

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

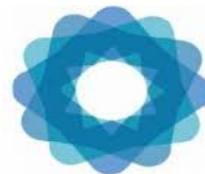
Direkte und indirekte Energieflüsse und CO₂-Emissionen



Berichtszeitraum 2008 - 2017

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 21.10.2021
Artikelnummer: 5859006177004

Ihr Kontakt zu uns:
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
1 Gesamtwirtschaftliche Betrachtung von Aufkommen und Verwendung	
1.1 Gesamtwirtschaftliche Energieflüsse	12
1.2 Gesamtwirtschaftliche CO ₂ -Emissionen	14
2 Herstellung von Gütern der letzten Verwendung	
2.1 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2017	16
2.1.1 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im Inland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015 bis 2017	18
2.1.2 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015 bis 2017	19
2.1.3 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte 2010 bis 2017	20
2.1.4 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter für den Konsum des Staates und der NPISH 2015 bis 2017	22
2.1.5 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter für Anlage- und Bauinvestitionen 2015 bis 2017	23
2.1.6 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Exportgüter 2015 bis 2017	24
2.2 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2017	25
2.2.1 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im Inland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015 bis 2017	27
2.2.2 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015 bis 2017	28
2.2.3 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte 2010 bis 2017	29
2.2.4 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter für den Konsum des Staates und der NPISH 2015 bis 2017	31
2.2.5 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter für Anlage- und Bauinvestitionen 2015 bis 2017	32
2.2.6 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Exportgüter 2015 bis 2017	33
3 Verwendung der Güter	
3.1 Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2017 nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)	34
3.1.1 Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung insgesamt 2015 bis 2017	37
3.1.2 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte 2010 bis 2017	38
3.1.3 Energiegehalt der Güter für den Konsum des Staates und der NPISH 2015 bis 2017	40
3.1.4 Energiegehalt der Güter für Anlage- und Bauinvestitionen 2015 bis 2017	41
3.1.5 Energiegehalt der Exportgüter 2015 bis 2017	42
3.2 CO ₂ -Emissionen der Güter der letzten Verwendung 2017 nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)	43
3.2.1 CO ₂ -Emissionen der Güter der letzten Verwendung insgesamt 2015 bis 2017	46
3.2.2 CO ₂ -Emissionen der Güter für den Konsum privater Haushalte 2010 bis 2017	47
3.2.3 CO ₂ -Emissionen der Güter für den Konsum des Staates und der NPISH 2015 bis 2017	49
3.2.4 CO ₂ -Emissionen der Güter für Anlage- und Bauinvestitionen 2015 bis 2017	50
3.2.5 CO ₂ -Emissionen der Exportgüter 2015 bis 2017	51
4 Bedarfsfelder	
4.1 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte nach Bedarfsfeldern	52
4.2 CO ₂ -Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte nach Bedarfsfeldern	54

Einführung

Hintergrund

Der Einsatz von Energie ist für die Wirtschaft eine Schlüsselgröße, denn nahezu jede ökonomische Aktivität, vornehmlich Produktion und Konsum, ist entweder direkt oder indirekt mit dem Verbrauch von Energie verbunden. Damit einher gehen oft auch Emissionen von Kohlenstoffdioxid (CO₂). Als größte Konsumentengruppe sind hierbei private Haushalte maßgebliche Verursacher für den Energieverbrauch und CO₂-Ausstoß im Zusammenhang mit der Konsumgüterproduktion.

Neben den indirekten Emissionen und dem indirekten Energieverbrauch, die nicht erst beim Konsum der Güter selbst, sondern bei deren Produktion im In- und Ausland entstehen, setzen private Haushalte Energieträger jedoch auch direkt ein, beispielsweise für die Beheizung ihrer Wohnungen, den Betrieb elektrischer Geräte sowie für die Nutzung von Kraftfahrzeugen. Entsprechend entstehen hierbei auch direkte CO₂-Emissionen – je nach Art der eingesetzten Energieträger.

Zusätzlich zu dieser Darstellung können Energieverbrauch und CO₂-Emissionen auch entstehungs- und verwendungsseitig ausgewiesen werden (vgl. Tabelle 1.1 f.). Unter Entstehung werden dabei die Quellen von Energie (Kohlegruben, Kraftwerke, u. a.) bzw. CO₂-Emissionen (Industrie, private Haushalte, u. a.) im In- und Ausland zusammengefasst. Auf der Verwendungsseite werden Energie und Emissionen den Bereichen zugeordnet, die letztendlich die mit der eingesetzten Energie hergestellten Güter nutzen. Dies können z. B. private Konsumenten im Inland, der Investitionsbereich oder auch das Ausland (Export) sein. Entstehung und Verwendung müssen per Definition gleich hoch sein.

Konzepte, Datenquellen und Ergebnisgliederung

Für die Berechnung der direkten Angaben zu Energieflüsse und CO₂-Emissionen finden die Ergebnisse der Energiegesamtrechnung und der Luftemissionsrechnung der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR)¹ und der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen Anwendung. Hierbei gilt es zu beachten, dass diese Angaben den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen durch **Inländer** umfassen. Zu den Inländern zählen neben Privatpersonen, die in Deutschland gemeldet sind, auch die Produktionsbereiche mit Sitz in Deutschland sowie weitere wirtschaftliche Akteure wie etwa staatliche Einrichtungen.

Die indirekten Energieflüsse und CO₂-Emissionen basieren auf einem erweiterten **hybriden Input-Output-Analysemodell mit regionalisierten Importströmen**.² Zentrales Element der indirekten Ströme sind die **Input-Output-Tabellen** der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) des Statistischen Bundesamtes. Sie liegen in **monetären Angaben** für die **inländische Produktion**, die **Importe** und als **Summe** der beiden anderen Tabellen vor und spiegeln die jeweiligen **Produktionsverflechtungen** – im Inland, der Importe und insgesamt – wieder. Die monetären Lieferbeziehungen stellen jedoch nur **eine Schätzung** der für die Berechnung relevanten physischen Ströme dar und können diese über- oder unterrepräsentieren. Aus diesem Grunde

¹ Ausführliche Methodenbeschreibungen findet sich unter www.destatis.de/energiefluesse-emissionen im Abschnitt Methoden.

² Eine ausführliche Beschreibung des erweiterten Input-Output-Modells findet sich unter: www.destatis.de/UGR/ueberblick im Abschnitt Publikationen.

enthalten die Input-Output-Tabellen im **hybriden Modell** auch **physische Angaben**, die die **monetären Werte ersetzen**.

Zusätzlich werden zur **feineren Untergliederung** bestimmter Produktionsbereiche Sonderrechnungen durchgeführt. Dies betrifft zum einen Bereiche der Energiegewinnung und – Umwandlung (kurz: Energiebereiche) und zum anderen energieintensive Produktionsbereiche wie die Grundstoffchemie, die Stahlherstellung, die Aluminiumherstellung und bestimmte Transportbereiche (Landverkehr und Schifffahrt).

Auf den drei vorliegenden Input-Output-Tabellen aufbauend lassen sich die Berechnungen für das **Inland** und die **Importe getrennt** durchführen. Die Importe sind durch **länderspezifische** Güterstrukturen der Einfuhren, Produktionstechniken und Energieeinsatz- bzw. CO₂-Emissionskoeffizienten charakterisiert. Aus diesem Grunde werden für die **17 Haupthandelspartner** Deutschlands individuelle Berechnungen durchgeführt. Diese speziellen Länder setzen sich aus EU- und Nicht-EU-Staaten zusammen.

Für jeden Haupthandelspartner wird eine **eigene hybride Input-Output-Tabelle** erstellt. Als Basis dient dabei die deutsche hybride Ingesamt-Tabelle. Hier werden hinsichtlich der **Produktionsverflechtungen** bei den wichtigen **energie- bzw. CO₂-intensiven Produktionsbereichen**, wie beispielsweise den Energiebereichen oder bei der Stahl- und Aluminiumindustrie, die **länderspezifischen Verhältnisse** – und zwar in Bezug auf den **Energieeinsatz** – berücksichtigt und die jeweiligen Elemente der Input-Output-Tabelle angepasst. Bei den restlichen Produktionsbereichen wird von der **inländischen Technologie** ausgegangen, das heißt es werden die deutschen Werte übernommen (domestic technology assumption).

Mithilfe dieser länderspezifischen Input-Output-Tabellen wird ermittelt, welcher **Produktionsaufwand** in jedem der 17 Länder nötig war, um die von dort **importierten Güter herzustellen**. Dies mit wiederum länderspezifischen Energie- bzw. CO₂-Emissionskoeffizienten kombiniert, ergibt den **Energie- und CO₂-Gehalt der importierten Güter** (vgl. Tabelle 3.1 ff.). Zudem kann aus diesen Daten der UGR abgeleitet werden, welcher Energieaufwand bzw. CO₂-Ausstoß **den einzelnen Produktionsbereichen** bei der Herstellung der Konsumgüter zuzurechnen ist (vgl. Tabelle 2.1 ff.). Importe aus dem Rest der Welt werden mit durchschnittlichen Koeffizienten belegt.

Die Ergebnisse werden in den UGR nach insgesamt 67 Produktionsbereichen bzw. Gütergruppen unterschieden dargestellt. Dadurch wird eine Verknüpfung mit anderen UGR-Modulen und den vergleichbar gegliederten Input-Output-Tabellen des Statistischen Bundesamtes möglich. Zudem können die 67 Gütergruppen zur leichter verständlichen Darstellung von typischen Konsumaktivitäten auch zu sogenannten Bedarfsfeldern zusammengefasst werden (vgl. Tabelle 4.1 f.).

Aus den Input-Output-Rechnungen der UGR lassen sich verschiedene Indikatoren ableiten, deren Bedeutung als Teil des Monitorings zur deutschen Nachhaltigkeitsstrategie (DNS) der Bundesregierung zur Geltung kommt (vgl. Indikator 12.1.b der DNS *Globale Umweltinanspruchnahme des Konsums privater Haushalte* in Tabelle 4.1 f.).

Einführung

Nationale Rechtsgrundlage der UGR sind §§ 1, 3 Abs. 1, Nr. 13 Bundesstatistikgesetz (BstatG).

Zu beachten ist, dass die Ergebnisse für die Jahre ab 2015 mit Hilfe von Input-Output-Daten nach dem VGR-Revisionsstand 2019 berechnet, während bis 2014 Daten nach dem VGR-Revisionsstand 2014 verwendet wurden. Daher sind die Ergebnisse ab 2015 nur eingeschränkt mit den Vorjahresergebnissen vergleichbar.

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

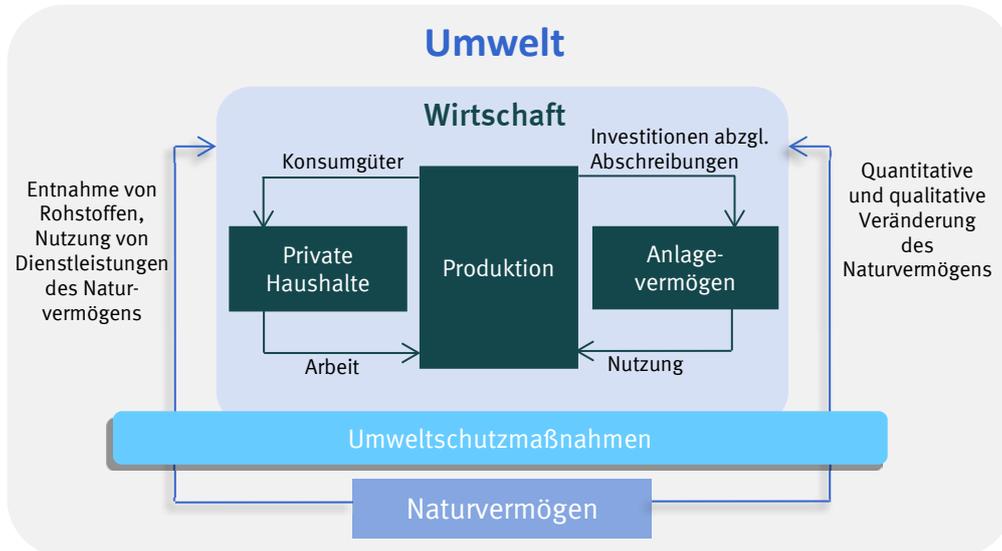
Die UGR haben die Aufgabe möglichst umfassend die Wechselwirkungen zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten und der Umwelt darzustellen. Sie setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die auf ein einheitliches Konten- und Tabellensystem abzielen. Die Ergebnisse dienen vor allem als Grundlage für die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

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

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

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

Abb 1 Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft



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

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

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

Abb 2 Module der deutschen UGR

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

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

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

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

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

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

Abkürzungsverzeichnis

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).
DV	Datenverarbeitung
H. v.	Herstellung von
i. Zh.	im Zusammenhang
Kfz	Kraftfahrzeug
NE-Metall	Nichteisenmetall
NPISH	non-profit institutions serving households (private Organisationen ohne Erwerbszweck)
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: September 2021

Glossar

CO₂-Intensität

Zur Berechnung der CO₂-Intensität wird der CO₂-Ausstoß einer Volkswirtschaft ins Verhältnis zur Wertschöpfung dieser Volkswirtschaft gesetzt. Die CO₂-Intensität gibt an, wieviel CO₂ bei der Produktion einer weiteren Wertschöpfungseinheit emittiert wird. Zudem lässt sich die CO₂-Intensität auch auf Ebene einzelner Produktionsbereiche oder für die einzelnen Kategorien der letzten Verwendung berechnen.

Direkte/r Energieverbrauch/CO₂-Emissionen

Energieverbrauch/CO₂-Emissionen, der/die direkt durch den Endverbrauch von Gütern, wie beispielsweise beim Einsatz von Kohle zum Heizen, entstehen, werden als direkte/r Energieverbrauch/CO₂-Emissionen bezeichnet.

Energieintensität

Zur Berechnung der Energieintensität wird der Energieverbrauch einer Volkswirtschaft ins Verhältnis zur Wertschöpfung dieser Volkswirtschaft gesetzt. Die Energieintensität gibt an, wieviel Energie nötig ist, um die Wertschöpfung um eine Einheit zu erhöhen. Zudem lässt sich die Energieintensität auch auf Ebene einzelner Produktionsbereiche oder für die einzelnen Kategorien der letzten Verwendung berechnen.

