 981
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	17 475	15 887	20 099	18 296	17 986
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	120 356	126 448	123 310	89 387	82 939	83 634
P	Erziehung u. Unterrichts.....	77 506	77 605	69 811	60 136	53 861	56 506
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 622	95 189	110 628	104 442	101 599	106 157
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	111 876	95 495	102 735	93 573	87 105
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 275 572</b>	<b>8 724 420</b>	<b>8 979 264</b>	<b>8 551 354</b>	<b>7 738 926</b>	<b>6 947 324</b>
	Private Haushalte.....	3 296 368	3 274 611	3 285 596	3 026 849	3 134 547	2 905 933
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 571 940</b>	<b>11 999 031</b>	<b>12 264 860</b>	<b>11 578 203</b>	<b>10 873 474</b>	<b>9 853 257</b>

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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

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.....	139 915	1 329	678	124 221	0	5 270	87 950
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	131 393	1 329	678	115 705	0	1 926	82 778
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	6 999	0	0	6 993	0	3 341	3 653
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 523	0	0	1 523	0	3	1 520
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	40 992	1 080	1 852	10 767	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.....	15 944	1 080	1 472	7 928	0	301	3 251
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 187 198	389 595	60 178	588 564	0	21 253	51 323
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	158 330	6 212	5 041	51 636	0	2 164	5 722
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	29 227	1 143	10	7 088	0	539	1 193
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	25 556	153	92	7 641	0	400	940
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	119 064	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.....	33 493	0	108	9 842	0	931	2 128
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	280 417	48 245	38 595	53 308	0	731	1 768
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	80 203	0	0	14 938	0	162	366
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	200 214	48 245	38 595	38 370	0	569	1 403
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	614 731	307 888	481	50 804	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.....	39 628	3 360	396	7 648	0	371	853
24.5	Gießereien.....	23 764	10 605	83	2 509	0	145	338
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 222	640	49	20 592	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.....	11 203	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.....	10 919	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.....	3 809 933	1 363 567	1 451 322	97 745	0	659	2 618
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 794 968	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.....	158 619	410	209	141 584	0	13 393	99 089
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	78 188	200	102	69 848	0	6 147	49 519
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	80 431	209	107	71 736	0	7 246	49 569
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 210	3 771	1 924	221 497	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).....	173 280	2 616	1 335	110 308	0	25 396	36 532
H	Verkehr u. Lagerei.....	785 641	60	447	768 949	0	9 762	355 423
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.....	59 020	0	0	59 001	0	8	30 625
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.....	68 253	974	497	33 237	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.....	114 857	160	82	97 292	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.....	120 356	2 311	2 041	75 916	0	11 844	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
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 275 572</b>	<b>1 767 211</b>	<b>1 520 921</b>	<b>2 478 386</b>	<b>0</b>	<b>180 778</b>	<b>948 639</b>
	Private Haushalte.....	3 296 368	28 252	20 114	2 133 181	0	1 125 723	258 577
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 571 940</b>	<b>1 795 463</b>	<b>1 541 035</b>	<b>4 611 566</b>	<b>0</b>	<b>1 306 501</b>	<b>1 207 215</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

#### 4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kern- energie	Fernwärme
		Flug- turbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	30 308	0	693	13 272	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	30 308	0	693	13 272	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	4 250	562	370	27 228	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	768	30	0	304	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	21 517	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	3 475	532	370	5 407	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	113 452	148 750	253 785	1 009 584	0	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	30 654	9 506	3 590	95 392	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	4 386	942	28	20 973	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 164	2 030	107	9 916	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	3 013	2 839	972	79 822	0	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 869	0	14	10 314	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	2 414	52 921	199 164	60 544	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	30	0	0	46 124	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	2 384	52 921	199 164	14 420	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	4 152	19 204	4 210	205 948	0	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	984	1 917	15 213	21 092	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 165	878	740	23 520	0	0	0
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	9 768	20 029	21 011	120 633	0	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	1 386	9 768	3 257	65 261	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 382	10 262	17 755	55 372	0	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	5 067	37 324	4 875	250 173	0	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 130	36 021	1 664	211 395	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	2 358	1 221	2 845	28 214	0	0	0
24.5	Gießereien.....	0	1 579	82	365	10 563	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	13 640	188	977	33 900	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	4 339	0	4	7 062	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 711	122	43	2 415	0	0	0
28	Maschinenbau.....	0	11 716	639	1 820	24 193	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	3 755	48	885	31 689	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	898	0	95	7 124	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 756	163	37	4 824	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	0	50	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 995	0	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 963	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	32	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	408	335	1	503	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	408	335	1	503	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	408	335	1	503	0	0	0
F	Baugewerbe.....	0	27 901	0	1 202	16 052	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	13 627	0	555	7 858	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	14 274	0	647	8 194	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	80 476	0	751	101 039	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	17 465	0	0	13 150	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	15 375	0	7	29 182	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	47 637	0	744	58 707	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	368 600	6 381	26 316	2 467	10 554	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	454	0	207	454	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	0	0	207	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	26 316	2 052	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	368 600	0	0	0	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 152	0	0	8 129	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 775	0	0	1 971	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	27 855	0	1 294	33 538	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	11 351	0	1	11 949	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 766	0	0	14 602	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 897	0	0	2 703	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	14 676	0	465	17 127	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	2 872	0	0	5 413	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 264	35 656	189	1 109	39 978	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	21 158	0	0	54 251	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	23 880	0	0	65 617	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 059	0	1	38 995	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>375 864</b>	<b>463 907</b>	<b>210 361</b>	<b>298 837</b>	<b>2 110 400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Private Haushalte.....	0	712 139	0	36 742	947 732	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>375 864</b>	<b>1 176 046</b>	<b>210 361</b>	<b>335 579</b>	<b>3 058 132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.



#### 4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					sonstige Brennstoffe <sup>2 3</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	414	0	414	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	408	0	408	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	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.....	14 945	0	14 945	0	0	124 332
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	50	0	50	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	12	0	12	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 755	0	7 755	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 913	0	5 913	0	0	8 076
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9	0	9	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	6 439
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	6 439
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	418	0	418	0	0	85 228
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	19 229
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	19 229
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	26	0	26	0	0	5 359
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	13	0	13	0	0	5 359
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.....	42	0	42	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	48	0	48	0	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.....	14	0	14	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	144 886	0	88 424	0	56 462	104 418
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	130 411	0	73 949	0	56 462	104 418
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.....	365	0	365	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	179	0	179	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	185	0	185	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	977	0	977	0	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).....	314	0	314	0	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.....	7	0	7	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	225	0	225	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	0	14	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	19	0	19	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	197	0	197	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	157	0	157	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	28	0	28	0	0	82
P	Erziehung u. Unterricht.....	3	0	3	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	20	0	20	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	789	0	789	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>169 824</b>	<b>0</b>	<b>113 362</b>	<b>0</b>	<b>56 462</b>	<b>228 831</b>
	Private Haushalte.....	167 089	0	167 089	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>336 913</b>	<b>0</b>	<b>280 451</b>	<b>0</b>	<b>56 462</b>	<b>228 831</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

