

# Umweltökonomische Gesamtrechnungen

## Energiegesamtrechnung



## Berichtszeitraum 2000 - 2019

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 07.12.2021  
Artikelnummer: 5850014197004

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), 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

	Seite
Einführung und Zeichenerklärung	3
Glossar	10
<b>1 Gesamtwirtschaftliche Betrachtung</b>	
1.1 Aggregate und Kennziffern	12
1.2 Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch und Emissionsrelevanz	14
<b>2 Verwendung von Energie</b>	
2.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern	20
2.2 Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen	21
2.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen	
2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000	23
2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005	29
2.3.3 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010	35
2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015	41
2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2017	47
2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018	53
2.3.7 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019	59
2.4 Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß	65
2.5 Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten	66
2.6 Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern	67
<b>3 Primärenergieverbrauch</b>	
3.1 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher	68
3.2 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher	70
3.3 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf die Endverbraucher	
3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien	71
3.3.2 Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf die Endverbraucher	74
3.4 Primärenergieverbrauch - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger	76
3.5 Primärenergieintensität - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger	78
<b>4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch</b>	
4.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer	79
4.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern, Produktionsbereichen und privaten Haushalten	
4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000	81
4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005	84
4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010	87
4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015	90
4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2017	93
4.2.6 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2018	96
4.2.7 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2019	99
4.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Wirtschaftsbereichen	102

---

## 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.

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

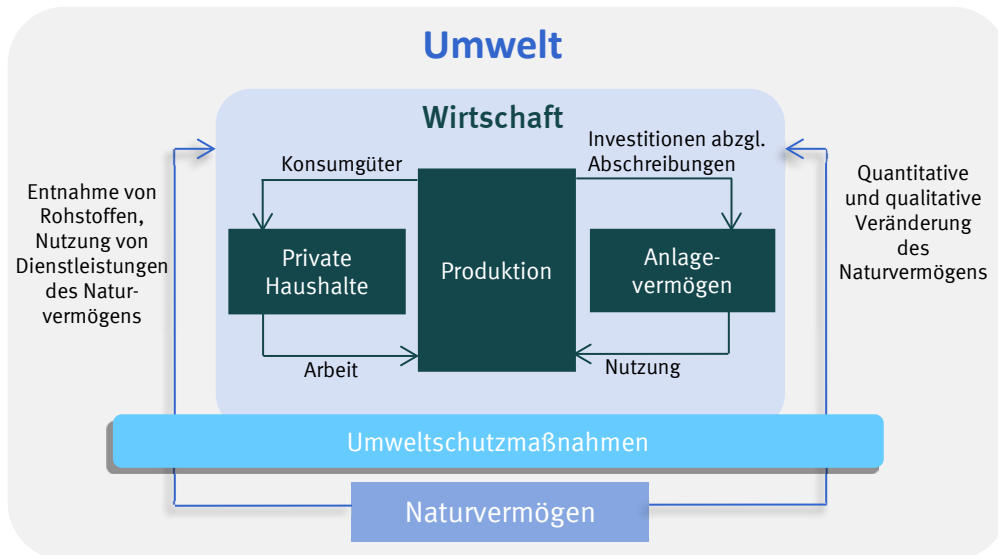
Die UGR haben die Aufgabe möglichst umfassend die Wechselwirkungen zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten und der Umwelt darzustellen. Sie setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die auf ein einheitliches Konten- und Tabellensystem abzielen. Die Ergebnisse dienen vor allem als Grundlage für die 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 zugrunde liegenden Konzepte, Definitionen, Abgrenzungen und Gliederungen, soweit sachlich sinnvoll und möglich, in beiden Systemen übereinstimmen. Dies gilt besonders für die in den UGR und den VGR verwendeten Wirtschaftsklassifikationen (WZ 2008). Durch diese Gemeinsamkeiten werden die Ergebnisse der UGR untereinander und mit den identisch gegliederten VGR-Daten verknüpfbar und können gemeinsam analysiert werden.

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

Abb 1 Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft

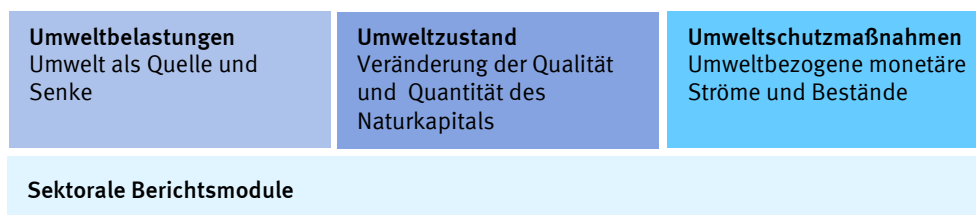


Einwirkungen auf die Umwelt führen zu Änderungen des Naturvermögens. Diese Veränderungen sind einerseits quantitativer Natur, zum Beispiel verringert sich der Bestand an nicht erneuerbaren Rohstoffen. Andererseits haben sie auch viele qualitative Aspekte, da sich zum Beispiel die Luftqualität verschlechtert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

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

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

Abb 2 Module der deutschen UGR



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: Juli 2021

---

## Glossar

### Bunkerungssaldo

Differenz zwischen:

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

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

### Doppelzählungen

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

### Emissionsrelevanter Energieverbrauch

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

### Energieintensität

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

### Fackel- und Leitungsverluste

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

### Inländerkonzept

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

### Inlandskonzept

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

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

### Primärenergieverbrauch

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

### Produktionsbereiche

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

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

### Sonstige Energieerzeuger

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

### Statistische Differenz

Mathematische Differenz zwischen aufkommens- und verwendungsseitiger Berechnung des Energieverbrauchs.

### Umwandlung

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

### Wirkungsgrad

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

### Wirtschaftsbereich

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

## 1.1 Aggregate und Kennziffern<sup>1</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2015	2016
<b>Sozioökonomische Daten</b>						
Bruttoinlandsprodukt (BIP, preisbereinigt).....	2015 = 100	84	87	92	100	102
Bruttonationaleinkommen (BNE, preisbereinigt).....	2015 = 100	82	86	92	100	103
darunter						
Bruttowertschöpfung Landwirtschaft (preisbereinigt).....	2015 = 100	124	93	94	100	105
Bruttowertschöpfung Verarbeitendes Gewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	80	84	92	100	104
Bruttowertschöpfung Baugewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	92	73	88	100	105
Bruttowertschöpfung Handelsleistungen (preisbereinigt).....	2015 = 100	77	86	94	100	100
Bevölkerung.....	Mill.	82,3	82,4	81,8	82,2	82,5
<b>Primärenergieverbrauch (PEV)</b>						
im Inland.....	PJ	14 177,6	14 127,7	13 965,3	13 229,8	13 309,5
der Inländer.....	PJ	14 290,4	14 738,8	14 717,8	13 669,8	13 679,3
darunter						
Landwirtschaft.....	PJ	199,0	153,7	167,5	199,9	196,5
Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	5 297,4	5 585,0	5 402,2	5 171,7	5 131,3
Baugewerbe.....	PJ	324,0	269,8	262,8	261,9	320,5
Handelsleistungen.....	PJ	703,9	631,6	611,1	539,9	529,7
je Einwohner.....	MJ/cap.	173,7	178,8	180,0	166,3	165,8
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	%	72,7	73,2	72,7	72,8	72,2
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	%	27,3	26,8	27,3	27,2	27,8
<b>Energieeffizienz</b>						
Wirkungsgrad.....	%	71,5	72,5	71,3	74,0	75,0
<b>Importabhängigkeit</b>						
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimporten.....	%	30,9	30,4	32,7	32,2	31,5
<b>Primärenergieverbrauch</b>						
im Inland.....	2015 = 100	107,2	106,8	105,6	100	100,6
der Inländer.....	2015 = 100	104,5	107,8	107,7	100	100,1
darunter.....						
Landwirtschaft.....	2015 = 100	99,6	76,9	83,8	100	98,3
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	102,4	108,0	104,5	100	99,2
Baugewerbe.....	2015 = 100	123,7	103,0	100,4	100	122,4
Handelsleistungen.....	2015 = 100	130,4	117,0	113,2	100	98,1
je Einwohner.....	2015 = 100	104,4	107,5	108,2	100	99,6
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	2015 = 100	99,9	100,6	99,9	100	99,2
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	2015 = 100	100,3	98,3	100,2	100	102,2
<b>Energieeffizienz</b>						
Wirkungsgrad.....	2015 = 100	96,6	98,0	96,3	100	101,4
<b>Importabhängigkeit</b>						
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimp	2015 = 100	96,0	94,4	101,4	100	97,8
<b>Energieintensität</b>						
PEV (Inland)/BIP.....	2015 = 100	126,9	123,1	114,8	100	98,4
PEV (Inländer)/BNE.....	2015 = 100	127,5	126,1	117,4	100	97,6
darunter.....						
Landwirtschaft.....	2015 = 100	80,4	82,8	89,5	100	93,7
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	128,1	128,1	113,6	100	95,3
Baugewerbe.....	2015 = 100	133,8	140,6	114,4	100	116,6
Handelsleistungen.....	2015 = 100	152,0	126,8	123,0	100	95,5

<sup>1</sup> Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

## 1.1 Aggregate und Kennziffern<sup>1</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2017	2018	2019
<b>Sozioökonomische Daten</b>				
Bruttoinlandsprodukt (BIP, preisbereinigt).....	2015 = 100	105	106	107
Bruttonationaleinkommen (BNE, preisbereinigt).....	2015 = 100	105	107	109
darunter				
Bruttowertschöpfung Landwirtschaft (preisbereinigt).....	2015 = 100	130	104	-
Bruttowertschöpfung Verarbeitendes Gewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	108	108	-
Bruttowertschöpfung Baugewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	108	113	-
Bruttowertschöpfung Handelsleistungen (preisbereinigt).....	2015 = 100	102	103	-
Bevölkerung.....	Mill.	82,8	83,0	83,2
<b>Primärenergieverbrauch (PEV)</b>				
im Inland.....	PJ	13 242,0	12 926,2	12 650,4
der Inländer.....	PJ	13 678,2	13 399,9	13 067,4
darunter				
Landwirtschaft.....	PJ	199,3	179,5	175,5
Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	5 233,6	5 102,2	4 850,7
Baugewerbe.....	PJ	260,5	226,1	225,5
Handelsleistungen.....	PJ	518,9	489,2	466,4
je Einwohner.....	MJ/cap.	165,2	161,4	157,1
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	%	72,4	72,0	70,5
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	%	27,6	28,0	29,5
<b>Energieeffizienz</b>				
Wirkungsgrad.....	%	75,9	76,3	78,3
<b>Importabhängigkeit</b>				
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimporten.....	%	31,5	27,1	25,6
<b>Primärenergieverbrauch</b>				
im Inland.....	2015 = 100	100,1	97,7	95,6
der Inländer.....	2015 = 100	100,1	98,0	95,6
darunter				
Landwirtschaft.....	2015 = 100	99,7	89,8	87,8
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	101,2	98,7	93,8
Baugewerbe.....	2015 = 100	99,5	86,3	86,1
Handelsleistungen.....	2015 = 100	96,1	90,6	86,4
je Einwohner.....	2015 = 100	99,3	97,0	94,5
Anteil der Unternehmen (Inländerkonzept).....	2015 = 100	99,5	99,0	96,9
Anteil privater Haushalte (Inländerkonzept).....	2015 = 100	101,4	102,7	108,3
<b>Energieeffizienz</b>				
Wirkungsgrad.....	2015 = 100	102,6	103,1	105,8
<b>Importabhängigkeit</b>				
Verhältnis des Primärenergieaufkommens im Inland zu den Energieimp	2015 = 100	97,7	84,0	79,3
<b>Energieintensität</b>				
PEV (Inland)/BIP.....	2015 = 100	95,4	92,1	89,2
PEV (Inländer)/BNE.....	2015 = 100	95,0	91,3	88,0
darunter				
Landwirtschaft.....	2015 = 100	76,9	86,2	-
Verarbeitendes Gewerbe.....	2015 = 100	94,0	91,2	-
Baugewerbe.....	2015 = 100	92,1	76,6	-
Handelsleistungen.....	2015 = 100	91,5	85,0	-

<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)

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2016
<b>Gewinnung von Primärenergie im Inland</b> .....		<b>3 793</b>	<b>4 099</b>	<b>4 155</b>	<b>4 076</b>	<b>3 973</b>
Stein- und Braunkohle.....		2 539	2 366	1 922	1 792	1 660
Mineralöle.....		131	153	107	103	100
Erdgas, Erdölgas, Grubengas.....		649	598	462	290	277
Erneuerbare Energien.....		417	769	1 421	1 666	1 700
Sonstige Energieträger.....		56	211	244	224	236
<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>8 027</b>
Stein- und Braunkohleprodukte.....		411	382	384	396	409
Mineralölprodukte.....		5 241	5 517	4 608	4 455	4 554
hergestellte Gase.....		259	237	252	255	253
Strom.....		2 071	2 234	2 261	2 329	2 342
darunter:						
aus Erneuerbaren Energien <sup>1</sup> .....		130	228	378	679	682
Fernwärme.....		313	509	535	458	469
<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>11 999</b>
<b>+ Importe</b> .....	2.2	<b>12 263</b>	<b>13 477</b>	<b>12 712</b>	<b>12 649</b>	<b>12 602</b>
darunter:						
Steinkohle.....		740	994	1 204	1 456	1 561
Rohöl.....		4 430	4 824	3 963	3 880	3 878
Erdgas, Erdölgas.....		2 676	3 311	3 307	3 607	3 597
Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....		359	728	836	850	784
- Statistische Differenz Inlandsabsatz minus Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	3.1	0	156	199	- 57	- 24
<b>= Aufkommen = Verwendung von Energie insgesamt</b> .....	2.2	<b>24 362</b>	<b>26 535</b>	<b>25 035</b>	<b>24 616</b>	<b>24 602</b>
- Fackel- und Leitungsverluste.....	2.2	171	176	152	161	164
- Vorratsveränderungen.....	2.2	- 239	37	- 138	3	16
- Exporte.....	2.2	1 781	2 369	2 036	3 020	2 698
darunter:						
Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....		338	221	200	511	531
- Statistische Differenz.....	2.2	52	99	- 115	- 72	41
<b>= Verwendung von Energie durch Inländer (mit Doppelzählungen)</b> .....	2.1	<b>22 597</b>	<b>23 698</b>	<b>22 885</b>	<b>21 562</b>	<b>21 706</b>
- Umwandlungsausstoß.....	2.1	8 307	8 959	8 167	7 892	8 027
<b>= Primärenergieverbrauch der Inländer (ohne Doppelzählungen - Umwandlungsverluste beim Erzeuger)</b> .....	3.4	<b>14 290</b>	<b>14 739</b>	<b>14 718</b>	<b>13 670</b>	<b>13 679</b>
davon:						
<b>Produktionsbereiche</b> .....	3.4	<b>10 387</b>	<b>10 791</b>	<b>10 702</b>	<b>9 946</b>	<b>9 873</b>
darunter:						
Land- und Fortwirtschaft, Fischerei.....	3.4	162	116	134	172	169
H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3.4	222	224	228	222	229
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	3.4	375	446	358	429	410
H. v. chemischen Erzeugnissen.....	3.4	1 313	1 360	1 392	1 350	1 315
H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. V. Steinen u. Erden.....	3.4	311	255	280	279	277
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	3.4	749	683	655	683	688
Maschinenbau, H. v. Kraftwagen u. -teilen und sonstiger Fahrzeugbau.....	3.4	214	241	231	210	216
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3.4	3 444	3 490	3 438	2 832	2 787
Verkehr u. Lagerei.....	3.4	878	1 125	1 212	1 316	1 264
<b>Private Haushalte</b> .....	3.4	<b>3 904</b>	<b>3 948</b>	<b>4 016</b>	<b>3 724</b>	<b>3 807</b>

<sup>1</sup> Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2021

<sup>2</sup> Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

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

Petajoule

Woher kommt die Energie? Wo wird sie verwendet?

Aufkommen und Verwendung nach Inländerkonzept

(einschl. Doppelzählungen durch Energieumwandlung)

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2017	2018	2019
<b>Gewinnung von Primärenergie im Inland</b> .....		<b>4 051</b>	<b>3 890</b>	<b>3 612</b>
Stein- und Braunkohle.....		1 648	1 582	1 190
Mineralöle.....		94	88	82
Erdgas, Erdölgas, Grubengas.....		254	209	202
Erneuerbare Energien.....		1 820	1 797	1 920
Sonstige Energieträger.....		235	214	218
<b>+ Gewinnung von Sekundärenergie im Inland (Umwandlungsausstoß)</b> .....		<b>8 046</b>	<b>7 786</b>	<b>7 680</b>
Stein- und Braunkohleprodukte.....		412	410	380
Mineralölprodukte.....		4 559	4 357	4 420
hergestellte Gase.....		252	240	229
Strom.....		2 353	2 316	2 193
darunter:				
aus Erneuerbaren Energien <sup>1</sup> .....		778	808	872
Fernwärme.....		470	462	458
<b>= Energie aus inländischer Produktion</b> .....	2.2	<b>12 097</b>	<b>11 675</b>	<b>11 292</b>
<b>+ Importe</b> .....	2.2	<b>12 864</b>	<b>14 366</b>	<b>14 134</b>
darunter:				
Steinkohle.....		1 341	1 222	1 122
Rohöl.....		3 857	3 622	3 655
Erdgas, Erdölgas.....		4 019	5 761	5 571
Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....		864	929	886
- Statistische Differenz Inlandsabsatz minus Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	3.1	24	- 45	- 45
<b>= Aufkommen = Verwendung von Energie insgesamt</b> .....	2.2	<b>24 961</b>	<b>26 041</b>	<b>25 426</b>
- Fackel- und Leitungsverluste .....	2.2	173	164	158
- Vorratsveränderungen .....	2.2	- 82	- 64	258
- Exporte .....	2.2	3 038	4 716	4 267
darunter:				
Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....		524	527	526
- Statistische Differenz .....	2.2	83	84	41
<b>= Verwendung von Energie durch Inländer (mit Doppelzählungen)</b> .....	2.1	<b>21 724</b>	<b>21 185</b>	<b>20 748</b>
- Umwandlungsausstoß .....	2.1	8 046	7 786	7 680
<b>= Primärenergieverbrauch der Inländer (ohne Doppelzählungen - Umwandlungsverluste beim Erzeuger)</b> .....	3.4	<b>13 678</b>	<b>13 400</b>	<b>13 067</b>
davon:				
<b>Produktionsbereiche</b> .....	3.4	<b>9 900</b>	<b>9 651</b>	<b>9 211</b>
darunter:				
Land- und Fortwirtschaft, Fischerei.....	3.4	173	155	155
H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3.4	230	229	225
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	3.4	428	559	556
H. v. chemischen Erzeugnissen.....	3.4	1 461	1 271	1 273
H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. V. Steinen u. Erden.....	3.4	288	292	285
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	3.4	681	691	654
Maschinenbau, H. v. Kraftwagen u. -teilen und sonstiger				
Fahrzeugbau.....	3.4	220	215	213
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3.4	2 606	2 496	2 200
Verkehr u. Lagerei.....	3.4	1 343	1 429	1 389
<b>Private Haushalte</b> .....	3.4	<b>3 779</b>	<b>3 749</b>	<b>3 856</b>

<sup>1</sup> Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2021

<sup>2</sup> Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr 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)

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2000	2005	2010	2015	2016
<b>Gewinnung von Primärenergie im Inland</b> .....		<b>3 793</b>	<b>4 099</b>	<b>4 155</b>	<b>4 076</b>	<b>3 973</b>
Stein- und Braunkohle.....		2 539	2 366	1 922	1 792	1 660
Mineralöle.....		131	153	107	103	100
Erdgas, Erdölgas, Grubengas.....		649	598	462	290	277
Erneuerbare Energien.....		417	769	1 421	1 666	1 700
Sonstige Energieträger.....		56	211	244	224	236
<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>8 027</b>
Stein- und Braunkohleprodukte.....		411	382	384	396	409
Mineralölprodukte.....		5 241	5 517	4 608	4 455	4 554
hergestellte Gase.....		259	237	252	255	253
Strom.....		2 071	2 234	2 261	2 329	2 342
darunter:						
aus Erneuerbaren Energien <sup>1</sup> .....		0	225	377	1 403	1 401
Fernwärme.....		313	509	535	458	469
<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>11 999</b>
<b>+ Importe</b> .....		<b>11 904</b>	<b>12 748</b>	<b>11 876</b>	<b>11 799</b>	<b>11 819</b>
darunter:						
Steinkohle.....		740	994	1 204	1 456	1 561
Rohöl.....		4 430	4 824	3 963	3 880	3 878
Erdgas, Erdölgas.....		2 676	3 311	3 307	3 607	3 597
<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>23 818</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>23 818</b>
- Vorratsveränderungen.....	2.2	- 239	37	- 138	3	16
- Exporte.....		1 442	2 148	1 837	2 509	2 167
- Hochseebunkerungen.....		93	104	116	101	117
<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>21 517</b>
- Umwandlungsausstoß.....	2.1	8 307	8 959	8 167	7 892	8 027
<b>= Primärenergieverbrauch (ohne Doppelzählungen)</b> .....	3.1	<b>14 401</b>	<b>14 558</b>	<b>14 217</b>	<b>13 262</b>	<b>13 491</b>
- Umwandlungsverluste.....	3.3.1	3 310	3 398	3 291	2 774	2 675
- Fackel- und Leitungsverluste.....	2.2	171	176	152	161	164
- Statistische Differenz.....	2.2	52	99	- 115	- 72	41
- Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche <sup>3</sup> .....	3.3.1	565	611	546	539	576
- nicht-energetischer Verbrauch.....		1 068	1 114	1 034	961	964
<b>= Endenergieverbrauch</b> .....	3.3.1	<b>9 235</b>	<b>9 160</b>	<b>9 310</b>	<b>8 898</b>	<b>9 071</b>
davon:						
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b> .....	3.3.1	<b>2 421</b>	<b>2 514</b>	<b>2 592</b>	<b>2 548</b>	<b>2 609</b>
darunter:						
Ernährung und Tabak.....		184	204	209	205	212
Papiergewerbe.....		178	302	244	220	216
Grundstoffchemie <sup>3</sup> .....		368	379	480	503	495
Verarbeitung von Steinen und Erden.....		208	164	189	190	188
Metallerzeugung.....		594	534	543	544	555
NE-Metalle, Gießereien <sup>3</sup> .....		134	136	121	126	127
Fahrzeugbau.....		113	139	123	120	126
<b>Kleinverbraucher in Gewerbe, Handel, Dienstleistungen</b> <sup>3</sup> .....	3.3.1	<b>1 478</b>	<b>1 469</b>	<b>1 483</b>	<b>1 428</b>	<b>1 396</b>
<b>Straßenverkehr</b> .....	3.3.1	<b>2 358</b>	<b>2 150</b>	<b>2 109</b>	<b>2 191</b>	<b>2 233</b>
<b>Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt</b> <sup>4</sup> .....	3.3.1	<b>393</b>	<b>436</b>	<b>450</b>	<b>429</b>	<b>457</b>
<b>Private Haushalte</b> .....	3.3.1	<b>2 584</b>	<b>2 591</b>	<b>2 676</b>	<b>2 302</b>	<b>2 376</b>

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2021

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

### Aufkommen und Verwendung nach Inlandskonzept

(einschl. Doppelzählungen durch Energieumwandlung, Daten der AGEb)

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2017	2018	2019
<b>Gewinnung von Primärenergie im Inland</b> .....		<b>4 051</b>	<b>3 890</b>	<b>3 612</b>
Stein- und Braunkohle.....		1 648	1 582	1 190
Mineralöle.....		94	88	82
Erdgas, Erdölgas, Grubengas.....		254	209	202
Erneuerbare Energien.....		1 820	1 797	1 920
Sonstige Energieträger.....		235	214	218
<b>+ Gewinnung von Sekundärenergie im Inland (Umwandlungsausstoß)</b> .....		<b>8 046</b>	<b>7 786</b>	<b>7 680</b>
Stein- und Braunkohleprodukte.....		412	410	380
Mineralölprodukte.....		4 559	4 357	4 420
hergestellte Gase.....		252	240	229
Strom.....		2 353	2 316	2 193
darunter:				
aus Erneuerbaren Energien <sup>1</sup> .....		1 514	1 571	1 646
Fernwärme.....		470	462	458
<b>= Energie aus inländischer Produktion</b> .....	2.2	<b>12 097</b>	<b>11 675</b>	<b>11 292</b>
<b>+ Importe</b> .....		<b>12 000</b>	<b>13 436</b>	<b>13 248</b>
darunter:				
Steinkohle.....		1 341	1 222	1 122
Rohöl.....		3 857	3 622	3 655
Erdgas, Erdölgas.....		4 019	5 761	5 571
<b>= Aufkommen an Energie im Inland insgesamt</b> .....		<b>24 097</b>	<b>25 111</b>	<b>24 540</b>
<b>= Verwendung von Energie aus dem Inland insgesamt</b> .....		<b>24 097</b>	<b>25 111</b>	<b>24 540</b>
Vorratsveränderungen .....	2.2	- 82	- 64	258
Exporte .....		2 514	4 190	3 741
Hochseebunkerungen .....		96	71	57
<b>= Verwendung von Energie im Inland (mit Doppelzählungen)</b> .....		<b>21 569</b>	<b>20 915</b>	<b>20 485</b>
Umwandlungsausstoß .....	2.1	8 046	7 786	7 680
<b>= Primärenergieverbrauch (ohne Doppelzählungen)</b> .....	3.1	<b>13 523</b>	<b>13 129</b>	<b>12 805</b>
Umwandlungsverluste .....	3.3.1	2 552	2 417	2 134
Fackel- und Leitungsverluste .....	2.2	173	164	158
Statistische Differenz .....	2.2	83	84	41
Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche <sup>3</sup> .....	3.3.1	535	592	573
nicht-energetischer Verbrauch .....		989	949	925
<b>= Endenergieverbrauch</b> .....	3.3.1	<b>9 190</b>	<b>8 924</b>	<b>8 973</b>
davon:				
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b> .....	3.3.1	<b>2 666</b>	<b>2 601</b>	<b>2 512</b>
darunter:				
Ernährung und Tabak.....		213	213	210
Papiergewerbe.....		223	210	206
Grundstoffchemie <sup>3</sup> .....		575	529	515
Verarbeitung von Steinen und Erden.....		199	203	199
Metallerzeugung.....		545	558	527
NE-Metalle, Gießereien <sup>3</sup> .....		129	127	122
Fahrzeugbau.....		126	124	121
<b>Kleinverbraucher in Gewerbe, Handel, Dienstleistungen</b> <sup>3</sup> .....	3.3.1	<b>1 417</b>	<b>1 299</b>	<b>1 315</b>
<b>Straßenverkehr</b> .....	3.3.1	<b>2 275</b>	<b>2 205</b>	<b>2 224</b>
<b>Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt</b> <sup>4</sup> .....	3.3.1	<b>490</b>	<b>500</b>	<b>498</b>
<b>Private Haushalte</b> .....	3.3.1	<b>2 342</b>	<b>2 320</b>	<b>2 425</b>

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2021

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

Gegenstand der Nachweisung	Tabellenbezug	2000	2005	2010	2015	2016
<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>13 491</b>
+ methodische Anpassung Schienenverkehr <sup>4</sup> .....		-	-	- 15	-	-
- Fackel- und Leitungsverluste .....	2.2	171	176	152	161	164
- Statistische Differenz .....	2.2	52	99	- 115	- 72	41
- Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	3.1	0	156	199	- 57	- 24
<b>= Inlandsverbrauch von Energie.....</b>	<b>3.1</b>	<b>14 178</b>	<b>14 128</b>	<b>13 965</b>	<b>13 230</b>	<b>13 309</b>
- Übergang Verkehr insgesamt .....		- 113	- 611	- 752	- 440	- 370
davon:						
- Verbrauch von Kraft-/Treibstoff durch Inländer im Ausland .....	3.1	359	728	836	850	784
+ Verbrauch von Kraft-/Treibstoff durch Ausländer im Inland .....	3.1	338	221	200	511	531
- Hochseebunkerungen .....	3.1	93	104	116	101	117
<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>13 679</b>

<sup>2</sup> Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr 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

Gegenstand der Nachweisung	Tabellenbezug	2000	2005	2010	2015	2016
<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>13 679</b>
davon:						
Nicht emissionsrelevant .....		2 718	2 740	2 453	2 092	1 948
Emissionsrelevant .....	4.1	11 572	11 999	12 265	11 578	11 731
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>8 638</b>
darunter:						
Land- und Fortswirtschaft, Fischerei.....	4.1	140	93	112	151	148
H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	4.1	158	152	155	143	147
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	4.1	331	340	301	309	344
H. v. chemischen Erzeugnissen.....	4.1	339	289	360	351	379
H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. V. Steinen u. Erden.....	4.1	280	222	253	254	252
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	4.1	615	534	546	544	545
Maschinenbau, H. v. Kraftwagen u. -teilen und sonstiger						
Fahrzeugbau.....	4.1	106	112	109	89	97
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4.1	3 795	4 211	4 375	4 061	4 119
Verkehr u. Lagerei.....	4.1	786	1 031	1 126	1 239	1 186
<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>3 093</b>

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

Petajoule

Wie hängen Inländerverbrauch, Inlandsverbrauch und Inlandsabsatz zusammen?