Gütergruppen

Güter, die nach Art und/oder Nutzen sehr ähnlich sind, werden der Übersicht halber zu Gütergruppen zusammengefasst. Gütergruppen können definitionsgemäß und ausschließlich nur von *einem* Produktionsbereich hergestellt werden.

Indirekte/r Energieverbrauch/CO₂-Emissionen

Energieverbrauch/CO₂-Emissionen, der/die im Zusammenhang mit der Produktion von Gütern und Leistungen für den Konsum stehen, werden als indirekte/r Energieverbrauch/CO₂-Emissionen bezeichnet. Der Energieverbrauch/ die CO₂-Emissionen entstehen dabei während der Produktion und nicht durch den Endverbrauch der Güter.

Letzte Verwendung

Die letzte Verwendung gibt die Endnachfrage an und umfasst damit die Güter, die in der Volkswirtschaft nicht weiter zirkulieren. Als letzte Verwendung gelten sowohl der Konsum privater Haushalte, des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck als auch Anlageinvestitionen, Vorratsveränderungen und Exporte.

Primärenergie(verbrauch)

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. Die Produktionsbereiche werden klassifiziert anhand der Classification of Products by Activity (CPA) das heißt der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft (Ausgabe 2008). Aufbau und Begriffe sind somit mit der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), identisch

Statistische Differenz

Wert, der sich aus der Differenz von Aufkommen und Verwendung von Energie ergibt.

Verluste

Verluste setzen sich aus Fackel- und Leitungsverlusten, der statistischen Differenz und Umwandlungsverlusten zusammen.

Vorleistungsgüter

Vorleistungsgüter sind Güter, die als Input für weitere Produktionsschritte dienen und im Zuge dieser nachfolgenden Weiterverarbeitung verbraucht, verarbeitet oder umgewandelt werden.

1.1: Gesamtwirtschaftliche Energieflüsse

Gegenstand der Nachweisung	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014				
	2010	2011	2012	2013	2014
Terajoule					
Energieträger.....	16 867 301	16 235 120	16 191 826	16 727 292	16 092 828
Gewinnung im Inland.....	4 155 410	4 245 564	4 123 529	4 108 837	4 032 514
Importe.....	12 711 891	11 989 556	12 068 297	12 618 455	12 060 314
+ Energiegehalt der Importgüter ¹	7 606 293	8 104 449	7 930 000	7 868 809	7 890 553
= Aufkommen an Energie.....	24 473 594	24 339 569	24 121 826	24 596 100	23 983 381
- Verluste und statistische Differenz ²	-	-	-	-	-
= Letzte Verwendung von Energie ³	24 473 594	24 339 569	24 121 826	24 596 100	23 983 381
- Export.....	11 405 523	11 694 761	11 774 087	12 051 469	11 997 620
Export von Energieträgern (direkte Energie).....	2 036 225	1 866 314	1 978 097	2 193 540	2 587 806
Energiegehalt der Exportgüter (indirekte Energie).....	9 369 298	9 828 447	9 795 990	9 857 929	9 409 815
= Letzte inländische Verwendung.....	13 068 071	12 644 808	12 347 738	12 544 631	11 985 761
Konsum der privaten Haushalte.....	10 030 029	9 659 369	9 630 412	9 712 896	9 202 593
direkter Energieverbrauch.....	4 015 811	3 699 601	3 775 485	3 914 683	3 626 066
Energiegehalt der Konsumgüter.....	6 014 218	5 959 768	5 854 927	5 798 213	5 576 527
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	792 988	712 991	675 498	723 064	693 331
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	2 240 997	2 306 153	2 199 640	2 143 531	2 153 912
Vorratsveränderungen.....	4 057	- 33 705	- 157 811	- 34 860	- 64 074
Gesamtwirtschaftliche Bezugswerte, Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ⁴					
Inländische Produktion.....	4 925	5 288	5 312	5 370	5 518
+ Güterimporte ¹	737	839	844	849	864
= Aufkommen.....	5 662	6 128	6 156	6 220	6 382
- Vorleistungsgüter.....	2 387	2 615	2 606	2 570	2 614
= Letzte Verwendung.....	3 275	3 513	3 550	3 650	3 768
- Güterexporte.....	1 067	1 186	1 242	1 259	1 314
= Letzte inländische Verwendung.....	2 209	2 327	2 308	2 390	2 454
Konsumausgaben privater Haushalte.....	1 228	1 277	1 288	1 307	1 335
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	526	540	560	587	609
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	461	502	511	511	538
Energieintensitäten (2010 = 100)					
Inländische Produktion.....	100	95	92	91	87
Güterimporte ¹	100	93	91	90	88
Letzte Verwendung.....	100	93	91	90	85
Güterexporte.....	100	94	90	89	82
Letzte inländische Verwendung.....	100	92	90	89	83
Konsum privater Haushalte ³	100	93	92	91	84
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	100	88	80	82	76
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	100	94	88	86	82

1 Bis einschließlich 2014 ohne Wiederausfuhren.

2 Aufgrund methodischer Anpassungen werden die Verluste erst ab 2015 ausgewiesen.

3 Einschließlich direktem Energieverbrauch.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

1.1: Gesamtwirtschaftliche Energieflüsse

Gegenstand der Nachweisung	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
	2015	2016	2017
	Terajoule		
Energieträger.....	16 724 647	16 574 700	16 915 251
Gewinnung im Inland.....	4 075 856	3 972 561	4 051 263
Importe.....	12 648 791	12 602 139	12 863 988
+ Energiegehalt der Importgüter ¹	10 895 397	10 967 482	11 777 501
= Aufkommen an Energie.....	27 620 043	27 542 182	28 692 752
- Verluste und statistische Differenz ²	3 221 043	3 158 086	2 999 875
= Letzte Verwendung von Energie ³	24 399 001	24 384 097	25 692 878
- Export.....	12 527 831	12 061 350	12 932 820
Export von Energieträgern (direkte Energie).....	3 020 139	2 697 976	3 037 981
Energiegehalt der Exportgüter (indirekte Energie).....	9 507 693	9 363 374	9 894 840
= Letzte inländische Verwendung.....	11 871 170	12 322 747	12 760 058
Konsum der privaten Haushalte.....	9 356 691	9 612 735	9 522 426
direkter Energieverbrauch.....	3 723 521	3 806 741	3 778 633
Energiegehalt der Konsumgüter.....	5 633 170	5 805 993	5 743 794
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	788 604	790 439	775 939
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	2 168 331	2 295 571	2 340 086
Vorratsveränderungen.....	- 442 456	- 375 997	121 606
	Gesamtwirtschaftliche Bezugswerte, Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ⁴		
Inländische Produktion.....	5 718	5 873	6 165
+ Güterimporte ¹	1 141	1 160	1 254
= Aufkommen.....	6 859	7 032	7 419
- Vorleistungsgüter.....	2 921	2 978	3 152
= Letzte Verwendung.....	3 938	4 054	4 267
- Güterexporte.....	1 399	1 421	1 516
= Letzte inländische Verwendung.....	2 539	2 633	2 751
Konsumausgaben privater Haushalte.....	1 355	1 397	1 441
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	629	658	688
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	555	582	609
	Energieintensitäten (2010 = 100)		
Inländische Produktion.....	84	80	78
Güterimporte ¹	92	92	91
Letzte Verwendung.....	83	80	81
Güterexporte.....	77	75	74
Letzte inländische Verwendung.....	79	79	78
Konsum privater Haushalte ³	84	84	81
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	83	80	75
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	80	81	79

1 Bis einschließlich 2014 ohne Wiederausfuhren.

2 Aufgrund methodischer Anpassungen werden die Verluste erst ab 2015 ausgewiesen.

3 Einschließlich direktem Energieverbrauch.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

1.2: Gesamtwirtschaftliche CO₂-Emissionen

Gegenstand der Nachweisung	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014				
	2010	2011	2012	2013	2014
	1 000 Tonnen				
Entstehung im Inland.....	996 513	967 652	988 296	1 004 495	958 289
Produktion ¹	762 042	750 359	763 197	772 038	749 284
Private Haushalte.....	234 471	217 294	225 100	232 456	209 005
+ CO ₂ -Gehalt der Importgüter ²	458 333	489 361	480 598	476 048	481 667
= Aufkommen.....	1 454 846	1 457 013	1 468 894	1 480 543	1 439 956
- CO ₂ -Emissionen i. Zh. mit Energieverlusten ³	-	-	-	-	-
= Letzte Verwendung.....	1 454 846	1 457 013	1 468 894	1 480 543	1 439 956
- CO ₂ -Gehalt der Exportgüter.....	569 397	587 296	599 728	607 478	604 841
= Letzte inländische Verwendung.....	885 449	869 717	869 166	873 064	835 115
Konsum privater Haushalte.....	676 232	659 558	664 357	670 350	630 997
direkter CO ₂ -Ausstoß.....	234 471	217 294	225 100	232 456	209 005
CO ₂ -Gehalt der Konsumgüter.....	441 761	442 264	439 258	437 894	421 992
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	57 067	52 427	49 989	53 663	51 825
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	152 150	157 733	154 820	149 051	152 293
Vorratsveränderungen.....	8 193	5 752	- 3 264	4 277	3 117
	Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen, Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ⁴				
Inländische Produktion.....	4 925	5 288	5 312	5 370	5 518
+ Güterimporte ²	737	839	844	849	864
= Aufkommen.....	5 662	6 128	6 156	6 220	6 382
- Vorleistungsgüter.....	2 387	2 615	2 606	2 570	2 614
= Letzte Verwendung.....	3 275	3 513	3 550	3 650	3 768
- Güterexporte.....	1 067	1 186	1 242	1 259	1 314
= Letzte inländische Verwendung.....	2 209	2 327	2 308	2 390	2 454
Konsumausgaben privater Haushalte.....	1 228	1 277	1 288	1 307	1 335
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	526	540	560	587	609
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	461	502	511	511	538
	CO₂-Intensität (2010 = 100)				
Inländische Produktion.....	100	90	92	92	86
Güterimporte ²	100	94	92	90	90
= Letzte Verwendung.....	100	93	93	91	86
- Güterexporte.....	100	93	90	90	86
= Letzte inländische Verwendung.....	100	93	94	91	85
Konsum privater Haushalte ⁵	100	94	94	93	86
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	100	90	82	84	78
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	100	95	92	88	86

1 Aufgrund von Konzeptunterschieden (Bunkerungssaldo) Abweichung der Werte zu den Daten des Umweltbundesamtes.
Einschließlich CO₂-Emissionen aus Biomasse.

2 Bis einschließlich 2014 ohne Wiederausfuhren.

3 Aufgrund methodischer Anpassungen werden die Verluste erst ab 2015 ausgewiesen.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

5 Einschließlich direktem CO₂-Ausstoß.

1.2: Gesamtwirtschaftliche CO₂-Emissionen

Gegenstand der Nachweisung	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
	2015	2016	2017
	1 000 Tonnen		
Entstehung im Inland.....	965 406	970 094	940 767
Produktion ¹	750 693	754 307	719 567
Private Haushalte.....	214 713	215 787	221 200
+ CO ₂ -Gehalt der Importgüter ²	850 100	805 883	829 243
= Aufkommen.....	1 815 506	1 775 977	1 770 011
- CO ₂ -Emissionen i. Zh. mit Energieverlusten ³	243 774	250 744	234 612
= Letzte Verwendung.....	1 571 731	1 525 234	1 535 399
- CO ₂ -Gehalt der Exportgüter.....	665 924	640 290	650 193
= Letzte inländische Verwendung.....	905 807	884 943	885 206
Konsum privater Haushalte.....	689 939	691 273	678 381
direkter CO ₂ -Ausstoß.....	214 713	215 787	221 200
CO ₂ -Gehalt der Konsumgüter.....	475 226	475 486	457 181
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	52 833	52 921	51 099
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	165 736	168 870	170 988
Vorratsveränderungen.....	- 2 700	- 28 121	- 15 263
	Gesamtwirtschaftliche Bezugswerte, Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ⁴		
Inländische Produktion.....	5 718	5 873	6 165
+ Güterimporte ²	1 141	1 160	1 254
= Aufkommen.....	6 859	7 032	7 419
- Vorleistungsgüter.....	2 921	2 978	3 152
= Letzte Verwendung.....	3 938	4 054	4 267
- Güterexporte.....	1 399	1 421	1 516
= Letzte inländische Verwendung.....	2 539	2 633	2 751
Konsumausgaben privater Haushalte.....	1 355	1 397	1 441
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	629	658	688
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	555	582	609
	CO₂-Intensität (2010 = 100)		
Inländische Produktion.....	83	82	75
Güterimporte ²	120	112	106
= Letzte Verwendung.....	90	85	81
- Güterexporte.....	89	84	80
= Letzte inländische Verwendung.....	89	84	80
Konsum privater Haushalte ⁵	92	90	85
Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck.....	77	74	69
Anlage- u. Bauinvestitionen.....	90	88	85

1 Aufgrund von Konzeptunterschieden (Bunkerungssaldo) Abweichung der Werte zu den Daten des Umweltbundesamtes.
Einschließlich CO₂-Emissionen aus Biomasse.