## 4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlen- produkte	Braunkohlen und Braunkohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	93 167	975	25	74 876	0	3 836	47 516
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	85 763	975	25	67 571	0	708	43 340
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	6 123	0	0	6 025	0	3 123	2 901
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 281	0	0	1 280	0	5	1 275
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.....	2 103 992	295 043	65 862	539 196	0	13 064	53 413
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	151 521	3 383	5 699	37 893	0	1 376	5 357
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	19 701	772	0	4 766	0	236	905
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 538	15	269	6 193	0	205	814
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	215 525	13 671	3 406	6 978	0	282	1 136
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	14 758	13	0	2 914	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.....	288 900	974	4 307	18 532	0	994	3 887
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	28 880	172	278	18 299	0	241	946
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 847	32	88	9 377	0	540	2 100
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	222 144	13 620	41 070	33 867	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	24 564	0	253	1 161
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	533 702	260 342	1 958	40 000	0	741	2 929
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	477 458	248 920	1 264	32 609	0	416	1 646
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	34 176	3 126	596	5 554	0	224	891
24.5	Gießereien.....	22 068	8 296	98	1 837	0	101	392
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	53 722	334	1	16 974	0	942	4 185
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	10 584	27	1	5 439	0	526	2 228
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	18 497	356	0	7 713	0	897	3 757
28	Maschinenbau.....	49 902	224	1	19 229	0	1 648	7 133
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	53 721	1 091	0	15 013	0	2 396	9 412
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	8 543	0	0	2 269	0	300	1 275
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	14 403	16	0	4 587	0	292	1 219
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 187	0	0	2 023	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.....	89 678	143	0	71 675	0	3 515	66 092
36	Wasserversorgung.....	636	0	0	607	0	89	518
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	89 042	143	0	71 068	0	3 426	65 574
37	Abwasserentsorgung.....	6 283	0	0	5 956	0	947	5 007
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	82 759	143	0	65 112	0	2 479	60 567
F	Baugewerbe.....	136 244	262	7	118 426	0	8 172	82 081
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	66 564	118	3	58 220	0	4 308	40 153
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	69 679	144	4	60 206	0	3 864	41 928
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	295 946	2 078	52	202 205	0	17 898	116 525
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	30 006	146	4	19 305	0	972	9 131
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	108 879	137	3	82 499	0	4 550	64 448
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	157 061	1 795	45	100 402	0	12 376	42 945
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 030 568	0	0	974 365	0	5 788	355 105
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.....	181 502	0	0	146 015	0	2 308	143 529
50	Schifffahrt.....	244 250	0	0	243 453	0	69	14 323
51	Luftfahrt.....	378 626	0	0	378 520	0	797	1 343
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	164 429	0	0	149 647	0	1 120	142 881
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	40 578	0	0	36 942	0	1 464	33 667
I	Gastgewerbe.....	65 690	457	11	36 706	0	1 430	2 308
J	Information u. Kommunikation.....	66 359	0	0	50 883	0	4 375	32 690
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 079	0	0	17 073	0	1 229	2 142
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	16 126	0	0	12 606	0	2 574	7 333
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	113 386	0	0	93 261	0	22 284	51 251
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17 475	0	0	12 079	0	1 311	6 363
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	126 448	1 454	1 455	83 068	0	10 228	32 405
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 605	217	5	23 719	0	268	1 427
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	95 189	1 249	31	34 679	0	2 468	4 665
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	111 876	143	4	70 722	0	4 747	42 069
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 724 420</b>	<b>1 609 758</b>	<b>1 570 779</b>	<b>2 540 115</b>	<b>0</b>	<b>104 093</b>	<b>910 293</b>
	Private Haushalte.....	3 274 611	15 407	16 998	2 043 895	0	1 005 800	379 877
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 999 031</b>	<b>1 625 166</b>	<b>1 587 777</b>	<b>4 584 011</b>	<b>0</b>	<b>1 109 892</b>	<b>1 290 170</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

## 4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kern-energie	Fern-wärme
		Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 121	0	2 403	14 993	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 121	0	2 402	14 993	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	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	0
05	Kohlenbergbau.....	0	287	13	0	548	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	38	0	0	14 238	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	1 841	552	1 412	4 881	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	88 313	128 005	256 401	896 156	0	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	20 620	9 163	1 378	101 168	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	3 008	489	129	14 048	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 016	970	188	9 404	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 626	2 478	457	83 693	0	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 763	0	86	11 656	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	1 433	61 603	221 351	39 886	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	24 369	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	1 433	61 603	221 351	15 517	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	2 057	7 847	3 747	161 352	0	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	3 495	7 638	5 980	8 112	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 422	314	1 002	21 618	0	0	0
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 908	11 370	11 781	86 615	0	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	630	5 949	2 329	59 695	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 278	5 421	9 451	26 920	0	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	3 368	25 654	7 308	229 161	0	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	927	24 541	5 079	192 854	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	1 408	1 069	1 962	24 493	0	0	0
24.5	Gießereien.....	0	1 033	44	267	11 814	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 749	73	2 025	35 995	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	2 671	0	14	4 950	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	2 977	54	28	10 197	0	0	0
28	Maschinenbau.....	0	9 752	189	507	29 900	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 855	116	233	36 542	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	675	0	20	6 199	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 863	48	165	5 588	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	54	0	4	72	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	858 858	0	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	851 588	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	7 270	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	1 516	284	268	1 055	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	10	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	1 516	284	267	1 045	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	2	13	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	1 516	284	265	1 032	0	0	0
F	Baugewerbe.....	0	21 103	0	7 070	13 812	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	9 518	0	4 242	6 237	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	11 585	0	2 828	7 575	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	64 637	0	3 146	84 047	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 199	0	2	9 933	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	13 491	0	10	21 324	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	41 947	0	3 134	52 789	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	376 355	8 045	229 004	68	32 256	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	394	0	0	360	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	173	0	5	25 837	0	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	229 004	57	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	376 355	26	0	0	20	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 644	0	2	4 373	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 808	0	3	1 664	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	29 010	0	3 958	28 416	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	13 807	0	10	13 398	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 700	0	3	13 874	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 693	0	6	3 098	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	18 263	3	1 460	17 615	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 402	0	3	4 994	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 252	35 773	13	3 397	39 402	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	22 013	11	1	53 584	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	27 536	5	5	59 031	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 893	2	10	38 806	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>377 607</b>	<b>418 225</b>	<b>394 895</b>	<b>335 004</b>	<b>2 193 063</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Private Haushalte.....	0	629 439	0	28 779	987 822	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>377 607</b>	<b>1 047 664</b>	<b>394 895</b>	<b>363 783</b>	<b>3 180 885</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

## 4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					sonstige Brennstoffe <sup>2,3</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 298	0	2 298	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	2 199	0	2 199	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	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.....	198 692	0	91 362	0	107 330	109 043
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.....	115	0	115	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	27 657	0	27 485	0	172	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	107 653	0	27 915	0	79 738	124
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	174	0	174	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	130	0	130	0	0	3 988
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	129	0	129	0	0	3 988
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	14 082	0	822	0	13 260	89 653
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 019	0	519	0	1 500	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	13 734
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	13 734
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	697	0	497	0	199	1 544
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	267	0	244	0	22	1 544
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.....	167	0	167	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	231	0	231	0	0	0
28	Maschinenbau.....	548	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.....	4 212	0	4 211	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	92	0	92	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	328 443	0	224 757	0	103 686	110 556
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	325 293	0	221 606	0	103 686	110 556
35.2	Gasversorgung.....	3 151	0	3 151	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 963	0	4 963	0	0	11 842
36	Wasserversorgung.....	18	0	18	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 945	0	4 945	0	0	11 842
37	Abwasserentsorgung.....	314	0	314	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 630	0	4 630	0	0	11 842
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.....	992	0	992	0	0	77
P	Erziehung u. Unterricht.....	80	0	80	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	199	0	199	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 201	0	2 201	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>579 186</b>	<b>0</b>	<b>367 941</b>	<b>0</b>	<b>211 246</b>	<b>231 518</b>
	Private Haushalte.....	210 488	0	210 488	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>789 675</b>	<b>0</b>	<b>578 429</b>	<b>0</b>	<b>211 246</b>	<b>231 518</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