Primärenergie gemäß Inländerkonzept, Inlandsverbrauchskonzept, Inlandsabsatzkonzept

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2017	2018	2019
<b>Inlandsabsatz von Energie (AGEB: "Primärenergieverbrauch).....</b>	<b>3.1</b>	<b>13 523</b>	<b>13 129</b>	<b>12 805</b>
+ methodische Anpassung Schienenverkehr <sup>4</sup> .....		-	-	-
- Fackel- und Leitungsverluste .....	2.2	173	164	158
- Statistische Differenz .....	2.2	83	84	41
- Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	3.1	24	- 45	- 45
<b>= Inlandsverbrauch von Energie.....</b>		<b>13 242</b>	<b>12 926</b>	<b>12 650</b>
- Übergang Verkehr insgesamt .....		- 436	- 474	- 417
davon:				
- Verbrauch von Kraft-/Treibstoff durch Inländer im Ausland .....	3.1	864	929	886
+ Verbrauch von Kraft-/Treibstoff durch Ausländer im Inland .....	3.1	524	527	526
- Hochseebunkerungen .....	3.1	96	71	57
<b>= Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>3.1</b>	<b>13 678</b>	<b>13 400</b>	<b>13 067</b>

<sup>2</sup> Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr 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

Gegenstand der Nachweisung	Tabellen- bezug	2017	2018	2019
<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>3.1</b>	<b>13 678</b>	<b>13 400</b>	<b>13 067</b>
davon:				
Nicht emissionsrelevant .....		2 098	2 052	2 130
Emissionsrelevant .....	4.1	11 580	11 348	10 937
davon:				
<b>Alle Produktionsbereiche .....</b>	<b>4.1</b>	<b>8 520</b>	<b>8 310</b>	<b>7 803</b>
darunter:				
Land- und Fortswirtschaft, Fischerei.....	4.1	152	134	135
H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	4.1	147	144	142
Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	4.1	307	322	317
H. v. chemischen Erzeugnissen.....	4.1	385	329	334
H. v. Glas, -waren, Keramik, Verarb. V. Steinen u. Erden.....	4.1	266	265	267
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	4.1	539	551	524
Maschinenbau, H. v. Kraftwagen u. -teilen und sonstiger				
Fahrzeugbau.....	4.1	101	98	100
Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4.1	3 923	3 760	3 294
Verkehr u. Lagerei.....	4.1	1 265	1 357	1 317
<b>Private Haushalte .....</b>	<b>4.1</b>	<b>3 061</b>	<b>3 038</b>	<b>3 135</b>

## 2.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern

Terajoule

Energieträger	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Steinkohle .....	1 865 578	1 763 503	1 665 195	1 693 786	1 660 539	1 468 642	1 358 773	1 129 101
Steinkohlenbriketts .....	3 643	1 476	10 802	4 836	4 271	3 548	3 360	2 292
Steinkohlenkoks .....	429 263	332 247	316 052	280 081	278 996	277 646	288 750	264 164
Kohlenwertstoffe .....	39 103	10 503	12 239	0	0	0	0	0
Braunkohle .....	1 528 115	1 608 690	1 536 198	1 596 994	1 543 377	1 520 265	1 504 556	1 188 294
Braunkohlenbriketts .....	35 057	24 824	31 139	25 046	23 697	23 654	22 720	20 239
Andere Braunkohlenprodukte .....	67 339	74 336	85 038	86 650	89 719	89 399	89 333	83 218
Hartbraunkohle .....	29 812	128	0	336	534	423	365	433
Erdöl .....	4 568 702	4 919 545	4 052 556	3 978 960	4 007 008	3 961 933	3 731 743	3 710 129
Ottokraftstoffe .....	1 453 867	1 244 586	986 917	859 775	850 133	861 176	996 897	1 032 479
Rohbenzin .....	792 089	802 061	737 374	721 225	700 559	744 223	591 840	597 577
Flugturbinenkraftstoff .....	376 022	378 061	377 388	373 596	397 935	416 615	416 703	401 951
Dieselmotorkraftstoff .....	1 207 722	1 290 735	1 402 641	1 500 232	1 502 947	1 484 704	1 440 280	1 438 046
Heizöl leicht .....	1 253 480	1 145 280	947 047	730 261	733 906	799 842	733 245	823 227
Heizöl schwer .....	452 654	600 476	619 067	617 962	522 008	613 791	627 562	573 753
Petrolkoks .....	69 290	78 913	68 969	51 009	56 797	60 483	46 294	42 740
Flüssiggas .....	153 534	148 892	156 938	142 477	146 924	198 449	184 531	191 775
Raffineriegas .....	207 406	226 548	179 814	176 084	215 062	208 756	218 999	225 892
Andere Mineralölprodukte .....	317 691	303 146	315 883	325 722	371 445	323 468	316 947	330 605
Kokereigas, Stadtgas .....	80 646	64 011	62 809	67 779	71 357	68 044	64 647	64 151
Gichtgas, Konvertergas .....	156 354	154 090	158 675	158 606	152 206	154 179	164 314	150 146
Erdgas, Erdölgas .....	2 895 790	3 110 764	3 245 232	2 817 119	3 043 113	3 083 867	3 077 676	3 136 588
Grubengas .....	7 789	8 756	9 928	9 872	11 213	7 683	7 685	7 372
Wasserkraft .....	91 976	70 474	75 442	68 317	73 966	72 540	64 707	71 030
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>1</sup> .....	34 892	102 658	178 114	424 558	425 401	521 947	560 647	620 230
Müll und sonstige Biomasse .....	349 189	870 973	1 490 529	1 299 161	1 329 816	1 350 132	1 295 875	1 331 516
Sonstige erneuerbare Energien .....	9 255	16 551	39 016	74 323	80 310	83 822	93 198	97 251
Strom .....	1 996 751	2 097 824	2 095 830	2 062 386	2 067 571	2 067 467	2 045 265	1 977 519
Kernenergie .....	1 851 148	1 778 594	1 533 330	1 001 297	923 276	832 623	829 136	818 952
Fernwärme .....	272 830	469 491	494 919	413 147	422 040	424 769	409 366	416 890
<b>Verwendung von Energie durch Inländer</b>								
<b>(mit Doppelzählungen).....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>23 698 135</b>	<b>22 885 080</b>	<b>21 561 597</b>	<b>21 706 126</b>	<b>21 724 090</b>	<b>21 185 415</b>	<b>20 747 560</b>
- Ausstoß der Umwandlungsbereiche.....	8 306 631	8 959 307	8 167 266	7 891 776	8 026 826	8 045 922	7 785 504	7 680 195
+ Fackel- und Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313	173 298	163 805	158 414
+ Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627	83 316	84 038	40 597
- Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen								
durch Inländer im Ausland.....	358 504	728 243	835 894	849 585	783 573	864 278	929 449	885 756
+ Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen								
durch Ausländer im Inland.....	338 455	221 356	199 558	510 908	531 214	523 826	526 722	525 984
- Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	101 307	117 477	95 681	70 976	57 173
<b>Verwendung von Energie im Inland</b>								
<b>(ohne Doppelzählungen).....</b>	<b>14 400 803</b>	<b>14 402 755</b>	<b>14 001 943</b>	<b>13 318 648</b>	<b>13 514 404</b>	<b>13 498 649</b>	<b>13 174 051</b>	<b>12 849 432</b>
Statistische Differenz Inlandsabsatz								
zu Inlandsverbrauch <sup>2</sup> .....	0	155 602	199 380	- 57 138	- 23 783	24 344	- 45 007	- 44 891
<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>13 490 621</b>	<b>13 522 993</b>	<b>13 129 043</b>	<b>12 804 541</b>

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

<sup>2</sup> Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die 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	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	161 908	116 289	134 156	172 048	168 837
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	152 327	107 964	127 055	164 758	161 419
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7 562	6 583	5 490	5 965	5 960
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 018	1 741	1 611	1 325	1 457
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	83 024	75 531	66 748	60 905	60 214
05	Kohlenbergbau.....	36 337	37 063	35 064	32 346	32 187
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 124	11 339	11 327	10 134
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	23 014	21 344	20 346	17 232	17 893
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 738 988	10 227 782	9 279 213	9 012 331	9 101 097
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 161	224 377	228 236	222 292	228 828
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 509	33 637	26 182	21 868	22 911
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 851	60 970	78 226	89 894	94 654
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	303 913	246 145	232 738	225 546
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	28 078	33 443	23 337	18 419	19 911
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	6 105 218	6 396 817	5 418 661	5 353 164	5 450 420
19.1	Kokerei.....	393 071	346 183	371 847	382 307	407 172
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 712 147	6 050 634	5 046 814	4 970 857	5 043 249
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 325 444	1 441 703	1 519 559	1 350 363	1 314 765
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 645	70 927	73 945	64 908	78 604
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	82 152	88 573	98 386	93 393	94 975
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 257	254 601	279 845	278 793	277 389
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 006	88 039	87 759	85 984	86 593
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 252	166 562	192 086	192 809	190 796
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	929 567	863 879	838 384	863 653	863 089
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	792 631	724 716	713 379	734 647	732 423
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	99 168	93 920	79 155	84 791	85 855
24.5	Gießereien.....	37 767	45 244	45 850	44 215	44 811
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 807	106 268	106 270	99 926	106 753
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	33 956	28 960	27 017	30 197	31 074
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	34 699	41 317	39 666	31 076	32 576
28	Maschinenbau.....	85 012	90 086	91 536	78 833	79 104
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	112 201	130 771	123 736	119 737	125 897
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 410	20 292	15 481	11 737	10 690
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 038	26 027	29 015	32 673	28 064
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 221	15 587	18 667	15 847
D (35)	Energieversorgung.....	5 853 848	6 260 229	6 262 209	5 648 106	5 629 027
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 827 765	6 233 362	6 234 139	5 618 008	5 598 046
35.2	Gasversorgung.....	26 083	26 867	28 069	30 098	30 981
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	121 933	121 762	132 819	100 056	97 126
36	Wasserversorgung.....	28 814	27 889	33 576	33 469	34 468
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 119	93 874	99 243	66 588	62 657
37	Abwasserentsorgung.....	23 889	20 524	23 283	19 476	19 313
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	69 230	73 349	75 959	47 111	43 344
F	Baugewerbe.....	303 773	250 047	240 969	240 505	299 421
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	215 106	173 298	153 056	144 485	201 435
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 667	76 750	87 913	96 019	97 986
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 342	438 568	422 575	383 893	382 250
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	82 181	61 288	69 843	63 821	62 568
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	143 435	142 782	125 670	121 543	124 011
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	253 726	234 498	227 062	198 528	195 671
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 358	1 124 765	1 212 027	1 316 062	1 263 584
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	77 529	67 970	31 924	30 598	32 752
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	160 103	201 979	217 403	228 050	225 373
50	Schifffahrt.....	61 234	245 851	339 913	476 149	397 897
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 383	394 540
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 210	187 481	211 771	154 787	154 487
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 199	42 858	35 306	55 096	58 534
I	Gastgewerbe.....	109 592	120 734	111 902	97 174	104 741
J	Information u. Kommunikation.....	97 220	101 530	93 279	61 694	61 912
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 720	45 552	37 636	37 254
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	32 151	34 987	37 242	29 422	29 450
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	150 979	164 740	184 021	118 038	121 408
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 575	24 162	28 374	25 423
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	167 316	169 840	172 835	135 456	131 593
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 264	129 808	120 777	87 367	82 271
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 811	176 733	182 091	168 431	167 131
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	189 388	165 349	146 691	140 580	136 648
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>18 693 206</b>	<b>19 749 990</b>	<b>18 869 269</b>	<b>17 838 076</b>	<b>17 899 385</b>
	Private Haushalte.....	3 903 781	3 948 145	4 015 811	3 723 521	3 806 741
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>23 698 135</b>	<b>22 885 080</b>	<b>21 561 597</b>	<b>21 706 126</b>
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313
+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	36 667	- 138 170	3 014	16 269
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	1 780 701	2 369 076	2 036 225	3 020 139	2 697 976
+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627
+	Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>1</sup> .....	0	155 603	214 813	- 57 138	- 23 783
=	<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>24 601 528</b>
	Inländische Produktion.....	12 099 263	13 057 974	12 322 678	11 967 632	11 999 389
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	12 262 578	13 476 608	12 711 891	12 648 791	12 602 139

<sup>1</sup> Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die 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	2017	2018	2019
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	173 419	154 844	155 262
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	165 750	146 665	146 938
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 643	7 182	7 345
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 026	997	979
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	59 113	58 067	51 890
05	Kohlenbergbau.....	31 678	31 809	25 626
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	10 905	9 436	9 646
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	16 531	16 822	16 619
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 289 347	8 990 389	8 903 087
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	229 552	228 696	225 073
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	22 823	23 464	21 866
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	96 148	91 940	89 067
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	237 908	225 039	221 944
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	19 882	18 697	16 731
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 467 077	5 390 475	5 419 983
19.1	Kokerei.....	406 184	407 783	386 940
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 060 893	4 982 693	5 033 043
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 460 517	1 271 424	1 217 650
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	71 366	70 440	79 343
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	94 707	91 938	89 760
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	288 331	291 788	285 173
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	86 389	86 144	59 811
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	201 942	205 643	225 361
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	864 509	867 021	820 476
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	732 931	736 611	695 459
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	84 661	83 187	80 027
24.5	Gießereien.....	46 917	47 223	44 991
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	106 169	99 879	96 360
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	31 703	30 939	28 821
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	32 209	31 527	30 620
28	Maschinenbau.....	82 667	80 897	79 316
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	125 342	121 241	120 926
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 508	12 754	12 450
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	31 273	28 626	32 790
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	15 655	13 604	14 738
D (35)	Energieversorgung.....	5 460 809	5 304 174	4 880 522
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 429 236	5 273 985	4 851 117
35.2	Gasversorgung.....	31 573	30 189	29 405
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	104 930	102 425	102 198
36	Wasserversorgung.....	33 355	32 901	31 743
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	71 574	69 524	70 455
37	Abwasserentsorgung.....	19 260	18 994	18 389
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	52 314	50 530	52 066
F	Baugewerbe.....	240 650	207 107	208 646
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	141 092	111 942	112 252
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	99 558	95 166	96 394
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	381 888	356 467	351 458
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	61 809	50 679	49 414
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	125 833	122 675	120 464
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	194 245	183 113	181 580
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 342 948	1 429 311	1 389 070
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	33 593	31 709	31 648
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	217 512	253 974	255 756
50	Schifffahrt.....	458 842	509 589	487 371
51	Luftfahrt.....	414 588	415 134	397 508
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	155 751	153 399	150 165
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	62 662	65 506	66 623
I	Gastgewerbe.....	99 963	92 840	91 601
J	Information u. Kommunikation.....	62 132	58 636	58 948
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	36 625	32 566	33 023
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	29 210	28 921	28 812
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	119 865	115 520	118 012
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	26 682	25 081	25 756
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	130 139	121 764	125 363
P	Erziehung u. Unterricht.....	84 132	74 914	78 851
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	167 083	156 366	162 407
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	136 522	126 962	126 481
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>17 945 457</b>	<b>17 436 354</b>	<b>16 891 387</b>
	Private Haushalte.....	3 778 633	3 749 061	3 856 173
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>21 724 090</b>	<b>21 185 415</b>	<b>20 747 560</b>
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	173 298	163 804	158 414
+	Vorratsveränderungen.....	- 81 857	- 63 661	257 623
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	3 037 981	4 716 278	4 266 843
+	Statistische Differenz.....	83 316	84 038	40 597
+	Statistische Differenz Inlandsabsatz zu Inlandsverbrauch <sup>1</sup> .....	24 345	- 45 008	- 44 891
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>24 961 173</b>	<b>26 040 866</b>	<b>25 426 147</b>
	Inländische Produktion.....	12 097 185	11 675 119	11 292 015
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	12 863 988	14 365 747	14 134 132

<sup>1</sup> Ab 2005 (Luftverkehr) bzw. ab 2014 (Straßenverkehr) werden im Inlandskonzept die 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	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
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 Stein- kohlen- produkte	Braunkohlen und Braun- kohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraft- stoffe	Diesekraft- stoffe
	<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	Fernwärme
		Flugtubinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	30 308	0	693	13 272	19 014	433
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	30 308	0	693	13 272	17 956	433
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	563	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	496	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	4 250	562	631	27 228	38 641	2 850
05	Kohlenbergbau.....	0	768	30	261	304	30 081	2 700
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	21 517	1 639	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	3 475	532	370	5 407	6 921	150
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	158	190 886	391 043	1 288 998	1 092 032	799 408	49 178
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	30 654	9 506	3 590	95 392	60 380	3 450
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	4 386	942	28	20 973	19 489	1 792
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 164	2 030	107	9 916	16 635	1 660
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	3 013	2 839	972	79 822	67 331	2 505
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 869	0	14	10 314	13 539	1 091
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	158	54 927	147 670	615 423	63 111	26 381	4 000
19.1	Kokerei.....	0	30	0	19 610	48 691	1 717	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	158	54 897	147 670	595 813	14 420	24 664	4 000
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	29 073	166 748	614 256	285 828	157 862	11 850
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	1 362
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	9 768	20 029	21 011	120 633	49 120	950
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	1 386	9 768	3 257	65 261	19 603	200
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 382	10 262	17 755	55 372	29 517	750
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	5 067	37 324	4 875	250 173	152 628	1 426
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 130	36 021	1 664	211 395	79 453	1 058
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	2 358	1 221	2 845	28 214	59 250	290
24.5	Gießereien.....	0	1 579	82	365	10 563	13 925	78
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	13 640	188	977	33 900	36 735	1 850
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	4 339	0	4	7 062	16 851	2 391
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 711	122	43	2 415	21 053	2 442
28	Maschinenbau.....	0	11 716	639	1 820	24 193	33 851	3 909
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	3 755	48	5 314	31 689	51 665	6 612
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	898	0	95	7 124	5 439	1 238
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 756	163	37	4 824	5 466	652
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	2 239	50	6 566	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 995	168 510	1 400
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	23 560	34 209	36 700	647 963	158 792	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	32	9 718	1 400
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	408	335	1	503	46 120	66
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	28 332	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	408	335	1	503	17 788	66
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	14 733	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	408	335	1	503	3 055	66
F	Baugewerbe.....	0	27 901	0	130 301	16 052	15 125	912
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	13 627	0	129 654	7 858	7 360	450
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	14 274	0	647	8 194	7 764	462
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	80 476	0	27 323	101 039	115 092	8 462
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	17 465	0	26 572	13 150	11 578	2 099
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	15 375	0	7	29 182	27 600	1 837
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	47 637	0	744	58 707	75 914	4 525
H	Verkehr u. Lagerei.....	368 600	6 381	26 316	15 753	10 554	77 198	2 233
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	454	0	2 421	454	44 516	76
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	0	0	6 850	0	15 624	0
50	Schifffahrt.....	0	0	26 316	4 266	0	0	0
51	Luftfahrt.....	368 600	0	0	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 152	0	2 214	8 129	14 547	1 850
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 775	0	0	1 971	2 511	307
I	Gastgewerbe.....	0	27 855	0	1 294	33 538	36 627	4 709
J	Information u. Kommunikation.....	0	11 351	0	1	11 949	28 597	2 097
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 766	0	0	14 602	15 371	2 364
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 897	0	0	2 703	18 932	499
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	14 676	0	465	17 127	32 567	3 549
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	2 872	0	0	5 413	2 688	795
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 264	35 656	189	1 109	39 978	39 606	7 431
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	21 158	0	0	54 251	14 444	18 314
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	23 880	0	0	65 617	30 820	18 355
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 059	0	1	38 995	28 190	17 783

### 2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugtuben- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
	<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>141 430</b>
	Private Haushalte .....	0	712 139	0	36 742	947 732	469 800	131 400
	<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>272 830</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	45 402	84 776	40 654
+	Vorratsveränderungen.....	- 2 902	- 31 933	13 014	- 1 392	21 752	0	0
+	Export u. 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>313 484</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	185 360	880 361	546 176	1 203 817	907 600	2 070 523	313 484
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	315 750	400 562	160 975	494 007	2 675 699	162 482	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

### 2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2000

Terajoule

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

### 2.3.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2000

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger				Kernenergie	
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <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>1 851 148</b>
	Private Haushalte .....	173 302	0	167 089	6 213	0	0
	<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>1 851 148</b>
	+ Fackelverluste.....	0	0	0	0	0	0
	+ 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>1 851 148</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	0	0	0	0	0	1 851 148

<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	Dieselmotortreibstoffe
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. Holzeinschlag.....	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	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
	<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 Energieträger Kerosin: es werden die tatsächlichen Verbräuche dargestellt.

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGE.

### 2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 121	0	2 403	14 993	20 172	800
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 121	0	2 402	14 993	19 252	800
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	460	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	460	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	2 166	565	1 527	19 668	40 345	1 857
05	Kohlenbergbau.....	0	287	13	115	548	31 032	1 820
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	38	0	0	14 238	2 246	3
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	1 841	552	1 412	4 881	7 066	34
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	454	185 929	333 586	1 322 304	1 052 892	852 093	117 404
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	20 620	9 163	1 378	101 168	66 551	6 304
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	3 008	489	129	14 048	12 921	1 014
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 016	970	188	9 404	15 923	1 507
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 626	2 478	457	83 693	78 636	9 876
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 763	0	86	11 656	16 425	2 260
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	454	59 055	114 370	663 115	39 886	26 006	2 732
19.1	Kokerei.....	0	0	0	22 388	24 369	1 141	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	454	59 055	114 370	640 727	15 517	24 865	2 732
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	42 051	160 661	619 318	318 088	154 444	32 512
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	3 495	7 638	8 663	8 112	24 817	14 547
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 422	314	1 002	21 618	50 600	4 126
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 908	11 370	11 781	86 615	45 572	619
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	630	5 949	2 329	59 695	17 688	157
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 278	5 421	9 451	26 920	27 884	462
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	3 368	25 654	7 308	229 161	163 557	1 054
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	927	24 541	5 079	192 854	81 354	337
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	1 408	1 069	1 962	24 493	59 334	410
24.5	Gießereien.....	0	1 033	44	267	11 814	22 868	307
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 749	73	2 025	35 995	42 939	9 607
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	2 671	0	14	4 950	15 835	2 540
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	2 977	54	28	10 197	20 371	2 447
28	Maschinenbau.....	0	9 752	189	507	29 900	35 483	4 701
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 855	116	3 435	36 542	58 860	14 988
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	675	0	20	6 199	6 471	5 278
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 863	48	165	5 588	10 346	1 277
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	54	0	2 687	72	6 337	14
D (35)	Energieversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	858 858	180 895	14 619
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	851 588	174 704	5 017
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	7 270	6 191	9 602
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	1 516	284	268	1 055	43 730	196
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	10	27 253	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	1 516	284	267	1 045	16 477	196
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	196
F	Baugewerbe.....	0	21 103	0	108 012	13 812	11 211	1 650
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	9 518	0	105 184	6 237	5 051	740
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	11 585	0	2 828	7 575	6 161	910
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	64 637	0	22 357	84 047	106 131	17 279
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 199	0	19 213	9 933	9 841	2 230
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	13 491	0	10	21 324	29 573	4 330
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	41 947	0	3 134	52 789	66 717	10 720
H	Verkehr u. Lagerei.....	376 355	8 045	229 004	9 674	32 256	77 332	7 260
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	394	0	1 601	360	45 045	140
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	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	6 480
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 808	0	3	1 664	1 640	640
I	Gastgewerbe.....	0	29 010	0	3 958	28 416	39 344	15 699
J	Information u. Kommunikation.....	0	13 807	0	10	13 398	30 017	5 154
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 700	0	3	13 874	12 371	5 270
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 693	0	6	3 098	17 702	1 160
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	18 263	3	1 460	17 615	42 994	8 360
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 402	0	3	4 994	3 540	1 560
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 252	35 773	13	3 397	39 402	30 223	12 760
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	22 013	11	1	53 584	12 348	39 539
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	27 536	5	5	59 031	37 080	43 929
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 893	2	10	38 806	31 613	21 329