2 Bis einschließlich 2014 ohne Wiederausfuhren.

3 Aufgrund methodischer Anpassungen werden die Verluste erst ab 2015 ausgewiesen.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

5 Einschließlich direktem CO₂-Ausstoß.

**2.1: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2017**

CPA	Produktionsbereiche	Energieverbrauch bei der Herstellung			
		im Inland	von importierten Gütern		Insgesamt
			Vorleistungs- güter	End- verwendungs- güter	
		Terajoule			
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	173 420	119 283	136 143	428 847
01	Landwirtschaft und Jagd.....	165 751	108 081	128 115	401 948
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	6 643	7 861	5 897	20 401
03	Fischerei und Aquakultur.....	1 026	3 341	2 131	6 498
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	58 261	440 844	219 070	718 175
05	Kohlenbergbau.....	30 899	52 606	32 791	116 295
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	10 791	318 179	158 720	487 690
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	16 571	70 060	27 559	114 190
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 099 138	4 268 833	2 546 730	10 914 701
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	229 556	49 664	94 312	373 532
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	22 823	9 677	100 840	133 340
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	96 135	39 691	29 554	165 380
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	237 873	190 760	123 832	552 465
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	19 880	4 820	4 022	28 722
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	430 190	282 034	196 288	908 513
19.1	Kokerei.....	61 474	47 116	60 773	169 363
19.2	Mineralölverarbeitung.....	368 717	234 918	135 515	739 150
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 490 201	2 247 487	1 019 825	4 757 513
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	71 359	21 362	90 049	182 770
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	94 702	70 119	71 976	236 798
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	288 299	163 059	108 032	559 390
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	86 386	92 085	71 733	250 204
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	201 913	70 974	36 299	309 186
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	681 627	1 045 924	449 726	2 177 278
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	549 335	707 743	290 644	1 547 721
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	85 378	325 316	139 017	549 711
24.5	Gießereien.....	46 914	12 866	20 065	79 845
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	106 165	36 257	43 727	186 148
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	31 699	16 256	53 914	101 869
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	32 199	19 933	28 171	80 303
28	Maschinenbau.....	82 666	26 547	44 158	153 371
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	125 339	28 798	51 439	205 576
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 507	3 989	8 238	23 734
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	31 273	5 228	22 945	59 446
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	15 643	7 229	5 680	28 552
D (35)	Energieversorgung.....	2 595 139	1 402 799	1 098 441	5 096 379
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 564 148	1 391 804	1 084 572	5 040 524
35.2	Gasversorgung.....	30 991	10 995	13 869	55 855
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	104 914	36 318	22 449	163 681
36	Wasserversorgung.....	33 352	4 043	3 802	41 197
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	71 562	32 276	18 647	122 484
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	240 608	17 249	15 593	273 450
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	141 068	5 373	4 947	151 388
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	99 540	11 877	10 646	122 062
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	381 863	42 950	50 452	475 265
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	61 806	10 715	11 680	84 200
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	125 821	26 498	31 057	183 376
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	194 236	5 737	7 715	207 689
H	Verkehr und Lagerei.....	1 194 741	662 788	467 135	2 324 664
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	33 055	13 387	10 167	56 609
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	234 944	79 522	105 685	420 151
50	Schifffahrt.....	337 896	232 852	57 529	628 277
51	Luftfahrt.....	369 844	239 395	224 055	833 294
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	156 340	78 945	46 959	282 244
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	62 662	18 687	22 741	104 090
I	Gastgewerbe.....	99 959	23 486	10 437	133 882
J	Information und Kommunikation.....	62 125	40 033	26 868	129 026
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	36 616	7 080	4 439	48 135
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	29 208	2 052	1 765	33 026
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	100 275	20 683	22 633	143 590
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	46 251	19 335	13 344	78 930
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	130 069	11 445	9 858	151 372
P	Erziehung und Unterricht.....	84 131	933	1 164	86 228
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	167 083	157	195	167 435
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	136 516	6 395	8 119	151 031
	Insgesamt.....	9 740 317	7 122 665	4 654 837	21 517 819

**2.1: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2017**

CPA	Produktionsbereiche	Energieverbrauch bei der Herstellung			
		im Inland	von importierten Gütern		Insgesamt
			Vorleistungs- güter	End- verwendungs- güter	
		%			
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	40	28	32	100
01	Landwirtschaft und Jagd.....	41	27	32	100
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	33	39	29	100
03	Fischerei und Aquakultur.....	16	51	33	100
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	8	61	31	100
05	Kohlenbergbau.....	27	45	28	100
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	2	65	33	100
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	15	61	24	100
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	38	39	23	100
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	61	13	25	100
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	17	7	76	100
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	58	24	18	100
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	43	35	22	100
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	69	17	14	100
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	47	31	22	100
19.1	Kokerei.....	36	28	36	100
19.2	Mineralölverarbeitung.....	50	32	18	100
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	31	47	21	100
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	39	12	49	100
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	30	30	100
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	52	29	19	100
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	35	37	29	100
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	65	23	12	100
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	31	48	21	100
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	35	46	19	100
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	16	59	25	100
24.5	Gießereien.....	59	16	25	100
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	57	19	23	100
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	31	16	53	100
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	40	25	35	100
28	Maschinenbau.....	54	17	29	100
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	61	14	25	100
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	48	17	35	100
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	53	9	39	100
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	55	25	20	100
D (35)	Energieversorgung.....	51	28	22	100
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	51	28	22	100
35.2	Gasversorgung.....	55	20	25	100
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	64	22	14	100
36	Wasserversorgung.....	81	10	9	100
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	58	26	15	100
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	88	6	6	100
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	93	4	3	100
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	82	10	9	100
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	80	9	11	100
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	73	13	14	100
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	69	14	17	100
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	94	3	4	100
H	Verkehr und Lagerei.....	51	29	20	100
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	58	24	18	100
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	56	19	25	100
50	Schifffahrt.....	54	37	9	100
51	Luftfahrt.....	44	29	27	100
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	55	28	17	100
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	60	18	22	100
I	Gastgewerbe.....	75	18	8	100
J	Information und Kommunikation.....	48	31	21	100
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	76	15	9	100
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	88	6	5	100
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	70	14	16	100
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	59	24	17	100
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	86	8	7	100
P	Erziehung und Unterricht.....	98	1	1	100
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	100	0	0	100
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	90	4	5	100
	Insgesamt.....	45	33	22	100

2.1.1: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im Inland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	172 056	168 834	173 420
01	Landwirtschaft und Jagd.....	164 760	161 417	165 751
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	5 971	5 960	6 643
03	Fischerei und Aquakultur.....	1 325	1 457	1 026
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	60 655	59 804	58 261
05	Kohlenbergbau.....	31 967	31 819	30 899
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	11 463	10 095	10 791
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	17 225	17 890	16 571
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 936 178	3 913 010	4 099 138
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	222 287	228 824	229 556
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	21 868	22 911	22 823
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	89 882	94 644	96 135
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	232 675	225 537	237 873
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	18 418	19 908	19 880
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	433 110	409 785	430 190
19.1	Kokerei.....	47 787	52 431	61 474
19.2	Mineralölverarbeitung.....	385 323	357 354	368 717
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 377 190	1 342 493	1 490 201
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	64 908	78 604	71 359
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	93 397	94 972	94 702
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	278 687	277 340	288 299
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	85 984	86 590	86 386
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	192 704	190 750	201 913
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	680 861	688 027	681 627
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung, von Eisen, Stahl.....	552 322	557 371	549 335
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	84 324	85 848	85 378
24.5	Gießereien.....	44 216	44 808	46 914
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	99 967	106 745	106 165
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	30 190	31 070	31 699
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	31 119	32 564	32 199
28	Maschinenbau.....	78 840	79 102	82 666
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	119 735	125 894	125 339
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	11 735	10 689	11 507
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	32 673	28 064	31 273
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	18 634	15 836	15 643
D (35)	Energieversorgung.....	2 815 129	2 772 115	2 595 139
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 785 930	2 742 040	2 564 148
35.2	Gasversorgung.....	29 199	30 075	30 991
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	100 033	97 120	104 914
36	Wasserversorgung.....	33 464	34 468	33 352
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	66 569	62 652	71 562
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	240 487	299 361	240 608
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	144 472	201 398	141 068
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	96 015	97 964	99 540
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	383 890	382 217	381 863
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	63 818	62 560	61 806
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	121 553	123 997	125 821
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	198 519	195 659	194 236
H	Verkehr und Lagerei.....	1 154 108	1 120 057	1 194 741
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	32 766	33 244	33 055
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	223 311	232 311	234 944
50	Schifffahrt.....	355 197	288 953	337 896
51	Luftfahrt.....	331 479	352 016	369 844
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	156 236	155 004	156 340
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	55 118	58 529	62 662
I	Gastgewerbe.....	97 170	104 736	99 959
J	Information und Kommunikation.....	61 702	61 903	62 125
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	37 630	37 244	36 616
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	29 423	29 448	29 208
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	98 981	102 243	100 275
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	47 438	44 558	46 251
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	135 365	131 513	130 069
P	Erziehung und Unterricht.....	87 367	82 269	84 131
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	168 431	167 131	167 083
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	140 671	136 640	136 516
	Insgesamt.....	9 766 712	9 710 201	9 740 317

2.1.2: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung
Terajoule

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	260 956	260 615	255 426
01	Landwirtschaft und Jagd.....	240 668	239 678	236 196
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	14 426	14 085	13 758
03	Fischerei und Aquakultur.....	5 861	6 851	5 472
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	626 123	626 918	659 915
05	Kohlenbergbau.....	89 829	92 528	85 396
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	431 121	436 008	476 899
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	105 173	98 382	97 619
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	6 325 249	6 354 765	6 815 563
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	139 570	139 481	143 976
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	101 542	106 929	110 517
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	60 045	65 194	69 245
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	305 090	310 699	314 593
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	7 590	8 502	8 842
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	450 800	457 422	478 323
19.1	Kokerei.....	108 217	101 708	107 889
19.2	Mineralölverarbeitung.....	342 583	355 714	370 434
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	3 164 262	3 097 511	3 267 311
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	82 344	113 909	111 411
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	130 792	138 633	142 096
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	261 689	271 265	271 091
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	159 205	165 559	163 818
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	102 484	105 706	107 273
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	1 251 462	1 262 225	1 495 650
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung, von Eisen, Stahl.....	804 339	784 284	998 387
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	421 746	447 895	464 333
24.5	Gießereien.....	25 377	30 046	32 931
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	74 040	78 585	79 983
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	64 309	64 442	70 170
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	43 764	50 209	48 104
28	Maschinenbau.....	64 616	66 524	70 705
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	69 156	73 058	80 237
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	14 038	11 802	12 227
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	27 459	26 507	28 173
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	12 683	11 869	12 909
D (35)	Energieversorgung.....	2 259 082	2 225 365	2 501 240
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 234 897	2 201 399	2 476 376
35.2	Gasversorgung.....	24 185	23 965	24 864
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	68 591	62 262	58 767
36	Wasserversorgung.....	6 945	7 423	7 845
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	61 646	54 839	50 923
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	29 579	32 070	32 843
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	8 784	11 339	10 320
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	20 795	20 731	22 523
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	86 054	86 637	93 402
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	21 365	21 340	22 395
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	53 309	52 793	57 555
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	11 381	12 505	13 452
H	Verkehr und Lagerei.....	1 014 133	1 096 951	1 129 924
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	20 248	21 399	23 554
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	176 794	179 660	185 207
50	Schifffahrt.....	230 208	276 062	290 381
51	Luftfahrt.....	425 649	456 482	463 450
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	126 942	126 520	125 905
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	34 293	36 828	41 428
I	Gastgewerbe.....	33 632	33 167	33 923
J	Information und Kommunikation.....	58 394	62 230	66 901
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	11 379	11 399	11 518
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	3 745	3 735	3 818
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	42 618	43 584	43 316
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	38 285	31 353	32 679
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	20 812	20 709	21 303
P	Erziehung und Unterricht.....	2 460	2 492	2 097
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	189	199	352
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	14 115	13 032	14 514
	Insgesamt.....	10 895 397	10 967 482	11 777 501

**2.1.3: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte**

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014				
		2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	193 587	197 045	229 417	213 546	209 846
01	Landwirtschaft und Jagd.....	182 038	185 887	220 967	204 394	199 968
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	7 600	7 389	6 006	5 156	5 472
03	Fischerei und Aquakultur.....	3 950	3 769	2 445	3 996	4 407
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	178 994	181 898	181 996	181 958	180 157
05	Kohlenbergbau.....	31 283	34 196	28 704	29 155	29 597
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	125 714	122 873	131 573	133 794	130 839
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	21 997	24 830	21 719	19 009	19 721
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 019 028	2 108 027	2 105 931	2 048 155	1 998 463
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	216 141	211 402	219 114	217 340	227 073
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	68 269	57 465	64 561	60 147	55 722
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	31 572	32 808	28 043	33 772	34 987
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	172 206	167 588	156 026	160 323	157 117
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	13 893	13 299	15 471	13 423	12 712
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	280 044	285 392	293 326	296 331	287 524
19.1	Kokerei.....	25 333	24 591	21 711	22 101	22 293
19.2	Mineralölverarbeitung.....	254 711	260 801	271 614	274 229	265 231
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	745 004	809 772	813 604	768 585	731 352
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	8 328	11 888	12 641	12 444	10 136
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	46 900	44 432	44 116	42 698	41 368
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	107 208	114 260	113 598	110 035	111 358
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	54 791	59 135	55 470	54 067	55 097
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	52 417	55 125	58 129	55 968	56 261
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	205 990	229 715	215 138	203 086	204 409
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	150 434	175 013	157 375	150 330	151 487
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	45 073	43 392	47 162	43 074	44 233
24.5	Gießereien.....	10 483	11 310	10 602	9 682	8 689
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	25 821	26 962	25 983	25 451	25 827
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	15 550	17 515	17 176	15 696	13 918
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	9 894	11 025	11 075	10 907	11 777
28	Maschinenbau.....	7 244	7 168	7 927	7 541	7 590
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	39 436	40 321	40 418	41 097	38 750
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3 103	2 857	2 705	2 593	2 546
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	16 857	18 476	19 057	21 353	18 351
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	5 569	5 681	5 951	5 333	5 946
D (35)	Energieversorgung.....	1 959 460	1 876 943	1 750 462	1 706 248	1 649 713
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 948 902	1 863 696	1 736 190	1 694 067	1 636 591
35.2	Gasversorgung.....	10 558	13 247	14 272	12 182	13 122
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	97 880	95 840	92 474	100 988	79 299
36	Wasserversorgung.....	28 857	27 905	27 818	29 570	27 656
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	69 023	67 935	64 656	71 418	51 643
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	35 613	34 879	32 747	33 593	39 467
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	10 559	10 240	8 632	7 714	9 987
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	25 054	24 639	24 115	25 879	29 480
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	292 211	262 600	260 828	271 545	252 179
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	44 444	35 665	35 516	37 200	38 726
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	61 934	61 429	59 684	61 487	61 120
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	185 833	165 505	165 628	172 859	152 333
H	Verkehr und Lagerei.....	760 510	761 892	772 442	801 056	782 703
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	20 810	20 647	21 123	21 835	23 024
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	246 653	243 307	229 819	239 107	222 768
50	Schifffahrt.....	40 469	45 645	51 177	54 467	73 609
51	Luftfahrt.....	304 795	308 803	335 393	344 822	326 808
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	125 409	125 211	115 161	118 286	108 617
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	22 375	18 279	19 769	22 540	27 877
I	Gastgewerbe.....	103 932	96 955	93 531	96 738	89 644
J	Information und Kommunikation.....	53 309	55 371	56 595	55 080	46 629
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	32 508	28 954	28 902	31 483	29 879
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	30 930	29 225	31 095	31 147	23 561
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	52 820	49 899	50 246	50 677	31 562
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	32 604	30 725	28 862	29 982	26 868
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	23 003	20 735	19 014	18 930	19 800
P	Erziehung und Unterricht.....	16 424	13 684	11 620	13 236	12 084
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	41 208	36 754	35 650	37 518	37 687
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	90 197	78 343	73 113	76 335	66 986
	Insgesamt.....	6 014 218	5 959 768	5 854 927	5 798 213	5 576 527