## 4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 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.....	111 877	300	0	76 539	0	2 003	52 144
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	105 886	300	0	70 804	0	402	48 012
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	4 935	0	0	4 683	0	1 595	3 086
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 057	0	0	1 052	0	6	1 046
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.....	2 129 305	333 950	69 007	442 096	0	8 749	59 636
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	154 865	3 818	4 751	27 212	0	914	6 044
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	14 203	495	0	2 281	0	118	778
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	56 840	0	49	4 737	0	122	804
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	153 281	12 175	4 144	5 382	0	209	1 394
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	11 726	0	0	2 082	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.....	360 318	11 268	6 179	15 766	0	641	4 226
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	28 687	1 988	3 252	9 824	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	31 956	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.....	183 600	16 446	42 374	23 162	0	160	1 079
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	545 693	286 508	385	25 449	0	506	3 361
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	484 418	275 172	90	15 187	0	273	1 807
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	34 259	825	295	6 306	0	163	1 092
24.5	Gießereien.....	27 016	10 511	0	3 956	0	70	461
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	53 503	298	0	16 370	0	602	3 969
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	10 130	0	0	5 330	0	491	3 305
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	17 333	174	83	6 745	0	473	3 115
28	Maschinenbau.....	47 472	86	99	19 847	0	1 026	7 094
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	51 804	688	0	16 731	0	1 712	12 541
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 808	0	0	4 321	0	338	2 296
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 007	0	0	5 155	0	202	1 357
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5 466	6	0	2 529	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.....	93 674	0	0	74 448	0	2 799	68 979
36	Wasserversorgung.....	1 210	0	0	1 130	0	55	1 073
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	92 464	0	0	73 318	0	2 744	67 906
37	Abwasserentsorgung.....	6 453	0	0	6 098	0	672	5 410
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	86 011	0	0	67 219	0	2 072	62 496
F	Baugewerbe.....	133 864	0	0	112 699	0	5 117	85 612
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	53 774	0	0	46 069	0	2 273	34 885
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	80 089	0	0	66 630	0	2 844	50 727
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	286 221	2 407	0	188 404	0	14 463	115 272
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	34 298	326	0	20 772	0	687	11 583
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	97 973	528	0	79 443	0	4 438	67 271
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	153 950	1 553	0	88 189	0	9 338	36 418
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 125 852	0	0	1 058 614	0	3 863	365 156
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 647	0	0	5 332	0	11	5 170
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	188 240	0	0	151 114	0	1 629	149 380
50	Schifffahrt.....	338 043	0	0	337 372	0	11	28 388
51	Luftfahrt.....	375 710	0	0	375 678	0	579	136
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	184 170	0	0	160 602	0	775	155 514
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	33 042	0	0	28 515	0	859	26 568
I	Gastgewerbe.....	59 946	540	0	33 497	0	1 022	2 575
J	Information u. Kommunikation.....	51 566	0	0	33 797	0	2 196	24 391
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	29 271	0	0	11 143	0	757	3 064
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	15 464	0	0	11 360	0	1 747	8 082
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	121 491	0	0	93 515	0	14 758	65 219
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 887	0	0	8 298	0	638	3 246
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	123 310	4 628	2 169	70 241	0	7 236	34 812
P	Erziehung u. Unterricht.....	69 811	310	0	21 295	0	223	1 589
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	110 628	1 989	0	36 639	0	2 666	7 261
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	95 495	217	0	64 196	0	3 627	44 274
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 979 264</b>	<b>1 501 737</b>	<b>1 481 605</b>	<b>2 431 054</b>	<b>0</b>	<b>72 750</b>	<b>950 215</b>
	Private Haushalte.....	3 285 596	31 000	22 758	1 863 773	0	845 274	452 416
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>12 264 860</b>	<b>1 532 737</b>	<b>1 504 363</b>	<b>4 294 827</b>	<b>0</b>	<b>918 025</b>	<b>1 402 631</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

#### 4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kern- energie	Fern- wärme
		Flug- turbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	20 290	0	2 102	9 104	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	20 290	0	2 101	9 104	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	1 223	121	913	14 808	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	314	21	1	210	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	1	8 457	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	904	100	911	6 141	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	84 904	71 996	216 812	962 719	0	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	15 979	1 880	2 395	108 011	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	1 354	0	32	11 268	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	2 319	1 382	111	7 060	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 657	789	333	86 759	0	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 070	0	47	6 866	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	2 329	42 156	180 635	51 973	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	24 697	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	2 329	42 156	180 635	27 276	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	1 377	6 256	3 265	198 681	0	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	2 869	5 643	74	8 877	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	7 597	342	2 122	23 407	0	0	0
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	12 340	7 898	10 090	102 018	0	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	844	5 891	1 670	60 542	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	11 496	2 007	8 420	41 477	0	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	2 717	5 588	13 278	232 548	0	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 129	4 611	7 367	193 606	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	861	977	3 213	26 426	0	0	0
24.5	Gießereien.....	0	727	0	2 698	12 516	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	8 816	3	2 981	35 221	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	1 392	0	142	4 479	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 036	0	121	10 086	0	0	0
28	Maschinenbau.....	0	11 153	55	519	26 592	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 232	0	246	33 099	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	1 672	0	16	5 312	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 231	0	365	7 637	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	763	4	41	2 824	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	16 679	36 443	29 107	928 938	0	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	16 679	36 443	29 104	928 373	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	2	565	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	560	165	1 944	554	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	1	8	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	560	165	1 943	546	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	16	13	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	560	165	1 927	533	0	0	0
F	Baugewerbe.....	0	15 763	0	6 207	15 227	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	5 200	0	3 712	4 938	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 563	0	2 495	10 290	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	55 582	0	3 087	86 675	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 486	0	17	12 222	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	7 604	0	129	12 282	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	39 492	0	2 941	62 171	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	374 798	5 746	308 973	79	36 436	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	151	0	0	350	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	67	0	39	24 911	0	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	308 973	0	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	374 798	166	0	0	21	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 294	0	19	8 973	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 068	0	21	2 180	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	26 431	0	3 469	25 761	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	7 156	0	53	15 907	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	7 303	0	18	17 908	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 489	0	42	3 629	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	11 949	2	1 587	24 083	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 398	0	15	7 354	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 589	22 584	10	3 009	44 427	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	19 470	7	5	48 103	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	26 643	4	64	71 484	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	16 207	2	88	28 370	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>377 387</b>	<b>344 376</b>	<b>417 723</b>	<b>268 603</b>	<b>2 341 485</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Private Haushalte.....	0	519 355	0	46 728	1 024 725	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>377 387</b>	<b>863 731</b>	<b>417 723</b>	<b>315 331</b>	<b>3 366 210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