## 2.3.2 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinen- 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>315 824</b>
	Private Haushalte.....	0	629 439	0	28 779	987 822	508 680	153 667
	<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>469 491</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	29 721	105 732	39 055
+	Vorratsveränderungen.....	6 204	42 842	10 925	- 1 886	- 63 303	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	79 213	47 421	309 019	181 159	711 716	222 926	251
+	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>508 797</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	181 983	775 882	553 330	1 167 414	834 937	2 234 066	508 797
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	437 097	459 661	367 090	571 419	3 310 917	192 416	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Energieträger Kerosin: es werden die tatsächlichen Verbräuche 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					Kernenergie
		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	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	4 348	0	2 199	2 149	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	99	0	99	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1	0	1	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	428	0	199	0	229	0
05	Kohlenbergbau.....	252	0	23	0	229	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	29	0	29	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	146	0	146	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	279 995	0	172 660	5	107 330	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 378	0	1 918	0	1 460	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	117	0	115	1	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	27 658	0	27 485	1	172	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	107 653	0	27 915	0	79 738	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	174	0	174	1	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	130	0	130	0	0	0
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	129	0	129	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	95 380	0	82 120	0	13 260	0
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	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	711	0	709	0	2	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	32 527	0	22 395	0	10 132	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	697	0	497	0	199	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	267	0	244	0	22	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	407	0	230	0	177	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	418	0	381	0	37	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	168	0	167	1	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	232	0	231	1	0	0
28	Maschinenbau.....	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.....	502 916	173 131	224 757	1 342	103 686	1 778 594
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	499 765	173 131	221 606	1 342	103 686	1 778 594
35.2	Gasversorgung.....	3 151	0	3 151	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 963	0	4 963	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	18	0	18	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 945	0	4 945	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	314	0	314	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 630	0	4 630	0	0	0
F	Baugewerbe.....	3 737	0	3 737	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 987	0	1 987	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 750	0	1 750	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 563	0	7 563	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	618	0	618	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 915	0	4 915	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 031	0	2 031	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	23 947	0	23 947	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 036	0	1 036	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 649	0	9 649	0	0	0
50	Schifffahrt.....	797	0	797	0	0	0
51	Luftfahrt.....	86	0	86	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	10 408	0	10 408	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	1 971	0	1 971	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	100	0	100	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	2 078	0	2 078	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	131	0	131	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	422	0	422	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	2 510	0	2 510	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	402	0	402	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 478	0	992	486	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	396	0	80	316	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	734	0	199	535	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 732	0	2 201	530	0	0

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <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>1 778 594</b>
	Private Haushalte.....	221 675	0	210 488	11 187	0	0
	<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>1 778 594</b>
+	Fackelverluste.....	1 267	0	1 267	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	0	0	0	0	0	0
+	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>1 778 594</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 061 922	173 131	660 994	16 550	211 246	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	0	0	0	0	0	1 778 594

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Energieträger Kerosin: es werden die tatsächlichen Verbräuche 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	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
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	Ottokraftstoffe	Diesekraftstoffe
	<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 Energieträger Kerosin: es werden die tatsächlichen Verbräuche 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	Fernwärme
		Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	20 290	0	2 102	9 104	18 495	598
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	20 290	0	2 101	9 104	17 385	598
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	555	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	555	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	1 223	121	994	14 808	34 639	964
05	Kohlenbergbau.....	0	314	21	82	210	24 718	880
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	1	8 457	2 185	25
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	904	100	911	6 141	7 736	59
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1	168 220	273 340	1 232 164	1 073 153	821 187	149 744
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	15 979	1 880	2 395	108 011	67 766	5 604
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	1 354	0	32	11 268	9 405	2 573
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	2 319	1 382	111	7 060	16 932	4 453
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 657	789	333	86 759	75 978	16 959
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 070	0	47	6 866	10 729	881
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1	46 308	85 591	622 629	51 973	22 532	2 810
19.1	Kokerei.....	0	0	0	35 370	24 697	1 130	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1	46 308	85 591	587 259	27 276	21 402	2 810
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	40 714	164 165	569 181	309 115	148 485	57 225
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	2 869	5 643	1 925	8 877	24 796	18 611
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	7 597	342	2 122	23 407	55 660	5 391
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	12 340	7 898	10 090	102 018	44 992	608
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	844	5 891	1 670	60 542	18 118	264
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	11 496	2 007	8 420	41 477	26 874	344
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	2 717	5 588	13 278	232 548	145 881	2 467
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	1 129	4 611	7 367	193 606	82 947	1 671
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	861	977	3 213	26 426	44 306	589
24.5	Gießereien.....	0	727	0	2 698	12 516	18 627	207
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	8 816	3	2 981	35 221	49 996	2 771
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	1 392	0	142	4 479	13 727	3 159
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	3 036	0	121	10 086	18 973	3 358
28	Maschinenbau.....	0	11 153	55	519	26 592	38 603	5 460
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 232	0	3 987	33 099	53 428	14 764
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	1 672	0	16	5 312	4 479	1 194
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	3 231	0	365	7 637	11 258	750
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	763	4	1 891	2 824	7 567	704
D (35)	Energieversorgung.....	0	16 679	36 443	29 107	928 938	170 470	19 299
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	16 679	36 443	29 104	928 373	163 278	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	2	565	7 192	19 299
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	560	165	1 944	554	51 245	151
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	1	8	32 366	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	560	165	1 943	546	18 879	151
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	16	13	16 830	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	560	165	1 927	533	2 049	151
F	Baugewerbe.....	0	15 763	0	100 757	15 227	12 124	431
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	5 200	0	98 262	4 938	4 603	129
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	10 563	0	2 495	10 290	7 522	302
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	55 582	0	25 530	86 675	104 237	9 675
45	Kfz-Handel; Instandhaltung.u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 486	0	22 459	12 222	11 588	1 515
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	7 604	0	129	12 282	26 264	1 433
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	39 492	0	2 941	62 171	66 385	6 727
H	Verkehr u. Lagerei.....	374 798	5 746	308 973	11 300	36 436	68 231	6 722
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	151	0	1 870	350	23 303	103
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	67	0	5 650	24 911	23 552	0
50	Schifffahrt.....	0	0	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	5 978
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 068	0	21	2 180	1 623	641
I	Gastgewerbe.....	0	26 431	0	3 469	25 761	45 128	6 828
J	Information u. Kommunikation.....	0	7 156	0	53	15 907	37 001	4 712
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	7 303	0	18	17 908	11 290	4 991
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 489	0	42	3 629	20 761	1 017
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	11 949	2	1 587	24 083	55 234	7 296
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 398	0	15	7 354	5 717	2 559
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 589	22 584	10	3 009	44 427	35 782	13 104
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	19 470	7	5	48 103	16 519	33 979
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	26 643	4	64	71 484	44 677	25 993
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	16 207	2	88	28 370	32 972	17 439

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
	<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>305 503</b>
	Private Haushalte.....	0	519 355	0	46 728	1 024 725	510 120	189 416
	<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>494 919</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	25 437	86 159	39 419
+	Vorratsveränderungen.....	8 833	- 29 090	688	14 044	- 132 045	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	85 559	74 275	138 901	147 558	719 979	215 568	266
+	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>534 604</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	205 957	642 339	366 569	1 172 998	713 960	2 261 168	534 604
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	465 203	349 893	392 087	447 582	3 306 808	151 823	0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Energieträger Kerosin: es werden die tatsächlichen Verbräuche 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					Kernenergie
		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	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	28 864	0	25 678	3 185	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	251	0	251	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	6 548	0	864	0	5 684	0
05	Kohlenbergbau.....	5 749	0	65	0	5 684	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	49	0	49	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	750	0	750	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	351 045	0	272 126	4	78 915	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	11 073	0	8 017	0	3 056	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	159	0	159	1	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	44 994	0	44 778	1	215	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	44 747	0	41 439	0	3 308	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2 779	0	2 778	1	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	185 594	0	155 500	0	30 094	0
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	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	42	0	42	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 409	0	8 248	0	33 161	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	380	0	313	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	254	0	254	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	406	0	93	0	313	0
24.5	Gießereien.....	33	0	33	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 613	0	1 590	0	23	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	322	0	321	1	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	246	0	245	1	0	0
28	Maschinenbau.....	849	0	844	0	5	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 286	0	1 276	0	10	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	174	0	174	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4 215	0	4 210	0	5	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	107	0	107	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	955 775	253 555	540 879	2 379	158 961	1 533 330
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	955 649	253 555	540 753	2 379	158 961	1 533 330
35.2	Gasversorgung.....	126	0	126	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6 420	0	6 420	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	72	0	72	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 348	0	6 348	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	342	0	342	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6 007	0	6 007	0	0	0
F	Baugewerbe.....	5 938	0	5 938	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 768	0	2 768	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	3 170	0	3 170	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8 734	0	8 734	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	978	0	978	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 719	0	5 719	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 037	0	2 037	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	30 803	0	30 803	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	965	0	965	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	12 214	0	12 214	0	0	0
50	Schifffahrt.....	671	0	671	0	0	0
51	Luftfahrt.....	10	0	10	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	14 596	0	14 596	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 347	0	2 347	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	1 862	0	1 862	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	220	0	220	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	475	0	475	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	3 893	0	3 893	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	235	0	235	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 485	0	1 764	721	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	572	0	103	468	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 309	0	516	793	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 498	0	2 712	786	0	0

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <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>1 533 330</b>
	Private Haushalte.....	374 019	0	343 340	30 679	0	0
	<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>1 533 330</b>
+	Fackelverluste.....	916	0	916	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	26 969	0	26 969	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	0	0	0	0	0	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2,3</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>1 533 330</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 792 088	253 555	1 255 957	39 016	243 560	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	18 898	0	18 898	0	0	1 533 330

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Energieträger Kerosin: es werden die tatsächlichen Verbräuche 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.



### 2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
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. Holzeinschlag.....	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.....	1 316 062	0	0	1 200 308	0	4 293	424 947
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.....	476 149	0	0	476 129	0	15	92 478
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	Ottokraftstoffe	Diesekraftstoffe
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>17 838 076</b>	<b>1 964 164</b>	<b>1 694 959</b>	<b>7 639 003</b>	<b>3 978 960</b>	<b>91 544</b>	<b>902 881</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>21 561 597</b>	<b>1 978 703</b>	<b>1 709 026</b>	<b>9 477 303</b>	<b>3 978 960</b>	<b>859 775</b>	<b>1 500 232</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.....	3 020 139	15 348	41 850	1 427 742	14 167	235 183	615 668
+	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>1 986 287</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	758 948

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	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	17 351	0	1 701	8 363	18 575	590
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	17 351	0	1 700	8 362	17 724	590
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	7 688
05	Kohlenbergbau.....	0	92	0	0	775	23 120	7 543
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	7	0	0	8 638	2 258	29
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	646	50	889	4 334	6 415	116
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	225	97 492	226 199	1 199 695	1 076 107	830 705	177 986
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	7 257	1 019	714	113 399	69 768	9 825
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	924	0	31	10 066	8 521	820
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	948	163	109	5 771	16 863	3 282
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	905	341	715	79 522	68 459	27 322
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	679	0	7	6 299	9 357	604
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	225	46 539	62 618	623 063	71 829	22 858	3 786
19.1	Kokerei.....	0	0	0	18 684	25 206	1 072	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	225	46 539	62 618	604 379	46 623	21 786	3 786
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	11 893	156 906	548 910	310 414	158 950	80 217
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	1 737	377	2 724	9 629	22 961	16 967
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 466	93	774	24 174	54 895	4 832
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 412	3 409	10 843	104 107	45 064	776
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	366	2 782	1 159	62 190	17 335	299
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 046	627	9 684	41 917	27 728	477
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	4 112	1 254	2 466	218 527	151 595	2 653
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	3 247	32	34	179 025	79 145	1 453
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	346	1 222	2 378	25 785	51 272	1 188
24.5	Gießereien.....	0	518	0	53	13 716	21 179	12
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	6 026	7	1 825	35 672	49 882	1 408
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	794	0	17	6 653	14 490	4 065
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 224	0	45	8 578	16 765	1 765
28	Maschinenbau.....	0	3 993	12	676	23 819	39 255	3 789
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 421	0	4 068	34 179	55 803	12 325
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	298	0	7	4 156	4 702	1 151
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 296	0	82	7 003	11 405	512
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	567	0	2 620	2 310	9 112	1 887
D (35)	Energieversorgung.....	0	13 116	10 011	34 809	685 748	170 051	57
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	13 086	10 011	34 808	685 491	161 768	55
35.2	Gasversorgung.....	0	30	0	1	257	8 283	2
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	729	0	4	959	50 734	272
36	Wasserversorgung.....	0	46	0	0	45	32 314	3
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	683	0	4	914	18 420	269
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	1	97	16 547	6
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	648	0	3	817	1 873	263
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	3 835
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 343	0	23 220	11 106	12 808	648
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 605	0	36	15 352	23 033	684
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 409	0	2 219	54 987	68 254	2 503
H	Verkehr u. Lagerei.....	370 113	7 425	381 702	11 828	31 272	62 982	2 911
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	123	0	1 934	242	22 911	92
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	539	0	5 983	17 371	20 381	74
50	Schifffahrt.....	0	0	381 702	1 934	0	0	0
51	Luftfahrt.....	370 113	195	0	0	125	0	13
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 446	0	1 953	9 647	17 615	2 428
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 123	0	23	3 886	2 074	305
I	Gastgewerbe.....	0	23 389	0	2 803	18 411	46 786	2 475
J	Information u. Kommunikation.....	0	5 939	0	7	15 147	33 504	2 442
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 514	0	6	15 587	11 267	2 513
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1 056	0	4	2 695	23 314	434
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	10 033	0	1 088	26 163	58 728	3 480
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	5 624	0	5	9 671	6 555	1 720
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 258	12 406	0	2 417	41 386	39 026	6 695
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	12 142	0	3	46 893	16 894	10 111
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	21 727	0	81	71 991	51 401	12 206
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 905	0	276	28 249	28 220	7 327

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
	<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>242 743</b>
	Private Haushalte.....	0	427 067	0	45 651	863 428	463 426	170 404
	<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>413 147</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	23 221	92 178	44 359
+	Vorratsveränderungen.....	16 490	- 6 398	1 845	- 2 335	- 27 363	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	109 559	79 968	175 363	197 833	1 143 642	307 045	202
+	Statistische Differenz.....	0	- 278	11 834	- 42 493	- 43 736	1	- 60
+	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>457 648</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	220 563	620 240	353 072	1 136 970	544 926	2 328 797	457 591
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	490 531	183 313	453 932	429 502	3 606 850	133 228	57

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					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	62 482	0	60 948	1 535	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	62 240	0	60 705	1 535	0	0
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	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	0
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	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	39 356	0	36 248	0	3 108	0
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	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	8 326	0	1 522	0	6 804	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	34 550	0	2 005	0	32 545	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 253	0	1 448	0	805	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 011	0	2 011	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	52 078	0	18 717	0	33 361	0
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	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	483	0	224	0	259	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	136	0	136	0	0	0
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	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	112	0	112	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	1 169 334	492 875	522 700	6 693	147 066	1 001 297
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 148 290	492 875	501 656	6 693	147 066	1 001 297
35.2	Gasversorgung.....	21 044	0	21 044	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	14 814	0	14 814	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	14 756	0	14 756	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	152	0	152	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	14 603	0	14 603	0	0	0
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.....	4 950	0	4 603	347	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	269	0	43	226	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 146	0	764	382	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	5 814	0	3 515	2 299	0	0

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <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>1 001 297</b>
	Private Haushalte.....	359 357	0	296 515	62 842	0	0
	<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>1 001 297</b>
+	Fackelverluste.....	964	0	964	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	84 310	0	84 310	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	619	0	618	0	1	0
+	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>1 001 297</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	1 890 107	492 875	1 098 853	74 323	224 056	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	49 677	0	49 677	0	0	1 001 297

<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 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	173 419	368	0	82 376	0	1 896	62 954
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	165 750	368	0	76 163	0	265	58 373
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 643	0	0	5 365	0	1 629	3 736
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 026	0	0	848	0	3	845
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	59 113	48	3 101	3 544	0	32	2 045
05	Kohlenbergbau.....	31 678	0	602	507	0	6	364
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	10 905	0	0	316	0	5	305
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	16 531	48	2 499	2 721	0	21	1 376
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 289 347	886 953	224 595	5 783 815	3 961 933	67 582	58 911
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	229 552	3 391	4 901	15 921	0	274	7 990
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	22 823	184	0	2 044	0	66	1 121
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	96 148	0	0	2 695	0	72	1 232
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	237 908	6 708	5 704	3 560	0	114	1 950
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	19 882	0	0	1 787	0	59	1 004
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 467 077	356 700	139 098	4 864 763	3 961 933	61 453	3 968
19.1	Kokerei.....	406 184	356 700	4 885	16 699	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 060 893	0	134 213	4 848 064	3 961 933	61 453	3 962
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 460 517	22 513	19 799	784 384	0	187	2 969
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	71 366	3 393	2 915	3 336	0	37	581
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	94 707	0	66	7 320	0	224	3 826
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	288 331	14 265	44 716	20 447	0	131	2 286
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	86 389	1	0	4 257	0	31	538
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	201 942	14 264	44 716	16 190	0	99	1 749
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	864 509	471 707	7 352	17 635	0	145	2 608
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	732 931	461 752	7 298	12 885	0	74	1 319
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	84 661	1 080	54	3 807	0	51	907
24.5	Gießereien.....	46 917	8 876	0	943	0	21	381
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	106 169	1	0	11 349	0	191	3 454
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	31 703	0	0	4 743	0	214	3 665
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	32 209	30	0	3 798	0	131	2 353
28	Maschinenbau.....	82 667	1 808	44	11 490	0	352	6 430
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	125 342	6 253	0	16 071	0	3 225	7 699
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 508	0	0	1 768	0	432	1 025
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	31 273	0	0	5 596	0	156	2 677
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	15 655	0	0	5 106	0	121	2 072
D (35)	Energieversorgung.....	5 460 809	855 511	1 391 644	59 123	0	342	6 378
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 429 236	855 511	1 391 644	58 770	0	325	6 054
35.2	Gasversorgung.....	31 573	0	0	354	0	17	323
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	104 930	0	0	34 256	0	179	33 301
36	Wasserversorgung.....	33 355	0	0	986	0	17	942
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	71 574	0	0	33 269	0	161	32 360
37	Abwasserentsorgung.....	19 260	0	0	2 467	0	44	2 382
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	52 314	0	0	30 802	0	118	29 978
F	Baugewerbe.....	240 650	0	0	204 615	0	5 061	103 002
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	141 092	0	0	130 341	0	2 240	42 860
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	99 558	0	0	74 274	0	2 821	60 142
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	381 888	184	0	188 915	0	4 587	119 553
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	61 809	20	0	37 022	0	701	5 906
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	125 833	41	0	81 811	0	2 214	71 544
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	194 245	123	0	70 082	0	1 672	42 104
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 342 948	0	0	1 224 968	0	4 013	358 626
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	33 593	0	0	7 853	0	31	5 661
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	217 512	0	0	169 014	0	1 838	161 116
50	Schifffahrt.....	458 842	0	0	458 814	0	15	26 874
51	Luftfahrt.....	414 588	0	0	414 450	0	419	410
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	155 751	0	0	121 605	0	848	113 547
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	62 662	0	0	53 232	0	863	51 017
I	Gastgewerbe.....	99 963	44	0	29 965	0	704	2 431
J	Information u. Kommunikation.....	62 132	0	0	9 511	0	413	4 430
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	36 625	0	0	8 477	0	544	3 210
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	29 210	0	0	3 363	0	452	2 148
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	119 865	0	0	32 288	0	6 879	16 038
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	26 682	0	0	9 388	0	468	4 228
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	130 139	0	0	40 030	0	3 875	20 090
P	Erziehung u. Unterricht.....	84 132	32	0	14 151	0	132	830
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	167 083	79	0	33 350	0	3 446	7 280
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	136 522	30	0	69 998	0	1 519	55 088

## 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotoren
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	173 419	368	0	82 376	0	1 896	62 954
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>17 945 457</b>	<b>1 743 248</b>	<b>1 619 340</b>	<b>7 832 131</b>	<b>3 961 933</b>	<b>102 123</b>	<b>860 544</b>
	Private Haushalte.....	3 778 633	6 588	14 401	1 841 310	0	759 053	624 161
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>21 724 090</b>	<b>1 749 836</b>	<b>1 633 741</b>	<b>9 673 441</b>	<b>3 961 933</b>	<b>861 176</b>	<b>1 484 704</b>
+	Fackelverluste.....	173 298	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	- 81 857	- 14 000	1 047	- 46 448	- 10 885	- 5 965	- 18 331
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	3 037 981	30 852	32 100	1 480 215	0	286 492	647 643
+	Statistische Differenz.....	83 316	22 133	16 068	- 28 028	1	- 6	9
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>3</sup> .....	24 345	0	0	33 466	0	- 75 703	- 141 542
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>24 961 173</b>	<b>1 788 821</b>	<b>1 682 956</b>	<b>11 112 646</b>	<b>3 951 049</b>	<b>1 065 994</b>	<b>1 972 483</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	12 097 185	377 883	1 682 313	4 652 879	94 245	937 400	1 214 109
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	12 863 988	1 410 938	643	6 459 767	3 856 804	128 594	758 374

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas  
(Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 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 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase <sup>1</sup>	Strom	Fernwärme
		Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	16 077	0	1 449	7 395	18 927	991
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	16 077	0	1 448	7 394	17 728	991
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	1 023	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	175	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	789	56	622	13 170	28 323	10 535
05	Kohlenbergbau.....	0	137	0	0	614	19 559	10 377
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	6	0	0	8 261	2 267	29
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	646	56	622	4 295	6 498	129
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 954	131 804	224 259	1 337 372	1 141 638	842 903	176 220
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	6 799	216	643	120 226	71 248	10 912
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	857	0	1	11 646	8 223	654
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 155	136	100	7 253	18 057	3 259
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 064	332	100	82 177	67 902	25 323
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	718	0	7	7 169	10 107	604
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 954	69 203	135 645	630 608	73 128	23 047	3 762
19.1	Kokerei.....	0	0	0	16 693	26 845	1 055	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 954	69 203	135 645	613 914	46 283	21 992	3 762
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	27 109	83 788	670 331	352 555	160 953	80 800
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	291	0	2 427	17 067	24 468	18 241
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 308	94	868	25 617	56 382	4 316
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 401	2 990	11 639	106 427	46 493	734
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	321	2 352	1 015	63 884	17 659	226
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 080	638	10 624	42 543	28 834	508
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 635	1 019	12 227	209 619	155 278	2 226
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	795	42	10 655	168 481	80 988	1 198
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	357	977	1 515	26 266	52 092	1 019
24.5	Gießereien.....	0	483	0	57	14 871	22 198	9
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	6 034	0	1 669	40 646	51 389	1 480
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	849	0	16	8 451	14 789	3 446
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 203	0	110	9 514	16 635	2 011
28	Maschinenbau.....	0	4 238	34	435	25 037	39 365	4 090
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 358	5	3 784	36 644	54 066	11 504
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	310	0	1	4 226	4 312	1 114
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 709	0	55	4 122	11 318	301
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	562	0	2 352	117	8 870	1 444
D (35)	Energieversorgung.....	0	12 312	9 789	30 302	868 620	163 697	41
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	12 300	9 789	30 302	868 421	154 803	40
35.2	Gasversorgung.....	0	12	0	1	199	8 894	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	772	0	4	1 116	50 731	270
36	Wasserversorgung.....	0	27	0	0	41	32 270	3
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	745	0	4	1 075	18 461	268
37	Abwasserentsorgung.....	0	41	0	1	73	16 576	4
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	704	0	3	1 002	1 885	263
F	Baugewerbe.....	0	13 332	0	83 221	15 631	14 488	1 472
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 743	0	81 498	4 390	4 068	413
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	9 589	0	1 722	11 241	10 420	1 059
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	41 259	0	23 515	77 947	99 967	8 234
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 818	0	21 597	11 199	12 163	1 060
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	8 023	0	29	15 473	22 777	1 783
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 418	0	1 889	51 275	65 028	5 391
H	Verkehr u. Lagerei.....	413 522	58 181	379 687	10 938	32 336	65 153	2 329
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	361	0	1 799	242	24 671	140
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	555	0	5 505	18 897	21 037	57
50	Schifffahrt.....	0	50 439	379 687	1 799	7	0	1
51	Luftfahrt.....	413 522	98	0	0	105	0	10
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 398	0	1 812	9 140	17 068	1 788
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 330	0	22	3 945	2 377	334
I	Gastgewerbe.....	0	24 442	0	2 387	17 526	49 814	2 452
J	Information u. Kommunikation.....	0	4 662	0	6	15 160	35 399	1 806
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 717	0	5	15 338	10 787	1 827
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	759	0	4	2 471	22 946	294
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	8 433	0	938	26 114	57 152	3 146
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 688	0	4	8 972	6 259	1 816
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 139	12 867	0	2 059	39 542	39 879	4 727
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	13 186	0	3	42 985	18 093	8 582
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	22 548	0	76	69 347	53 112	9 787
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 171	0	220	27 114	28 031	4 716

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase <sup>1</sup>	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	16 077	0	1 449	7 395	18 927	991
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>416 615</b>	<b>383 999</b>	<b>613 791</b>	<b>1 493 126</b>	<b>2 422 422</b>	<b>1 605 662</b>	<b>239 246</b>
	Private Haushalte.....	0	415 843	0	42 254	891 351	461 805	185 523
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>416 615</b>	<b>799 842</b>	<b>613 791</b>	<b>1 535 379</b>	<b>3 313 773</b>	<b>2 067 467</b>	<b>424 769</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	30 036	97 286	44 912
+	Vorratsveränderungen.....	- 1 625	- 22 616	6 771	6 203	- 22 456	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	126 503	79 586	122 334	217 657	1 129 268	289 084	181
+	Statistische Differenz.....	0	- 1 998	25 817	- 51 851	72 349	- 2	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>3</sup> .....	254 645	0	0	- 3 933	2 025	- 148	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>796 138</b>	<b>854 814</b>	<b>768 713</b>	<b>1 703 455</b>	<b>4 524 995</b>	<b>2 453 687</b>	<b>469 862</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	228 808	643 181	308 858	1 226 278	505 813	2 353 456	469 805
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	567 330	211 633	459 855	477 177	4 019 182	100 231	57

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas (Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 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 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>2</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	63 363	0	61 740	1 623	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	63 106	0	61 483	1 623	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	254	0	254	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	392	0	392	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	19	0	19	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	32	0	32	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	341	0	341	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	233 223	0	151 454	0	81 769	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	2 952	0	2 952	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	72	0	72	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	64 883	0	64 784	0	99	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	46 535	0	43 218	0	3 317	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	214	0	214	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	6 580	0	933	0	5 647	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	6 579	0	932	0	5 647	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	39 513	0	2 428	0	37 085	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 947	0	1 096	0	851	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 007	0	1 007	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	55 249	0	21 161	0	34 088	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	362	0	39	0	323	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	54 887	0	21 122	0	33 765	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	157	0	536	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	329	0	74	0	255	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	343	0	62	0	281	0
24.5	Gießereien.....	21	0	21	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 305	0	1 161	0	144	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	274	0	274	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	222	0	222	0	0	0
28	Maschinenbau.....	833	0	833	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	805	0	803	0	2	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	88	0	88	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 936	0	9 936	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	116	0	116	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	1 289 549	594 487	534 418	7 779	152 866	832 623
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 267 424	594 487	512 293	7 779	152 866	832 623
35.2	Gasversorgung.....	22 125	0	22 125	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	18 556	0	18 556	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	55	0	55	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	18 501	0	18 501	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	140	0	140	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	18 361	0	18 361	0	0	0
F	Baugewerbe.....	4 444	0	4 444	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 879	0	1 879	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 564	0	2 564	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 640	0	6 640	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	346	0	346	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 949	0	3 949	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 345	0	2 345	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 161	0	18 161	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	688	0	688	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 507	0	8 507	0	0	0
50	Schifffahrt.....	21	0	21	0	0	0
51	Luftfahrt.....	23	0	23	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 149	0	6 149	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 774	0	2 774	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	163	0	163	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	256	0	256	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	196	0	196	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	135	0	135	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 166	0	1 166	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	247	0	247	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 961	0	5 594	367	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	289	0	51	239	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 410	0	1 006	404	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	6 634	0	3 771	2 863	0	0