**2.1.3: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte**

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche	VGR-Revision 2014	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
		2015	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	228 662	248 772	255 387	245 159
01	Landwirtschaft und Jagd.....	217 860	237 662	243 670	235 048
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	6 146	6 447	6 551	6 241
03	Fischerei und Aquakultur.....	4 656	4 663	5 166	3 870
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	187 834	192 221	201 325	200 422
05	Kohlenbergbau.....	31 244	30 749	31 723	29 260
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	136 551	140 033	148 105	151 902
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	20 039	21 439	21 497	19 260
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 013 466	2 030 314	2 094 161	2 077 513
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	235 964	216 391	221 478	217 349
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	53 089	48 751	52 560	51 255
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	33 566	35 256	38 984	40 217
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	149 458	156 216	170 515	166 340
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	15 115	10 728	11 790	11 252
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	319 456	292 954	289 316	293 395
19.1	Kokerei.....	22 405	15 508	15 477	17 136
19.2	Mineralölverarbeitung.....	297 050	277 445	273 839	276 259
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	704 314	747 304	754 362	723 000
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	11 082	31 025	39 314	39 714
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	42 817	45 798	48 998	48 789
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	122 873	121 462	125 243	121 995
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	59 565	61 555	62 718	58 268
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	63 308	59 907	62 526	63 727
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	202 829	206 865	219 494	241 840
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	149 837	151 099	154 423	177 593
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	43 172	47 114	54 499	53 171
24.5	Gießereien.....	9 820	8 652	10 572	11 076
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	23 590	25 385	26 862	25 874
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	13 348	14 147	15 036	15 377
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	9 790	10 104	11 839	10 775
28	Maschinenbau.....	7 890	7 590	7 794	7 734
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	38 533	32 284	35 123	36 221
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	2 517	2 437	2 100	1 988
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	21 788	20 441	18 686	19 862
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	5 446	5 177	4 666	4 534
D (35)	Energieversorgung.....	1 581 893	1 624 293	1 628 131	1 588 168
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 568 350	1 610 388	1 613 316	1 573 419
35.2	Gasversorgung.....	13 543	13 905	14 814	14 749
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	78 977	71 662	70 195	70 138
36	Wasserversorgung.....	28 192	27 645	28 959	27 785
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	50 785	44 017	41 236	42 354
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	41 347	40 234	45 882	44 154
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	11 354	12 129	17 003	14 274
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	29 993	28 105	28 878	29 881
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	250 701	246 607	242 659	240 489
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	37 627	36 095	35 557	34 843
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	59 591	56 534	57 659	57 632
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	153 483	153 978	149 443	148 015
H	Verkehr und Lagerei.....	790 811	791 320	878 834	891 942
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	18 131	19 023	19 945	20 236
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	232 479	223 992	248 324	238 849
50	Schifffahrt.....	77 762	117 648	147 363	163 926
51	Luftfahrt.....	318 905	307 308	333 494	339 078
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	113 485	89 089	92 841	90 545
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	30 049	34 260	36 867	39 308
I	Gastgewerbe.....	91 346	89 206	95 530	91 509
J	Information und Kommunikation.....	45 299	38 651	39 794	40 412
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	29 232	26 210	25 908	25 448
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	25 964	24 093	24 018	23 922
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	32 385	25 279	25 930	26 459
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	28 890	30 747	27 566	28 160
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	20 408	19 622	20 377	20 008
P	Erziehung und Unterricht.....	13 039	12 540	12 420	11 878
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	38 928	40 524	38 757	38 898
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	70 443	80 875	79 120	79 114
	Insgesamt.....	5 569 626	5 633 170	5 805 993	5 743 794

2.1.4: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter für den Konsum des Staates und der NPISH

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	6 134	6 507	6 958
01	Landwirtschaft und Jagd.....	5 941	6 326	6 794
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	142	131	130
03	Fischerei und Aquakultur.....	52	51	33
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	3 265	3 277	3 172
05	Kohlenbergbau.....	2 095	2 133	2 101
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	587	540	533
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	583	604	538
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	87 125	93 076	89 524
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	10 535	11 223	11 338
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	165	198	232
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	3 057	3 207	3 407
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6 973	7 540	7 135
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2 449	2 849	2 773
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	12 616	12 116	11 990
19.1	Kokerei.....	309	371	402
19.2	Mineralölverarbeitung.....	12 307	11 745	11 588
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	14 339	13 817	12 774
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	18 288	22 476	19 684
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 842	1 973	1 960
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	7 903	7 748	8 410
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1 482	1 472	1 697
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	6 422	6 276	6 713
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	3 925	4 618	4 343
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	3 393	3 917	3 652
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	268	368	334
24.5	Gießereien.....	264	333	357
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 383	1 712	1 689
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	502	577	518
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	303	311	299
28	Maschinenbau.....	219	248	255
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	128	142	163
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	463	586	678
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	1 502	1 279	1 467
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	532	457	409
D (35)	Energieversorgung.....	201 947	202 832	190 805
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	200 436	201 211	189 099
35.2	Gasversorgung.....	1 511	1 621	1 706
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	8 681	9 232	9 629
36	Wasserversorgung.....	2 151	2 206	2 162
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 530	7 025	7 467
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	9 702	10 751	10 483
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	2 252	3 110	2 543
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	7 450	7 640	7 940
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	29 088	29 827	28 979
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	2 004	1 924	1 902
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7 918	8 376	8 227
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	19 165	19 527	18 850
H	Verkehr und Lagerei.....	59 497	60 376	59 551
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 599	2 458	2 408
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	22 387	23 395	23 706
50	Schifffahrt.....	1 014	1 348	1 656
51	Luftfahrt.....	14 993	14 570	12 983
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	12 824	12 376	12 207
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	5 681	6 229	6 591
I	Gastgewerbe.....	1 960	2 093	2 122
J	Information und Kommunikation.....	7 416	7 456	7 606
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	2 637	2 600	2 539
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 305	1 365	1 308
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	7 128	7 441	7 196
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4 243	4 189	4 385
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	105 354	101 694	101 027
P	Erziehung und Unterricht.....	71 608	66 817	69 631
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	127 688	128 168	127 911
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	53 824	52 740	53 113
	Insgesamt.....	788 604	790 439	775 939

2.1.5: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter

für Anlage- und Bauinvestitionen

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	9 472	8 755	9 760
01	Landwirtschaft und Jagd.....	5 821	5 110	6 266
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	3 535	3 516	3 380
03	Fischerei und Aquakultur.....	116	129	114
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	63 492	67 482	68 739
05	Kohlenbergbau.....	12 698	13 214	12 586
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	33 905	37 063	39 603
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	16 889	17 206	16 550
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 101 438	1 153 608	1 236 485
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	3 680	3 603	3 879
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	2 170	2 314	2 315
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	44 044	46 558	49 936
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	31 479	34 538	34 376
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2 523	2 901	2 857
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	60 317	65 704	65 407
19.1	Kokerei.....	13 536	14 839	16 959
19.2	Mineralölverarbeitung.....	46 781	50 866	48 448
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	314 184	324 648	350 622
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	308	570	1 553
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	31 108	32 887	33 792
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	157 568	161 820	170 674
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	29 732	30 939	30 888
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	127 836	130 881	139 786
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	293 053	313 910	353 689
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	222 024	232 465	269 862
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	57 806	66 182	67 557
24.5	Gießereien.....	13 223	15 263	16 270
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	42 241	45 409	45 723
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	16 539	16 850	17 220
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	13 990	15 043	14 057
28	Maschinenbau.....	33 952	35 787	36 813
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	24 489	26 020	27 987
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	9 727	7 494	7 470
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	10 769	9 764	10 249
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	9 298	7 787	7 867
D (35)	Energieversorgung.....	448 798	463 853	484 431
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	444 577	459 338	479 840
35.2	Gasversorgung.....	4 221	4 515	4 591
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	13 340	12 965	12 845
36	Wasserversorgung.....	2 157	2 297	2 306
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	11 183	10 668	10 539
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	188 787	241 337	184 754
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	129 564	180 674	123 953
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	59 223	60 663	60 802
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	46 482	47 264	48 735
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	10 827	10 566	11 052
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	23 471	23 903	24 829
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 185	12 796	12 854
H	Verkehr und Lagerei.....	181 777	182 577	180 346
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	7 237	7 447	7 687
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	33 967	36 137	35 155
50	Schifffahrt.....	24 468	19 542	20 440
51	Luftfahrt.....	75 015	77 479	74 215
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	30 851	30 832	30 927
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	10 239	11 140	11 922
I	Gastgewerbe.....	5 393	5 514	5 617
J	Information und Kommunikation.....	21 577	22 170	22 083
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	3 611	3 614	3 572
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	2 883	2 949	2 880
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	55 046	59 138	55 452
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	10 958	9 651	9 876
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 891	7 862	7 771
P	Erziehung und Unterricht.....	1 957	1 932	1 732
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	159	157	204
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	5 270	4 743	4 802
	Insgesamt.....	2 168 331	2 295 571	2 340 086

2.1.6: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Exportgüter

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	109 761	104 262	102 178
01	Landwirtschaft und Jagd.....	101 883	96 599	94 857
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	6 028	5 687	5 819
03	Fischerei und Aquakultur.....	1 849	1 976	1 502
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	292 916	291 586	305 930
05	Kohlenbergbau.....	52 857	50 809	48 034
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	178 637	182 121	199 799
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	61 422	58 656	58 097
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 563 966	5 449 301	5 853 684
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	98 484	95 616	96 802
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	18 703	18 342	16 562
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	54 300	57 206	63 632
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	276 882	274 706	279 600
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9 755	10 167	10 372
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	389 390	381 445	418 113
19.1	Kokerei.....	73 574	73 267	82 389
19.2	Mineralölverarbeitung.....	315 816	308 178	335 724
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	2 757 500	2 652 372	2 891 661
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	97 548	115 127	112 470
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	106 654	104 489	108 089
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	210 361	205 450	207 010
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	118 237	116 345	113 262
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	92 124	89 105	93 748
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	1 160 076	1 158 808	1 260 973
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung, von Eisen, Stahl.....	845 979	820 713	913 282
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	278 923	299 439	306 844
24.5	Gießereien.....	35 174	38 656	40 848
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	82 070	83 493	85 427
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	35 561	36 426	39 931
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	33 518	34 972	34 635
28	Maschinenbau.....	76 978	75 632	80 973
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	111 443	107 461	106 792
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	13 763	11 733	12 394
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	17 123	14 734	16 762
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	13 857	11 123	11 486
D (35)	Energieversorgung.....	2 131 277	2 048 885	2 070 230
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	2 108 987	2 026 878	2 047 955
35.2	Gasversorgung.....	22 290	22 007	22 275
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	59 177	52 436	56 455
36	Wasserversorgung.....	6 560	6 457	6 623
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	52 617	45 978	49 832
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	23 977	25 376	25 322
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	7 243	9 251	8 019
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	16 734	16 125	17 303
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	125 120	124 510	129 553
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	31 915	30 629	30 898
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	70 992	70 638	74 353
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	22 213	23 242	24 302
H	Verkehr und Lagerei.....	1 003 367	1 075 395	1 154 912
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	18 206	17 747	19 223
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	122 966	123 792	122 093
50	Schifffahrt.....	423 672	481 440	533 813
51	Luftfahrt.....	284 364	301 868	324 675
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	125 548	121 169	122 346
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	28 611	29 379	32 763
I	Gastgewerbe.....	29 026	29 430	29 049
J	Information und Kommunikation.....	39 607	40 807	43 918
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	14 207	14 128	14 029
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	3 979	3 899	3 908
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	47 091	45 973	46 537
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	31 520	27 440	28 917
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	17 793	16 752	16 644
P	Erziehung und Unterricht.....	3 140	2 936	2 435
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	195	192	322
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	11 573	10 065	10 815
	Insgesamt.....	9 507 693	9 363 374	9 894 840