#### 4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					sonstige Brennstoffe <sup>2 3</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	25 934	0	25 934	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	25 678	0	25 678	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	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.....	223 779	0	144 864	0	78 915	97 754
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.....	159	0	159	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	44 993	0	44 778	0	215	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	44 747	0	41 439	0	3 308	73
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2 778	0	2 778	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	8 746
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	8 746
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	58 332	0	28 238	0	30 094	70 092
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4 745	0	1 052	0	3 693	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	18 733
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	18 733
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	380	0	313	110
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	254	0	254	0	0	110
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.....	321	0	321	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	245	0	245	0	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.....	4 214	0	4 210	0	5	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	107	0	107	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	699 840	0	540 879	0	158 961	93 368
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	699 714	0	540 753	0	158 961	93 368
35.2	Gasversorgung.....	126	0	126	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6 420	0	6 420	0	0	12 252
36	Wasserversorgung.....	72	0	72	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 348	0	6 348	0	0	12 252
37	Abwasserentsorgung.....	342	0	342	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6 007	0	6 007	0	0	12 252
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.....	1 764	0	1 764	0	0	82
P	Erziehung u. Unterricht.....	103	0	103	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	516	0	516	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 712	0	2 712	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 019 927</b>	<b>0</b>	<b>776 367</b>	<b>0</b>	<b>243 560</b>	<b>203 455</b>
	Private Haushalte.....	343 340	0	343 340	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>1 363 267</b>	<b>0</b>	<b>1 119 707</b>	<b>0</b>	<b>243 560</b>	<b>203 455</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

#### 4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlen- produkte	Braunkohlen und Braunkohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	151 349	1 766	0	80 272	0	1 986	59 234
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	144 910	1 766	0	74 076	0	284	54 741
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 539	0	0	5 300	0	1 700	3 598
03	Fischerei u. Aquakultur.....	900	0	0	897	0	2	894
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	21 171	66	2 729	3 664	0	34	1 945
05	Kohlenbergbau.....	1 430	0	199	438	0	6	339
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 040	0	0	381	0	7	368
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	10 701	66	2 530	2 845	0	22	1 238
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 073 296	363 417	74 207	351 131	0	5 585	56 109
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	142 698	3 430	5 319	17 678	0	276	8 413
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	12 526	222	0	2 157	0	68	1 134
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	70 934	0	5	2 670	0	82	1 368
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	137 198	7 516	6 507	4 057	0	118	1 978
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	8 458	0	0	1 752	0	60	1 005
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	308 743	0	7 301	213 075	0	17	834
19.1	Kokerei.....	25 211	0	0	5	0	0	5
19.2	Mineralölverarbeitung.....	283 531	0	7 301	213 070	0	17	829
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	350 909	24 650	4 319	15 620	0	173	2 877
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	22 524	4 343	3 123	3 160	0	45	750
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 787	0	110	7 370	0	228	3 809
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	253 778	15 482	41 234	20 053	0	132	2 256
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	68 350	2	0	4 841	0	30	503
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	185 428	15 480	41 234	15 212	0	102	1 753
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	543 547	307 328	6 266	10 575	0	144	2 600
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	488 191	297 719	6 266	4 677	0	72	1 292
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	32 331	1 330	0	4 893	0	50	897
24.5	Gießereien.....	23 024	8 279	0	1 005	0	23	411
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	48 636	171	0	11 318	0	181	3 279
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	11 642	0	0	4 677	0	218	3 648
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	12 546	57	23	3 714	0	128	2 316
28	Maschinenbau.....	35 789	110	0	11 064	0	330	6 053
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	47 741	104	0	12 615	0	2 778	8 216
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	5 884	0	0	1 633	0	336	991
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	20 760	0	0	5 175	0	155	2 642
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5 196	4	0	2 771	0	116	1 940
D (35)	Energieversorgung.....	4 064 763	1 095 005	1 462 643	63 969	0	326	5 707
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 042 951	1 095 005	1 462 643	63 459	0	300	5 255
35.2	Gasversorgung.....	21 812	0	0	510	0	26	453
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	72 210	0	0	33 278	0	188	32 357
36	Wasserversorgung.....	1 151	0	0	1 049	0	19	984
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	71 059	0	0	32 229	0	169	31 373
37	Abwasserentsorgung.....	2 923	0	0	2 674	0	50	2 588
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	68 136	0	0	29 555	0	119	28 785
F	Baugewerbe.....	141 425	0	0	121 144	0	4 952	95 923
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	55 688	0	0	49 386	0	2 189	39 890
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	85 736	0	0	71 757	0	2 763	56 034
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	252 751	1 514	0	163 202	0	4 454	116 127
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	27 154	156	0	15 560	0	668	5 540
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	97 826	317	0	78 240	0	2 122	69 477
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	127 771	1 041	0	69 402	0	1 664	41 110
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 238 569	0	0	1 188 708	0	4 293	424 953
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	5 660	0	0	4 653	0	12	4 518
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	201 792	0	0	175 246	0	2 059	172 468
50	Schifffahrt.....	474 220	0	0	474 201	0	15	92 484
51	Luftfahrt.....	371 370	0	0	371 225	0	569	349
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	132 810	0	0	117 030	0	828	110 736
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	52 717	0	0	46 353	0	810	44 398
I	Gastgewerbe.....	47 913	364	0	28 989	0	644	2 154
J	Information u. Kommunikation.....	25 749	0	0	10 362	0	324	4 093
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	23 855	0	0	8 078	0	469	3 089
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5 673	0	0	2 882	0	329	1 492
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	55 830	0	0	28 812	0	5 024	12 666
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	20 099	0	0	10 182	0	416	4 137
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	89 387	0	0	43 399	0	4 827	20 492
P	Erziehung u. Unterricht.....	60 136	247	0	12 952	0	112	695
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	104 442	225	0	31 461	0	2 981	6 672
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	102 735	257	0	70 714	0	1 492	55 041
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 551 354</b>	<b>1 462 862</b>	<b>1 539 579</b>	<b>2 253 200</b>	<b>0</b>	<b>38 438</b>	<b>902 884</b>
	Private Haushalte.....	3 026 849	14 539	14 067	1 838 300	0	768 231	597 351
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 578 203</b>	<b>1 477 401</b>	<b>1 553 646</b>	<b>4 091 500</b>	<b>0</b>	<b>806 669</b>	<b>1 500 235</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.



#### 4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kern- energie	Fern- wärme
		Flug- turbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	17 351	0	1 701	8 363	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	17 351	0	1 700	8 362	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	745	50	889	13 747	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	92	0	0	775	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	8 638	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	646	50	889	4 334	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	40 096	45 877	203 464	965 063	0	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	7 257	1 019	714	113 399	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	924	0	31	10 066	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	948	163	109	5 771	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	905	341	715	79 522	0	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	679	0	7	6 299	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	445	31 153	180 626	71 829	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	25 206	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	445	31 153	180 626	46 623	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	591	8 049	3 929	199 370	0	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	1 737	377	251	9 629	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 466	93	774	24 174	0	0	0
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 412	3 409	10 843	104 107	0	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	366	2 782	1 159	62 190	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 046	627	9 684	41 917	0	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	4 112	1 254	2 466	218 527	0	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	3 247	32	34	179 025	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	346	1 222	2 378	25 785	0	0	0
24.5	Gießereien.....	0	518	0	53	13 716	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	6 026	7	1 825	35 672	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	794	0	17	6 653	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 224	0	45	8 578	0	0	0
28	Maschinenbau.....	0	3 993	12	676	23 819	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 421	0	200	34 179	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	298	0	7	4 156	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 296	0	82	7 003	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	567	0	148	2 310	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	13 116	10 011	34 809	685 748	0	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	13 086	10 011	34 808	685 491	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	30	0	1	257	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	729	0	4	959	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	46	0	0	45	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	683	0	4	914	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	1	97	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	648	0	3	817	0	0	0
F	Baugewerbe.....	0	15 245	0	5 024	16 116	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	4 305	0	3 002	4 553	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 939	0	2 022	11 563	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	40 356	0	2 264	81 445	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 343	0	9	11 106	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 605	0	36	15 352	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 009	0	2 219	54 987	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	370 113	7 425	381 702	223	31 272	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	123	0	0	242	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	539	0	180	17 371	0	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	381 702	0	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	370 113	195	0	0	125	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 446	0	19	9 647	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 123	0	23	3 886	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	23 389	0	2 803	18 411	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	5 939	0	7	15 147	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 514	0	6	15 587	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 056	0	4	2 695	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	10 033	0	1 088	26 163	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	5 624	0	5	9 671	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 258	12 406	0	2 417	41 386	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	12 142	0	3	46 893	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	21 727	0	81	71 991	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 905	0	276	28 249	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>373 371</b>	<b>245 798</b>	<b>437 640</b>	<b>255 069</b>	<b>2 078 904</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Private Haushalte.....</b>	<b>0</b>	<b>427 067</b>	<b>0</b>	<b>45 651</b>	<b>863 428</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>373 371</b>	<b>672 865</b>	<b>437 640</b>	<b>300 720</b>	<b>2 942 332</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