### 2.3.5 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>2</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	63 363	0	61 740	1 623	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 650 786</b>	<b>594 487</b>	<b>808 389</b>	<b>13 275</b>	<b>234 635</b>	<b>832 623</b>
	Private Haushalte.....	377 655	0	307 108	70 547	0	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>2 028 441</b>	<b>594 487</b>	<b>1 115 497</b>	<b>83 822</b>	<b>234 635</b>	<b>832 623</b>
+	Fackelverluste.....	1 064	0	1 064	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	76 281	0	76 281	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	796	0	794	0	2	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>3</sup> .....	- 10 999	0	- 10 999	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>2 095 583</b>	<b>594 487</b>	<b>1 182 637</b>	<b>83 822</b>	<b>234 637</b>	<b>832 623</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	2 055 036	594 487	1 142 090	83 822	234 637	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	40 547	0	40 547	0	0	832 623

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas  
(Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 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 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe <sup>1</sup>	Dieselmotorkraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	154 844	417	0	76 371	0	2 004	59 796
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	146 665	417	0	69 626	0	261	54 796
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7 182	0	0	5 916	0	1 741	4 174
03	Fischerei u. Aquakultur.....	997	0	0	828	0	3	825
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	58 067	176	3 211	3 635	0	33	2 098
05	Kohlenbergbau.....	31 809	0	608	444	0	6	350
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 436	0	0	338	0	5	328
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	16 821	176	2 603	2 853	0	22	1 421
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	8 990 389	873 915	234 675	5 506 090	3 731 743	201 403	57 289
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	228 696	3 565	5 238	15 521	0	283	7 715
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	23 464	1 486	0	1 935	0	70	1 130
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	91 940	0	0	2 515	0	74	1 200
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	225 039	6 336	5 400	3 753	0	121	2 122
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	18 697	0	0	1 467	0	53	856
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 390 475	356 700	152 055	4 774 168	3 731 743	194 828	2 969
19.1	Kokerei.....	407 783	356 700	10 019	12 328	0	0	5
19.2	Mineralölverarbeitung.....	4 982 693	0	142 036	4 761 839	3 731 743	194 828	2 964
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 271 424	9 650	18 811	616 161	0	191	2 694
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	70 440	1 141	3 057	2 539	0	54	758
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	91 938	0	0	7 144	0	235	3 788
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	291 788	13 788	41 289	19 793	0	141	2 340
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	86 144	2	0	4 403	0	33	526
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	205 643	13 786	41 289	15 390	0	109	1 814
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	867 021	474 600	8 713	6 287	0	162	2 668
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	736 611	464 567	8 707	1 799	0	82	1 345
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	83 187	1 243	6	3 554	0	57	942
24.5	Gießereien.....	47 223	8 790	0	934	0	23	381
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	99 879	1	0	10 648	0	211	3 460
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	30 939	0	0	4 756	0	235	3 799
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	31 527	26	68	3 677	0	144	2 352
28	Maschinenbau.....	80 897	395	44	11 024	0	386	6 429
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	121 241	6 227	0	14 720	0	3 477	7 391
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12 754	0	0	1 698	0	450	954
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	28 626	0	0	4 352	0	166	2 696
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	13 604	0	0	3 930	0	122	1 968
D (35)	Energieversorgung.....	5 304 174	769 478	1 364 890	58 111	0	362	6 505
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 273 985	769 478	1 364 890	57 690	0	341	6 116
35.2	Gasversorgung.....	30 189	0	0	422	0	22	390
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	102 425	0	0	33 035	0	186	32 213
36	Wasserversorgung.....	32 901	0	0	952	0	18	914
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	69 524	0	0	32 083	0	168	31 299
37	Abwasserentsorgung.....	18 994	0	0	2 357	0	44	2 277
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	50 530	0	0	29 726	0	124	29 022
F	Baugewerbe.....	207 107	0	0	172 838	0	5 013	100 797
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	111 942	0	0	101 495	0	2 210	41 865
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	95 166	0	0	71 342	0	2 803	58 933
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	356 467	209	0	174 309	0	4 851	120 007
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	50 679	23	0	27 633	0	747	5 805
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	122 675	47	0	80 756	0	2 346	71 802
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	183 113	139	0	65 920	0	1 758	42 399
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 429 311	0	0	1 267 942	0	4 232	332 912
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	31 709	0	0	6 488	0	58	4 960
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	253 974	0	0	160 778	0	1 894	154 826
50	Schifffahrt.....	509 589	0	0	509 559	0	17	5 072
51	Luftfahrt.....	415 134	0	0	415 004	0	407	420
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	153 399	0	0	120 341	0	890	113 913
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	65 506	0	0	55 772	0	966	53 722
I	Gastgewerbe.....	92 840	50	0	25 762	0	759	2 506
J	Information u. Kommunikation.....	58 636	0	0	8 983	0	496	4 561
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32 566	0	0	7 491	0	639	3 162
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28 921	0	0	3 518	0	530	2 371
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	115 520	0	0	32 838	0	8 193	16 993
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 081	0	0	8 617	0	575	4 228
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	121 764	0	0	36 564	0	3 661	19 452
P	Erziehung u. Unterricht.....	74 914	37	0	11 893	0	146	855
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	156 366	91	0	29 539	0	3 733	7 333
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	126 962	34	0	65 643	0	1 614	53 297

## 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe <sup>1</sup>	Dieselmotorenstoffe
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>17 436 354</b>	<b>1 644 407</b>	<b>1 602 776</b>	<b>7 523 177</b>	<b>3 731 743</b>	<b>238 432</b>	<b>826 378</b>
	Private Haushalte.....	3 749 061	6 476	14 198	1 781 864	0	758 465	613 902
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>21 185 415</b>	<b>1 650 883</b>	<b>1 616 974</b>	<b>9 305 042</b>	<b>3 731 743</b>	<b>996 897</b>	<b>1 440 280</b>
+	Fackelverluste.....	163 804	0	0	0	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	- 63 661	- 91 089	- 5 930	- 37 760	- 21 966	649	18 002
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	4 716 278	30 113	32 470	1 444 825	0	258 118	621 441
+	Statistische Differenz.....	84 038	46 298	4 143	22 317	0	0	- 4
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>3</sup> .....	- 45 008	0	0	- 30 049	0	- 101 620	- 188 378
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>26 040 866</b>	<b>1 636 205</b>	<b>1 647 657</b>	<b>10 704 375</b>	<b>3 709 777</b>	<b>1 154 044</b>	<b>1 891 342</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	11 675 119	344 430	1 646 977	4 445 413	87 989	1 010 092	1 174 581
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	14 365 747	1 291 775	680	6 258 962	3 621 788	143 952	716 761

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas  
(Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 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 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	12 913	0	1 657	6 623	18 458	435
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	12 913	0	1 657	6 623	17 332	435
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	961	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	165	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	758	42	705	11 662	28 465	10 405
05	Kohlenbergbau.....	0	89	0	0	540	20 001	10 195
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	0	7 033	1 999	30
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	664	42	705	4 089	6 464	180
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 931	123 124	204 111	1 186 488	1 120 147	834 494	196 456
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	6 283	543	697	116 853	72 406	12 042
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	696	0	40	11 173	8 049	644
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 023	114	104	6 500	17 365	2 655
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 075	356	80	69 865	66 031	27 281
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	552	0	7	6 564	9 843	555
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 931	61 703	119 669	661 324	77 446	22 995	5 040
19.1	Kokerei.....	0	1	0	12 322	25 936	1 152	1 065
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 931	61 702	119 669	649 002	51 510	21 843	3 975
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	30 787	80 018	502 471	341 249	159 416	93 091
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	268	0	1 460	19 320	23 985	18 729
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 107	29	986	23 539	55 704	4 412
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 284	2 692	11 335	107 181	46 329	4 269
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	310	2 404	1 130	60 453	17 480	3 763
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 974	288	10 205	46 728	28 849	506
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 060	657	1 739	222 288	152 261	2 425
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	269	36	66	180 452	79 711	1 293
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	341	621	1 593	26 673	50 241	1 128
24.5	Gießereien.....	0	450	0	80	15 163	22 309	4
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	5 187	0	1 790	34 598	51 551	1 431
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	705	0	16	7 804	14 683	3 354
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 111	0	69	8 820	16 628	2 044
28	Maschinenbau.....	0	3 721	33	455	24 603	39 640	3 857
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 340	0	2 512	34 431	53 776	11 265
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	285	0	8	4 599	4 683	1 679
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 428	0	62	3 230	10 938	478
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	510	0	1 330	86	8 209	1 208
D (35)	Energieversorgung.....	0	10 385	10 848	30 010	840 447	161 680	18
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	10 375	10 848	30 010	840 281	152 631	17
35.2	Gasversorgung.....	0	10	0	1	166	9 050	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	632	0	4	1 369	50 181	125
36	Wasserversorgung.....	0	20	0	0	35	31 855	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	612	0	3	1 333	18 326	124
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	1	70	16 422	2
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	577	0	2	1 264	1 904	122
F	Baugewerbe.....	0	10 652	0	56 376	14 257	14 255	643
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 010	0	54 411	4 031	4 029	182
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 641	0	1 965	10 226	10 226	461
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	33 239	0	16 212	71 605	99 461	3 629
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	7 053	0	14 028	10 237	11 949	465
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 580	0	27	14 315	22 445	799
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	19 606	0	2 157	47 053	65 067	2 365
H	Verkehr u. Lagerei.....	414 095	97 008	412 561	7 133	76 607	64 142	1 046
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	302	0	1 168	231	24 180	64
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	463	0	3 595	63 846	20 427	26
50	Schifffahrt.....	0	90 740	412 561	1 169	6	0	0
51	Luftfahrt.....	414 095	82	0	0	100	0	5
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 359	0	1 180	8 443	17 124	786
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 063	0	21	3 980	2 411	165
I	Gastgewerbe.....	0	19 767	0	2 730	16 179	49 581	1 084
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 919	0	6	14 548	33 985	830
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 685	0	5	13 678	10 402	780
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	613	0	4	2 277	22 833	130
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 594	0	1 058	23 940	56 099	1 380
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 809	0	4	9 120	6 264	807
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	677	10 423	0	2 351	37 364	39 753	2 094
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 889	0	3	40 327	18 421	3 852
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	18 402	0	71	67 677	53 117	4 361
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	10 532	0	199	24 775	27 430	2 064

## 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
	<b>Alle Produktionsbereiche</b> .....	<b>416 703</b>	<b>377 344</b>	<b>627 562</b>	<b>1 305 015</b>	<b>2 392 600</b>	<b>1 589 021</b>	<b>230 139</b>
	Private Haushalte.....	0	355 901	0	53 596	921 722	456 244	179 227
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer</b> .....	<b>416 703</b>	<b>733 245</b>	<b>627 562</b>	<b>1 358 611</b>	<b>3 314 322</b>	<b>2 045 265</b>	<b>409 366</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	12 154	95 980	52 222
+	Vorratsveränderungen.....	- 942	- 29 584	5 150	- 9 069	71 118	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	137 943	76 229	142 485	208 609	2 799 433	289 663	0
+	Statistische Differenz.....	0	18 397	31 525	- 27 601	11 280	1	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>3</sup> .....	261 669	0	0	- 1 720	1 337	- 268	0
=	<b>Verwendung insgesamt</b> .....	<b>815 373</b>	<b>798 287</b>	<b>806 722</b>	<b>1 528 830</b>	<b>6 209 644</b>	<b>2 430 641</b>	<b>461 588</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	217 345	566 738	311 996	1 076 672	449 117	2 316 424	461 588
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	598 028	231 549	494 726	452 158	5 760 527	114 217	0

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas  
(Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 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 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>2</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	52 540	0	50 317	2 223	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	52 232	0	50 009	2 223	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	304	0	304	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	514	0	513	1	0	0
05	Kohlenbergbau.....	21	0	21	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	36	0	36	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	456	0	456	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	224 613	0	147 750	450	76 413	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 071	0	3 052	19	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	176	0	78	98	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	62 906	0	62 709	0	196	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	46 372	0	40 796	1	5 575	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	267	0	218	49	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 072	0	1 329	0	743	0
19.1	Kokerei.....	582	0	419	0	163	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 489	0	909	0	580	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	33 047	0	2 497	6	30 544	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 669	0	906	6	758	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 140	0	1 125	15	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 139	0	21 103	1	38 035	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	43	0	43	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 095	0	21 059	1	38 035	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	447	0	173	6	268	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	82	0	82	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	342	0	68	6	268	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 650	0	1 585	16	49	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	343	0	294	49	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	265	0	216	49	0	0
28	Maschinenbau.....	1 334	0	1 054	35	245	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	824	0	823	1	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	95	0	94	1	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 628	0	9 579	49	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	170	0	120	49	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	1 280 413	625 354	507 407	9 960	137 693	829 136
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 259 862	625 354	486 855	9 960	137 693	829 136
35.2	Gasversorgung.....	20 551	0	20 551	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	17 715	0	17 715	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	17 657	0	17 657	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	143	0	143	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	17 514	0	17 514	0	0	0
F	Baugewerbe.....	5 114	0	5 114	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 204	0	2 204	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 910	0	2 910	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 255	0	7 255	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	373	0	373	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 313	0	4 313	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 569	0	2 569	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	19 574	0	19 574	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	746	0	746	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 897	0	8 897	0	0	0
50	Schifffahrt.....	24	0	24	0	0	0
51	Luftfahrt.....	25	0	25	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 704	0	6 704	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 178	0	3 178	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	184	0	184	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	290	0	290	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	215	0	215	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	164	0	164	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 263	0	1 263	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	274	0	274	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 989	0	5 486	503	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	384	0	57	327	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 581	0	1 028	553	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	7 016	0	3 871	3 145	0	0

## 2.3.6 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>2</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 625 097</b>	<b>625 354</b>	<b>768 475</b>	<b>17 162</b>	<b>214 106</b>	<b>829 136</b>
	Private Haushalte.....	389 330	0	313 294	76 036	0	0
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>2 014 427</b>	<b>625 354</b>	<b>1 081 769</b>	<b>93 198</b>	<b>214 106</b>	<b>829 136</b>
+	Fackelverluste.....	3 448	0	3 448	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	119 774	0	119 774	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	- 1	0	0	0	- 1	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>3</sup> .....	- 16 028	0	- 16 028	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>2 121 620</b>	<b>625 354</b>	<b>1 188 963</b>	<b>93 198</b>	<b>214 105</b>	<b>829 136</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	2 011 170	625 354	1 078 513	93 198	214 105	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	110 450	0	110 450	0	0	829 136

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas  
(Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

### 2.3.7 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	155 262	34	0	76 538	0	2 023	60 765
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	146 938	34	0	69 545	0	266	55 530
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7 345	0	0	6 176	0	1 754	4 421
03	Fischerei u. Aquakultur.....	979	0	0	817	0	3	814
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	51 890	176	3 010	3 718	0	35	2 169
05	Kohlenbergbau.....	25 626	0	521	420	0	6	361
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 646	0	0	348	0	6	338
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	16 618	176	2 489	2 950	0	23	1 470
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	8 903 087	833 925	211 246	5 545 952	3 710 129	223 353	64 758
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	225 073	3 170	4 227	15 557	0	300	7 427
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	21 866	1 488	0	1 870	0	76	1 116
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	89 067	0	0	2 374	0	80	1 185
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	221 944	4 581	5 269	3 457	0	131	1 934
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	16 731	0	34	1 415	0	57	845
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 419 983	342 665	133 191	4 842 399	3 710 129	216 587	8 938
19.1	Kokerei.....	386 940	342 665	5 069	11 731	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 033 043	0	128 122	4 830 668	3 710 129	216 587	8 932
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 217 650	10 929	17 295	586 797	0	213	2 653
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	79 343	0	3 060	2 044	0	60	742
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	89 760	0	0	7 031	0	254	3 741
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	285 173	13 604	40 229	19 031	0	153	2 295
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	59 811	0	0	2 425	0	35	519
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	225 361	13 604	40 229	16 607	0	118	1 776
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	820 476	448 922	7 864	7 734	0	182	2 692
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	695 459	439 856	7 859	3 285	0	92	1 359
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	80 027	1 154	5	3 466	0	64	947
24.5	Gießereien.....	44 991	7 912	0	983	0	26	386
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	96 360	1	0	10 227	0	236	3 486
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	28 821	0	34	4 700	0	254	3 751
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	30 620	24	0	3 654	0	161	2 377
28	Maschinenbau.....	79 316	429	44	10 955	0	433	6 511
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	120 926	8 079	0	16 522	0	3 420	9 272
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12 450	0	0	1 888	0	443	1 198
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	32 790	0	0	4 861	0	180	2 647
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	14 738	33	0	3 439	0	132	1 948
D (35)	Energieversorgung.....	4 880 522	558 983	1 065 850	56 717	0	406	6 655
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 851 117	558 983	1 065 850	56 285	0	382	6 256
35.2	Gasversorgung.....	29 405	0	0	432	0	24	398
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	102 198	0	0	32 752	0	199	31 950
36	Wasserversorgung.....	31 743	0	0	948	0	19	910
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	70 455	0	0	31 804	0	180	31 040
37	Abwasserentsorgung.....	18 389	0	0	2 348	0	47	2 268
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	52 066	0	0	29 456	0	133	28 771
F	Baugewerbe.....	208 646	0	0	173 548	0	4 938	102 747
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	112 252	0	0	101 317	0	2 143	42 587
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	96 394	0	0	72 231	0	2 795	60 161
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	351 458	17	0	170 654	0	5 332	118 552
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	49 414	2	0	26 373	0	815	5 105
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	120 464	4	0	79 501	0	2 583	70 969
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	181 580	11	0	64 779	0	1 935	42 477
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 389 070	0	0	1 222 008	0	4 503	327 079
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	31 648	0	0	6 527	0	101	4 957
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	255 756	0	0	157 069	0	2 042	151 009
50	Schifffahrt.....	487 371	0	0	487 339	0	19	5 176
51	Luftfahrt.....	397 508	0	0	397 369	0	339	437
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 165	0	0	117 014	0	948	110 844
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	66 623	0	0	56 690	0	1 054	54 655
I	Gastgewerbe.....	91 601	4	0	24 798	0	836	2 554
J	Information u. Kommunikation.....	58 948	0	0	9 004	0	603	4 682
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	33 023	0	0	7 563	0	999	3 185
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28 812	0	0	3 743	0	629	2 530
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	118 012	0	0	35 015	0	9 705	17 850
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 756	0	0	8 482	0	676	4 241
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	125 363	0	0	38 423	0	3 666	19 065
P	Erziehung u. Unterricht.....	78 851	3	0	11 448	0	165	902
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	162 407	8	0	28 926	0	4 089	7 394
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	126 481	3	0	64 023	0	1 753	52 120

## 2.3.7 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>16 891 387</b>	<b>1 393 153</b>	<b>1 280 106</b>	<b>7 513 310</b>	<b>3 710 129</b>	<b>263 912</b>	<b>829 198</b>
	Private Haushalte.....	3 856 173	2 404	12 078	1 854 863	0	768 568	608 848
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>20 747 560</b>	<b>1 395 557</b>	<b>1 292 184</b>	<b>9 368 173</b>	<b>3 710 129</b>	<b>1 032 479</b>	<b>1 438 046</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.....	4 266 843	35 452	28 396	1 420 524	4 504	245 505	598 872
+	Statistische Differenz.....	40 597	- 58 029	- 2 719	26 337	- 1	1	- 2
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 44 891	0	0	- 31 265	0	- 104 526	- 182 133
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>25 426 147</b>	<b>1 432 440</b>	<b>1 317 218</b>	<b>10 825 913</b>	<b>3 736 923</b>	<b>1 185 862</b>	<b>1 862 457</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.....	14 134 132	1 179 138	811	6 324 056	3 655 032	174 440	740 655

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.

### 2.3.7 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	11 870	0	1 880	6 803	16 693	698
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	11 870	0	1 880	6 803	15 687	698
02	Forstwirtschaft u. Holzschlag.....	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	9 199
05	Kohlenbergbau.....	0	53	0	0	209	15 449	8 976
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	4	0	0	7 272	1 918	29
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	635	40	782	3 952	6 553	194
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 050	132 147	192 299	1 221 215	1 096 317	806 958	180 018
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	5 865	1 184	781	115 803	70 863	11 956
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	617	0	62	10 223	7 373	545
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	965	34	110	5 651	17 010	2 260
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	941	360	91	69 370	63 885	26 232
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	506	0	6	6 397	8 046	575
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 050	78 587	114 697	711 410	73 520	22 520	4 646
19.1	Kokerei.....	0	1	0	11 724	24 742	1 009	1 089
19.2	Mineralölverarbeitung.....	2 050	78 586	114 697	699 686	48 778	21 511	3 557
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	24 396	72 931	486 603	328 276	157 826	83 994
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	295	0	947	31 615	23 149	18 046
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	1 987	25	1 025	23 109	53 722	4 399
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 136	2 312	11 135	105 189	45 461	751
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	271	368	1 232	42 865	14 342	146
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 866	1 944	9 904	62 324	31 120	606
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	801	719	3 340	210 435	143 197	1 875
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	182	85	1 566	169 432	73 983	923
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	220	634	1 602	26 179	48 586	333
24.5	Gießereien.....	0	399	0	172	14 825	20 628	619
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	4 892	1	1 611	33 594	50 002	1 460
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	678	0	16	5 923	14 415	3 417
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 051	1	64	8 932	15 866	1 893
28	Maschinenbau.....	0	3 551	35	425	24 471	38 244	3 569
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 213	0	2 616	33 137	51 256	10 916
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	239	0	8	4 277	4 817	1 228
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 962	0	71	4 967	11 028	890
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	464	0	896	1 427	8 279	1 365
D (35)	Energieversorgung.....	0	9 875	10 889	28 892	881 845	146 534	29
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	9 867	10 889	28 891	881 695	137 800	29
35.2	Gasversorgung.....	0	8	0	1	149	8 734	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	600	0	3	1 444	48 433	208
36	Wasserversorgung.....	0	18	0	0	34	30 702	2
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	582	0	3	1 410	17 730	206
37	Abwasserentsorgung.....	0	32	0	1	66	15 828	3
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	550	0	2	1 344	1 903	203
F	Baugewerbe.....	0	9 923	0	55 939	14 836	13 929	1 046
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	2 875	0	53 712	4 300	4 036	303
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 048	0	2 227	10 537	9 893	743
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	30 259	0	16 511	72 984	94 955	5 779
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	6 413	0	14 040	10 449	11 517	745
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	5 924	0	26	14 436	21 066	1 256
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	17 922	0	2 445	48 100	62 373	3 778
H	Verkehr u. Lagerei.....	396 516	116 257	370 525	7 127	83 595	63 004	1 687
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	299	0	1 170	254	24 107	111
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	431	0	3 588	70 238	19 915	42
50	Schifffahrt.....	0	110 449	370 525	1 170	7	0	0
51	Luftfahrt.....	396 516	77	0	0	106	0	8
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 041	0	1 180	8 886	16 586	1 267
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	960	0	20	4 105	2 394	259
I	Gastgewerbe.....	0	18 309	0	3 098	16 745	48 115	1 752
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 714	0	6	15 410	32 861	1 373
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 374	0	4	13 992	9 993	1 248
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	580	0	5	2 407	22 274	214
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 271	0	1 190	25 423	53 947	2 290
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 562	0	4	9 540	6 142	1 317
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 385	9 644	0	2 663	38 617	38 489	3 385
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 378	0	3	42 350	18 322	6 310
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	17 379	0	65	71 643	52 981	7 221
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	9 964	0	186	25 815	26 619	3 354

## 2.3.7 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>401 951</b>	<b>394 796</b>	<b>573 753</b>	<b>1 339 573</b>	<b>2 431 200</b>	<b>1 524 168</b>	<b>227 130</b>
	Private Haushalte.....	0	428 431	0	49 016	927 057	453 351	189 760
	<b>Verwendung von Energie durch Inländer.....</b>	<b>401 951</b>	<b>823 227</b>	<b>573 753</b>	<b>1 388 589</b>	<b>3 358 257</b>	<b>1 977 519</b>	<b>416 890</b>
+	Fackelverluste.....	0	0	0	0	15 655	98 906	40 772
+	Vorratsveränderungen.....	7 958	355	331	- 8 866	156 662	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	140 802	77 226	136 065	217 549	2 393 964	262 055	183
+	Statistische Differenz.....	- 1	33 201	25 286	- 32 147	75 013	- 2	- 2
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	257 486	0	0	- 2 093	2 107	- 559	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>808 195</b>	<b>934 008</b>	<b>735 436</b>	<b>1 563 032</b>	<b>6 001 658</b>	<b>2 337 919</b>	<b>457 843</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	217 609	656 648	300 539	1 111 946	431 007	2 193 469	457 786
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	590 586	277 360	434 897	451 086	5 570 651	144 450	57

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.