**2.2: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2017**

CPA	Produktionsbereiche	CO ₂ -Emissionen bei der Herstellung			
		im Inland	von importierten Gütern		Insgesamt
			Vorleistungs- güter	End- verwendungs- güter	
		1 000 Tonnen			
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	13 640	7 668	8 890	30 198
01	Landwirtschaft und Jagd.....	13 128	6 923	8 330	28 381
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	418	524	402	1 344
03	Fischerei und Aquakultur.....	94	222	158	474
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	2 477	57 780	27 150	87 407
05	Kohlenbergbau.....	747	6 513	4 624	11 883
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	1 024	48 281	21 352	70 657
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	706	2 986	1 174	4 866
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	180 011	147 677	96 390	424 078
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	8 943	2 027	3 881	14 851
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	824	337	3 523	4 685
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	7 123	2 747	2 069	11 939
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	10 448	9 280	5 918	25 646
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	681	176	146	1 003
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	26 196	23 697	19 871	69 763
19.1	Kokerei.....	4 708	6 597	9 934	21 239
19.2	Mineralölverarbeitung.....	21 488	17 099	9 937	48 524
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	24 468	36 818	17 112	78 398
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 812	536	2 256	4 603
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 087	1 745	1 803	5 635
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	41 196	15 895	9 530	66 621
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	4 801	5 064	3 933	13 798
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	36 394	10 831	5 597	52 823
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	42 289	50 229	22 471	114 989
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	38 500	41 213	18 130	97 843
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	1 911	8 501	3 538	13 950
24.5	Gießereien.....	1 878	515	803	3 196
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	3 522	1 169	1 409	6 100
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	845	435	1 442	2 722
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	832	449	634	1 915
28	Maschinenbau.....	2 512	722	1 198	4 432
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 989	867	1 548	6 405
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	397	130	269	796
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	1 612	274	1 203	3 089
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	234	145	107	486
D (35)	Energieversorgung.....	361 065	220 810	163 077	744 952
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	359 066	220 251	162 372	741 689
35.2	Gasversorgung.....	1 999	559	705	3 262
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	6 038	3 633	1 993	11 664
36	Wasserversorgung.....	79	9	8	97
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	5 958	3 624	1 985	11 567
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	10 571	923	836	12 329
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	4 213	172	160	4 544
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	6 358	751	676	7 785
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	17 297	2 224	2 725	22 247
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 806	309	334	2 449
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7 222	1 683	2 069	10 973
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 269	233	323	8 825
H	Verkehr und Lagerei.....	87 329	43 671	31 063	162 064
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	9 042	339	257	9 638
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	13 587	5 620	6 945	26 152
50	Schifffahrt.....	23 376	14 664	3 745	41 785
51	Luftfahrt.....	27 099	16 220	15 131	58 449
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	9 863	5 590	3 459	18 912
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	4 363	1 239	1 526	7 127
I	Gastgewerbe.....	3 213	730	326	4 269
J	Information und Kommunikation.....	518	322	200	1 041
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	1 514	382	234	2 130
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	400	26	22	448
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	3 082	1 042	735	4 859
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 100	4 752	2 878	9 730
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 516	393	333	5 242
P	Erziehung und Unterricht.....	3 499	16	22	3 537
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	6 493	6	7	6 507
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 394	121	182	2 697
	Insgesamt.....	706 155	492 177	337 066	1 535 399

**2.2: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2017**

CPA	Produktionsbereiche	CO ₂ -Emissionen bei der Herstellung			
		im Inland	von importierten Gütern		Insgesamt
			Vorleistungs- güter	End- verwendungs- güter	
		%			
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	45	25	29	100
01	Landwirtschaft und Jagd.....	46	24	29	100
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	31	39	30	100
03	Fischerei und Aquakultur.....	20	47	33	100
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	3	66	31	100
05	Kohlenbergbau.....	6	55	39	100
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	1	68	30	100
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	15	61	24	100
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	42	35	23	100
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	60	14	26	100
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	18	7	75	100
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	60	23	17	100
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	41	36	23	100
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	68	18	15	100
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	38	34	28	100
19.1	Kokerei.....	22	31	47	100
19.2	Mineralölverarbeitung.....	44	35	20	100
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	31	47	22	100
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	39	12	49	100
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	37	31	32	100
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	62	24	14	100
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	35	37	29	100
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	69	21	11	100
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	37	44	20	100
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	39	42	19	100
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	14	61	25	100
24.5	Gießereien.....	59	16	25	100
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	58	19	23	100
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	31	16	53	100
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	43	23	33	100
28	Maschinenbau.....	57	16	27	100
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	62	14	24	100
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	50	16	34	100
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	52	9	39	100
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	48	30	22	100
D (35)	Energieversorgung.....	48	30	22	100
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	48	30	22	100
35.2	Gasversorgung.....	61	17	22	100
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	52	31	17	100
36	Wasserversorgung.....	82	9	9	100
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	52	31	17	100
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	86	7	7	100
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	93	4	4	100
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	82	10	9	100
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	78	10	12	100
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	74	13	14	100
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	66	15	19	100
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	94	3	4	100
H	Verkehr und Lagerei.....	54	27	19	100
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	94	4	3	100
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	52	21	27	100
50	Schifffahrt.....	56	35	9	100
51	Luftfahrt.....	46	28	26	100
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	52	30	18	100
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	61	17	21	100
I	Gastgewerbe.....	75	17	8	100
J	Information und Kommunikation.....	50	31	19	100
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	71	18	11	100
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	89	6	5	100
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	63	21	15	100
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	22	49	30	100
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	86	8	6	100
P	Erziehung und Unterricht.....	99	0	1	100
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	100	0	0	100
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	89	4	7	100
	Insgesamt.....	46	32	22	100

2.2.1: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im Inland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	13 413	13 323	13 640
01	Landwirtschaft und Jagd.....	12 953	12 833	13 128
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	414	402	418
03	Fischerei und Aquakultur.....	45	87	94
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	2 673	2 684	2 477
05	Kohlenbergbau.....	759	777	747
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	1 140	1 087	1 024
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	774	820	706
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	172 015	174 404	180 011
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	8 742	8 925	8 943
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	749	828	824
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	6 919	7 726	7 123
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	11 267	10 960	10 448
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	636	689	681
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	24 537	25 519	26 196
19.1	Kokerei.....	4 258	4 571	4 708
19.2	Mineralölverarbeitung.....	20 278	20 948	21 488
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	20 654	21 635	24 468
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 716	2 362	1 812
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 102	2 106	2 087
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	41 158	40 933	41 196
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	4 949	4 905	4 801
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	36 209	36 028	36 394
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	40 748	38 990	42 289
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung, von Eisen, Stahl.....	37 033	35 184	38 500
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	1 971	2 035	1 911
24.5	Gießereien.....	1 745	1 772	1 878
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	3 259	3 622	3 522
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	744	837	845
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	777	863	832
28	Maschinenbau.....	2 250	2 303	2 512
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 288	3 873	3 989
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	383	396	397
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	1 747	1 612	1 612
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	341	226	234
D (35)	Energieversorgung.....	383 290	382 511	361 065
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	381 393	380 589	359 066
35.2	Gasversorgung.....	1 897	1 922	1 999
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	5 927	5 892	6 038
36	Wasserversorgung.....	84	86	79
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	5 842	5 807	5 958
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	10 243	10 417	10 571
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	4 063	4 157	4 213
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	6 181	6 259	6 358
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	17 331	17 245	17 297
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 825	1 775	1 806
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	6 979	7 052	7 222
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 527	8 418	8 269
H	Verkehr und Lagerei.....	88 684	84 767	87 329
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	9 905	9 269	9 042
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	13 060	13 576	13 587
50	Schifffahrt.....	27 865	22 281	23 376
51	Luftfahrt.....	24 284	25 792	27 099
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	9 739	9 774	9 863
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	3 831	4 075	4 363
I	Gastgewerbe.....	3 221	3 382	3 213
J	Information und Kommunikation.....	523	504	518
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	1 501	1 534	1 514
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	374	382	400
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	2 846	2 907	3 082
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 163	2 062	2 100
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 764	4 764	4 516
P	Erziehung und Unterricht.....	3 662	3 504	3 499
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	6 513	6 634	6 493
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	2 488	2 434	2 394
	Insgesamt.....	721 631	719 350	706 155

2.2.2: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	17 369	17 175	16 558
01	Landwirtschaft und Jagd.....	15 831	15 787	15 253
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	1 079	1 024	926
03	Fischerei und Aquakultur.....	459	365	380
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	133 044	93 515	84 930
05	Kohlenbergbau.....	6 855	10 137	11 137
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	121 463	78 867	69 633
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	4 726	4 511	4 160
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	216 276	220 549	244 067
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	5 748	5 703	5 908
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	3 416	3 706	3 860
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	4 325	4 847	4 816
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	15 786	16 084	15 198
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	276	310	322
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	40 506	39 737	43 567
19.1	Kokerei.....	16 708	15 319	16 531
19.2	Mineralölverarbeitung.....	23 797	24 418	27 036
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	43 185	44 971	53 930
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 193	3 319	2 792
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 380	3 449	3 548
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	25 183	25 796	25 425
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	9 052	9 269	8 997
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	16 131	16 528	16 428
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	61 509	61 050	72 700
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung, von Eisen, Stahl.....	48 724	47 365	59 343
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	11 784	12 497	12 039
24.5	Gießereien.....	1 002	1 188	1 318
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	2 322	2 545	2 578
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 575	1 745	1 877
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	956	1 125	1 082
28	Maschinenbau.....	1 631	1 769	1 921
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 849	2 176	2 415
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	534	475	398
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	1 572	1 496	1 477
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	329	245	252
D (35)	Energieversorgung.....	381 514	370 075	383 887
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	380 319	368 896	382 623
35.2	Gasversorgung.....	1 195	1 179	1 264
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	11 664	8 403	5 626
36	Wasserversorgung.....	18	17	17
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	11 646	8 386	5 609
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	1 587	1 591	1 759
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	261	277	332
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	1 326	1 314	1 427
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	4 794	4 584	4 950
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	610	602	642
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 710	3 461	3 751
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	474	521	556
H	Verkehr und Lagerei.....	66 971	73 859	74 734
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	488	526	596
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	12 051	12 329	12 565
50	Schifffahrt.....	14 998	19 086	18 409
51	Luftfahrt.....	28 462	30 758	31 351
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	8 582	8 742	9 050
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	2 390	2 418	2 764
I	Gastgewerbe.....	1 067	1 067	1 056
J	Information und Kommunikation.....	681	548	523
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	594	615	616
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	111	77	48
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	2 941	1 795	1 777
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	10 395	10 970	7 630
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	721	724	726
P	Erziehung und Unterricht.....	46	46	38
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	7	8	14
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	316	284	303
	Insgesamt.....	850 100	805 883	829 243

**2.2.3: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte
1 000 Tonnen**

CPA	Produktionsbereiche	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014				
		2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	14 558	15 196	16 907	15 579	16 351
01	Landwirtschaft und Jagd.....	13 788	14 432	16 314	15 022	15 769
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	586	580	415	365	382
03	Fischerei und Aquakultur.....	184	183	178	191	200
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	14 912	15 157	16 422	16 473	15 542
05	Kohlenbergbau.....	1 097	1 167	919	1 073	1 122
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	12 756	12 840	14 570	14 473	13 378
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	1 059	1 150	933	927	1 042
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	86 627	89 433	88 142	84 779	84 658
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	9 659	8 942	9 130	9 020	9 493
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	2 278	1 896	2 228	2 168	2 069
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	2 142	2 497	2 170	2 173	2 684
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6 886	6 789	6 447	6 404	6 764
18	H.v. Druckerezeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	517	462	492	492	488
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	18 357	17 818	17 376	17 626	16 299
19.1	Kokerei.....	1 152	1 283	1 242	1 197	1 029
19.2	Mineralölverarbeitung.....	17 205	16 535	16 134	16 429	15 270
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	16 944	18 699	18 884	16 997	16 802
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	350	489	496	489	380
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 101	1 050	1 044	1 050	1 099
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	12 131	12 850	12 971	12 440	12 772
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	3 029	3 317	3 034	2 953	3 094
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	9 102	9 532	9 937	9 488	9 677
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	12 322	14 014	13 000	12 042	11 865
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	10 100	11 873	10 917	10 033	10 116
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	1 773	1 620	1 603	1 614	1 419
24.5	Gießereien.....	448	521	480	395	330
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	897	890	834	813	800
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	389	413	421	412	384
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	246	236	231	235	244
28	Maschinenbau.....	228	216	230	227	228
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 192	1 201	1 166	1 188	1 154
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	111	120	115	114	112
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	741	718	781	769	871
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	135	132	128	119	151
D (35)	Energieversorgung.....	234 698	232 946	228 784	228 396	216 677
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	234 661	232 888	228 716	227 838	216 060
35.2	Gasversorgung.....	37	59	68	558	617
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	5 622	5 586	5 199	5 304	4 526
36	Wasserversorgung.....	77	71	68	69	86
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	5 545	5 515	5 131	5 235	4 441
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	1 867	1 818	1 765	1 853	2 242
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	258	228	228	222	308
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	1 608	1 591	1 537	1 631	1 933
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	13 548	12 636	12 207	12 691	12 282
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 500	1 221	1 014	1 070	1 225
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 670	3 782	3 619	3 728	3 770
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 378	7 633	7 574	7 893	7 286
H	Verkehr und Lagerei.....	49 406	50 085	50 692	53 267	52 994
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	225	219	211	214	209
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	13 762	13 693	13 101	13 807	13 271
50	Schifffahrt.....	3 160	3 749	3 737	4 358	5 857
51	Luftfahrt.....	22 350	22 542	24 176	24 835	23 688
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	8 144	8 322	7 812	8 202	7 703
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	1 766	1 559	1 656	1 852	2 265
I	Gastgewerbe.....	3 664	3 452	3 364	3 546	3 157
J	Information und Kommunikation.....	2 124	2 263	2 170	2 040	1 426
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	1 316	1 178	1 189	1 351	1 293
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	893	855	881	909	792
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	3 061	2 893	3 034	2 983	1 638
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 824	1 736	1 687	1 814	1 618
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 109	998	918	863	992
P	Erziehung und Unterricht.....	587	529	492	550	488
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	1 540	1 391	1 391	1 444	1 506
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	4 405	4 114	4 013	4 053	3 809
	Insgesamt.....	441 761	442 264	439 258	437 894	421 992

**2.2.3: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland
bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte
1 000 Tonnen**