#### 4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					sonstige Brennstoffe <sup>2 3</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	60 948	0	60 948	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	60 705	0	60 705	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	239	0	239	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	965	0	965	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	19	0	19	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	20	0	20	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	926	0	926	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	216 106	0	139 117	0	76 989	103 372
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	2 873	0	2 873	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	81	0	81	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 302	0	61 265	0	37	1 186
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	39 356	0	36 248	0	3 108	240
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	407	0	407	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	8 327	0	1 523	0	6 804	8 212
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	8 326	0	1 522	0	6 804	8 212
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	34 550	0	2 005	0	32 545	72 400
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 253	0	1 448	0	805	16
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 011	0	2 011	0	0	121
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	52 078	0	18 717	0	33 361	20 825
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1 317	0	820	0	497	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	50 761	0	17 897	0	32 864	20 825
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	483	0	224	0	259	368
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	136	0	136	0	0	368
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	323	0	64	0	259	0
24.5	Gießereien.....	24	0	24	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 475	0	1 407	0	68	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	312	0	312	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	174	0	174	0	0	0
28	Maschinenbau.....	796	0	795	0	1	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	843	0	842	0	1	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	95	0	95	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	8 578	0	8 578	0	0	4
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	112	0	112	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	669 766	0	522 700	0	147 066	87 631
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	648 722	0	501 656	0	147 066	87 631
35.2	Gasversorgung.....	21 044	0	21 044	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	14 814	0	14 814	0	0	23 160
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	14 756	0	14 756	0	0	23 160
37	Abwasserentsorgung.....	152	0	152	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	14 603	0	14 603	0	0	23 160
F	Baugewerbe.....	4 165	0	4 165	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 749	0	1 749	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 416	0	2 416	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 591	0	6 591	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	334	0	334	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 917	0	3 917	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 340	0	2 340	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 589	0	18 589	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	766	0	766	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 175	0	9 175	0	0	0
50	Schifffahrt.....	19	0	19	0	0	0
51	Luftfahrt.....	20	0	20	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 133	0	6 133	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 477	0	2 477	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	240	0	240	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	191	0	191	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	97	0	97	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	856	0	856	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	246	0	246	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 603	0	4 603	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	43	0	43	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	764	0	764	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 515	0	3 515	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 002 646</b>	<b>0</b>	<b>778 591</b>	<b>0</b>	<b>224 055</b>	<b>214 163</b>
	Private Haushalte.....	296 515	0	296 515	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>1 299 161</b>	<b>0</b>	<b>1 075 106</b>	<b>0</b>	<b>224 055</b>	<b>214 163</b>

<sup>1</sup> Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

<sup>3</sup> 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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlen- produkte	Braunkohlen und Braunkohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	135 442	34	0	76 537	0	2 023	60 764
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	128 334	34	0	69 743	0	275	55 719
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 304	0	0	5 993	0	1 746	4 247
03	Fischerei u. Aquakultur.....	804	0	0	801	0	2	799
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	18 460	176	2 701	3 717	0	35	2 168
05	Kohlenbergbau.....	824	0	212	356	0	5	298
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	7 661	0	0	313	0	5	304
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	9 974	176	2 489	3 048	0	25	1 567
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 042 342	336 195	70 665	388 100	0	6 780	56 579
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	142 234	3 170	4 227	15 554	0	300	7 424
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	13 691	1 488	0	1 746	0	68	999
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	70 833	0	0	2 400	0	82	1 209
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	132 011	4 581	5 269	3 365	0	125	1 848
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	8 050	0	34	1 397	0	56	829
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	316 614	0	6 329	231 520	0	17	764
19.1	Kokerei.....	25 424	0	28	7	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	291 191	0	6 301	231 513	0	17	758
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	329 035	7 750	3 576	43 607	0	214	2 670
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	13 607	0	3 060	1 316	0	58	725
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	31 704	0	0	6 944	0	248	3 660
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	266 583	13 604	40 229	19 042	0	153	2 305
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	52 891	0	0	3 660	0	34	501
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	213 692	13 604	40 229	15 382	0	119	1 804
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	523 528	297 036	7 864	7 666	0	178	2 628
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	468 656	287 970	7 859	3 197	0	87	1 277
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	31 148	1 154	5	3 504	0	66	982
24.5	Gießereien.....	23 724	7 912	0	964	0	25	369
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	44 858	1	0	10 205	0	235	3 466
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	11 115	0	34	4 858	0	264	3 900
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	12 829	24	0	3 662	0	162	2 385
28	Maschinenbau.....	37 547	429	44	11 037	0	438	6 588
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	56 178	8 079	0	13 968	0	3 362	9 116
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6 618	0	0	2 098	0	500	1 351
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	20 779	0	0	4 807	0	176	2 597
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 530	33	0	2 906	0	143	2 113
D (35)	Energieversorgung.....	3 306 261	558 983	1 065 850	56 719	0	406	6 657
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 285 553	558 983	1 065 850	56 252	0	380	6 226
35.2	Gasversorgung.....	20 708	0	0	466	0	26	431
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	77 415	0	0	32 600	0	199	31 797
36	Wasserversorgung.....	1 040	0	0	948	0	19	911
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	76 375	0	0	31 651	0	180	30 887
37	Abwasserentsorgung.....	2 570	0	0	2 359	0	47	2 279
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	73 806	0	0	29 292	0	133	28 608
F	Baugewerbe.....	143 281	0	0	123 158	0	4 937	102 752
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	57 702	0	0	51 097	0	2 149	42 754
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	85 579	0	0	72 060	0	2 788	59 998
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	236 810	17	0	156 733	0	5 330	118 667
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	23 117	2	0	12 338	0	815	5 104
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	98 920	4	0	80 235	0	2 609	71 677
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	114 773	11	0	64 160	0	1 907	41 885
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 272 170	0	0	1 169 796	0	4 507	335 176
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 281	0	0	5 377	0	102	4 976
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	232 431	0	0	153 693	0	2 047	151 136
50	Schifffahrt.....	440 955	0	0	440 925	0	18	13 228
51	Luftfahrt.....	397 477	0	0	397 347	0	338	416
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 059	0	0	115 766	0	948	110 766
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	63 967	0	0	56 688	0	1 054	54 653
I	Gastgewerbe.....	41 734	4	0	24 798	0	836	2 554
J	Information u. Kommunikation.....	24 714	0	0	9 005	0	602	4 682
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	21 783	0	0	7 562	0	999	3 185
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	6 324	0	0	3 743	0	628	2 531
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	61 923	0	0	35 159	0	9 805	17 893
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 296	0	0	8 482	0	675	4 241
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	82 939	0	0	38 422	0	3 666	19 064
P	Erziehung u. Unterricht.....	53 861	3	0	11 448	0	165	902
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	101 599	8	0	28 926	0	4 087	7 394
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	93 573	3	0	64 017	0	1 753	52 115
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>7 738 926</b>	<b>895 423</b>	<b>1 139 216</b>	<b>2 238 919</b>	<b>0</b>	<b>47 434</b>	<b>829 122</b>
	Private Haushalte.....	3 134 547	2 404	12 078	1 854 737	0	768 472	608 819
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>10 873 474</b>	<b>897 827</b>	<b>1 151 294</b>	<b>4 093 655</b>	<b>0</b>	<b>815 906</b>	<b>1 437 941</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