### 2.3.7 Verwendung von Energie nach Energieträgern und

#### Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		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	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	54 171	0	51 743	2 428	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	322	0	322	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	434	0	360	1	73	0
05	Kohlenbergbau.....	51	0	21	0	30	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	79	0	36	0	43	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	304	0	304	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	228 670	0	151 639	464	76 567	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 498	0	3 479	18	1	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	366	0	241	125	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 772	0	61 772	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	49 151	0	42 773	1	6 377	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	265	0	84	42	139	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 042	0	888	0	154	0
19.1	Kokerei.....	635	0	481	0	154	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	407	0	407	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	32 534	0	2 752	7	29 775	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 429	0	595	7	827	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 499	0	1 483	13	3	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 907	0	22 253	4	38 650	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	35	0	33	2	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 872	0	22 220	2	38 650	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	449	0	211	0	238	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	121	0	121	0	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	305	0	67	0	238	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 077	0	1 048	18	11	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	332	0	290	42	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	252	0	210	42	0	0
28	Maschinenbau.....	1 604	0	1 172	43	389	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 015	0	1 005	10	1	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	240	0	230	10	1	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	11 044	0	11 000	42	2	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	195	0	153	42	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	1 351 612	691 260	507 035	11 533	141 784	818 952
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 331 523	691 260	486 946	11 533	141 784	818 952
35.2	Gasversorgung.....	20 089	0	20 089	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	19 362	0	19 362	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	19 304	0	19 304	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	144	0	144	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	19 160	0	19 160	0	0	0
F	Baugewerbe.....	5 287	0	5 287	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 296	0	2 296	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 991	0	2 991	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 069	0	7 069	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	328	0	328	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 202	0	4 202	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 539	0	2 539	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 777	0	18 777	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	649	0	649	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 492	0	8 492	0	0	0
50	Schifffahrt.....	24	0	24	0	0	0
51	Luftfahrt.....	26	0	26	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 412	0	6 412	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.....	1 337	0	1 337	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	274	0	274	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	6 450	0	5 900	549	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	417	0	60	357	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 627	0	1 023	604	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	6 667	0	3 738	2 929	0	0

## 2.3.7 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Kernenergie
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuer- bare Abfälle, Abwärme u.a.	
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 703 367</b>	<b>691 260</b>	<b>774 817</b>	<b>18 866</b>	<b>218 424</b>	<b>818 952</b>
	Private Haushalte.....	416 660	0	338 275	78 385	0	0
	<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>818 952</b>
+	Fackelverluste.....	3 081	0	3 081	0	0	0
+	Vorratsveränderungen.....	0	0	0	0	0	0
+	Export u. Verbräuche der Ausländer im Inland.....	126 269	0	126 269	0	0	0
+	Statistische Differenz.....	- 1	0	0	0	- 1	0
+	methodische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	- 15 173	0	- 15 173	0	0	0
=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>2 234 204</b>	<b>691 260</b>	<b>1 227 270</b>	<b>97 251</b>	<b>218 423</b>	<b>818 952</b>
	Energie aus inländischer Produktion.....	2 138 187	691 260	1 131 253	97 251	218 423	0
	Import u. Verbräuche der Inländer im Ausland.....	96 017	0	96 017	0	0	818 952

<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<sup>1</sup>

Umwandlungsbereiche	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Umwandlungseinsatz (PJ)</b>								
Kokereien.....	353	326	352	356	379	378	374	359
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken.....	113	111	126	136	132	128	136	122
Wärme­kraftwerke.....	3 336	3 447	3 335	3 146	3 184	3 008	2 897	2 447
Kernkraftwerke.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833	829	819
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	149	311	642	815	827	928	929	992
Heizkraft- u. Fernheizwerke	353	540	575	512	521	522	482	468
Hochöfen.....	166	167	144	166	160	169	161	152
Raffinerien.....	4 992	5 302	4 338	4 245	4 301	4 347	4 153	4 179
Sonstige Energieerzeuger <sup>3</sup> .....	305	374	413	289	274	285	240	277
<b>Insgesamt.....</b>	<b>11 617</b>	<b>12 357</b>	<b>11 458</b>	<b>10 666</b>	<b>10 701</b>	<b>10 597</b>	<b>10 202</b>	<b>9 814</b>
<b>Umwandlungsausstoß (PJ)</b>								
Kokereien.....	359	312	317	332	352	343	338	322
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken.....	111	110	129	138	134	138	136	122
Wärme­kraftwerke.....	1 319	1 423	1 401	1 335	1 366	1 309	1 243	1 068
Kernkraftwerke	611	587	506	330	305	275	274	270
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	141	224	354	663	671	770	799	855
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	313	509	535	458	469	470	462	458
Hochöfen.....	180	181	183	181	175	184	176	165
Raffinerien.....	4 958	5 235	4 307	4 179	4 260	4 259	4 100	4 129
Sonstige Energieerzeuger <sup>3</sup> .....	314	378	436	276	294	300	257	291
<b>Insgesamt.....</b>	<b>8 307</b>	<b>8 959</b>	<b>8 167</b>	<b>7 892</b>	<b>8 027</b>	<b>8 046</b>	<b>7 786</b>	<b>7 680</b>
<b>Umwandlungsausstoß in Prozent von insgesamt</b>								
Kokereien.....	4,3	3,5	3,9	4,2	4,4	4,3	4,3	4,2
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken	1,3	1,2	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
Wärme­kraftwerke.....	15,9	15,9	17,2	16,9	17,0	16,3	16,0	13,9
Kernkraftwerke	7,4	6,6	6,2	4,2	3,8	3,4	3,5	3,5
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	1,7	2,5	4,3	8,4	8,4	9,6	10,3	11,1
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	3,8	5,7	6,5	5,8	5,8	5,8	5,9	6,0
Hochöfen.....	2,2	2,0	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,1
Raffinerien.....	59,7	58,4	52,7	53,0	53,1	52,9	52,7	53,8
Sonstige Energieerzeuger <sup>3</sup> .....	3,8	4,2	5,3	3,5	3,7	3,7	3,3	3,8
<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</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	92,9	90,6	90,5	89,6
Stein- u. Braunkohlenbrikettfabriken	98,0	99,3	102,0	101,0	101,9	107,7	100,0	100,0
Wärme­kraftwerke.....	39,5	41,3	42,0	42,4	42,9	43,5	42,9	43,6
Kernkraftwerke	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9	86,1	86,2
Heizkraft- u. Fernheizwerke.....	88,9	94,2	93,1	89,4	90,0	89,9	95,8	97,8
Hochöfen.....	108,6	108,5	126,9	108,9	109,2	108,8	109,0	108,6
Raffinerien.....	99,3	98,7	99,3	98,5	99,1	98,0	98,7	98,8
Sonstige Energieerzeuger <sup>3</sup> .....	103,1	101,0	105,5	95,3	107,3	105,3	107,0	105,2
<b>Insgesamt.....</b>	<b>71,5</b>	<b>72,5</b>	<b>71,3</b>	<b>74,0</b>	<b>75,0</b>	<b>75,9</b>	<b>76,3</b>	<b>78,3</b>

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

2 Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 Ohne Stromerzeugungsanlagen.

## 2.5 Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten

Kraftwerkstypen	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Brennstoffeinsatz (PJ)</b>								
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	2 885	3 023	2 915	2 774	2 775	2 586	2 466	2 028
Industriekraftwerke.....	451	424	420	372	409	422	431	420
Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833	829	819
Wasser-, Windkraft.....	149	311	642	815	827	928	929	992
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	114	105	106	97	101	102	95	100
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	35	207	536	717	726	826	834	892
<b>Insgesamt.....</b>	<b>5 335</b>	<b>5 537</b>	<b>5 511</b>	<b>4 962</b>	<b>4 935</b>	<b>4 769</b>	<b>4 655</b>	<b>4 258</b>
nachr.: Eigenverbrauch Kraftwerke.....	137	140	132	133	131	125	122	108
<b>Bruttostromerzeugung (PJ)</b>								
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	1 137	1 244	1 212	1 155	1 170	1 105	1 045	876
Industriekraftwerke.....	182	179	189	180	197	204	198	192
Kernenergie.....	611	587	506	330	305	275	274	270
Wasser-, Windkraft.....	141	224	354	663	671	770	799	855
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	106	96	98	90	94	94	88	92
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	35	128	256	573	577	676	712	763
<b>Insgesamt.....</b>	<b>2 071</b>	<b>2 234</b>	<b>2 261</b>	<b>2 329</b>	<b>2 342</b>	<b>2 353</b>	<b>2 316</b>	<b>2 193</b>
<b>Bruttostromerzeugung in Prozent von insgesamt</b>								
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	54,9	55,7	53,6	49,6	49,9	47,0	45,1	39,9
Industriekraftwerke.....	8,8	8,0	8,4	7,7	8,4	8,7	8,6	8,7
Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	13,0	11,7	11,8	12,3
Wasser-, Windkraft.....	6,8	10,0	15,7	28,5	28,6	32,7	34,5	39,0
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	5,1	4,3	4,4	3,8	4,0	4,0	3,8	4,2
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	1,7	5,7	11,3	24,6	24,6	28,7	30,7	34,8
<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</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	42,1	42,7	42,4	43,2
Industriekraftwerke.....	40,4	42,2	45,0	48,4	48,2	48,3	46,0	45,7
Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Wasser-, Windkraft.....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9	86,1	86,2
Wasserkraft <sup>1</sup> .....	93,1	91,8	92,5	92,1	93,2	92,1	92,5	92,3
Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	100,0	61,8	47,7	79,9	79,4	81,8	85,3	85,5
<b>Insgesamt.....</b>	<b>38,8</b>	<b>40,3</b>	<b>41,0</b>	<b>46,9</b>	<b>47,5</b>	<b>49,4</b>	<b>49,8</b>	<b>51,5</b>
<b>Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) 2015 = 100</b>								
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	94,7	98,9	99,9	100	101,2	102,6	101,8	103,8
Industriekraftwerke.....	83,5	87,2	92,9	100	99,5	99,8	94,9	94,4
Kernenergie.....	100,0	100,0	100,0	100	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	99,6	101,9	105,7	105,9
<b>Insgesamt.....</b>	<b>101,1</b>	<b>99,7</b>	<b>100,4</b>	<b>100</b>	<b>101,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,5</b>	<b>100,2</b>

<sup>1</sup> Einschließlich Pumpstromerzeugung.

<sup>2</sup> Einschließlich Biogas- u. Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

## 2.6 Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern

Energieträger	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Brennstoffeinsatz (PJ)</b>								
Wasserkraft <sup>1</sup> , Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	149	311	642	815	827	928	929	992
Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833	829	819
Steinkohlen.....	1 268	1 161	1 012	981	939	755	670	472
Braunkohlen.....	1 420	1 458	1 364	1 421	1 376	1 357	1 332	1 037
Erdgas.....	391	497	576	349	465	495	492	542
Mineralölprodukte.....	82	103	72	50	46	45	45	44
Übrige Energieträger.....	175	227	311	345	359	356	358	351
<b>Insgesamt.....</b>	<b>5 335</b>	<b>5 537</b>	<b>5 511</b>	<b>4 962</b>	<b>4 935</b>	<b>4 769</b>	<b>4 655</b>	<b>4 258</b>
<b>Erzeugung brutto (PJ)</b>								
Wasserkraft <sup>1</sup> , Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2</sup> .....	141	224	354	663	671	770	799	855
Kernenergie.....	611	587	506	330	305	275	274	270
Steinkohlen.....	515	483	421	424	404	334	297	207
Braunkohlen.....	534	555	525	556	538	534	524	410
Erdgas.....	177	256	320	221	290	310	294	324
Mineralölprodukte.....	19	42	31	22	21	20	18	17
Übrige Energieträger.....	74	89	104	112	113	111	110	110
<b>Insgesamt.....</b>	<b>2 071</b>	<b>2 234</b>	<b>2 261</b>	<b>2 329</b>	<b>2 342</b>	<b>2 353</b>	<b>2 316</b>	<b>2 193</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	28,6	32,7	34,5	39,0
Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	13,0	11,7	11,8	12,3
Steinkohlen.....	24,9	21,6	18,6	18,2	17,2	14,2	12,8	9,4
Braunkohlen.....	25,8	24,8	23,2	23,9	23,0	22,7	22,6	18,7
Erdgas.....	8,6	11,4	14,1	9,5	12,4	13,2	12,7	14,8
Mineralölprodukte.....	0,9	1,9	1,4	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Übrige Energieträger.....	3,6	4,0	4,6	4,8	4,8	4,7	4,8	5,0
<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</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	81,1	82,9	86,1	86,2
Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Steinkohlen.....	40,6	41,6	41,6	43,2	43,0	44,3	44,4	43,8
Braunkohlen.....	37,6	38,1	38,5	39,1	39,1	39,4	39,3	39,6
Erdgas.....	45,3	51,4	55,5	63,4	62,5	62,6	59,7	59,7
Mineralölprodukte.....	22,7	40,3	42,7	44,1	44,8	43,7	41,0	39,4
Übrige Energieträger.....	42,5	38,9	33,5	32,5	31,6	31,2	30,7	31,2
<b>Insgesamt.....</b>	<b>38,8</b>	<b>40,3</b>	<b>41,0</b>	<b>46,9</b>	<b>47,5</b>	<b>49,4</b>	<b>49,8</b>	<b>51,5</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	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	199 011	153 698	167 510	199 866	196 492
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	187 373	143 645	158 411	191 304	187 411
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	8 657	7 448	6 489	6 600	6 792
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 981	2 606	2 610	1 961	2 289
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	96 337	85 726	80 683	70 500	69 798
05	Kohlenbergbau.....	36 337	34 175	35 064	32 347	32 187
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 675	17 127	11 339	11 327	10 134
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	36 325	34 425	34 281	26 826	27 477
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 297 367	5 585 029	5 402 191	5 171 748	5 131 286
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	339 274	348 008	350 732	327 799	333 860
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	83 844	57 598	43 334	34 703	35 087
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	74 267	90 547	109 092	115 518	120 446
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	309 988	450 178	384 388	338 644	327 845
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	53 445	64 039	42 731	32 473	35 009
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	375 247	445 853	357 756	428 843	409 957
19.1	Kokerei.....	53 651	50 254	69 735	55 608	59 588
19.2	Mineralölverarbeitung.....	321 596	395 600	288 021	373 235	350 369
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 627 546	1 661 929	1 681 874	1 612 333	1 567 527
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	78 643	120 030	122 972	103 709	121 362
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	170 774	182 402	199 066	176 018	177 491
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	404 483	339 028	360 912	346 192	343 483
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	137 464	120 806	120 406	111 911	111 795
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	267 019	218 222	240 506	234 281	231 688
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	1 041 042	985 432	917 945	909 319	915 884
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl.....	764 145	694 041	679 551	671 961	678 996
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	212 470	203 796	158 985	161 514	161 053
24.5	Gießereien.....	64 427	87 595	79 408	75 843	75 834
25	H.v. Metallserzeugnissen.....	163 696	186 506	196 530	174 604	180 829
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	69 340	62 966	58 041	57 188	57 593
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	75 334	80 158	75 362	57 343	58 122
28	Maschinenbau.....	152 156	159 359	165 747	141 335	139 380
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	218 848	249 192	232 108	213 448	215 290
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	27 839	33 654	24 978	19 975	18 469
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	26 837	45 210	49 351	49 774	44 764
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 762	22 940	29 272	32 529	28 888
D (35)	Energieversorgung.....	37 832	48 014	48 642	53 308	54 431
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 544	9 679	7 621	10 839	10 546
35.2	Gasversorgung.....	35 288	38 334	41 021	42 470	43 885
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	215 279	202 267	225 106	175 867	172 525
36	Wasserversorgung.....	86 104	78 329	91 856	81 724	83 153
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	129 175	123 938	133 250	94 143	89 371
37	Abwasserentsorgung.....	54 171	46 895	53 589	44 191	43 450
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	75 004	77 043	79 661	49 952	45 921
F	Baugewerbe.....	323 959	269 764	262 837	261 909	320 453
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	224 909	182 101	161 355	150 530	207 381
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	99 050	87 663	101 482	111 379	113 072
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	703 922	631 569	611 087	539 887	529 694
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	106 819	79 441	90 836	83 040	80 170
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	200 867	195 237	173 083	156 046	158 748
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	396 236	356 891	347 167	300 801	290 777
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 025 693	1 270 297	1 335 456	1 410 648	1 357 878
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	161 528	151 375	73 893	64 827	68 149
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	189 989	230 988	259 812	258 526	255 795
50	Schiffahrt.....	61 234	245 851	339 913	476 149	397 898
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 385	394 542
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	179 356	217 283	247 845	181 454	179 588
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	54 504	46 175	38 283	58 308	61 907
I	Gastgewerbe.....	187 331	187 628	193 739	167 374	181 159
J	Information u. Kommunikation.....	159 192	159 656	160 798	112 449	114 422
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	78 597	73 500	66 304	54 803	53 918
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	73 387	68 060	74 712	64 296	63 707
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	189 237	205 659	231 178	164 141	168 695
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 620	31 243	34 673	38 396	33 710
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	238 870	231 806	238 374	194 677	188 117
P	Erziehung u. Unterricht.....	147 168	166 227	159 123	118 511	113 120
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	219 289	240 786	267 485	249 020	246 393
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	250 950	227 508	207 537	183 748	178 190
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>9 469 039</b>	<b>9 838 438</b>	<b>9 767 435</b>	<b>9 231 148</b>	<b>9 173 988</b>
	Private Haushalte.....	4 821 317	4 900 390	4 950 378	4 438 674	4 505 309
	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>14 290 357</b>	<b>14 738 828</b>	<b>14 717 813</b>	<b>13 669 822</b>	<b>13 679 297</b>
-	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	358 504	728 243	835 894	849 585	783 573
+	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	338 455	221 356	199 558	510 908	531 214
-	Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	101 307	117 477
+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627
+	Statistische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	0	155 602	199 380	- 57 138	- 23 783
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313
=	<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>13 490 618</b>

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

<sup>2</sup> Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEb.

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

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2017	2018	2019
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	199 294	179 461	175 462
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	189 994	169 782	165 922
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	8 035	8 463	8 369
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 265	1 216	1 171
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	68 472	67 118	60 074
05	Kohlenbergbau.....	32 060	32 140	25 881
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	11 025	9 534	9 646
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	25 387	25 444	24 547
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 233 563	5 102 205	4 850 699
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	327 873	325 797	311 059
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	34 094	34 222	30 794
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	121 130	115 216	109 691
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	333 519	314 433	299 867
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	33 708	31 841	26 474
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	427 973	558 805	556 060
19.1	Kokerei.....	68 223	74 111	69 487
19.2	Mineralölverarbeitung.....	359 750	484 695	486 573
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 701 470	1 499 770	1 419 983
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	108 868	105 163	109 306
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	171 960	166 389	154 825
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	351 674	353 740	340 156
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	110 441	109 630	77 155
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	241 233	244 110	263 001
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	892 479	894 214	828 640
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl.....	659 707	667 074	619 915
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	155 656	150 190	138 777
24.5	Gießereien.....	77 116	76 950	69 947
25	H.v. Metallserzeugnissen.....	176 267	168 643	156 850
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	56 316	54 543	49 582
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	55 934	54 588	50 522
28	Maschinenbau.....	139 587	136 628	127 922
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	207 686	200 455	189 024
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	18 408	19 930	19 017
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	46 709	43 225	46 145
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	27 906	24 605	24 782
D (35)	Energieversorgung.....	55 889	55 843	53 655
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	12 217	13 596	13 690
35.2	Gasversorgung.....	43 672	42 247	39 965
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	173 976	169 292	160 756
36	Wasserversorgung.....	77 255	75 346	68 863
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	96 720	93 946	91 893
37	Abwasserentsorgung.....	41 809	40 875	37 524
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	54 911	53 072	54 369
F	Baugewerbe.....	260 546	226 132	225 509
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	146 679	117 319	117 137
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	113 867	108 813	108 372
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	518 930	489 174	466 398
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	78 490	66 623	63 355
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	157 043	152 619	145 959
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	283 397	269 932	257 084
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 431 834	1 514 755	1 465 146
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	67 172	63 930	60 796
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	246 129	281 178	279 806
50	Schifffahrt.....	458 843	509 590	487 371
51	Luftfahrt.....	414 590	415 135	397 509
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	179 189	176 250	170 242
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	65 911	68 672	69 423
I	Gastgewerbe.....	168 042	158 961	149 819
J	Information u. Kommunikation.....	110 850	104 278	98 977
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	51 531	46 465	45 134
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	60 463	59 351	55 745
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	162 479	156 444	154 815
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	35 429	33 469	33 214
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	184 986	174 829	171 967
P	Erziehung u. Unterricht.....	113 688	103 324	104 243
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	242 431	229 125	228 121
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	175 245	163 592	158 704
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>9 247 648</b>	<b>9 033 818</b>	<b>8 658 437</b>
	Private Haushalte.....	4 430 519	4 366 096	4 408 923
	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>13 678 167</b>	<b>13 399 914</b>	<b>13 067 360</b>
-	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	864 278	929 449	885 756
+	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	523 826	526 722	525 984
-	Hochseebunkerungen.....	95 681	70 976	57 173
+	Statistische Differenz.....	83 316	84 038	40 597
+	Statistische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2</sup> .....	24 344	- 45 007	- 44 891
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	173 298	163 804	158 414
=	<b>Primärenergie im Inland (Inlandsabsatz) <sup>3</sup>.....</b>	<b>13 522 992</b>	<b>13 129 045</b>	<b>12 804 536</b>

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

<sup>2</sup> Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr 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	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	80,4	82,8	89,5	88,6	100	93,7	76,9	86,2
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	113,0	113,1	96,2	91,2	100	103,8	94,5	105,9
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	128,1	128,1	113,6	98,7	100	95,3	94,0	91,2
D (35)	Energieversorgung.....	75,3	81,4	86,3	100,3	100	100,1	102,9	102,5
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	159,2	135,6	141,1	100,4	100	97,2	94,3	88,2
F	Baugewerbe.....	133,8	140,6	114,4	96,1	100	116,6	92,1	76,6
G	Handelsleistungen.....	152,0	126,8	123,0	102,8	100	95,5	91,5	85,0
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	94,4	105,1	101,0	87,7	100	96,6	99,9	103,8
I	Gastgewerbe.....	127,4	132,2	133,1	102,1	100	103,1	92,1	84,1
J	Information u. Kommunikation.....	177,4	167,9	162,1	100,2	100	99,7	93,7	84,0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	168,4	127,2	124,5	110,6	100	101,2	98,3	91,9
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	138,3	120,4	120,8	94,6	100	98,7	93,4	91,5
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....	134,3	145,5	160,0	99,8	100	100,2	90,6	86,6
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	104,2	113,8	114,7	92,6	100	85,5	88,3	79,2
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	136,1	132,1	126,6	98,9	100	94,7	90,7	83,7
P	Erziehung u. Unterricht.....	157,6	169,9	151,4	98,4	100	92,6	91,4	83,0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	125,9	124,8	122,4	97,5	100	96,0	91,4	84,4
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	153,1	132,2	116,8	96,0	100	98,1	95,0	87,4
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>125,0</b>	<b>123,8</b>	<b>115,6</b>	<b>99,0</b>	<b>100</b>	<b>97,2</b>	<b>95,4</b>	<b>92,0</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 u. 2014.

Der Bruch führt zu eingeschränkter Vergleichbarkeit der Werte bis 2013 mit den Werten ab 2014.

### 3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien

Terajoule

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
<b>2000</b>				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 334 751	352 600	5 687 351	11 616 589
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 070 523	313 484	2 384 007	8 306 631
= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....</b>	<b>3 264 228</b>	<b>39 116</b>	<b>3 303 344</b>	<b>3 309 958</b>
+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke.....</b>	<b>137 871</b>	<b>0</b>	<b>137 871</b>	<b>565 242</b>
= <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>3 402 099</b>	<b>39 116</b>	<b>3 441 215</b>	<b>3 875 200</b>
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	748 452	42 650	791 102	2 421 386
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 430 823	6 302	1 437 125	1 437 125
= Primärenergieverbrauch.....	2 179 275	48 952	2 228 227	3 858 510
<b>Kleinverbraucher</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	504 083	90 680	594 763	1 477 633
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	963 660	13 399	977 059	977 059
= Primärenergieverbrauch.....	1 467 743	104 079	1 571 822	2 454 692
<b>Verkehr</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	57 276	0	57 276	2 751 332
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	109 495	0	109 495	109 495
+ Differenz Inlandsabsatz zu Inländerverbrauch <sup>2</sup> .....	-	-	-	4 242
= Primärenergieverbrauch (Inländer).....	166 771	0	166 771	2 865 069
<b>Private Haushalte</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	469 800	131 400	601 200	2 584 225
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	898 121	19 415	917 536	917 536
= Primärenergieverbrauch.....	1 367 921	150 815	1 518 736	3 501 761
<b>Endenergie insgesamt.....</b>				
+ <b>Endenergieverbrauch <sup>1</sup>.....</b>	<b>1 779 611</b>	<b>264 730</b>	<b>2 044 341</b>	<b>9 234 576</b>
+ <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>3 402 099</b>	<b>39 116</b>	<b>3 441 215</b>	<b>3 445 457</b>
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>5 181 710</b>	<b>303 846</b>	<b>5 485 556</b>	<b>12 680 033</b>
<b>2005</b>				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 536 801	539 933	6 076 734	12 357 410
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 234 066	508 797	2 742 864	8 959 307
= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....</b>	<b>3 302 735</b>	<b>31 135</b>	<b>3 333 870</b>	<b>3 398 103</b>
+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke <sup>3</sup>.....</b>	<b>146 949</b>	<b>0</b>	<b>146 949</b>	<b>611 123</b>
= <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>3 449 684</b>	<b>31 135</b>	<b>3 480 819</b>	<b>4 009 226</b>
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	822 510	113 556	936 066	2 513 586
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 522 553	7 851	1 530 405	1 530 405
= Primärenergieverbrauch.....	2 345 063	121 408	2 466 471	4 043 991
<b>Kleinverbraucher</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	474 069	183 094	657 163	1 469 169
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	877 553	12 659	890 212	890 212
= Primärenergieverbrauch.....	1 351 623	195 753	1 547 376	2 359 381
<b>Verkehr</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	58 320	0	58 320	2 586 164
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	107 957	0	107 957	107 957
+ Differenz Inlandsabsatz zu Inländerverbrauch <sup>2</sup> .....	-	-	-	225 832
= Primärenergieverbrauch (Inländer).....	166 277	0	166 277	2 919 953
<b>Private Haushalte</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	508 680	153 667	662 347	2 590 757
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	941 621	10 625	952 245	952 245
= Primärenergieverbrauch.....	1 450 301	164 292	1 614 592	3 543 003
<b>Endenergie insgesamt.....</b>				
+ <b>Endenergieverbrauch <sup>1</sup>.....</b>	<b>1 863 579</b>	<b>450 317</b>	<b>2 313 897</b>	<b>9 159 677</b>
+ <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>3 449 684</b>	<b>31 135</b>	<b>3 480 819</b>	<b>3 706 651</b>
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>5 313 263</b>	<b>481 453</b>	<b>5 794 716</b>	<b>12 866 328</b>

1 Originalwert aus Energiebilanz.

2 Im Inlandskonzept werden die Verbräuche im Flugverkehr und im Straßenverkehr im Inland dargestellt. Diese sind gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz (Endenergieverbrauch) der AGEB. Diese Differenz wird hier dargestellt. Ebenso enthält diese Differenz den Saldo zwischen den Verbräuchen der Inländer im Ausland (+) und den Verbräuchen der nicht Gebietsansässigen im Inland (-).