CPA	Produktionsbereiche	VGR-Revision 2014	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
		2015	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	17 488	17 581	18 038	17 189
01	Landwirtschaft und Jagd.....	16 842	16 785	17 296	16 501
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	433	469	463	409
03	Fischerei und Aquakultur.....	213	327	279	279
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	14 544	42 601	30 376	25 844
05	Kohlenbergbau.....	1 141	1 629	2 356	2 481
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	12 337	40 009	27 035	22 542
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	1 065	963	986	821
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	85 664	82 011	86 935	87 463
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	9 650	8 674	8 811	8 658
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	1 911	1 647	1 839	1 804
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	2 635	2 631	3 045	2 888
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6 897	7 894	8 635	7 764
18	H.v. Druckerezeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	506	374	413	391
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	16 920	18 420	19 188	20 008
19.1	Kokerei.....	1 002	2 150	2 081	2 302
19.2	Mineralölverarbeitung.....	15 918	16 270	17 107	17 706
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	16 064	11 662	12 731	13 077
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	433	822	1 172	1 004
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 175	1 142	1 182	1 181
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	14 107	14 035	14 521	14 024
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	3 367	3 519	3 529	3 217
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	10 741	10 516	10 992	10 807
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	11 357	10 911	11 309	12 629
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	9 643	9 286	9 401	10 821
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	1 322	1 284	1 491	1 365
24.5	Gießereien.....	392	341	418	443
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	814	816	895	850
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	373	347	407	411
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	234	232	281	255
28	Maschinenbau.....	235	200	213	218
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 193	877	1 064	1 122
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	109	87	81	66
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	911	1 125	1 065	1 032
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	140	117	85	82
D (35)	Energieversorgung.....	214 403	244 095	246 103	234 816
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	213 777	243 264	245 229	233 933
35.2	Gasversorgung.....	626	831	874	884
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	4 409	5 513	4 695	3 915
36	Wasserversorgung.....	89	70	72	66
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 320	5 443	4 624	3 849
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	2 351	2 149	2 201	2 336
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	347	344	360	431
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	2 004	1 804	1 841	1 905
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	11 735	11 062	10 835	10 729
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 179	1 031	1 007	1 013
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 758	3 421	3 403	3 419
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	6 797	6 610	6 425	6 297
H	Verkehr und Lagerei.....	53 610	55 620	61 633	61 555
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	217	3 991	3 704	3 607
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	13 888	13 751	15 259	14 567
50	Schifffahrt.....	6 077	8 291	10 715	10 854
51	Luftfahrt.....	23 147	21 432	23 310	23 761
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	7 883	5 772	6 116	6 058
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	2 398	2 382	2 529	2 708
I	Gastgewerbe.....	3 108	2 944	3 083	2 932
J	Information und Kommunikation.....	1 375	377	327	308
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	1 242	1 089	1 114	1 096
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	688	323	319	326
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	1 539	1 504	1 260	1 285
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 746	3 990	4 213	3 158
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 006	678	721	682
P	Erziehung und Unterricht.....	519	513	515	483
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	1 544	1 570	1 536	1 512
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 719	1 605	1 581	1 553
	Insgesamt.....	420 689	475 226	475 486	457 181

2.2.4: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter

für den Konsum des Staates und der NPISH

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	479	515	549
01	Landwirtschaft und Jagd.....	467	503	538
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	10	9	8
03	Fischerei und Aquakultur.....	2	3	3
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	129	132	118
05	Kohlenbergbau.....	44	46	44
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	58	58	51
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	26	28	23
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 192	4 569	4 339
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	414	438	442
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	6	7	8
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	235	262	252
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	338	366	313
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	85	99	95
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	675	721	706
19.1	Kokerei.....	28	32	31
19.2	Mineralölverarbeitung.....	648	689	675
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	198	224	201
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	483	675	500
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	41	44	43
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	1 292	1 269	1 304
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	85	83	94
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	1 207	1 185	1 210
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	245	269	278
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	228	247	256
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	7	9	8
24.5	Gießereien.....	10	13	14
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	45	58	56
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	12	16	14
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	8	8	8
28	Maschinenbau.....	6	7	8
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	4	4	5
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	15	22	23
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	80	73	76
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	10	7	6
D (35)	Energieversorgung.....	28 076	27 661	26 429
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	27 978	27 557	26 319
35.2	Gasversorgung.....	98	104	110
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	579	657	627
36	Wasserversorgung.....	5	5	5
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	573	651	622
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	543	552	583
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	63	64	76
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	480	488	507
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 335	1 371	1 330
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	57	55	56
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	455	476	472
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	823	840	802
H	Verkehr und Lagerei.....	4 380	4 367	4 256
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	704	611	585
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 316	1 374	1 378
50	Schifffahrt.....	68	100	113
51	Luftfahrt.....	1 098	1 068	951
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	799	780	770
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	395	434	459
I	Gastgewerbe.....	65	68	68
J	Information und Kommunikation.....	60	59	62
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	105	107	105
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	17	18	18
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	194	199	208
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	193	194	199
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 728	3 705	3 527
P	Erziehung und Unterricht.....	3 001	2 846	2 896
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	4 936	5 091	4 971
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	821	811	814
	Insgesamt.....	52 833	52 921	51 099

2.2.5: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter

für Anlage- und Bauinvestitionen

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	688	622	677
01	Landwirtschaft und Jagd.....	419	362	444
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	261	252	225
03	Fischerei und Aquakultur.....	9	8	9
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	10 029	8 132	7 341
05	Kohlenbergbau.....	857	1 262	1 430
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	8 413	6 081	5 206
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	759	789	705
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	60 704	63 726	67 773
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	150	145	156
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	73	80	81
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	3 324	3 689	3 625
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	1 609	1 764	1 625
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	89	102	100
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	4 556	5 064	5 080
19.1	Kokerei.....	1 617	1 725	1 806
19.2	Mineralölverarbeitung.....	2 939	3 339	3 274
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	4 344	4 739	5 795
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	8	17	39
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	762	782	804
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	24 975	25 576	26 143
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1 693	1 734	1 699
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	23 281	23 842	24 444
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	16 032	16 700	19 219
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung. von Eisen, Stahl.....	13 944	14 299	16 845
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	1 566	1 798	1 723
24.5	Gießereien.....	522	604	651
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 352	1 507	1 496
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	405	456	460
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	319	355	331
28	Maschinenbau.....	907	993	1 053
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	661	784	859
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	359	297	248
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	595	555	533
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	184	121	125
D (35)	Energieversorgung.....	66 921	68 977	68 866
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	66 682	68 724	68 604
35.2	Gasversorgung.....	239	253	263
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	1 712	1 443	1 081
36	Wasserversorgung.....	5	6	5
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 706	1 437	1 076
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	7 456	7 617	7 589
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	3 644	3 742	3 707
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	3 811	3 875	3 883
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	2 264	2 264	2 346
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	309	298	320
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 434	1 418	1 481
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	521	548	544
H	Verkehr und Lagerei.....	12 028	12 229	12 003
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	174	183	195
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	2 408	2 577	2 484
50	Schifffahrt.....	1 570	1 333	1 290
51	Luftfahrt.....	5 166	5 350	5 135
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 998	2 031	2 087
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	713	757	812
I	Gastgewerbe.....	173	177	176
J	Information und Kommunikation.....	227	199	197
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	161	167	165
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	47	43	39
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	1 234	1 074	1 106
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 645	1 762	1 214
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	271	276	263
P	Erziehung und Unterricht.....	68	67	59
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	6	6	8
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	101	88	87
	Insgesamt.....	165 736	168 870	170 988

2.2.6: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Exportgüter

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche	2015	2016	2017
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.....	8 019	7 630	7 415
01	Landwirtschaft und Jagd.....	7 468	7 120	6 922
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	438	401	381
03	Fischerei und Aquakultur.....	114	109	112
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen u. Erden.....	56 190	40 416	36 903
05	Kohlenbergbau.....	3 253	4 387	4 540
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	50 177	33 340	29 887
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	2 760	2 689	2 476
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	189 889	188 191	205 978
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	3 904	3 758	3 805
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	637	654	592
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	4 096	4 547	4 626
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	13 803	13 733	12 790
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	341	356	361
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	27 356	27 423	30 036
19.1	Kokerei.....	8 457	8 028	8 312
19.2	Mineralölverarbeitung.....	18 899	19 394	21 724
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	37 654	37 948	46 183
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 581	3 447	2 851
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 519	2 411	2 489
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	23 104	22 362	22 273
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	6 770	6 557	6 264
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	16 334	15 805	16 009
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	62 701	59 969	67 981
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung, von Eisen, Stahl.....	53 875	50 430	58 589
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	7 438	8 010	7 757
24.5	Gießereien.....	1 388	1 529	1 635
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	2 651	2 803	2 815
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	875	983	1 065
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	801	876	857
28	Maschinenbau.....	2 142	2 161	2 405
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 046	3 287	3 366
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	467	442	422
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	921	844	865
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	291	187	195
D (35)	Energieversorgung.....	316 219	304 238	300 055
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	314 883	302 933	298 713
35.2	Gasversorgung.....	1 336	1 305	1 342
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	7 421	5 856	4 723
36	Wasserversorgung.....	17	16	15
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	7 404	5 840	4 707
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	1 281	1 229	1 347
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	208	203	246
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonstiger Ausbau.....	1 073	1 026	1 101
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	6 090	5 980	6 296
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	913	868	900
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 228	4 118	4 366
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	949	994	1 029
H	Verkehr und Lagerei.....	71 189	77 651	79 320
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	438	436	487
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 716	8 827	8 628
50	Schifffahrt.....	31 941	37 115	36 795
51	Luftfahrt.....	20 071	21 416	23 097
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	8 029	7 855	8 068
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	1 992	2 002	2 244
I	Gastgewerbe.....	946	949	922
J	Information und Kommunikation.....	404	354	365
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	617	632	629
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	70	60	52
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen.....	2 222	1 783	1 862
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4 420	4 435	3 472
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	618	595	570
P	Erziehung und Unterricht.....	115	108	88
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	7	7	12
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	208	176	185
	Insgesamt.....	665 924	640 290	650 193

3.1: Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2017

nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)

Terajoule

CPA	Gütergruppen	Letzte Verwendung			
		von inländischen Produkten für			
		Konsum privater Haushalte	Konsum des Staates u. der NPISH	Anlage- und Bauinvestitionen	Exporte
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	57 212	0	1 788	33 890
01	Landwirtschaft und Jagd.....	54 471	0	1 788	32 723
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	2 453	0	0	807
03	Fischerei und Aquakultur.....	288	0	0	360
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	2 452	99	240	7 110
05	Kohlenbergbau.....	11	0	0	25
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	2 227	99	0	2 815
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	214	0	240	4 270
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	806 573	37 892	310 294	4 076 741
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	296 364	2 430	0	184 976
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	23 088	0	314	23 551
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	10 339	0	26 390	46 799
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	50 904	0	0	178 514
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	6 450	0	3	4 690
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	147 821	2 843	0	106 222
19.1	Kokerei.....	10	0	0	5 384
19.2	Mineralölverarbeitung.....	147 811	2 843	0	100 838
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	24 373	514	0	1 535 098
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	43 337	29 707	0	158 570
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	9 839	0	5 313	143 458
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	45 631	0	34 250	124 807
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	20 044	0	607	57 867
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	25 587	0	33 643	66 940
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	0	0	21 010	561 259
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	0	0	17 641	441 027
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	0	0	0	118 979
24.5	Gießereien.....	0	0	3 368	1 253
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	14 494	0	43 594	104 637
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	12 268	486	12 150	100 026
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	9 623	0	10 385	80 492
28	Maschinenbau.....	2 641	0	68 176	258 507
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	73 504	0	35 490	358 493
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	2 879	557	10 847	52 004
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	32 464	1 354	14 708	44 934
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	553	0	27 664	9 705
D (35)	Energieversorgung.....	562 645	47 097	0	336 001
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	562 115	47 014	0	336 001
35.2	Gasversorgung.....	530	83	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	80 385	2 805	0	20 743
36	Wasserversorgung.....	48 083	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	32 302	2 805	0	20 743
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	8 413	0	455 649	4 230
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	0	0	288 721	2 103
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	8 413	0	166 928	2 127
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	377 081	18 762	34 114	128 853
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	35 047	0	8 177	18 346
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	88 018	4 997	19 040	110 507
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	254 017	13 765	6 897	0
H	Verkehr und Lagerei.....	298 505	8 152	0	639 695
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	19 523	0	0	7 711
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	97 363	1 705	0	11 456
50	Schifffahrt.....	64 870	0	0	450 312
51	Luftfahrt.....	99 724	0	0	145 787
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	9 977	6 447	0	22 000
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	7 047	0	0	2 430
I	Gastgewerbe.....	188 131	0	0	33 489
J	Information und Kommunikation.....	40 637	5 315	15 208	35 655
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	42 776	0	0	16 743
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	111 738	265	2 048	458
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	3 581	9 821	104 129	47 094
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	43 696	0	6 247	34 277
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	14 106	190 488	2 412	4 182
P	Erziehung und Unterricht.....	16 936	114 413	0	267
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	78 957	261 220	0	75
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	105 105	79 610	1 397	1 730
	Insgesamt.....	2 838 929	775 939	933 526	5 421 232

3.1: Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2017

nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)