#### 4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kern-energie	Fern-wärme
		Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	11 870	0	1 880	6 803	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	11 870	0	1 880	6 803	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	692	40	782	11 433	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	53	0	0	209	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	4	0	0	7 272	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	635	40	782	3 952	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	31 356	33 747	259 638	952 318	0	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	5 865	1 184	781	115 803	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	617	0	61	10 223	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	965	34	110	5 651	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	941	360	90	69 370	0	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	506	0	6	6 397	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	522	24 057	206 159	73 520	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	1	0	0	24 742	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	521	24 057	206 159	48 778	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	1 670	5 019	34 034	208 093	0	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	295	0	237	7 799	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	1 987	25	1 024	23 109	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 136	2 312	11 135	105 189	0	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	271	1 622	1 232	49 199	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 866	690	9 904	55 990	0	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	801	719	3 340	210 435	0	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	182	85	1 566	169 431	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	220	634	1 602	26 179	0	0	0
24.5	Gießereien.....	0	399	0	172	14 825	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	4 892	1	1 611	33 594	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	678	0	16	5 923	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 051	1	64	8 932	0	0	0
28	Maschinenbau.....	0	3 551	35	425	24 471	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 213	0	277	33 137	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	239	0	8	4 277	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 962	0	71	4 967	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	464	0	187	1 427	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	9 875	10 889	28 892	881 845	0	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	9 867	10 889	28 891	881 695	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	8	0	1	150	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	600	0	3	1 444	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	18	0	0	34	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	582	0	3	1 410	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	32	0	1	66	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	550	0	2	1 344	0	0	0
F	Baugewerbe.....	0	9 923	0	5 545	14 836	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	2 875	0	3 319	4 300	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 048	0	2 226	10 537	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	30 259	0	2 477	72 984	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	6 413	0	7	10 449	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	9 224	0	26	14 437	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	17 922	0	2 445	48 099	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	396 516	104 019	329 468	110	83 595	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	299	0	0	254	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	431	0	79	70 238	0	0	0
50	Schifffahrt.....	0	98 211	329 468	0	7	0	0	0
51	Luftfahrt.....	396 516	77	0	0	106	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 041	0	11	8 886	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	960	0	20	4 105	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	18 309	0	3 098	16 745	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 714	0	6	15 410	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 374	0	4	13 992	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	580	0	5	2 407	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 271	0	1 190	25 423	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 562	0	4	9 540	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 385	9 644	0	2 663	38 617	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 378	0	3	42 350	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	17 379	0	65	71 643	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	9 964	0	186	25 815	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>399 901</b>	<b>281 766</b>	<b>374 144</b>	<b>306 552</b>	<b>2 287 202</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Private Haushalte.....	0	428 431	0	49 015	927 057	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>399 901</b>	<b>710 197</b>	<b>374 144</b>	<b>355 566</b>	<b>3 214 258</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

#### 4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					sonstige Brennstoffe <sup>2 3</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	52 068	0	52 068	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	51 754	0	51 754	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	311	0	311	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	433	0	360	0	73	0
05	Kohlenbergbau.....	47	0	17	0	30	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	77	0	34	0	43	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	309	0	309	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	228 206	0	151 639	0	76 567	66 858
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 479	0	3 478	0	1	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	234	0	234	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 773	0	61 773	0	0	1 009
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	49 144	0	42 767	0	6 377	282
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	222	0	83	0	139	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 042	0	888	0	154	4 203
19.1	Kokerei.....	635	0	481	0	154	11
19.2	Mineralölverarbeitung.....	407	0	407	0	0	4 191
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	32 528	0	2 753	0	29 775	33 480
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 421	0	594	0	827	11
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 481	0	1 478	0	3	170
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 903	0	22 253	0	38 650	27 615
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	32	0	32	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 872	0	22 222	0	38 650	27 615
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	445	0	207	0	238	83
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	116	0	116	0	0	83
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	307	0	69	0	238	0
24.5	Gießereien.....	22	0	22	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 057	0	1 046	0	11	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	299	0	299	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	211	0	211	0	0	0
28	Maschinenbau.....	1 566	0	1 177	0	389	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	994	0	993	0	1	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	242	0	242	0	1	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	10 999	0	10 997	0	2	6
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	163	0	163	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	647 433	0	505 649	0	141 784	95 432
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	627 341	0	485 557	0	141 784	95 432
35.2	Gasversorgung.....	20 092	0	20 092	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	19 353	0	19 353	0	0	24 019
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	19 295	0	19 295	0	0	24 019
37	Abwasserentsorgung.....	144	0	144	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	19 151	0	19 151	0	0	24 019
F	Baugewerbe.....	5 287	0	5 287	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 306	0	2 306	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 981	0	2 981	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 076	0	7 076	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	328	0	328	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 244	0	4 244	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 504	0	2 504	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 779	0	18 779	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	650	0	650	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 499	0	8 499	0	0	0
50	Schifffahrt.....	23	0	23	0	0	0
51	Luftfahrt.....	25	0	25	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 407	0	6 407	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 174	0	3 174	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	187	0	187	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	299	0	299	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	228	0	228	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	174	0	174	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 341	0	1 341	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	274	0	274	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 900	0	5 900	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	60	0	60	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 023	0	1 023	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 737	0	3 737	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>991 858</b>	<b>0</b>	<b>773 434</b>	<b>0</b>	<b>218 424</b>	<b>186 309</b>
	Private Haushalte.....	338 272	0	338 272	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>1 330 130</b>	<b>0</b>	<b>1 111 706</b>	<b>0</b>	<b>218 424</b>	<b>186 309</b>