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

### 3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien

Terajoule

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
<b>2010</b>				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 510 588	574 518	6 085 106	11 458 110
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 261 168	534 604	2 795 772	8 167 267
= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....</b>	<b>3 249 420</b>	<b>39 914</b>	<b>3 289 334</b>	<b>3 290 843</b>
+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke.....</b>	<b>141 412</b>	<b>0</b>	<b>141 412</b>	<b>545 558</b>
= <b>Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....</b>	<b>3 390 832</b>	<b>39 914</b>	<b>3 430 746</b>	<b>3 836 401</b>
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	798 812	145 858	944 670	2 592 243
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 438 379	12 337	1 450 716	1 450 716
= Primärenergieverbrauch.....	2 237 191	158 195	2 395 386	4 042 959
<b>Kleinverbraucher</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	529 499	136 631	666 130	1 482 507
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	953 441	11 556	964 998	964 998
= Primärenergieverbrauch.....	1 482 940	148 187	1 631 128	2 447 505
<b>Verkehr</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>4</sup> .....	44 686	0	44 686	2 543 865
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	80 465	0	80 465	80 465
+ Differenz Inlandsabsatz zu Inländerverbrauch <sup>2</sup> .....	-	-	-	226 836
= Primärenergieverbrauch (Inländer).....	125 151	0	125 151	2 851 166
<b>Private Haushalte</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	510 120	189 416	699 536	2 675 664
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	918 547	16 021	934 568	934 568
= Primärenergieverbrauch.....	1 428 667	205 437	1 634 104	3 610 232
<b>Endenergie insgesamt.....</b>				
+ <b>Endenergieverbrauch .....</b>	<b>1 883 117</b>	<b>471 905</b>	<b>2 355 022</b>	<b>9 294 279</b>
+ <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>3 390 832</b>	<b>39 914</b>	<b>3 430 746</b>	<b>3 657 582</b>
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>5 273 949</b>	<b>511 819</b>	<b>5 785 768</b>	<b>12 951 861</b>
<b>2015</b>				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 962 028	511 672	5 473 700	10 665 916
- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 328 797	457 591	2 786 388	7 891 776
= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....</b>	<b>2 633 231</b>	<b>54 081</b>	<b>2 687 312</b>	<b>2 774 140</b>
+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke.....</b>	<b>133 876</b>	<b>0</b>	<b>133 876</b>	<b>539 148</b>
= <b>Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....</b>	<b>2 767 107</b>	<b>54 081</b>	<b>2 821 188</b>	<b>3 313 288</b>
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	809 562	173 432	982 994	2 547 892
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	1 208 902	23 344	1 232 246	1 232 246
= Primärenergieverbrauch.....	2 018 464	196 776	2 215 240	3 780 138
<b>Kleinverbraucher</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	539 555	57 953	597 508	1 427 755
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	805 706	7 801	813 507	813 507
= Primärenergieverbrauch.....	1 345 261	65 754	1 411 015	2 241 262
<b>Verkehr</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	39 848	0	39 848	2 620 788
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	59 504	0	59 504	59 504
+ Differenz Inlandsabsatz zu Inländerverbrauch <sup>2</sup> .....	-	-	-	36 256
= Primärenergieverbrauch (Inländer).....	99 352	0	99 352	2 716 548
<b>Private Haushalte</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	463 320	170 404	633 724	2 301 657
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	691 866	22 936	714 802	714 802
= Primärenergieverbrauch.....	1 155 186	193 340	1 348 526	3 016 459
<b>Endenergie insgesamt.....</b>				
+ <b>Endenergieverbrauch .....</b>	<b>1 852 285</b>	<b>401 789</b>	<b>2 254 074</b>	<b>8 898 092</b>
+ <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>2 765 978</b>	<b>54 081</b>	<b>2 820 059</b>	<b>2 856 315</b>
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>4 618 263</b>	<b>455 870</b>	<b>5 074 133</b>	<b>11 754 407</b>

1 Originalwert aus Energiebilanz.

2 Im Inlandskonzept werden die Verbräuche im Flugverkehr und im Straßenverkehr im Inland dargestellt. Diese sind gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz (Endenergieverbrauch) der AGEB. Diese Differenz wird hier dargestellt. Ebenso enthält diese Differenz den Saldo zwischen den Verbräuchen der Inländer im Ausland (+) und den Verbräuchen der nicht Gebietsansässigen im Inland (-).

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



### 3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien

Terajoule

Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
<b>2019</b>				
+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 257 780	468 293	4 726 073	9 814 385
- Umwandlungsausstoss der Kraftwerke.....	2 193 469	457 786	2 651 255	7 680 196
= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....</b>	<b>2 064 311</b>	<b>10 507</b>	<b>2 074 818</b>	<b>2 134 189</b>
+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke.....</b>	<b>111 662</b>	<b>0</b>	<b>111 662</b>	<b>572 999</b>
= <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>2 175 973</b>	<b>10 507</b>	<b>2 186 480</b>	<b>2 707 188</b>
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	786 413	175 231	961 644	2 511 755
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	950 802	4 564	955 366	955 366
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>1 737 215</b>	<b>179 795</b>	<b>1 917 010</b>	<b>3 467 121</b>
<b>Kleinverbraucher</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	519 026	38 248	557 274	1 314 906
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	627 524	997	628 521	628 521
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>1 146 550</b>	<b>39 245</b>	<b>1 185 795</b>	<b>1 943 427</b>
<b>Verkehr</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	40 568	0	40 568	2 721 889
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	49 048	0	49 048	49 048
+ Differenz Inlandsabsatz zu Inländerverbrauch <sup>2</sup> .....	-	-	-	- 13 019
= <b>Primärenergieverbrauch (Inländer).....</b>	<b>89 616</b>	<b>0</b>	<b>89 616</b>	<b>2 757 919</b>
<b>Private Haushalte</b>				
+ Endenergieverbrauch <sup>1</sup> .....	452 520	189 760	642 280	2 424 811
+ Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....	547 116	4 945	552 060	552 060
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>999 636</b>	<b>194 705</b>	<b>1 194 340</b>	<b>2 976 871</b>
<b>Endenergie insgesamt.....</b>				
+ <b>Endenergieverbrauch .....</b>	<b>1 798 527</b>	<b>403 239</b>	<b>2 201 766</b>	<b>8 973 361</b>
+ <b>Summe Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch.....</b>	<b>2 174 491</b>	<b>10 505</b>	<b>2 184 996</b>	<b>2 171 977</b>
= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>3 973 018</b>	<b>413 744</b>	<b>4 386 762</b>	<b>11 145 338</b>

<sup>1</sup> Originalwert aus Energiebilanz.

<sup>2</sup> Im Inlandskonzept werden die Verbräuche im Flugverkehr und im Straßenverkehr im Inland dargestellt. Diese sind gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz (Endenergieverbrauch) der AGE. Diese Differenz wird hier dargestellt. Ebenso enthält diese Differenz den Saldo zwischen den Verbräuchen der Inländer im Ausland (+) und den Verbräuchen der nicht Gebietsansässigen im Inland (-).

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	37 103	37 410	33 354	27 817	27 655
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	35 046	35 681	31 355	26 546	25 992
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1 094	864	999	636	831
03	Fischerei u. Aquakultur.....	963	864	999	636	831
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	13 313	13 084	13 935	9 595	9 584
05	Kohlenbergbau.....	0	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3	3	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	13 310	13 081	13 935	9 595	9 584
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 481 003	1 570 802	1 494 472	1 264 805	1 245 639
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	117 114	123 631	122 497	105 507	105 032
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	33 336	23 961	17 152	12 835	12 176
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	30 417	29 578	30 866	25 624	25 793
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	129 165	146 265	138 244	105 906	102 299
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	25 367	30 596	19 394	14 054	15 098
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	3
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	3
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	314 378	301 524	289 576	261 970	252 762
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	22 998	49 103	49 027	38 802	42 758
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 621	93 829	100 680	82 626	82 516
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	93 225	84 427	81 067	67 398	66 094
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	37 458	32 767	32 647	25 927	25 202
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	55 767	51 660	48 420	41 471	40 892
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	291 852	302 846	262 889	226 733	227 778
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl.....	151 891	150 618	149 500	118 381	121 556
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	113 302	109 876	79 830	76 723	75 198
24.5	Gießereien.....	26 659	42 351	33 559	31 628	31 023
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	69 889	80 238	90 260	74 678	74 076
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	35 385	34 007	31 023	26 991	26 519
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	40 635	38 841	35 697	26 267	25 547
28	Maschinenbau.....	67 144	69 273	74 211	62 502	60 276
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	106 647	118 421	108 372	93 710	89 393
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 429	13 362	9 496	8 239	7 779
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 800	19 183	20 336	17 101	16 699
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	- 6 398	11 718	13 684	13 861	13 041
D (35)	Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 795	-2 808 409	-2 763 217
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	-3 441 215	-3 480 819	-3 430 746	-2 820 781	-2 776 121
35.2	Gasversorgung.....	9 205	11 467	12 951	12 372	12 904
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	93 346	80 505	92 288	75 811	75 399
36	Wasserversorgung.....	57 290	50 441	58 280	48 256	48 685
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	36 056	30 065	34 007	27 555	26 714
37	Abwasserentsorgung.....	30 282	26 371	30 306	24 714	24 137
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	5 774	3 694	3 702	2 841	2 577
F	Baugewerbe.....	20 186	19 716	21 868	21 404	21 033
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	9 802	8 803	8 299	6 045	5 946
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	10 384	10 913	13 570	15 359	15 086
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	224 580	193 002	188 512	155 994	147 445
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	24 639	18 153	20 993	19 219	17 602
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	57 431	52 455	47 414	34 503	34 737
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	142 510	122 393	120 105	102 272	95 106
H	Verkehr u. Lagerei.....	147 335	145 532	123 429	94 587	94 294
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	83 999	83 405	41 970	34 229	35 397
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	29 886	29 009	42 409	30 476	30 422
50	Schifffahrt.....	0	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	0	0	0	2	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	29 146	29 801	36 073	26 667	25 101
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 304	3 317	2 977	3 212	3 373
I	Gastgewerbe.....	77 739	66 894	81 837	70 199	76 419
J	Information u. Kommunikation.....	61 973	58 126	67 519	50 755	52 510
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	28 872	24 781	20 752	17 167	16 664
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	41 236	33 072	37 470	34 875	34 257
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	38 258	40 919	47 157	46 104	47 286
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7 033	8 668	10 510	10 022	8 287
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	71 553	61 966	65 539	59 221	56 524
P	Erziehung u. Unterricht.....	36 904	36 419	38 345	31 144	30 849
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	72 478	64 053	85 394	80 590	79 262
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	61 561	62 159	60 845	43 168	41 542
	<b>Alle Produktionsbereiche außer Energie u. 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>2 064 648</b>
	Energie u. Dienstleistg. der Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 795	-2 808 409	-2 763 217
	<b>Private Haushalte .....</b>	<b>917 536</b>	<b>952 245</b>	<b>934 568</b>	<b>715 153</b>	<b>698 567</b>

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2017	2018	2019
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	25 874	24 617	20 200
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	24 244	23 116	18 984
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1 392	1 281	1 024
03	Fischerei u. Aquakultur.....	239	220	192
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	9 359	9 051	8 183
05	Kohlenbergbau.....	382	331	255
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	121	97	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	8 856	8 623	7 928
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 166 877	1 119 306	976 552
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	98 321	97 101	85 986
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	11 271	10 758	10 095
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	24 982	23 276	21 293
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	95 612	89 394	77 922
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 826	13 144	10 443
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	4	3	3
19.1	Kokerei.....	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	4	3	2
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	240 953	228 345	147 018
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	37 502	34 722	85 277
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	77 253	74 451	65 065
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	63 343	61 952	54 983
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	24 052	23 486	9 445
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	39 291	38 467	45 538
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	211 523	203 010	174 338
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl.....	110 329	106 280	90 632
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	70 996	67 003	58 660
24.5	Gießereien.....	30 198	29 727	25 046
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	70 098	68 764	59 331
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	24 613	23 603	20 722
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	23 725	23 061	20 911
28	Maschinenbau.....	56 920	55 730	48 606
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	82 344	79 214	68 098
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6 901	7 177	6 567
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	15 435	14 599	8 950
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	12 252	11 001	10 943
D (35)	Energieversorgung.....	-2 581 659	-2 470 319	-2 175 612
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	-2 593 758	-2 482 377	-2 186 171
35.2	Gasversorgung.....	12 099	12 058	10 559
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	69 046	66 868	58 558
36	Wasserversorgung.....	43 900	42 446	37 120
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	25 146	24 422	21 438
37	Abwasserentsorgung.....	22 549	21 881	19 136
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 597	2 541	2 302
F	Baugewerbe.....	19 896	19 025	16 863
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	5 587	5 377	4 886
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	14 309	13 647	11 977
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	137 042	132 707	114 940
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	16 681	15 943	13 940
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	31 210	29 945	25 495
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	89 151	86 819	75 504
H	Verkehr u. Lagerei.....	88 886	85 444	76 076
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	33 580	32 222	29 148
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	28 617	27 204	24 050
50	Schifffahrt.....	0	0	57 173
51	Luftfahrt.....	1	1	- 57 172
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	23 438	22 851	20 077
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 250	3 166	2 800
I	Gastgewerbe.....	68 079	66 121	58 217
J	Information u. Kommunikation.....	48 719	45 642	40 029
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14 907	13 899	12 110
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	31 253	30 430	26 933
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	42 614	40 924	36 803
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8 747	8 387	7 458
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	54 847	53 065	46 605
P	Erziehung u. Unterricht.....	29 556	28 410	25 392
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	75 348	72 758	65 715
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	38 722	36 630	32 223
	<b>Alle Produktionsbereiche außer Energie u. DL der Energieversorgung.....</b>	<b>1 929 771</b>	<b>1 853 285</b>	<b>1 622 858</b>
	Energie u. Dienstleistg. der Energieversorgung.....	-2 581 659	-2 470 319	-2 175 612
	<b>Private Haushalte .....</b>	<b>651 887</b>	<b>617 035</b>	<b>552 750</b>

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	161 908	116 289	134 156	172 048	168 837
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	152 327	107 964	127 055	164 758	161 419
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7 562	6 583	5 490	5 965	5 960
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2 018	1 741	1 611	1 325	1 457
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	83 024	72 642	66 748	60 905	60 214
05	Kohlenbergbau.....	36 337	34 175	35 064	32 346	32 187
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 124	11 339	11 327	10 134
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	23 014	21 344	20 346	17 232	17 893
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 816 364	4 014 227	3 907 718	3 906 943	3 885 648
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	222 161	224 377	228 236	222 292	228 828
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50 509	33 637	26 182	21 868	22 911
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	43 851	60 970	78 226	89 894	94 654
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	303 913	246 145	232 738	225 546
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	28 078	33 443	23 337	18 419	19 911
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	375 247	445 853	357 756	428 843	409 954
19.1	Kokerei.....	53 651	50 254	69 735	55 608	59 588
19.2	Mineralölverarbeitung.....	321 596	395 600	288 021	373 235	350 367
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 313 168	1 360 405	1 392 297	1 350 363	1 314 765
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	55 645	70 927	73 945	64 908	78 604
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	82 152	88 573	98 386	93 393	94 975
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	311 257	254 601	279 845	278 793	277 389
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	100 006	88 039	87 759	85 984	86 593
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	211 252	166 562	192 086	192 809	190 796
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	749 190	682 587	655 056	682 586	688 106
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	612 254	543 423	530 051	553 580	557 440
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	99 168	93 920	79 155	84 791	85 855
24.5	Gießereien.....	37 767	45 244	45 850	44 215	44 811
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	93 807	106 268	106 270	99 926	106 753
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	33 956	28 960	27 017	30 197	31 074
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	34 699	41 317	39 666	31 076	32 576
28	Maschinenbau.....	85 012	90 086	91 536	78 833	79 104
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	112 201	130 771	123 736	119 737	125 897
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	16 410	20 292	15 481	11 737	10 690
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 038	26 027	29 015	32 673	28 064
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 221	15 587	18 667	15 847
D (35)	Energieversorgung.....	3 469 841	3 517 366	3 466 437	2 861 718	2 817 648
35.1/3 <sup>2)</sup>	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 443 758	3 490 498	3 438 367	2 831 620	2 786 667
35.2	Gasversorgung.....	26 083	26 867	28 069	30 098	30 981
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	121 933	121 762	132 819	100 056	97 126
36	Wasserversorgung.....	28 814	27 889	33 576	33 469	34 468
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	93 119	93 874	99 243	66 588	62 657
37	Abwasserentsorgung.....	23 889	20 524	23 283	19 476	19 313
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	69 230	73 349	75 959	47 111	43 344
F	Baugewerbe.....	303 773	250 047	240 969	240 505	299 421
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	215 106	173 298	153 056	144 485	201 435
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 667	76 750	87 913	96 019	97 986
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	479 342	438 568	422 575	383 893	382 250
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	82 181	61 288	69 843	63 821	62 568
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	143 435	142 782	125 670	121 543	124 011
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	253 726	234 498	227 062	198 528	195 671
H	Verkehr u. Lagerei.....	878 358	1 124 765	1 212 027	1 316 062	1 263 584
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	77 529	67 970	31 924	30 598	32 752
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	160 103	201 979	217 403	228 050	225 373
50	Schifffahrt.....	61 234	245 851	339 913	476 149	397 897
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 383	394 540
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	150 210	187 481	211 771	154 787	154 487
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	50 199	42 858	35 306	55 096	58 534
I	Gastgewerbe.....	109 592	120 734	111 902	97 174	104 741
J	Information u. Kommunikation.....	97 220	101 530	93 279	61 694	61 912
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 720	45 552	37 636	37 254
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	32 151	34 987	37 242	29 422	29 450
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	150 979	164 740	184 021	118 038	121 408
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 575	24 162	28 374	25 423
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	167 316	169 840	172 835	135 456	131 593
P	Erziehung u. Unterricht.....	110 264	129 808	120 777	87 367	82 271
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	146 811	176 733	182 091	168 431	167 131
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	189 388	165 349	146 691	140 580	136 648
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>10 386 575</b>	<b>10 790 683</b>	<b>10 702 002</b>	<b>9 946 300</b>	<b>9 872 557</b>
	Private Haushalte.....	3 903 781	3 948 145	4 015 811	3 723 521	3 806 741
	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>14 290 356</b>	<b>14 738 828</b>	<b>14 717 813</b>	<b>13 669 821</b>	<b>13 679 298</b>
-	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	358 504	728 243	835 894	849 585	783 573
+	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	338 455	221 356	199 558	510 908	531 214
-	Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	101 307	117 477
+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627
+	Statistische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2)</sup> .....	0	155 602	199 380	- 57 138	- 23 783
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313
=	<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>13 490 619</b>

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

2 Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

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

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

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	2017	2018	2019
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	173 419	154 844	155 262
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	165 750	146 665	146 938
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 643	7 182	7 345
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 026	997	979
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	59 113	58 067	51 890
05	Kohlenbergbau.....	31 678	31 809	25 626
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	10 905	9 436	9 646
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	16 531	16 822	16 619
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 066 686	3 982 899	3 874 146
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	229 552	228 696	225 073
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	22 823	23 464	20 699
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	96 148	91 940	88 398
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	237 908	225 039	221 944
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	19 882	18 697	16 031
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	427 969	558 802	556 057
19.1	Kokerei.....	68 223	74 111	69 487
19.2	Mineralölverarbeitung.....	359 746	484 692	486 570
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 460 517	1 271 424	1 272 964
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	71 366	70 440	24 029
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	94 707	91 938	89 760
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	288 331	291 788	285 173
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	86 389	86 144	67 709
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	201 942	205 643	217 463
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	680 956	691 204	654 302
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl.....	549 378	560 794	529 284
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	84 661	83 187	80 117
24.5	Gießereien.....	46 917	47 223	44 901
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	106 169	99 879	97 520
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	31 703	30 939	28 859
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	32 209	31 527	29 611
28	Maschinenbau.....	82 667	80 897	79 316
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	125 342	121 241	120 926
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 508	12 754	12 450
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	31 273	28 626	37 195
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	15 655	13 604	13 839
D (35)	Energieversorgung.....	2 637 548	2 526 162	2 229 267
35.1/3 <sup>2)</sup>	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 605 975	2 495 973	2 199 862
35.2	Gasversorgung.....	31 573	30 189	29 405
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	104 930	102 425	102 198
36	Wasserversorgung.....	33 355	32 901	31 743
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	71 574	69 524	70 455
37	Abwasserentsorgung.....	19 260	18 994	18 389
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	52 314	50 530	52 066
F	Baugewerbe.....	240 650	207 107	208 646
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	141 092	111 942	112 252
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	99 558	95 166	96 394
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	381 888	356 467	351 458
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	61 809	50 679	49 414
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	125 833	122 675	120 464
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	194 245	183 113	181 580
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 342 948	1 429 311	1 389 070
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	33 593	31 709	31 648
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	217 512	253 974	255 756
50	Schifffahrt.....	458 842	509 589	430 198
51	Luftfahrt.....	414 588	415 134	454 681
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	155 751	153 399	150 165
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	62 662	65 506	66 623
I	Gastgewerbe.....	99 963	92 840	91 601
J	Information u. Kommunikation.....	62 132	58 636	58 948
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	36 625	32 566	33 023
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	29 210	28 921	28 812
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	119 865	115 520	118 012
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	26 682	25 081	25 756
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	130 139	121 764	125 363
P	Erziehung u. Unterricht.....	84 132	74 914	78 851
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	167 083	156 366	162 407
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	136 522	126 962	126 481
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>9 899 535</b>	<b>9 650 852</b>	<b>9 211 191</b>
	Private Haushalte.....	3 778 633	3 749 061	3 856 173
	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer.....</b>	<b>13 678 168</b>	<b>13 399 913</b>	<b>13 067 364</b>
-	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Inländer im Ausland.....	864 278	929 449	885 756
+	Verbrauch von Kraft-/Treibstoffen durch Ausländer im Inland.....	523 826	526 722	525 984
+	Hochseebunkerungen.....	95 681	70 976	57 173
+	Statistische Differenz.....	83 316	84 038	40 597
+	Statistische Differenz Inlandsverbrauch zu Inlandsabsatz <sup>2)</sup> .....	24 344	- 45 007	- 44 891
+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	173 298	163 804	158 414
=	<b>Primärenergie im Inland (Inlandsabsatz)<sup>3)</sup>.....</b>	<b>13 522 993</b>	<b>13 129 044</b>	<b>12 804 540</b>

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

2 Ab 2005 werden im Inlandskonzept die Verbräuche im Flugverkehr und ab 2014 auch die Verbräuche im Straßenverkehr im Inland dargestellt. Diese sind nicht gleichzusetzen mit dem Inlandsabsatz der AGEB.

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	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	76,0	72,8	83,2	87,7	100	93,5	77,7	86,4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	112,7	111,0	92,1	89,5	100	103,7	94,4	106,0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	122,1	121,9	108,8	96,9	100	95,5	96,7	94,3
D (35)	Energieversorgung.....	128,6	111,0	114,5	103,5	100	96,5	90,5	86,3
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	158,5	143,4	146,3	99,7	100	96,2	100,0	93,8
F	Baugewerbe.....	136,6	141,9	114,2	96,0	100	118,7	92,6	76,4
G	Handelsleistungen.....	145,5	123,9	119,7	102,1	100	96,9	94,7	87,1
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	86,6	99,7	98,3	86,6	100	96,4	100,4	105,0
I	Gastgewerbe.....	128,4	146,5	132,4	102,7	100	102,7	94,4	84,6
J	Information u. Kommunikation.....	197,4	194,6	171,4	98,8	100	98,3	95,8	86,1
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	155,1	122,8	124,6	110,6	100	101,8	101,7	93,8
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	132,4	135,3	131,6	91,7	100	99,7	98,6	97,4
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische DL.....	149,0	162,1	177,1	99,5	100	100,3	92,9	88,9
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	102,3	111,3	108,2	90,9	100	87,3	90,0	80,3
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	137,0	139,1	131,9	97,7	100	95,2	91,7	83,8
P	Erziehung u. Unterricht.....	160,2	179,9	155,8	97,2	100	91,4	91,7	81,6
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	124,6	135,4	123,1	97,1	100	96,3	93,2	85,2
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	151,0	125,6	108,0	94,9	100	98,3	96,8	88,6
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>127,3</b>	<b>126,1</b>	<b>117,6</b>	<b>99,5</b>	<b>100</b>	<b>97,1</b>	<b>94,8</b>	<b>91,2</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 u. 2014.

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

## 4.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte <sup>1,2</sup>	2000	2005	2010	2015	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	139 915	93 167	111 877	151 349	147 526
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	131 393	85 763	105 886	144 910	141 246
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 999	6 123	4 935	5 539	5 392
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 523	1 281	1 057	900	889
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	40 992	31 388	29 061	21 171	21 329
05	Kohlenbergbau.....	3 015	2 270	7 382	1 430	2 233
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	22 033	14 874	9 129	9 040	7 857
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 944	14 243	12 550	10 701	11 238
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 187 198	2 103 992	2 129 305	2 071 720	2 158 908
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	158 330	151 521	154 865	142 698	146 897
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	29 227	19 701	14 203	12 526	13 968
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	25 556	43 538	56 840	69 748	74 477
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	119 064	215 525	153 281	136 990	132 390
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 447	14 758	11 726	8 458	9 497
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	330 716	339 914	300 857	308 717	344 276
19.1	Kokerei.....	46 183	24 386	24 712	25 211	26 788
19.2	Mineralölverarbeitung.....	284 532	315 528	276 145	283 505	317 489
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	339 040	288 900	360 318	350 909	379 289
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	28 880	28 687	22 508	28 538
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 493	33 847	37 335	33 665	33 938
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	280 417	222 144	252 977	253 763	252 052
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	80 203	70 194	69 377	68 350	69 038
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	200 214	151 950	183 600	185 414	183 014
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	614 731	533 702	545 693	543 547	545 102
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	551 338	477 458	484 418	488 191	488 357
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	39 628	34 176	34 259	32 331	33 156
24.5	Gießereien.....	23 764	22 068	27 016	23 024	23 588
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 222	53 722	53 503	48 636	54 714
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 713	10 584	10 130	11 642	13 272
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 203	18 497	17 333	12 546	14 098
28	Maschinenbau.....	47 253	49 902	47 472	35 789	36 692
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	49 496	53 721	51 804	47 741	54 134
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 733	8 543	9 808	5 884	6 110
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	10 919	14 403	17 007	20 756	16 367
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 187	5 466	5 196	3 097
D (35)	Energieversorgung.....	3 809 933	4 222 204	4 376 542	4 083 111	4 141 295
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 794 968	4 211 130	4 374 964	4 061 299	4 119 139
35.2	Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 812	22 155
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	75 746	89 678	93 674	55 439	51 748
36	Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 151	1 171
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	75 264	89 042	92 464	54 288	50 577
37	Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	2 923	2 803
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	66 108	82 759	86 011	51 365	47 774
F	Baugewerbe.....	158 619	136 244	133 864	141 425	143 869
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	78 188	66 564	53 774	55 688	57 023
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	80 431	69 679	80 089	85 736	86 846
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 210	295 946	286 221	252 751	251 858
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	41 932	30 006	34 298	27 154	26 574
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	108 879	97 973	97 826	98 922
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 280	157 061	153 950	127 771	126 361
H	Verkehr u. Lagerei.....	785 641	1 030 568	1 125 852	1 238 563	1 185 753
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	30 723	21 183	6 647	5 660	6 504
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 502	188 240	201 792	198 734
50	Schifffahrt.....	59 020	244 250	338 043	474 214	395 968
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 370	394 532
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	164 429	184 170	132 810	133 997
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	40 578	33 042	52 717	56 018
I	Gastgewerbe.....	68 253	65 690	59 946	47 913	50 358
J	Information u. Kommunikation.....	66 516	66 359	51 566	25 749	24 868
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 079	29 271	23 855	24 410
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	12 713	16 126	15 464	5 673	5 779
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 857	113 386	121 491	55 830	57 016
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	17 475	15 887	20 099	18 360
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	120 356	126 448	123 310	89 464	88 896
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 506	77 605	69 811	60 136	57 500
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 622	95 189	110 628	104 442	106 355
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	111 876	95 495	102 735	101 983
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 275 572</b>	<b>8 724 420</b>	<b>8 979 264</b>	<b>8 551 426</b>	<b>8 637 812</b>
	Private Haushalte.....	3 296 368	3 274 611	3 285 596	3 026 849	3 093 435
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 571 940</b>	<b>11 999 031</b>	<b>12 264 860</b>	<b>11 578 275</b>	<b>11 731 248</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. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte <sup>1,2</sup>	2017	2018	2019
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	151 878	133 728	135 443
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	145 408	126 675	128 125
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 620	6 220	6 498
03	Fischerei u. Aquakultur.....	851	832	820
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	19 971	18 891	18 461
05	Kohlenbergbau.....	1 458	1 308	892
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	8 609	7 407	7 699
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	9 903	10 176	9 870
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 151 643	2 086 656	2 070 277
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	147 391	144 229	142 236
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	13 946	14 672	13 822
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	74 832	71 921	69 799
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	144 713	131 778	131 863
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9 171	8 250	8 069
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	306 811	321 503	317 113
19.1	Kokerei.....	26 851	31 481	25 412
19.2	Mineralölverarbeitung.....	279 960	290 022	291 701
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	384 722	329 249	334 083
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	26 519	26 583	37 432
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	34 009	31 808	31 626
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	266 198	265 244	266 553
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	68 504	64 902	45 322
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	197 694	200 342	221 231
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	538 676	551 100	523 601
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	482 416	494 378	468 749
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	31 549	31 812	31 108
24.5	Gießereien.....	24 711	24 910	23 744
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	53 301	46 881	44 880
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	13 469	12 854	10 947
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	13 563	12 806	12 820
28	Maschinenbau.....	39 212	37 365	37 460
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	56 174	53 863	56 405
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6 082	6 391	6 395
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	19 655	17 160	20 830
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	3 201	2 999	4 343
D (35)	Energieversorgung.....	3 945 343	3 781 433	3 314 280
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 922 666	3 760 295	3 293 610
35.2	Gasversorgung.....	22 678	21 139	20 670
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	60 382	58 684	60 124
36	Wasserversorgung.....	1 083	1 045	1 039
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	59 300	57 640	59 084
37	Abwasserentsorgung.....	2 680	2 570	2 558
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	56 619	55 070	56 527
F	Baugewerbe.....	145 749	140 724	143 277
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	57 670	56 245	57 519
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 079	84 479	85 758
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	252 097	239 356	236 691
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	26 997	24 245	23 119
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	101 274	99 431	98 142
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	123 826	115 681	115 430
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 264 671	1 357 112	1 317 363
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 983	6 297	6 261
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	191 021	230 015	232 291
50	Schifffahrt.....	457 042	508 420	486 200
51	Luftfahrt.....	414 578	415 129	397 500
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	135 096	134 320	131 142
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	59 951	62 930	63 969
I	Gastgewerbe.....	47 697	42 175	41 733
J	Information u. Kommunikation.....	24 927	23 821	24 713
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	24 011	21 383	21 783
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5 969	5 959	6 324
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	59 567	58 041	61 775
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 607	18 011	18 297
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	85 243	79 494	83 022
P	Erziehung u. Unterricht.....	57 218	52 313	53 861
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	103 781	98 335	101 600
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	100 913	94 323	93 579
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 519 666</b>	<b>8 310 440</b>	<b>7 802 602</b>
	Private Haushalte.....	3 060 758	3 037 554	3 134 677
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 580 425</b>	<b>11 347 994</b>	<b>10 937 279</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. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.