Terajoule

CPA	Gütergruppen	Letzte Verwendung			
		von importierten Produkten für			
		Konsum privater Haushalte	Konsum des Staates u. der NPISH	Anlage- und Bauinvestitionen	Exporte
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	125 139	0	1 151	13 613
01	Landwirtschaft und Jagd.....	121 237	0	1 151	12 997
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	2 152	0	0	397
03	Fischerei und Aquakultur.....	1 750	0	0	219
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	48 086	0	159	3 004
05	Kohlenbergbau.....	246	0	0	5
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	47 455	0	0	551
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	385	0	159	2 448
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 780 287	0	906 907	4 058 822
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	466 075	0	0	137 975
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	184 560	0	2 293	32 083
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	13 405	0	18 667	18 281
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	65 074	0	0	110 650
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	8 449	0	4	5 914
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	172 138	0	0	73 416
19.1	Kokerei.....	7	0	0	1 662
19.2	Mineralölverarbeitung.....	172 130	0	0	71 754
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	133 865	0	0	1 069 122
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	64 932	0	0	143 200
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	119 538	0	24 918	400 022
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	24 829	0	12 386	34 868
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	11 653	0	439	17 112
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	13 176	0	11 948	17 756
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	0	0	29 167	418 193
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	0	0	25 463	168 965
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	0	0	0	247 912
24.5	Gießereien.....	0	0	3 704	1 315
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	29 294	0	91 671	131 565
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	70 421	0	96 501	116 856
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	37 200	0	53 259	140 682
28	Maschinenbau.....	6 026	0	200 084	394 045
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	273 993	0	230 361	672 067
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12 643	0	53 890	86 831
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	96 699	0	50 529	57 648
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	1 148	0	43 176	15 406
D (35)	Energieversorgung.....	70 180	0	0	17 308
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	70 072	0	0	17 308
35.2	Gasversorgung.....	108	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	20 334	0	0	8 292
36	Wasserversorgung.....	6 752	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	13 582	0	0	8 292
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	12 473	0	378 695	3 928
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	0	0	151 293	1 079
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	12 473	0	227 402	2 849
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	182 226	0	17 214	71 816
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	36 237	0	5 788	12 618
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	51 783	0	9 008	59 198
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	94 206	0	2 418	0
H	Verkehr und Lagerei.....	259 697	0	0	170 181
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	8 783	0	0	1 574
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	22 498	0	0	2 341
50	Schifffahrt.....	57 917	0	0	126 121
51	Luftfahrt.....	161 769	0	0	30 075
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	5 655	0	0	9 103
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	3 074	0	0	967
I	Gastgewerbe.....	89 386	0	0	15 625
J	Information und Kommunikation.....	42 892	0	9 367	25 234
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	28 331	0	0	10 594
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	81 610	0	1 402	313
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	2 244	0	82 783	25 950
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	60 543	0	7 226	46 235
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 679	0	1 196	2 028
P	Erziehung und Unterricht.....	4 069	0	0	61
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	43 008	0	0	40
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	46 683	0	461	565
	Insgesamt.....	2 904 865	0	1 406 560	4 473 607

3.1: Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2017

nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)

Terajoule

CPA	Gütergruppen	Letzte Verwendung			
		Insgesamt			
		Konsum privater Haushalte	Konsum des Staates u. der NPISH	Anlage- und Bauinvestitionen	Exporte
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	182 352	0	2 938	47 502
01	Landwirtschaft und Jagd.....	175 708	0	2 938	45 720
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	4 604	0	0	1 204
03	Fischerei und Aquakultur.....	2 039	0	0	579
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	50 538	99	399	10 114
05	Kohlenbergbau.....	258	0	0	30
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	49 682	99	0	3 366
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	598	0	399	6 718
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 586 860	37 892	1 217 201	8 135 563
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	762 439	2 430	0	322 951
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	207 648	0	2 606	55 635
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	23 744	0	45 057	65 079
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	115 978	0	0	289 164
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	14 898	0	7	10 604
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	319 959	2 843	0	179 638
19.1	Kokerei.....	18	0	0	7 045
19.2	Mineralölverarbeitung.....	319 941	2 843	0	172 592
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	158 238	514	0	2 604 220
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	108 269	29 707	0	301 770
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	129 378	0	30 231	543 480
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	70 460	0	46 636	159 674
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	31 697	0	1 045	74 978
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	38 763	0	45 591	84 696
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	0	0	50 177	979 452
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	0	0	43 105	609 992
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	0	0	0	366 891
24.5	Gießereien.....	0	0	7 072	2 569
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	43 788	0	135 265	236 202
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	82 688	486	108 651	216 882
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	46 822	0	63 644	221 174
28	Maschinenbau.....	8 668	0	268 260	652 552
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	347 496	0	265 852	1 030 560
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	15 522	557	64 738	138 835
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	129 163	1 354	65 238	102 582
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	1 701	0	70 840	25 110
D (35)	Energieversorgung.....	632 825	47 097	0	353 309
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	632 186	47 014	0	353 309
35.2	Gasversorgung.....	639	83	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	100 719	2 805	0	29 035
36	Wasserversorgung.....	54 835	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	45 884	2 805	0	29 035
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	20 886	0	834 344	8 158
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	0	0	440 014	3 181
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	20 886	0	394 330	4 976
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	559 307	18 762	51 328	200 669
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	71 283	0	13 965	30 965
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	139 801	4 997	28 048	169 705
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	348 223	13 765	9 315	0
H	Verkehr und Lagerei.....	558 202	8 152	0	809 876
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	28 306	0	0	9 285
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	119 862	1 705	0	13 796
50	Schifffahrt.....	122 787	0	0	576 433
51	Luftfahrt.....	261 494	0	0	175 862
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	15 632	6 447	0	31 102
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	10 121	0	0	3 397
I	Gastgewerbe.....	277 517	0	0	49 113
J	Information und Kommunikation.....	83 529	5 315	24 574	60 889
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	71 107	0	0	27 337
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	193 348	265	3 450	771
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	5 824	9 821	186 911	73 044
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	104 239	0	13 473	80 513
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	21 785	190 488	3 608	6 210
P	Erziehung und Unterricht.....	21 004	114 413	0	328
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	121 965	261 220	0	114
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	151 788	79 610	1 858	2 294
	Insgesamt.....	5 743 794	775 939	2 340 086	9 894 840

3.1.1: Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung insgesamt

Terajoule

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	501 531	466 013	445 873
01	Landwirtschaft und Jagd.....	379 347	351 304	330 172
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	52 355	45 041	55 170
03	Fischerei und Aquakultur.....	69 830	69 668	60 531
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	184 950	172 660	204 215
05	Kohlenbergbau.....	892	4 684	184
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	107 061	91 409	114 846
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	76 997	76 568	89 185
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	13 504 821	13 489 388	14 301 120
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	948 276	955 097	969 770
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	594 994	614 912	602 637
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	206 410	214 269	218 420
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	542 582	516 694	548 746
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	145 833	148 470	154 034
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	429 002	411 731	418 932
19.1	Kokerei.....	6 474	9 704	12 257
19.2	Mineralölverarbeitung.....	422 527	402 027	406 675
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	2 886 818	2 729 388	3 094 310
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	656 922	728 278	567 797
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	838 843	840 178	941 283
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	473 215	465 905	485 355
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	259 063	256 853	259 328
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	214 152	209 051	226 026
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	2 111 964	2 079 470	2 250 665
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	816 329	788 816	858 271
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	1 024 670	1 059 666	1 121 712
24.5	Gießereien.....	270 966	230 988	270 683
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	417 084	429 521	452 223
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	511 698	511 853	554 462
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	344 508	364 443	394 346
28	Maschinenbau.....	687 993	701 906	745 121
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 017 202	1 059 898	1 140 771
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	220 997	229 340	249 142
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	332 419	341 272	348 391
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	138 062	146 765	164 716
D (35)	Energieversorgung.....	1 204 488	1 146 059	1 088 224
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 201 737	1 142 767	1 084 316
35.2	Gasversorgung.....	2 751	3 291	3 907
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	184 072	180 015	185 289
36	Wasserversorgung.....	89 787	89 320	87 690
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	94 285	90 696	97 599
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	624 979	687 417	641 908
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	353 067	411 440	365 302
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	271 912	275 977	276 606
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	664 044	656 423	662 945
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	103 429	107 670	113 318
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	241 437	242 114	246 637
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	319 179	306 640	302 989
H	Verkehr und Lagerei.....	1 708 683	1 754 190	1 879 308
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	70 015	75 196	82 895
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	140 896	147 507	144 134
50	Schifffahrt.....	911 431	887 687	951 647
51	Luftfahrt.....	459 933	518 933	569 005
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	78 239	77 619	81 480
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	48 168	47 249	50 146
I	Gastgewerbe.....	284 157	291 936	280 705
J	Information und Kommunikation.....	207 759	210 446	210 512
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	79 483	78 946	74 909
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	119 137	125 486	126 329
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	245 688	268 367	257 516
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	121 645	122 356	130 502
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	238 437	238 001	243 277
P	Erziehung und Unterricht.....	143 631	136 752	140 534
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	395 699	403 168	392 144
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	248 903	250 058	252 509
	Insgesamt.....	20 662 109	20 677 683	21 517 819

3.1.2: Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte

Terajoule

CPA	Gütergruppen	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014				
		2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	158 572	159 674	167 501	153 848	157 561
01	Landwirtschaft und Jagd.....	147 938	150 840	161 547	146 195	151 066
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	7 141	5 854	4 299	4 439	3 608
03	Fischerei und Aquakultur.....	3 493	2 980	1 656	3 214	2 887
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	43 095	39 070	42 512	43 888	38 835
05	Kohlenbergbau.....	3 081	3 324	409	238	348
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	39 494	35 245	41 598	43 158	37 994
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	520	501	505	492	494
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 466 365	2 617 507	2 623 824	2 560 499	2 465 663
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	757 746	785 413	812 395	782 967	789 652
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	274 352	254 240	277 777	263 165	242 040
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	22 295	27 925	22 298	24 888	24 874
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	96 562	97 817	93 971	93 459	93 386
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	21 551	21 707	21 857	20 107	14 721
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	276 192	278 160	290 490	300 565	291 430
19.1	Kokerei.....	400	400	118	172	457
19.2	Mineralölverarbeitung.....	275 793	277 761	290 372	300 393	290 973
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	202 930	246 229	238 187	222 723	203 484
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	54 616	67 231	69 456	70 989	59 348
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	83 654	93 108	85 646	88 909	86 820
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	50 787	61 234	63 115	63 330	61 619
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	22 165	28 820	30 128	31 458	30 680
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	28 622	32 414	32 987	31 872	30 938
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	-	-	-	-	-
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	-	-	-	-	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-	-	-
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-	-
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	33 673	40 068	38 577	38 095	36 291
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	69 021	75 232	74 956	69 497	58 375
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	37 647	43 428	41 458	39 558	39 520
28	Maschinenbau.....	6 495	7 012	6 390	6 569	6 636
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	349 294	383 513	350 931	338 199	328 964
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	13 031	12 930	12 849	12 651	12 082
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	114 451	120 077	121 341	122 720	114 257
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	2 067	2 183	2 129	2 107	2 163
D (35)	Energieversorgung.....	902 359	849 127	769 939	765 543	726 898
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	902 359	849 127	769 777	765 346	726 337
35.2	Gasversorgung.....	-	-	162	198	561
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	138 383	129 687	121 752	129 022	111 689
36	Wasserversorgung.....	69 369	65 163	61 109	63 433	59 679
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	69 015	64 524	60 643	65 588	52 009
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-	-	-
F	Baugewerbe.....	22 059	22 794	21 741	21 260	21 745
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	22 059	22 794	21 741	21 260	21 745
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	665 383	584 585	555 361	568 973	549 100
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	95 639	75 426	66 456	66 562	69 791
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	144 025	143 141	127 588	133 582	132 378
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	425 719	366 018	361 316	368 829	346 932
H	Verkehr und Lagerei.....	523 279	517 876	549 097	551 792	555 080
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	47 431	46 729	43 825	45 701	45 237
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	114 537	112 844	112 294	110 586	107 817
50	Schifffahrt.....	25 541	28 495	33 528	30 978	60 528
51	Luftfahrt.....	312 752	307 612	336 660	340 319	318 299
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	13 436	13 628	14 146	15 373	13 528
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	9 583	8 569	8 644	8 836	9 672
I	Gastgewerbe.....	311 206	294 099	287 072	293 506	281 568
J	Information und Kommunikation.....	126 301	127 890	122 802	114 344	105 098
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	91 971	88 698	82 320	82 605	76 974
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	195 565	185 074	180 391	174 202	170 516
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	6 533	6 382	6 003	6 283	5 060
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	35 485	34 761	32 787	32 301	30 948
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	14 231	10 534	9 743	11 055	11 344
P	Erziehung und Unterricht.....	25 603	22 602	21 467	22 802	21 191
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	119 033	114 174	110 625	111 599	110 381
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	168 792	155 235	149 989	154 691	136 876
	Insgesamt.....	6 014 218	5 959 768	5 854 927	5 798 213	5 576 527

3.1.2: Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte

Terajoule

CPA	Gütergruppen	VGR-Revision 2014	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
		2015	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	167 660	193 843	200 839	182 352
01	Landwirtschaft und Jagd.....	159 939	186 755	193 433	175 708
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	4 313	4 169	4 169	4 604
03	Fischerei und Aquakultur.....	3 408	2 919	3 237	2 039
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	44 288	46 081	48 346	50 538
05	Kohlenbergbau.....	629	670	301	258
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	43 127	44 822	47 478	49 682
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	532	589	566	598
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 508 974	2 531 828	2 610 494	2 586 860
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	819 719	774 832	773 571	762 439
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	219 428	210 304	225 130	207 648
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	23 398	20 508	23 473	23 744
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	86 058	104 990	118 092	115 978
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	17 243	15 382	16 038	14 898
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	316 942	329 963	313 915	319 959
19.1	Kokerei.....	156	151	144	18
19.2	Mineralölverarbeitung.....	316 786	329 811	313 771	319 941
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	174 772	162 556	170 428	158 238
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	71 175	119 999	131 635	108 269
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	95 456	108 071	116 875	129 378
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	75 973	73 690	73 593	70 460
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	37 446	36 886	35 382	31 697
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	38 527	36 804	38 210	38 763
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	-	-	-	-
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	-	-	-	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-	-
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	33 604	48 302	43 695	43 788
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	59 621	74 345	79 877	82 688
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	38 021	38 854	46 611	46 822
28	Maschinenbau.....	6 623	7 721	9 136	8 668
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	334 421	302 883	320 237	347 496
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	12 509	14 215	15 262	15 522
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	121 853	123 891	131 367	129 163
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	2 157	1 322	1 559	1 701
D (35)	Energieversorgung.....	682 707	686 024	673 509	632 825
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	682 094	685 493	672 888	632 186
35.2	Gasversorgung.....	613	531	620	639
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	108 784	102 990	102 982	100 719
36	Wasserversorgung.....	58 252	57 051	58 890	54 835
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	50 532	45 939	44 092	45 884
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-	-
F	Baugewerbe.....	21 320	21 326	20 860	20 886
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	21 320	21 326	20 860	20 886
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	536 420	565 761	560 164	559 307
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	66 778	69 154	71 770	71 283
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	128 211	136 080	138 060	139 801
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	341 431	360 528	350 334	348 223
H	Verkehr und Lagerei.....	555 084	458 873	531 476	558 202
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	41 160	23 523	27 577	28 306
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	108 653	117 201	125 746	119 862
50	Schifffahrt.....	63 990	76 514	107 178	122 787
51	Luftfahrt.....	316 816	218 966	246 889	261 494
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	14 468	13 113	14 296	15 632
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	9 997	9 556	9 790	10 121
I	Gastgewerbe.....	280 113	276 587	287 896	277 517
J	Information und Kommunikation.....	102 889	84 445	86 566	83 529
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	78 023	76 283	75 259	71 107
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	163 585	175 322	186 733	193 348
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	5 295	5 013	6 102	5 824
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	32 153	97 163	95 903	104 239
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	11 834	17 867	20 715	21 785
P	Erziehung und Unterricht.....	21 865	20 915	21 198	21 004
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	109 423	124 553	125 640	121 965
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	139 211	148 295	151 311	151 788
	Insgesamt.....	5 569 626	5 633 170	5 805 993	5 743 794