<sup>1</sup> Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

<sup>3</sup> 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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.2.6 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlen- produkte	Braunkohlen und Braunkohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	134 222	30	0	82 710	0	2 810	62 385
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	125 458	30	0	74 386	0	241	56 631
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7 967	0	0	7 530	0	2 567	4 963
03	Fischerei u. Aquakultur.....	797	0	0	794	0	2	792
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	16 716	168	2 540	3 520	0	32	2 073
05	Kohlenbergbau.....	785	0	357	404	0	4	283
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	6 959	0	0	301	0	5	289
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	8 972	168	2 183	2 815	0	23	1 501
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 971 895	237 659	81 644	380 399	0	5 645	50 434
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	144 531	2 954	4 173	14 201	0	273	6 554
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	10 665	123	0	1 700	0	62	877
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	73 993	0	0	2 547	0	75	1 063
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	135 818	3 840	4 682	3 191	0	114	1 621
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	7 400	0	33	1 546	0	51	727
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	310 608	0	5 419	212 848	0	15	760
19.1	Kokerei.....	23 471	0	38	6	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	287 137	0	5 380	212 841	0	15	755
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	360 234	14 605	2 696	52 750	0	199	2 248
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	13 691	0	2 908	1 141	0	54	610
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	29 662	0	0	5 996	0	225	3 210
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	287 871	11 740	56 990	26 731	0	139	2 022
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	51 064	0	0	3 129	0	31	440
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	236 807	11 740	56 990	23 602	0	108	1 582
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	411 192	196 560	4 667	7 155	0	164	2 277
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	361 576	188 454	4 662	2 937	0	80	1 111
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	29 349	1 172	6	3 445	0	61	847
24.5	Gießereien.....	20 267	6 935	0	774	0	23	319
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	42 997	1	0	9 926	0	217	3 016
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	12 517	0	33	4 559	0	240	3 422
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 487	23	0	3 598	0	150	2 133
28	Maschinenbau.....	36 060	480	44	10 188	0	405	5 714
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	53 690	7 334	0	13 185	0	2 587	8 775
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	7 042	0	0	2 136	0	385	1 276
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 236	0	0	4 410	0	160	2 278
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5 201	0	0	2 588	0	130	1 849
D (35)	Energieversorgung.....	2 961 355	415 251	866 530	49 806	0	386	6 100
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 939 737	415 251	866 530	49 375	0	361	5 704
35.2	Gasversorgung.....	21 618	0	0	432	0	25	395
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	81 220	0	0	31 542	0	181	30 541
36	Wasserversorgung.....	1 013	0	0	904	0	17	862
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	80 207	0	0	30 637	0	164	29 678
37	Abwasserentsorgung.....	2 499	0	0	2 245	0	43	2 158
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	77 708	0	0	28 392	0	121	27 520
F	Baugewerbe.....	145 712	0	0	123 903	0	5 621	100 407
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	58 555	0	0	51 132	0	2 510	42 107
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	87 156	0	0	72 771	0	3 111	58 301
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	235 896	15	0	156 513	0	4 917	109 098
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	23 672	2	0	13 235	0	659	3 904
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	96 564	3	0	77 059	0	2 459	66 685
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	115 660	10	0	66 220	0	1 798	38 508
H	Verkehr u. Lagerei.....	892 771	0	0	823 446	0	3 960	299 817
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	5 539	0	0	4 274	0	124	3 725
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	175 779	0	0	134 203	0	1 774	131 790
50	Schifffahrt.....	352 856	0	0	352 820	0	15	10 389
51	Luftfahrt.....	170 149	0	0	170 015	0	224	373
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	126 401	0	0	108 693	0	862	102 390
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	62 048	0	0	53 442	0	961	51 150
I	Gastgewerbe.....	43 257	3	0	28 143	0	792	2 161
J	Information u. Kommunikation.....	24 728	0	0	9 556	0	589	3 965
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	21 955	0	0	8 287	0	1 132	2 627
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	6 229	0	0	3 693	0	610	2 299
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	59 981	0	0	33 803	0	9 436	14 933
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17 986	0	0	8 853	0	559	3 672
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	83 634	0	0	38 383	0	3 401	17 168
P	Erziehung u. Unterricht.....	56 506	3	0	15 133	0	160	794
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	106 157	7	0	34 040	0	3 808	6 216
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	87 105	3	0	57 369	0	1 596	42 318
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>6 947 324</b>	<b>653 140</b>	<b>950 715</b>	<b>1 889 100</b>	<b>0</b>	<b>45 632</b>	<b>757 007</b>
	Private Haushalte.....	2 905 933	2 120	11 114	1 663 826	0	675 015	501 339
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>9 853 257</b>	<b>655 260</b>	<b>961 828</b>	<b>3 552 925</b>	<b>0</b>	<b>720 647</b>	<b>1 258 346</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

#### 4.2.6 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Kern- energie	Fern- wärme
		Flug- turbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	16 069	0	1 446	6 574	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	16 069	0	1 446	6 574	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	736	10	669	10 168	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	116	0	0	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	6 618	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	613	10	669	3 550	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	32 960	36 354	255 005	980 432	0	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	5 999	735	641	119 966	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	655	0	107	8 061	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 297	17	95	5 467	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 015	366	75	73 597	0	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	754	0	14	5 744	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	464	17 508	194 100	88 337	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	1	0	0	22 596	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	463	17 508	194 100	65 741	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	1 658	4 600	44 045	228 995	0	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	299	0	178	8 393	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	1 845	1	714	22 367	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 990	11 710	9 869	103 556	0	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	271	1 427	960	47 895	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 719	10 283	8 910	55 662	0	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	949	969	2 797	201 590	0	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	196	46	1 504	165 393	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	383	923	1 230	23 666	0	0	0
24.5	Gießereien.....	0	370	0	62	12 531	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	5 365	0	1 327	32 017	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	881	0	15	7 539	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 250	0	65	7 636	0	0	0
28	Maschinenbau.....	0	3 598	19	453	23 069	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 212	214	397	32 037	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	260	214	2	4 214	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 925	0	47	5 435	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	545	0	64	2 411	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	10 236	7 691	25 395	883 794	0	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	10 225	7 691	25 394	883 649	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	11	0	0	145	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	818	0	2	1 402	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	24	0	0	32	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	793	0	2	1 370	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	43	0	1	62	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	750	0	1	1 308	0	0	0
F	Baugewerbe.....	0	13 608	0	4 267	14 521	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 962	0	2 553	4 229	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	9 645	0	1 714	10 292	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	40 591	0	1 909	69 993	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 665	0	6	10 079	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	7 893	0	21	13 801	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 032	0	1 881	46 114	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	169 314	69 958	280 313	85	44 833	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	425	0	0	256	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	580	0	59	31 058	0	0	0
50	Schifffahrt.....	0	62 102	280 313	0	6	0	0	0
51	Luftfahrt.....	169 314	105	0	0	103	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 432	0	10	9 112	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 315	0	17	4 298	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	22 807	0	2 384	14 889	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	4 996	0	5	14 806	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 525	0	3	13 394	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	780	0	4	2 313	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	8 510	0	925	24 611	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 619	0	3	8 799	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 543	13 224	0	2 047	37 809	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	14 177	0	2	41 296	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	23 964	0	52	70 511	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 305	0	150	24 681	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>171 856</b>	<b>295 881</b>	<b>324 369</b>	<b>294 353</b>	<b>2 264 828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Private Haushalte .....</b>	<b>0</b>	<b>434 955</b>	<b>0</b>	<b>52 517</b>	<b>897 988</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>171 856</b>	<b>730 836</b>	<b>324 369</b>	<b>346 870</b>	<b>3 162 817</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 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.