#### 4.2.1 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

##### nach Energieträgern 2000

Terajoule

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

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					Kern-energie	sonstige Brenn- stoffe <sup>2,3</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>1</sup>	Erneuer-bare Energien	Nicht erneuer-bare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	414	0	414	0	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	408	0	408	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6	0	6	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	65	0	65	0	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	6	0	6	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3	0	3	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	57	0	57	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	14 945	0	14 945	0	0	0	124 332
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	50	0	50	0	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	12	0	12	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 755	0	7 755	0	0	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 913	0	5 913	0	0	0	8 076
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9	0	9	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	0	6 439
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	15	0	15	0	0	0	6 439
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	418	0	418	0	0	0	85 228
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	5	0	5	0	0	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	22	0	22	0	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	407	0	407	0	0	0	19 229
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	4	0	4	0	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	403	0	403	0	0	0	19 229
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	26	0	26	0	0	0	5 359
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	13	0	13	0	0	0	5 359
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	9	0	9	0	0	0	0
24.5	Gießereien.....	4	0	4	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	41	0	41	0	0	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	42	0	42	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	48	0	48	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	62	0	62	0	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	94	0	94	0	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12	0	12	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	14	0	14	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	144 886	0	88 424	0	56 462	0	104 418
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	130 411	0	73 949	0	56 462	0	104 418
35.2	Gasversorgung.....	14 475	0	14 475	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 079	0	1 079	0	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	1	0	1	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 077	0	1 077	0	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	113	0	113	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	965	0	965	0	0	0	0
F	Baugewerbe.....	365	0	365	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	179	0	179	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	185	0	185	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	977	0	977	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	143	0	143	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	521	0	521	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	314	0	314	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	5 632	0	5 632	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	53	0	53	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	3 202	0	3 202	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	19	0	19	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	26	0	26	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 590	0	1 590	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	741	0	741	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	7	0	7	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	225	0	225	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	0	14	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	19	0	19	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	197	0	197	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	157	0	157	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	28	0	28	0	0	0	82
P	Erziehung u. Unterricht.....	3	0	3	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	20	0	20	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	789	0	789	0	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>169 824</b>	<b>0</b>	<b>113 362</b>	<b>0</b>	<b>56 462</b>	<b>0</b>	<b>228 831</b>
	Private Haushalte.....	167 089	0	167 089	0	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>0</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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
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. Holzeinschlag.....	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	0	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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.2.2 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2005

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	21 121	0	2 403	14 993	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	21 121	0	2 402	14 993	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	2 166	565	1 412	19 668	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	287	13	0	548	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	38	0	0	14 238	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	1 841	552	1 412	4 881	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	88 313	128 005	256 401	896 156	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	20 620	9 163	1 378	101 168	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	3 008	489	129	14 048	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	4 016	970	188	9 404	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	2 626	2 478	457	83 693	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	1 763	0	86	11 656	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	1 433	61 603	221 351	39 886	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	24 369	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	1 433	61 603	221 351	15 517	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	2 057	7 847	3 747	161 352	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	3 495	7 638	5 980	8 112	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	5 422	314	1 002	21 618	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 908	11 370	11 781	86 615	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	630	5 949	2 329	59 695	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	8 278	5 421	9 451	26 920	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	3 368	25 654	7 308	229 161	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	927	24 541	5 079	192 854	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	1 408	1 069	1 962	24 493	0	0
24.5	Gießereien.....	0	1 033	44	267	11 814	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	9 749	73	2 025	35 995	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	2 671	0	14	4 950	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	2 977	54	28	10 197	0	0
28	Maschinenbau.....	0	9 752	189	507	29 900	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	2 855	116	233	36 542	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	675	0	20	6 199	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 863	48	165	5 588	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	54	0	4	72	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	858 858	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	20 232	37 003	55 384	851 588	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	0	0	0	7 270	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	1 516	284	268	1 055	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	10	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	1 516	284	267	1 045	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	0	0	2	13	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	1 516	284	265	1 032	0	0
F	Baugewerbe.....	0	21 103	0	7 070	13 812	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	9 518	0	4 242	6 237	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	11 585	0	2 828	7 575	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	64 637	0	3 146	84 047	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	9 199	0	2	9 933	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	13 491	0	10	21 324	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	41 947	0	3 134	52 789	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	376 355	8 045	229 004	68	32 256	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	394	0	0	360	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	173	0	5	25 837	0	0
50	Schifffahrt.....	0	0	229 004	57	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	2	4 373	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 808	0	3	1 664	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	29 010	0	3 958	28 416	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	13 807	0	10	13 398	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	13 700	0	3	13 874	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	2 693	0	6	3 098	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	18 263	3	1 460	17 615	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 402	0	3	4 994	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 252	35 773	13	3 397	39 402	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	22 013	11	1	53 584	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	27 536	5	5	59 031	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	23 893	2	10	38 806	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>
	Private Haushalte.....	0	629 439	0	28 779	987 822	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>

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					Kern-energie	sonstige Brenn- stoffe <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	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	2 199	0	2 199	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	99	0	99	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1	0	1	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	428	0	199	0	229	0	0
05	Kohlenbergbau.....	252	0	23	0	229	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	29	0	29	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	146	0	146	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	198 692	0	91 362	0	107 330	0	109 043
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 378	0	1 918	0	1 460	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	115	0	115	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	27 657	0	27 485	0	172	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	107 653	0	27 915	0	79 738	0	124
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	174	0	174	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	130	0	130	0	0	0	3 988
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	129	0	129	0	0	0	3 988
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	14 082	0	822	0	13 260	0	89 653
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 019	0	519	0	1 500	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 733	0	1 915	0	818	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	33 238	0	23 104	0	10 134	0	13 734
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	711	0	709	0	2	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	32 527	0	22 395	0	10 132	0	13 734
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	697	0	497	0	199	0	1 544
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	267	0	244	0	22	0	1 544
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	407	0	230	0	177	0	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	418	0	381	0	37	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	167	0	167	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	231	0	231	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	548	0	546	0	2	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 075	0	1 065	0	10	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	74	0	74	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4 212	0	4 211	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	92	0	92	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	328 443	0	224 757	0	103 686	0	110 556
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	325 293	0	221 606	0	103 686	0	110 556
35.2	Gasversorgung.....	3 151	0	3 151	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 963	0	4 963	0	0	0	11 842
36	Wasserversorgung.....	18	0	18	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 945	0	4 945	0	0	0	11 842
37	Abwasserentsorgung.....	314	0	314	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 630	0	4 630	0	0	0	11 842
F	Baugewerbe.....	3 737	0	3 737	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 987	0	1 987	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 750	0	1 750	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 563	0	7 563	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	618	0	618	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 915	0	4 915	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 031	0	2 031	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	23 947	0	23 947	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 036	0	1 036	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 649	0	9 649	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	797	0	797	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	86	0	86	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	10 408	0	10 408	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	1 971	0	1 971	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	100	0	100	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	2 078	0	2 078	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	131	0	131	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	422	0	422	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	2 510	0	2 510	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	402	0	402	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	992	0	992	0	0	0	77
P	Erziehung u. Unterricht.....	80	0	80	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	199	0	199	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 201	0	2 201	0	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>579 186</b>	<b>0</b>	<b>367 941</b>	<b>0</b>	<b>211 246</b>	<b>0</b>	<b>231 518</b>
	Private Haushalte.....	210 488	0	210 488	0	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>0</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	Dieselmotorkraftstoffe
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. Holz einschlag.....	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. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

### 4.2.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

#### nach Energieträgern 2010

Terajoule

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

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					Kern-energie	sonstige Brenn- stoffe <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	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	25 678	0	25 678	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	251	0	251	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	6 548	0	864	0	5 684	0	0
05	Kohlenbergbau.....	5 749	0	65	0	5 684	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	49	0	49	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	750	0	750	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	223 779	0	144 864	0	78 915	0	97 754
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	11 073	0	8 017	0	3 056	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	159	0	159	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	44 993	0	44 778	0	215	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	44 747	0	41 439	0	3 308	0	73
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2 778	0	2 778	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0	8 746
19.1	Kokerei.....	1	0	1	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 153	0	537	0	4 616	0	8 746
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	58 332	0	28 238	0	30 094	0	70 092
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4 745	0	1 052	0	3 693	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	844	0	428	0	416	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 451	0	8 290	0	33 161	0	18 733
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	42	0	42	0	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41 409	0	8 248	0	33 161	0	18 733
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	380	0	313	0	110
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	254	0	254	0	0	0	110
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	406	0	93	0	313	0	0
24.5	Gießereien.....	33	0	33	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 613	0	1 590	0	23	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	321	0	321	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	245	0	245	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	849	0	844	0	5	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 286	0	1 276	0	10	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	174	0	174	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4 214	0	4 210	0	5	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	107	0	107	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	699 840	0	540 879	0	158 961	0	93 368
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	699 714	0	540 753	0	158 961	0	93 368
35.2	Gasversorgung.....	126	0	126	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6 420	0	6 420	0	0	0	12 252
36	Wasserversorgung.....	72	0	72	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 348	0	6 348	0	0	0	12 252
37	Abwasserentsorgung.....	342	0	342	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6 007	0	6 007	0	0	0	12 252
F	Baugewerbe.....	5 938	0	5 938	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 768	0	2 768	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	3 170	0	3 170	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8 734	0	8 734	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	978	0	978	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 719	0	5 719	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 037	0	2 037	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	30 803	0	30 803	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	965	0	965	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	12 214	0	12 214	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	671	0	671	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	10	0	10	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	14 596	0	14 596	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 347	0	2 347	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	1 862	0	1 862	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	220	0	220	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	475	0	475	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	3 893	0	3 893	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	235	0	235	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 764	0	1 764	0	0	0	82
P	Erziehung u. Unterricht.....	103	0	103	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	516	0	516	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 712	0	2 712	0	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 019 927</b>	<b>0</b>	<b>776 367</b>	<b>0</b>	<b>243 560</b>	<b>0</b>	<b>203 455</b>
	Private Haushalte.....	343 340	0	343 340	0	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>0</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. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2015

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
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. Holz einschlag.....	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.....	2 071 720	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).....	69 748	0	5	2 670	0	82	1 368
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	136 990	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.....	308 717	0	7 301	213 075	0	17	834
19.1	Kokerei.....	25 211	0	0	5	0	0	5
19.2	Mineralölverarbeitung.....	283 505	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.....	22 508	4 343	3 123	3 160	0	45	750
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 665	0	110	7 370	0	228	3 809
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	253 763	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.....	185 414	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.....	20 756	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.....	4 083 111	1 095 005	1 462 643	63 969	0	326	5 707
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	4 061 299	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.....	55 439	0	0	33 278	0	188	32 357
36	Wasserversorgung.....	1 151	0	0	1 049	0	19	984
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	54 288	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.....	51 365	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.....	1 238 563	0	0	1 188 702	0	4 293	424 947
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.....	474 214	0	0	474 195	0	15	92 478
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.....	89 464	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>8 551 426</b>	<b>1 462 862</b>	<b>1 539 579</b>	<b>2 253 194</b>	<b>0</b>	<b>38 438</b>	<b>902 878</b>
	Private Haushalte.....	3 026 849	14 539	14 067	1 838 300	0	768 231	597 351
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 578 275</b>	<b>1 477 401</b>	<b>1 553 646</b>	<b>4 091 494</b>	<b>0</b>	<b>806 669</b>	<b>1 500 229</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.

## 4.2.4 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2015

Terajoule

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

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					Kern-energie	sonstige Brenn- stoffe <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	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	60 705	0	60 705	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	239	0	239	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	965	0	965	0	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	19	0	19	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	20	0	20	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	926	0	926	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	216 106	0	139 117	0	76 989	0	101 796
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	2 873	0	2 873	0	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	81	0	81	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 302	0	61 265	0	37	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	39 356	0	36 248	0	3 108	0	32
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	407	0	407	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	8 327	0	1 523	0	6 804	0	8 186
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	8 326	0	1 522	0	6 804	0	8 186
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	34 550	0	2 005	0	32 545	0	72 400
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 253	0	1 448	0	805	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 011	0	2 011	0	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	52 078	0	18 717	0	33 361	0	20 810
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1 317	0	820	0	497	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	50 761	0	17 897	0	32 864	0	20 810
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	483	0	224	0	259	0	368
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	136	0	136	0	0	0	368
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	323	0	64	0	259	0	0
24.5	Gießereien.....	24	0	24	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 475	0	1 407	0	68	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	312	0	312	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	174	0	174	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	796	0	795	0	1	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	843	0	842	0	1	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	95	0	95	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	8 578	0	8 578	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	112	0	112	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	669 766	0	522 700	0	147 066	0	105 979
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	648 722	0	501 656	0	147 066	0	105 979
35.2	Gasversorgung.....	21 044	0	21 044	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	14 814	0	14 814	0	0	0	6 389
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	14 756	0	14 756	0	0	0	6 389
37	Abwasserentsorgung.....	152	0	152	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	14 603	0	14 603	0	0	0	6 389
F	Baugewerbe.....	4 165	0	4 165	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 749	0	1 749	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 416	0	2 416	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 591	0	6 591	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	334	0	334	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 917	0	3 917	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 340	0	2 340	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 589	0	18 589	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	766	0	766	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 175	0	9 175	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	19	0	19	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	20	0	20	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 133	0	6 133	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 477	0	2 477	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	148	0	148	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	240	0	240	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	191	0	191	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	97	0	97	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	856	0	856	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	246	0	246	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 603	0	4 603	0	0	0	77
P	Erziehung u. Unterricht.....	43	0	43	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	764	0	764	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 515	0	3 515	0	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>0</b>	<b>214 241</b>
	Private Haushalte.....	296 515	0	296 515	0	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>0</b>	<b>214 241</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 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	151 878	368	0	82 376	0	1 896	62 954
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	145 408	368	0	76 163	0	265	58 373
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	5 620	0	0	5 365	0	1 629	3 736
03	Fischerei u. Aquakultur.....	851	0	0	848	0	3	845
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	19 971	48	2 817	3 544	0	32	2 045
05	Kohlenbergbau.....	1 458	0	318	507	0	6	364
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	8 609	0	0	316	0	5	305
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	9 903	48	2 499	2 721	0	21	1 376
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 151 643	358 296	77 531	397 193	0	6 145	55 807
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	147 391	3 391	4 901	15 921	0	274	7 990
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	13 946	184	0	2 044	0	66	1 121
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	74 832	0	0	2 695	0	72	1 232
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	144 713	6 708	5 704	3 560	0	114	1 950
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9 171	0	0	1 787	0	59	1 004
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	306 811	0	6 276	216 621	0	16	864
19.1	Kokerei.....	26 851	0	0	6	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	279 960	0	6 276	216 615	0	16	858
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	384 722	19 254	5 557	53 780	0	187	2 969
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	26 519	3 393	2 915	1 197	0	37	581
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	34 009	0	66	7 320	0	224	3 826
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	266 198	14 265	44 716	20 447	0	131	2 286
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	68 504	1	0	4 257	0	31	538
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	197 694	14 264	44 716	16 190	0	99	1 749
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	538 676	303 009	7 352	17 635	0	145	2 608
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	482 416	293 054	7 298	12 885	0	74	1 319
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	31 549	1 080	54	3 807	0	51	907
24.5	Gießereien.....	24 711	8 876	0	943	0	21	381
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	53 301	1	0	11 349	0	191	3 454
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	13 469	0	0	4 743	0	214	3 665
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	13 563	30	0	3 798	0	131	2 353
28	Maschinenbau.....	39 212	1 808	44	11 490	0	352	6 430
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	56 174	6 253	0	12 472	0	3 225	7 699
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6 082	0	0	1 768	0	432	1 025
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	19 655	0	0	5 596	0	156	2 677
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	3 201	0	0	2 968	0	121	2 072
D (35)	Energieversorgung.....	3 945 343	855 511	1 391 644	59 123	0	342	6 378
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 922 666	855 511	1 391 644	58 770	0	325	6 054
35.2	Gasversorgung.....	22 678	0	0	354	0	17	323
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	60 382	0	0	34 256	0	179	33 301
36	Wasserversorgung.....	1 083	0	0	986	0	17	942
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	59 300	0	0	33 269	0	161	32 360
37	Abwasserentsorgung.....	2 680	0	0	2 467	0	44	2 382
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	56 619	0	0	30 802	0	118	29 978
F	Baugewerbe.....	145 749	0	0	125 675	0	5 061	103 002
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	57 670	0	0	51 401	0	2 240	42 860
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 079	0	0	74 274	0	2 821	60 142
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	252 097	184	0	167 325	0	4 587	119 553
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	26 997	20	0	15 432	0	701	5 906
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	101 274	41	0	81 811	0	2 214	71 544
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	123 826	123	0	70 082	0	1 672	42 104
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 264 671	0	0	1 214 173	0	4 013	358 626
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 983	0	0	6 054	0	31	5 661
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	191 021	0	0	163 617	0	1 838	161 116
50	Schifffahrt.....	457 042	0	0	457 015	0	15	26 874
51	Luftfahrt.....	414 578	0	0	414 450	0	419	410
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	135 096	0	0	119 806	0	848	113 547
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	59 951	0	0	53 232	0	863	51 017
I	Gastgewerbe.....	47 697	44	0	29 965	0	704	2 431
J	Information u. Kommunikation.....	24 927	0	0	9 511	0	413	4 430
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	24 011	0	0	8 477	0	544	3 210
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5 969	0	0	3 363	0	452	2 148
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	59 567	0	0	32 288	0	6 879	16 038
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 607	0	0	9 388	0	468	4 228
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	85 243	0	0	40 030	0	3 875	20 090
P	Erziehung u. Unterricht.....	57 218	32	0	14 151	0	132	830
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	103 781	79	0	33 350	0	3 446	7 280
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	100 913	30	0	69 998	0	1 519	55 088
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>8 519 666</b>	<b>1 214 591</b>	<b>1 471 992</b>	<b>2 334 184</b>	<b>0</b>	<b>40 686</b>	<b>857 440</b>
	Private Haushalte.....	3 060 758	6 588	14 401	1 841 310	0	759 053	624 161
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 580 425</b>	<b>1 221 179</b>	<b>1 486 393</b>	<b>4 175 494</b>	<b>0</b>	<b>799 739</b>	<b>1 481 600</b>

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas (Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

4 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.

## 4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase <sup>1</sup>	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	16 077	0	1 449	7 395	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	16 077	0	1 448	7 394	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	789	56	622	13 170	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	137	0	0	614	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	6	0	0	8 261	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	646	56	622	4 295	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	37 774	46 947	250 520	1 020 024	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	6 799	216	643	120 226	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	857	0	1	11 646	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 155	136	100	7 253	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 064	332	100	82 177	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	718	0	7	7 169	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	440	35 665	179 637	73 128	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	26 845	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	440	35 665	179 636	46 283	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	1 842	6 456	42 326	230 941	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	291	0	289	17 067	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 308	94	868	25 617	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 401	2 990	11 639	106 427	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	321	2 352	1 015	63 884	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 080	638	10 624	42 543	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 635	1 019	12 227	209 619	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	795	42	10 655	168 481	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	357	977	1 515	26 266	0	0
24.5	Gießereien.....	0	483	0	57	14 871	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	6 034	0	1 669	40 646	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	849	0	16	8 451	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 203	0	110	9 514	0	0
28	Maschinenbau.....	0	4 238	34	435	25 037	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 358	5	185	36 644	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	310	0	1	4 226	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	2 709	0	55	4 122	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	562	0	213	117	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	12 312	9 789	30 302	868 620	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	12 300	9 789	30 302	868 421	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	12	0	1	199	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	772	0	4	1 116	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	27	0	0	41	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	745	0	4	1 075	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	41	0	1	73	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	704	0	3	1 002	0	0
F	Baugewerbe.....	0	13 332	0	4 280	15 631	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 743	0	2 558	4 390	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	9 589	0	1 722	11 241	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	41 259	0	1 925	77 947	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	8 818	0	7	11 199	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	8 023	0	29	15 473	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	24 418	0	1 889	51 275	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	413 522	58 181	379 687	144	32 336	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	361	0	0	242	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	555	0	108	18 897	0	0
50	Schifffahrt.....	0	50 439	379 687	0	7	0	0
51	Luftfahrt.....	413 522	98	0	0	105	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	5 398	0	13	9 140	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 330	0	22	3 945	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	24 442	0	2 387	17 526	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	4 662	0	6	15 160	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	4 717	0	5	15 338	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	759	0	4	2 471	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	8 433	0	938	26 114	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	4 688	0	4	8 972	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 139	12 867	0	2 059	39 542	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	13 186	0	3	42 985	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	22 548	0	76	69 347	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	13 171	0	220	27 114	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>414 661</b>	<b>289 969</b>	<b>436 479</b>	<b>294 949</b>	<b>2 300 808</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Private Haushalte.....</b>	<b>0</b>	<b>415 843</b>	<b>0</b>	<b>42 254</b>	<b>891 351</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>414 661</b>	<b>705 812</b>	<b>436 479</b>	<b>337 202</b>	<b>3 192 159</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<sup>1</sup> Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas (Bearbeitungsstand April 2021).

<sup>2</sup> Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

<sup>3</sup> In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

<sup>4</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. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

## 4.2.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2017

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					Kern-energie	sonstige Brenn- stoffe <sup>3,4</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>2</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	61 740	0	61 740	0	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	61 483	0	61 483	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	254	0	254	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	3	0	3	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	392	0	392	0	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	19	0	19	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	32	0	32	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	341	0	341	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	233 223	0	151 454	0	81 769	0	65 376
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	2 952	0	2 952	0	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	72	0	72	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	64 883	0	64 784	0	99	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	46 535	0	43 218	0	3 317	0	30
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	214	0	214	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	6 580	0	933	0	5 647	0	4 207
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	6 579	0	932	0	5 647	0	4 207
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	39 513	0	2 428	0	37 085	0	35 677
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 947	0	1 096	0	851	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 007	0	1 007	0	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	55 249	0	21 161	0	34 088	0	25 094
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	362	0	39	0	323	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	54 887	0	21 122	0	33 765	0	25 094
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	693	0	157	0	536	0	368
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	329	0	74	0	255	0	368
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	343	0	62	0	281	0	0
24.5	Gießereien.....	21	0	21	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 305	0	1 161	0	144	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	274	0	274	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	222	0	222	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	833	0	833	0	0	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	805	0	803	0	2	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	88	0	88	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 936	0	9 936	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	116	0	116	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	687 284	0	534 418	0	152 866	0	83 161
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	665 159	0	512 293	0	152 866	0	83 161
35.2	Gasversorgung.....	22 125	0	22 125	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	18 556	0	18 556	0	0	0	6 454
36	Wasserversorgung.....	55	0	55	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	18 501	0	18 501	0	0	0	6 454
37	Abwasserentsorgung.....	140	0	140	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	18 361	0	18 361	0	0	0	6 454
F	Baugewerbe.....	4 444	0	4 444	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 879	0	1 879	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 564	0	2 564	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 640	0	6 640	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	346	0	346	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 949	0	3 949	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 345	0	2 345	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 161	0	18 161	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	688	0	688	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 507	0	8 507	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	21	0	21	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	23	0	23	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 149	0	6 149	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 774	0	2 774	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	163	0	163	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	256	0	256	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	196	0	196	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	135	0	135	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 166	0	1 166	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	247	0	247	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 594	0	5 594	0	0	0	77
P	Erziehung u. Unterricht.....	51	0	51	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 006	0	1 006	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 771	0	3 771	0	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>1 043 024</b>	<b>0</b>	<b>808 389</b>	<b>0</b>	<b>234 635</b>	<b>0</b>	<b>155 068</b>
	Private Haushalte.....	307 108	0	307 108	0	0	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>1 350 132</b>	<b>0</b>	<b>1 115 497</b>	<b>0</b>	<b>234 635</b>	<b>0</b>	<b>155 068</b>

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Erdgas, Erdölgas (Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

4 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 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlen- produkte	Braunkohlen und Braunkohlen- produkte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Otto- kraftstoffe <sup>1</sup>	Dieselmotoren- stoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	133 728	417	0	76 371	0	2 004	59 796
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	126 675	417	0	69 626	0	261	54 796
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	6 220	0	0	5 916	0	1 741	4 174
03	Fischerei u. Aquakultur.....	832	0	0	828	0	3	825
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	18 891	176	2 906	3 635	0	33	2 098
05	Kohlenbergbau.....	1 308	0	303	444	0	6	350
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	7 407	0	0	338	0	5	328
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	10 176	176	2 603	2 853	0	22	1 421
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 086 656	352 738	80 109	381 191	0	6 591	55 102
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	144 229	3 565	5 238	15 521	0	283	7 715
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	14 672	1 486	0	1 935	0	70	1 130
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	71 921	0	0	2 515	0	74	1 200
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	131 778	6 336	5 400	3 753	0	121	2 122
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	8 250	0	0	1 467	0	53	856
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	321 503	0	11 156	227 625	0	16	782
19.1	Kokerei.....	31 481	0	4 956	6	0	0	5
19.2	Mineralölverarbeitung.....	290 022	0	6 200	227 618	0	16	777
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	329 249	6 485	5 144	42 417	0	191	2 694
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	26 583	1 141	3 057	1 402	0	54	758
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	31 808	0	0	7 144	0	235	3 788
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	265 244	13 788	41 289	19 793	0	141	2 340
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	64 902	2	0	4 403	0	33	526
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	200 342	13 786	41 289	15 390	0	109	1 814
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	551 100	313 288	8 713	6 287	0	162	2 668
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	494 378	303 255	8 707	1 799	0	82	1 345
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	31 812	1 243	6	3 554	0	57	942
24.5	Gießereien.....	24 910	8 790	0	934	0	23	381
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	46 881	1	0	10 648	0	211	3 460
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	12 854	0	0	4 756	0	235	3 799
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	12 806	26	68	3 677	0	144	2 352
28	Maschinenbau.....	37 365	395	44	11 024	0	386	6 429
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	53 863	6 227	0	12 383	0	3 477	7 391
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6 391	0	0	1 698	0	450	954
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17 160	0	0	4 352	0	166	2 696
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 999	0	0	2 793	0	122	1 968
D (35)	Energieversorgung.....	3 781 433	769 478	1 364 890	58 111	0	362	6 505
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 760 295	769 478	1 364 890	57 690	0	341	6 116
35.2	Gasversorgung.....	21 139	0	0	422	0	22	390
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	58 684	0	0	33 035	0	186	32 213
36	Wasserversorgung.....	1 045	0	0	952	0	18	914
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	57 640	0	0	32 083	0	168	31 299
37	Abwasserentsorgung.....	2 570	0	0	2 357	0	44	2 277
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	55 070	0	0	29 726	0	124	29 022
F	Baugewerbe.....	140 724	0	0	121 352	0	5 013	100 797
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	56 245	0	0	50 010	0	2 210	41 865
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	84 479	0	0	71 342	0	2 803	58 933
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	239 356	209	0	160 287	0	4 851	120 007
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	24 245	23	0	13 612	0	747	5 805
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	99 431	47	0	80 756	0	2 346	71 802
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	115 681	139	0	65 920	0	1 758	42 399
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 357 112	0	0	1 260 931	0	4 232	332 912
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 297	0	0	5 320	0	58	4 960
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	230 015	0	0	157 272	0	1 894	154 826
50	Schifffahrt.....	508 420	0	0	508 390	0	17	5 072
51	Luftfahrt.....	415 129	0	0	415 004	0	407	420
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	134 320	0	0	119 173	0	890	113 913
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	62 930	0	0	55 772	0	966	53 722
I	Gastgewerbe.....	42 175	50	0	25 762	0	759	2 506
J	Information u. Kommunikation.....	23 821	0	0	8 983	0	496	4 561
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	21 383	0	0	7 491	0	639	3 162
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	9 599	0	0	3 518	0	530	2 371
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	58 041	0	0	32 838	0	8 193	16 993
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 011	0	0	8 617	0	575	4 228
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	79 494	0	0	36 564	0	3 661	19 452
P	Erziehung u. Unterricht.....	52 313	37	0	11 893	0	146	855
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	98 335	91	0	29 539	0	3 733	7 333
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	94 323	34	0	65 643	0	1 614	53 297
	Alle Produktionsbereiche.....	8 310 440	1 123 230	1 447 905	2 325 761	0	43 620	824 191
	Private Haushalte.....	3 037 554	6 476	14 198	1 781 864	0	758 465	613 902
	Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....	11 347 994	1 129 706	1 462 103	4 107 626	0	802 085	1 438 093

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Ottokraftstoffen (Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

4 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 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	12 913	0	1 657	6 623	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	12 913	0	1 657	6 623	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	758	42	705	11 662	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	89	0	0	540	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	5	0	0	7 033	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	664	42	705	4 089	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	32 834	31 497	255 167	981 090	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	6 283	543	697	116 853	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	696	0	40	11 173	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	1 023	114	104	6 500	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1 075	356	80	69 865	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	552	0	7	6 564	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	426	20 371	206 029	77 446	0	0
19.1	Kokerei.....	0	1	0	0	25 936	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	425	20 371	206 029	51 510	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	1 774	6 702	31 057	202 192	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	268	0	323	19 320	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	2 107	29	986	23 539	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 284	2 692	11 335	107 181	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	310	2 404	1 130	60 453	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 974	288	10 205	46 728	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	1 060	657	1 739	222 288	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	269	36	66	180 452	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	341	621	1 593	26 673	0	0
24.5	Gießereien.....	0	450	0	80	15 163	0	0
25	H.v. Metallzeugnissen.....	0	5 187	0	1 790	34 598	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	705	0	16	7 804	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 111	0	69	8 820	0	0
28	Maschinenbau.....	0	3 721	33	455	24 603	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 340	0	175	34 431	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	285	0	8	4 599	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 428	0	62	3 230	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	510	0	193	86	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	10 385	10 848	30 010	840 447	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	10 375	10 848	30 010	840 281	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	10	0	1	166	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	632	0	4	1 369	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	20	0	0	35	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	612	0	3	1 333	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	35	0	1	70	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	577	0	2	1 264	0	0
F	Baugewerbe.....	0	10 652	0	4 890	14 257	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	3 010	0	2 925	4 031	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 641	0	1 965	10 226	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	33 239	0	2 190	71 605	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	7 053	0	7	10 237	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	6 580	0	27	14 315	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	19 606	0	2 157	47 053	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	414 095	97 008	412 561	122	76 607	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	302	0	0	231	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	463	0	90	63 846	0	0
50	Schifffahrt.....	0	90 740	412 561	0	6	0	0
51	Luftfahrt.....	414 095	82	0	0	100	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	4 359	0	11	8 443	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	1 063	0	21	3 980	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	19 767	0	2 730	16 179	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 919	0	6	14 548	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 685	0	5	13 678	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	613	0	4	2 277	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 594	0	1 058	23 940	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 809	0	4	9 120	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	677	10 423	0	2 351	37 364	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 889	0	3	40 327	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	18 402	0	71	67 677	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	10 532	0	199	24 775	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	414 772	287 054	454 948	301 176	2 253 543	0	0
	Private Haushalte.....	0	355 901	0	53 596	921 722	0	0
	Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....	414 772	642 955	454 948	354 772	3 175 265	0	0

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Ottokraftstoffen (Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

4 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 2018

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					Kern-energie	sonstige Brenn- stoffe <sup>3,4</sup>
		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse <sup>2</sup>	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.		
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	50 317	0	50 317	0	0	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	50 009	0	50 009	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	304	0	304	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	513	0	513	0	0	0	0
05	Kohlenbergbau.....	21	0	21	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	36	0	36	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	456	0	456	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	224 163	0	147 750	0	76 413	0	67 366
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 052	0	3 052	0	0	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	78	0	78	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	62 905	0	62 709	0	196	0	1
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	46 371	0	40 796	0	5 575	0	52
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	218	0	218	0	0	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 072	0	1 329	0	743	0	3 205
19.1	Kokerei.....	582	0	419	0	163	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 489	0	909	0	580	0	3 205
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	33 041	0	2 497	0	30 544	0	39 970
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 664	0	906	0	758	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 125	0	1 125	0	0	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 138	0	21 103	0	38 035	0	24 055
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	43	0	43	0	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	59 094	0	21 059	0	38 035	0	24 055
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	441	0	173	0	268	0	83
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	82	0	82	0	0	0	83
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	336	0	68	0	268	0	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 634	0	1 585	0	49	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	294	0	294	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	216	0	216	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	1 299	0	1 054	0	245	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	823	0	823	0	0	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	94	0	94	0	0	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	9 579	0	9 579	0	0	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	120	0	120	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	643 714	0	506 021	0	137 693	0	104 793
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	623 162	0	485 469	0	137 693	0	104 793
35.2	Gasversorgung.....	20 551	0	20 551	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	17 715	0	17 715	0	0	0	6 566
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	17 657	0	17 657	0	0	0	6 566
37	Abwasserentsorgung.....	143	0	143	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	17 514	0	17 514	0	0	0	6 566
F	Baugewerbe.....	5 114	0	5 114	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 204	0	2 204	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 910	0	2 910	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 255	0	7 255	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	373	0	373	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 313	0	4 313	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 569	0	2 569	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	19 574	0	19 574	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	746	0	746	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 897	0	8 897	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	24	0	24	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	25	0	25	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 704	0	6 704	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 178	0	3 178	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	184	0	184	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	290	0	290	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	215	0	215	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	164	0	164	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 263	0	1 263	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	274	0	274	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 486	0	5 486	0	0	0	80
P	Erziehung u. Unterricht.....	57	0	57	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 028	0	1 028	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 871	0	3 871	0	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	981 195	0	767 089	0	214 106	0	178 805
	Private Haushalte.....	313 294	0	313 294	0	0	0	0
	Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....	1 294 489	0	1 080 383	0	214 106	0	178 805

1 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Korrektur bei Ottokraftstoffen (Bearbeitungsstand April 2021).

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

4 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.

## 4.2.7 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
					zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	135 443	34	0	76 538	0	2 023	60 765
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	128 125	34	0	69 545	0	266	55 530
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	6 498	0	0	6 176	0	1 754	4 421
03	Fischerei u. Aquakultur.....	820	0	0	817	0	3	814
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	18 461	176	2 701	3 718	0	35	2 169
05	Kohlenbergbau.....	892	0	212	420	0	6	361
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	7 699	0	0	348	0	6	338
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	9 870	176	2 489	2 950	0	23	1 470
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 070 277	336 195	70 665	388 109	0	6 783	56 585
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	142 236	3 170	4 227	15 557	0	300	7 427
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	13 822	1 488	0	1 870	0	76	1 116
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	69 799	0	0	2 374	0	80	1 185
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	131 863	4 581	5 269	3 457	0	131	1 934
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	8 069	0	34	1 415	0	57	845
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	317 113	0	6 329	231 521	0	17	765
19.1	Kokerei.....	25 412	0	28	7	0	0	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	291 701	0	6 301	231 514	0	17	759
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	334 083	7 750	3 576	43 589	0	213	2 653
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	37 432	0	3 060	1 335	0	60	742
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	31 626	0	0	7 031	0	254	3 741
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	266 553	13 604	40 229	19 031	0	153	2 295
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	45 322	0	0	2 425	0	35	519
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	221 231	13 604	40 229	16 607	0	118	1 776
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	523 601	297 036	7 864	7 734	0	182	2 692
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	468 749	287 970	7 859	3 285	0	92	1 359
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	31 108	1 154	5	3 466	0	64	947
24.5	Gießereien.....	23 744	7 912	0	983	0	26	386
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	44 880	1	0	10 227	0	236	3 486
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	10 947	0	34	4 700	0	254	3 751
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	12 820	24	0	3 654	0	161	2 377
28	Maschinenbau.....	37 460	429	44	10 955	0	433	6 511
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	56 405	8 079	0	14 183	0	3 420	9 272
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6 395	0	0	1 888	0	443	1 198
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	20 830	0	0	4 861	0	180	2 647
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 343	33	0	2 730	0	132	1 948
D (35)	Energieversorgung.....	3 314 280	558 983	1 065 850	56 717	0	406	6 655
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 293 610	558 983	1 065 850	56 285	0	382	6 256
35.2	Gasversorgung.....	20 670	0	0	432	0	24	398
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	60 124	0	0	32 752	0	199	31 950
36	Wasserversorgung.....	1 039	0	0	948	0	19	910
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	59 084	0	0	31 804	0	180	31 040
37	Abwasserentsorgung.....	2 558	0	0	2 348	0	47	2 268
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	56 527	0	0	29 456	0	133	28 771
F	Baugewerbe.....	143 277	0	0	123 154	0	4 938	102 747
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	57 519	0	0	50 923	0	2 143	42 587
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	85 758	0	0	72 231	0	2 795	60 161
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	236 691	17	0	156 620	0	5 332	118 552
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	23 119	2	0	12 340	0	815	5 105
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	98 142	4	0	79 501	0	2 583	70 969
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	115 430	11	0	64 779	0	1 935	42 477
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 317 363	0	0	1 214 991	0	4 503	327 079
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 261	0	0	5 358	0	101	4 957
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	232 291	0	0	153 561	0	2 042	151 009
50	Schifffahrt.....	486 200	0	0	486 169	0	19	5 176
51	Luftfahrt.....	397 500	0	0	397 369	0	339	437
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 142	0	0	115 844	0	948	110 844
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	63 969	0	0	56 690	0	1 054	54 655
I	Gastgewerbe.....	41 733	4	0	24 798	0	836	2 554
J	Information u. Kommunikation.....	24 713	0	0	9 004	0	603	4 682
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	21 783	0	0	7 563	0	999	3 185
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	6 324	0	0	3 743	0	629	2 530
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	61 775	0	0	35 015	0	9 705	17 850
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 297	0	0	8 482	0	676	4 241
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	83 022	0	0	38 423	0	3 666	19 065
P	Erziehung u. Unterricht.....	53 861	3	0	11 448	0	165	902
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	101 600	8	0	28 926	0	4 089	7 394
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	93 579	3	0	64 023	0	1 753	52 120
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>7 802 602</b>	<b>895 423</b>	<b>1 139 216</b>	<b>2 284 023</b>	<b>0</b>	<b>47 342</b>	<b>821 025</b>
	Private Haushalte.....	3 134 677	2 404	12 078	1 854 863	0	768 568	608 848
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>10 937 279</b>	<b>897 827</b>	<b>1 151 294</b>	<b>4 138 886</b>	<b>0</b>	<b>815 909</b>	<b>1 429 873</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.

## 4.2.7 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Mineralöle				Gase	Strom	Fernwärme
		Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte			
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	11 870	0	1 880	6 803	0	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	0	11 870	0	1 880	6 803	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	1	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	692	40	782	11 433	0	0
05	Kohlenbergbau.....	0	53	0	0	209	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	4	0	0	7 272	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	635	40	782	3 952	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0	31 356	33 747	259 638	952 318	0	0
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	5 865	1 184	781	115 803	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	617	0	62	10 223	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	965	34	110	5 651	0	0
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	941	360	91	69 370	0	0
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	0	506	0	6	6 397	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	522	24 057	206 159	73 520	0	0
19.1	Kokerei.....	0	1	0	0	24 742	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	521	24 057	206 159	48 778	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	0	1 670	5 019	34 034	184 277	0	0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	295	0	237	31 615	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	1 987	25	1 025	23 109	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	3 136	2 312	11 135	105 189	0	0
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	271	368	1 232	42 865	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	2 866	1 944	9 904	62 324	0	0
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	0	801	719	3 340	210 435	0	0
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	182	85	1 566	169 432	0	0
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	220	634	1 602	26 179	0	0
24.5	Gießereien.....	0	399	0	172	14 825	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	0	4 892	1	1 611	33 594	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	678	0	16	5 923	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1 051	1	64	8 932	0	0
28	Maschinenbau.....	0	3 551	35	425	24 471	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	0	1 213	0	277	33 137	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	239	0	8	4 277	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	0	1 962	0	71	4 967	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	464	0	186	1 427	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	0	9 875	10 889	28 892	881 845	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	0	9 867	10 889	28 891	881 695	0	0
35.2	Gasversorgung.....	0	8	0	1	149	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	0	600	0	3	1 444	0	0
36	Wasserversorgung.....	0	18	0	0	34	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	0	582	0	3	1 410	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	0	32	0	1	66	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	0	550	0	2	1 344	0	0
F	Baugewerbe.....	0	9 923	0	5 545	14 836	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	2 875	0	3 319	4 300	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	0	7 048	0	2 227	10 537	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	30 259	0	2 477	72 984	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	6 413	0	7	10 449	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	5 924	0	26	14 436	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	17 922	0	2 445	48 100	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	396 516	116 257	370 525	110	83 595	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	0	299	0	0	254	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	0	431	0	79	70 238	0	0
50	Schifffahrt.....	0	110 449	370 525	0	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	11	8 886	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	960	0	20	4 105	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	18 309	0	3 098	16 745	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	3 714	0	6	15 410	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3 374	0	4	13 992	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	580	0	5	2 407	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	0	6 271	0	1 190	25 423	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	3 562	0	4	9 540	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 385	9 644	0	2 663	38 617	0	0
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	10 378	0	3	42 350	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	17 379	0	65	71 643	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	0	9 964	0	186	25 815	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>399 901</b>	<b>294 005</b>	<b>415 201</b>	<b>306 551</b>	<b>2 287 201</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Private Haushalte.....	0	428 431	0	49 016	927 057	0	0
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>399 901</b>	<b>722 436</b>	<b>415 201</b>	<b>355 567</b>	<b>3 214 258</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.

## 4.2.7 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

### nach Energieträgern 2019

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und private Haushalte	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					Kern-energie	sonstige Brenn- stoffe <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	0
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	51 743	0	51 743	0	0	0	0
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	322	0	322	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	0	4	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	433	0	360	0	73	0	0
05	Kohlenbergbau.....	51	0	21	0	30	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	79	0	36	0	43	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	304	0	304	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	228 206	0	151 639	0	76 567	0	94 783
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	3 480	0	3 479	0	1	0	0
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	241	0	241	0	0	0	0
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	61 772	0	61 772	0	0	0	2
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	49 150	0	42 773	0	6 377	0	37
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	223	0	84	0	139	0	0
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 042	0	888	0	154	0	4 701
19.1	Kokerei.....	635	0	481	0	154	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	407	0	407	0	0	0	4 701
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	32 527	0	2 752	0	29 775	0	62 363
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 422	0	595	0	827	0	0
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 486	0	1 483	0	3	0	0
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 903	0	22 253	0	38 650	0	27 597
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	33	0	33	0	0	0	0
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60 870	0	22 220	0	38 650	0	27 597
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	449	0	211	0	238	0	83
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	121	0	121	0	0	0	83
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	305	0	67	0	238	0	0
24.5	Gießereien.....	23	0	23	0	0	0	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 059	0	1 048	0	11	0	0
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	290	0	290	0	0	0	0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	210	0	210	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	1 561	0	1 172	0	389	0	0
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 006	0	1 005	0	1	0	0
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	231	0	230	0	1	0	0
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	11 002	0	11 000	0	2	0	0
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	153	0	153	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	647 433	0	505 649	0	141 784	0	103 453
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	627 344	0	485 560	0	141 784	0	103 453
35.2	Gasversorgung.....	20 089	0	20 089	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	19 362	0	19 362	0	0	0	6 566
36	Wasserversorgung.....	58	0	58	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	19 304	0	19 304	0	0	0	6 566
37	Abwasserentsorgung.....	144	0	144	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	19 160	0	19 160	0	0	0	6 566
F	Baugewerbe.....	5 287	0	5 287	0	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 296	0	2 296	0	0	0	0
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 991	0	2 991	0	0	0	0
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	7 069	0	7 069	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	328	0	328	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 202	0	4 202	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 539	0	2 539	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	18 777	0	18 777	0	0	0	0
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	649	0	649	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 492	0	8 492	0	0	0	0
50	Schifffahrt.....	24	0	24	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	26	0	26	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 412	0	6 412	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 174	0	3 174	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	187	0	187	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	299	0	299	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	228	0	228	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	174	0	174	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	1 337	0	1 337	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	274	0	274	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 900	0	5 900	0	0	0	82
P	Erziehung u. Unterricht.....	60	0	60	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 023	0	1 023	0	0	0	0
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 738	0	3 738	0	0	0	0
	<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>991 855</b>	<b>0</b>	<b>773 431</b>	<b>0</b>	<b>218 424</b>	<b>0</b>	<b>204 883</b>
	Private Haushalte.....	338 275	0	338 275	0	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>0</b>	<b>204 883</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.

### 4.3 Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer

#### nach Wirtschaftsbereichen

Terajoule

WZ-Nr. <sup>1</sup>	Wirtschaftsbereiche und private Haushalte <sup>2,3</sup>	2000	2005	2010	2015	2016
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	139 915	129 375	348 393	370 936	375 696
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	131 393	121 971	342 402	364 497	369 416
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	6 999	6 123	4 935	5 539	5 392
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 523	1 281	1 057	900	889
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	172 632	145 090	118 539	34 862	36 374
05	Kohlenbergbau.....	134 655	114 498	93 329	13 267	15 441
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	22 033	15 812	10 364	10 227	9 086
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 944	14 780	14 846	11 368	11 847
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 504 751	2 414 061	2 460 058	2 430 141	2 552 454
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	176 944	171 687	194 612	182 408	188 154
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	30 075	20 457	14 795	13 227	14 664
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	25 556	54 878	71 565	87 823	92 300
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	151 716	274 653	245 224	224 083	216 077
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 447	19 757	16 974	12 819	14 054
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	412 993	412 827	374 799	370 301	403 445
19.1	Kokerei.....	50 385	24 386	24 712	25 211	26 788
19.2	Mineralölverarbeitung.....	362 607	388 441	350 087	345 090	376 657
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	467 852	365 726	373 878	365 256	396 439
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	30 886	32 622	26 993	32 974
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 493	36 124	40 566	39 756	43 770
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	282 025	222 968	258 364	256 684	255 267
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	80 869	70 320	70 206	69 479	70 069
23.2	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	201 156	152 648	188 158	187 205	185 197
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	664 219	582 012	614 664	639 562	648 489
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	600 652	525 248	552 946	582 546	590 235
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	39 802	34 619	34 639	33 901	34 580
24.5	Gießereien.....	23 764	22 146	27 079	23 115	23 674
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 222	53 879	53 779	48 901	55 740
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 713	10 684	10 309	12 510	14 323
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 203	18 679	18 237	13 202	14 743
28	Maschinenbau.....	47 507	56 730	48 591	38 082	39 118
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	52 496	56 642	58 207	61 920	92 761
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 733	8 641	10 389	8 119	8 408
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	10 919	14 644	17 011	23 075	18 331
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 187	5 473	5 421	3 396
D (35)	Energieversorgung.....	3 359 365	3 762 191	3 719 735	3 491 375	3 504 497
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 344 400	3 751 116	3 718 157	3 469 563	3 482 341
35.2	Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 812	22 155
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	75 746	89 678	93 674	55 439	51 748
36	Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 151	1 171
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	75 264	89 042	92 464	54 288	50 577
37	Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	2 923	2 803
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	66 108	82 759	86 011	51 365	47 774
F	Baugewerbe.....	158 619	136 244	133 864	141 425	143 869
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	78 188	66 564	53 774	55 688	57 023
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	80 431	69 679	80 089	85 736	86 846
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	329 210	295 946	286 221	252 751	251 858
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	41 932	30 006	34 298	27 154	26 574
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	108 879	97 973	97 826	98 922
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 280	157 061	153 950	127 771	126 361
H	Verkehr u. Lagerei.....	787 016	1 030 603	1 125 913	1 238 600	1 185 790
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	32 098	21 218	6 708	5 697	6 541
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 502	188 240	201 792	198 734
50	Schifffahrt.....	59 020	244 250	338 043	474 214	395 968
51	Luftfahrt.....	379 082	378 626	375 710	371 370	394 532
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	164 429	184 170	132 810	133 997
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	40 578	33 042	52 717	56 018
I	Gastgewerbe.....	68 253	65 690	59 946	47 913	50 358
J	Information u. Kommunikation.....	66 516	66 359	51 566	25 749	24 868
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 079	29 271	23 855	24 410
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	12 713	16 126	15 464	5 673	5 779
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	114 857	113 386	121 491	55 830	57 016
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	17 475	15 887	20 099	18 360
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	120 356	126 448	123 310	89 464	88 896
P	Erziehung u. Unterricht.....	77 506	77 605	69 811	60 136	57 500
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	97 622	95 189	110 628	104 442	106 355
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	111 876	95 495	102 735	101 983
	<b>Alle Wirtschaftsbereiche.....</b>	<b>8 275 571</b>	<b>8 724 420</b>	<b>8 979 264</b>	<b>8 551 426</b>	<b>8 637 812</b>
	Private Haushalte.....	3 296 368	3 274 611	3 285 596	3 026 849	3 093 435
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 571 939</b>	<b>11 999 031</b>	<b>12 264 860</b>	<b>11 578 275</b>	<b>11 731 248</b>

<sup>1</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

<sup>2</sup> Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger sowie 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>	2017	2018	2019
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	382 418	327 130	325 022
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	375 948	320 077	317 704
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 620	6 220	6 498
03	Fischerei u. Aquakultur.....	851	832	820
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	33 597	29 908	29 732
05	Kohlenbergbau.....	13 213	10 270	10 360
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	9 856	8 764	9 003
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	10 528	10 875	10 370
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 559 475	2 507 018	2 478 526
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	193 093	197 230	191 817
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	14 577	15 086	14 159
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	92 010	88 440	85 929
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	229 487	217 981	217 351
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 638	13 094	12 540
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	364 014	383 886	378 870
19.1	Kokerei.....	26 851	37 435	29 923
19.2	Mineralölverarbeitung.....	337 163	346 451	348 947
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	403 183	345 434	345 920
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	31 156	31 356	42 373
22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	43 918	42 303	41 316
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	268 918	268 381	270 315
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	69 458	66 037	46 339
23.2	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	199 460	202 344	223 977
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	644 089	650 303	618 561
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	586 419	591 848	562 004
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	32 745	33 293	32 424
24.5	Gießereien.....	24 925	25 161	24 134
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	54 177	48 111	45 928
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	14 587	14 511	12 725
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	14 272	13 658	13 560
28	Maschinenbau.....	42 623	43 229	44 267
29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	102 143	101 339	105 249
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	7 797	8 618	8 755
31-32	H.v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	21 823	20 178	23 695
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	3 972	3 882	5 195
D (35)	Energieversorgung.....	3 293 296	3 156 652	2 705 180
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 270 619	3 135 514	2 684 510
35.2	Gasversorgung.....	22 678	21 139	20 670
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	60 382	58 684	60 124
36	Wasserversorgung.....	1 083	1 045	1 039
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	59 300	57 640	59 084
37	Abwasserentsorgung.....	2 680	2 570	2 558
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	56 619	55 070	56 527
F	Baugewerbe.....	145 749	140 724	143 277
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	57 670	56 245	57 519
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	88 079	84 479	85 758
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	252 097	239 356	236 691
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	26 997	24 245	23 119
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	101 274	99 431	98 142
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	123 826	115 681	115 430
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 264 719	1 357 112	1 317 363
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	7 031	6 297	6 261
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	191 021	230 015	232 291
50	Schifffahrt.....	457 042	508 420	486 200
51	Luftfahrt.....	414 578	415 129	397 500
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	135 096	134 320	131 142
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	59 951	62 930	63 969
I	Gastgewerbe.....	47 697	42 175	41 733
J	Information u. Kommunikation.....	24 927	23 821	24 713
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	24 011	21 383	21 783
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5 969	5 959	6 324
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg.....	59 567	58 041	61 775
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 607	18 011	18 297
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	85 243	79 494	83 022
P	Erziehung u. Unterricht.....	57 218	52 313	53 861
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	103 781	98 335	101 600
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	100 913	94 323	93 579
	<b>Alle Wirtschaftsbereiche.....</b>	<b>8 519 666</b>	<b>8 310 440</b>	<b>7 802 602</b>
	Private Haushalte.....	3 060 758	3 037 554	3 134 677
	<b>Emissionsrelevanter Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>11 580 425</b>	<b>11 347 994</b>	<b>10 937 279</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.Bundesimmissions-schutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.