#### 4.2.6 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2020

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					sonstige Brennstoffe <sup>2 3</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	44 908	0	44 908	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	44 468	0	44 468	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	437	0	437	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	319	0	319	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	24	0	24	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	40	0	40	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	255	0	255	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	224 654	0	152 889	0	71 765	67 107
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 232	0	3 231	0	1	5
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	781	0	781	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	64 670	0	64 533	0	137	1 309
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	50 118	0	43 212	0	6 906	390
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	77	0	77	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 351	0	1 227	0	124	2 652
19.1	Kokerei.....	800	0	676	0	124	29
19.2	Mineralölverarbeitung.....	551	0	551	0	0	2 624
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	26 997	0	3 300	0	23 697	34 190
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 243	0	427	0	816	7
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 079	0	1 079	0	0	220
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 530	0	21 776	0	38 754	28 324
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	40	0	40	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 490	0	21 736	0	38 754	28 324
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	1 219	0	238	0	981	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	131	0	131	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 060	0	79	0	981	0
24.5	Gießereien.....	28	0	28	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 050	0	1 041	0	9	3
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	386	0	369	0	17	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	231	0	231	0	0	0
28	Maschinenbau.....	2 278	0	1 956	0	322	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 134	0	1 134	0	1	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	692	0	692	0	1	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	7 384	0	7 384	0	0	7
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	201	0	201	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	652 151	0	519 720	0	132 431	93 822
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	631 110	0	498 679	0	132 431	93 822
35.2	Gasversorgung.....	21 041	0	21 041	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	24 258	0	24 258	0	0	24 019
36	Wasserversorgung.....	77	0	77	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	24 181	0	24 181	0	0	24 019
37	Abwasserentsorgung.....	192	0	192	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	23 989	0	23 989	0	0	24 019
F	Baugewerbe.....	7 287	0	7 287	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	3 194	0	3 194	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	4 094	0	4 094	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	9 374	0	9 374	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	357	0	357	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 701	0	5 701	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 317	0	3 317	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	24 491	0	24 491	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 009	0	1 009	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	10 518	0	10 518	0	0	0
50	Schifffahrt.....	30	0	30	0	0	0
51	Luftfahrt.....	32	0	32	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	8 595	0	8 595	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 308	0	4 308	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	221	0	221	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	366	0	366	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	274	0	274	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	222	0	222	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 566	0	1 566	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	333	0	333	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 442	0	7 442	0	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	75	0	75	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 599	0	1 599	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	5 052	0	5 052	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 004 593</b>	<b>0</b>	<b>800 397</b>	<b>0</b>	<b>204 196</b>	<b>184 948</b>
	Private Haushalte.....	330 886	0	330 886	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>1 335 479</b>	<b>0</b>	<b>1 131 283</b>	<b>0</b>	<b>204 196</b>	<b>184 948</b>

<sup>1</sup> Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>2</sup> In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

<sup>3</sup> 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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.



### 4.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Wirtschaftsbereichen

Terajoule

WZ-Nr. <sup>1</sup>	Wirtschaftsbereiche und private Haushalte <sup>2,3</sup>	2000	2005	2010	2015	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	139 915	129 375	348 393	370 936	325 021	324 821
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	131 393	121 971	342 402	364 497	317 913	316 057
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 999	6 123	4 935	5 539	6 304	7 967
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 523	1 281	1 057	900	804	797
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	172 632	145 090	118 539	34 862	29 731	26 637
05	Kohlenbergbau.....	134 655	114 498	93 329	13 267	10 292	9 176
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	22 033	15 812	10 364	10 227	8 965	8 085
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 944	14 780	14 846	11 368	10 474	9 376
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 504 751	2 414 061	2 460 058	2 430 141	2 449 106	2 351 936
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	176 944	171 687	194 612	182 408	191 433	191 390
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	30 075	20 457	14 795	13 227	14 028	11 071
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	25 556	54 878	71 565	87 823	85 955	89 458
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	151 716	274 653	245 224	224 128	217 604	216 820
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 447	19 757	16 974	12 819	12 521	11 495
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	412 993	412 827	374 799	370 271	378 325	364 875
19.1	Kokerei.....	50 385	24 386	24 712	25 211	29 900	27 884
19.2	Mineralölverarbeitung.....	362 607	388 441	350 087	345 059	348 424	336 990
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	467 852	365 726	373 878	365 256	340 922	371 586
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	30 886	32 622	26 993	18 537	18 452
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 493	36 124	40 566	39 756	41 224	38 847
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	282 025	222 968	258 364	256 669	270 312	290 855
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	80 869	70 320	70 206	69 479	53 908	52 282
23.2	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	201 156	152 648	188 158	187 190	216 404	238 573
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	664 219	582 012	614 664	639 562	618 489	496 778
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	600 652	525 248	552 946	582 546	561 911	445 039
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	39 802	34 619	34 639	33 901	32 464	31 114
24.5	Gießereien.....	23 764	22 146	27 079	23 115	24 114	20 625
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 222	53 879	53 779	48 901	45 906	43 935
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 713	10 684	10 309	12 510	12 892	14 206
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 203	18 679	18 237	13 202	13 570	12 295
28	Maschinenbau.....	47 507	56 730	48 591	38 082	44 370	42 487
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	52 496	56 642	58 207	61 920	105 022	102 449
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 733	8 641	10 389	8 119	8 978	9 610
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	10 919	14 644	17 011	23 075	23 638	19 830
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 187	5 473	5 421	5 382	5 496
D (35)	Energieversorgung.....	3 359 365	3 762 191	3 719 735	3 491 374	2 715 928	2 398 073
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 344 400	3 751 116	3 718 157	3 469 562	2 695 220	2 376 455
35.2	Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 812	20 708	21 618
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	75 746	89 678	93 674	55 439	60 134	63 939
36	Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 151	1 040	1 013
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	75 264	89 042	92 464	54 288	59 094	62 926
37	Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	2 923	2 570	2 499
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	66 108	82 759	86 011	51 365	56 525	60 427
F	Baugewerbe.....	158 619	136 244	133 864	141 425	143 281	145 712
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	78 188	66 564	53 774	55 688	57 702	58 555
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	80 431	69 679	80 089	85 736	85 579	87 156
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 210	295 946	286 221	252 751	236 810	235 896
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	41 932	30 006	34 298	27 154	23 117	23 672
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	108 879	97 973	97 826	98 920	96 564
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 280	157 061	153 950	127 771	114 773	115 660
H	Verkehr u. Lagerei.....	787 016	1 030 603	1 125 913	1 238 606	1 272 170	892 773
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	32 098	21 218	6 708	5 697	6 281	5 541
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 502	188 240	201 792	232 431	175 779
50	Schifffahrt.....	59 020	244 250	338 043	474 220	440 955	352 856
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 370	397 477	170 149
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	164 429	184 170	132 810	131 059	126 401
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	40 578	33 042	52 717	63 967	62 048
I	Gastgewerbe.....	68 253	65 690	59 946	47 913	41 734	43 257
J	Information u. Kommunikation.....	66 516	66 359	51 566	25 749	24 714	24 728
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 079	29 271	23 855	21 783	21 955
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	12 713	16 126	15 464	5 673	6 324	6 229
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 857	113 386	121 491	55 830	61 923	59 981
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	17 475	15 887	20 099	18 296	17 986
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	120 356	126 448	123 310	89 387	82 939	83 634
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 506	77 605	69 811	60 136	53 861	56 506
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 622	95 189	110 628	104 442	101 599	106 157
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	111 876	95 495	102 735	93 573	87 105
	<b>Alle Wirtschaftsbereiche.....</b>	<b>8 275 571</b>	<b>8 724 420</b>	<b>8 979 264</b>	<b>8 551 354</b>	<b>7 738 926</b>	<b>6 947 324</b>
	Private Haushalte.....	3 296 368	3 274 611	3 285 596	3 026 849	3 134 547	2 905 933
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 571 939</b>	<b>11 999 031</b>	<b>12 264 860</b>	<b>11 578 203</b>	<b>10 873 474</b>	<b>9 853 257</b>

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.