3.1.3: Energiegehalt der Güter für den Konsum des Staates und der NPISH

Terajoule

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	-	-	-
01	Landwirtschaft und Jagd.....	-	-	-
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	-	-	-
03	Fischerei und Aquakultur.....	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	123	111	99
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	123	111	99
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	37 882	44 494	37 892
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	2 026	2 898	2 430
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	-	-	-
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	3 182	3 004	2 843
19.1	Kokerei.....	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	3 182	3 004	2 843
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	602	723	514
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	29 922	35 403	29 707
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	-	-	-
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	-	-	-
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	-	-	-
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	-	-	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	-	-	-
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	-	-	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-
24.5	Gießereien.....	-	-	-
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	423	530	486
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	503	545	557
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	1 224	1 391	1 354
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	50 310	48 593	47 097
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	50 262	48 544	47 014
35.2	Gasversorgung.....	48	49	83
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	2 325	3 127	2 805
36	Wasserversorgung.....	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 325	3 127	2 805
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-
F	Baugewerbe.....	-	-	-
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	19 390	19 192	18 762
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 978	5 072	4 997
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	14 412	14 120	13 765
H	Verkehr und Lagerei.....	9 330	8 525	8 152
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 392	1 977	1 705
50	Schifffahrt.....	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	7 938	6 548	6 447
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-
J	Information und Kommunikation.....	5 868	5 861	5 315
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	211	308	265
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	10 255	10 853	9 821
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	191 158	188 152	190 488
P	Erziehung und Unterricht.....	117 697	111 021	114 413
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	263 676	269 823	261 220
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	80 378	80 380	79 610
	Insgesamt.....	788 604	790 439	775 939

3.1.4: Energiegehalt der Güter für Anlage- und Bauinvestitionen

Terajoule

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	3 338	1 201	2 938
01	Landwirtschaft und Jagd.....	3 338	1 201	2 938
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	-	-	-
03	Fischerei und Aquakultur.....	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	388	429	399
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	388	429	399
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 096 282	1 128 094	1 217 201
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	-	-	-
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	2 766	2 725	2 606
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	41 540	42 693	45 057
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	-	-	-
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	29	22	7
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	-	-	-
19.1	Kokerei.....	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	-	-	-
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	-	-	-
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	26 699	27 478	30 231
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	41 359	40 700	46 636
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	1 183	1 206	1 045
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	40 176	39 494	45 591
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	45 551	47 456	50 177
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	38 139	40 801	43 105
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-
24.5	Gießereien.....	7 412	6 655	7 072
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	123 509	125 717	135 265
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	104 206	104 660	108 651
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	61 312	62 662	63 644
28	Maschinenbau.....	244 885	256 239	268 260
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	227 990	231 315	265 852
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	44 403	53 792	64 738
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	66 279	68 058	65 238
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	65 755	64 576	70 840
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	-	-	-
36	Wasserversorgung.....	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	-	-	-
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-
F	Baugewerbe.....	795 359	875 674	834 344
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	416 428	482 304	440 014
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	378 931	393 370	394 330
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	50 277	50 692	51 328
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	12 278	12 687	13 965
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	28 307	28 508	28 048
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	9 691	9 498	9 315
H	Verkehr und Lagerei.....	-	-	-
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-
J	Information und Kommunikation.....	28 626	27 373	24 574
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	2 974	3 342	3 450
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	172 959	190 817	186 911
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	12 919	12 739	13 473
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	3 349	3 471	3 608
P	Erziehung und Unterricht.....	-	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	-	-	-
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	1 861	1 737	1 858
	Insgesamt.....	2 168 331	2 295 571	2 340 086

3.1.5: Energiegehalt der Exportgüter

Terajoule

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	63 958	57 383	47 502
01	Landwirtschaft und Jagd.....	61 971	55 307	45 720
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	1 049	1 041	1 204
03	Fischerei und Aquakultur.....	939	1 035	579
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	11 493	9 297	10 114
05	Kohlenbergbau.....	426	44	30
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	4 102	2 645	3 366
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	6 965	6 608	6 718
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	7 874 288	7 675 824	8 135 563
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	340 033	322 589	322 951
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	72 823	69 850	55 635
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	56 362	59 886	65 079
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	293 814	290 187	289 164
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	12 676	10 579	10 604
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	174 030	174 721	179 638
19.1	Kokerei.....	2 483	5 529	7 045
19.2	Mineralölverarbeitung.....	171 548	169 192	172 592
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	2 422 608	2 310 442	2 604 220
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	371 771	380 986	301 770
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	490 705	478 630	543 480
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	162 090	157 260	159 674
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	80 698	78 399	74 978
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	81 392	78 861	84 696
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	943 849	942 058	979 452
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	601 720	585 948	609 992
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	339 232	353 406	366 891
24.5	Gießereien.....	2 897	2 705	2 569
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	220 253	221 045	236 202
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	196 650	201 371	216 882
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	202 109	205 062	221 174
28	Maschinenbau.....	612 007	600 468	652 552
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 058 956	1 004 019	1 030 560
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	116 861	124 373	138 835
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	97 681	100 444	102 582
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	29 010	21 854	25 110
D (35)	Energieversorgung.....	407 114	374 497	353 309
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	407 114	374 497	353 309
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	28 108	24 483	29 035
36	Wasserversorgung.....	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	28 108	24 483	29 035
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-
F	Baugewerbe.....	7 997	7 556	8 158
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	3 091	3 119	3 181
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	4 906	4 437	4 976
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	181 650	193 019	200 669
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	23 316	28 431	30 965
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	158 334	164 588	169 705
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-
H	Verkehr und Lagerei.....	651 432	722 368	809 876
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	7 896	8 820	9 285
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	14 034	14 388	13 796
50	Schifffahrt.....	467 870	515 685	576 433
51	Luftfahrt.....	128 055	149 273	175 862
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	30 180	31 057	31 102
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	3 396	3 145	3 397
I	Gastgewerbe.....	51 991	52 428	49 113
J	Information und Kommunikation.....	52 360	56 827	60 889
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	28 360	29 667	27 337
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	642	683	771
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	72 261	75 582	73 044
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	67 378	75 246	80 513
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	6 467	6 272	6 210
P	Erziehung und Unterricht.....	251	244	328
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	92	114	114
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	1 851	1 883	2 294
	Insgesamt.....	9 507 693	9 363 374	9 894 840

3.2: CO₂-Emissionen der Güter der letzten Verwendung 2017

nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	Letzte Verwendung			
		von inländischen Produkten für			
		Konsum privater Haushalte	Konsum des Staates u. der NPISH	Anlage- und Bauinvestitionen	Exporte
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 640	0	145	2 753
01	Landwirtschaft und Jagd.....	4 434	0	145	2 661
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	180	0	0	59
03	Fischerei und Aquakultur.....	26	0	0	33
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	233	10	15	547
05	Kohlenbergbau.....	1	0	0	3
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	217	10	0	275
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	14	0	15	269
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	57 063	2 645	24 603	236 007
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	20 814	171	0	12 981
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	1 497	0	20	1 523
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	843	0	2 149	3 812
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	3 604	0	0	12 634
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	445	0	0	323
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	9 442	182	0	6 882
19.1	Kokerei.....	1	0	0	420
19.2	Mineralölverarbeitung.....	9 442	182	0	6 463
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 168	27	0	53 464
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	3 062	2 099	0	11 188
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	552	0	298	8 033
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	5 310	0	5 223	14 272
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	1 368	0	41	3 946
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	3 942	0	5 181	10 326
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	0	0	1 599	41 835
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	0	0	1 365	34 163
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	0	0	0	7 585
24.5	Gießereien.....	0	0	234	87
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 009	0	3 019	7 248
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	843	33	831	6 828
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	662	0	711	5 511
28	Maschinenbau.....	182	0	4 674	17 720
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	5 103	0	2 414	24 412
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	195	38	730	3 500
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	2 295	96	1 039	3 175
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	38	0	1 895	665
D (35)	Energieversorgung.....	85 343	6 136	0	40 642
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	85 302	6 129	0	40 642
35.2	Gasversorgung.....	41	6	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	5 967	244	0	1 801
36	Wasserversorgung.....	3 161	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 806	244	0	1 801
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	699	0	37 042	346
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	0	0	23 213	169
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	699	0	13 829	176
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	25 400	1 290	2 243	8 781
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 900	0	440	986
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	6 320	359	1 339	7 796
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	17 179	931	465	0
H	Verkehr und Lagerei.....	22 343	570	0	45 310
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3 136	0	0	592
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	6 312	111	0	849
50	Schifffahrt.....	4 412	0	0	31 513
51	Luftfahrt.....	7 270	0	0	10 617
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	711	460	0	1 565
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	501	0	0	172
I	Gastgewerbe.....	12 717	0	0	2 259
J	Information und Kommunikation.....	2 622	318	902	2 114
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	2 882	0	0	1 116
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	8 226	19	150	34
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	239	696	6 904	3 132
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3 015	0	424	2 319
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	731	10 101	122	212
P	Erziehung und Unterricht.....	1 122	7 581	0	18
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	5 268	17 430	0	5
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	4 647	4 060	91	91
	Insgesamt.....	243 158	51 099	72 642	347 486

3.2: CO₂-Emissionen der Güter der letzten Verwendung 2017

nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	Letzte Verwendung			
		von importierten Produkten für			
		Konsum privater Haushalte	Konsum des Staates u. der NPISH	Anlage- und Bauinvestitionen	Exporte
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	8 627	0	74	880
01	Landwirtschaft und Jagd.....	8 332	0	74	834
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	155	0	0	29
03	Fischerei und Aquakultur.....	141	0	0	17
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	6 071	0	11	226
05	Kohlenbergbau.....	37	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	6 006	0	0	49
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	27	0	11	177
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	125 761	0	63 954	267 856
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	32 749	0	0	9 747
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	11 868	0	146	1 986
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	1 038	0	1 378	1 317
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	5 009	0	0	8 401
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	629	0	0	449
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	18 187	0	0	8 632
19.1	Kokerei.....	1	0	0	206
19.2	Mineralölverarbeitung.....	18 186	0	0	8 426
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	6 487	0	0	57 933
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4 188	0	0	9 056
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	5 926	0	1 152	19 259
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	2 120	0	1 059	2 738
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	842	0	31	1 324
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	1 278	0	1 027	1 414
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	0	0	2 321	32 748
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	0	0	2 047	14 614
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	0	0	0	18 034
24.5	Gießereien.....	0	0	273	100
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	2 224	0	6 887	10 154
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	5 190	0	6 963	8 384
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 660	0	3 742	10 187
28	Maschinenbau.....	424	0	13 916	28 361
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	19 120	0	15 935	46 927
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	923	0	3 781	6 353
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	6 937	0	3 584	4 088
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	82	0	3 088	1 136
D (35)	Energieversorgung.....	8 675	0	0	1 907
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	8 667	0	0	1 907
35.2	Gasversorgung.....	8	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	1 643	0	0	662
36	Wasserversorgung.....	607	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 036	0	0	662
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	832	0	26 022	286
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	0	0	10 972	83
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	832	0	15 050	203
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	13 268	0	1 267	5 457
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	2 395	0	387	880
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 837	0	696	4 577
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7 036	0	184	0
H	Verkehr und Lagerei.....	19 632	0	0	16 069
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	754	0	0	142
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 827	0	0	202
50	Schifffahrt.....	4 427	0	0	12 018
51	Luftfahrt.....	11 952	0	0	2 878
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	434	0	0	752
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	237	0	0	78
I	Gastgewerbe.....	6 626	0	0	1 191
J	Information und Kommunikation.....	3 160	0	606	1 874
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	2 159	0	0	816
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5 747	0	99	23
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	170	0	5 690	1 963
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4 352	0	508	3 299
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	519	0	82	144
P	Erziehung und Unterricht.....	323	0	0	5
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	3 092	0	0	3
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	3 366	0	35	44
	Insgesamt.....	214 022	0	98 347	302 707

3.2: CO₂-Emissionen der Güter der letzten Verwendung 2017

nach Art der Verwendung (ohne Vorratsveränderungen)

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	Letzte Verwendung			
		Insgesamt			
		Konsum privater Haushalte	Konsum des Staates u. der NPISH	Anlage- und Bauinvestitionen	Exporte
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	13 267	0	220	3 633
01	Landwirtschaft und Jagd.....	12 766	0	220	3 495
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	334	0	0	88
03	Fischerei und Aquakultur.....	167	0	0	50
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	6 304	10	26	773
05	Kohlenbergbau.....	39	0	0	4
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	6 224	10	0	324
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	41	0	26	446
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	182 824	2 645	88 556	503 863
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	53 563	171	0	22 728
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	13 364	0	166	3 509
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	1 881	0	3 527	5 129
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	8 613	0	0	21 036
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 075	0	1	772
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	27 630	182	0	15 514
19.1	Kokerei.....	2	0	0	626
19.2	Mineralölverarbeitung.....	27 628	182	0	14 888
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	7 655	27	0	111 397
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	7 250	2 099	0	20 244
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	6 478	0	1 450	27 292
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	7 431	0	6 281	17 010
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	2 210	0	73	5 270
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	5 221	0	6 209	11 740
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	0	0	3 920	74 583
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	0	0	3 413	48 777
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	0	0	0	25 619
24.5	Gießereien.....	0	0	507	187
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	3 233	0	9 906	17 402
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	6 032	33	7 794	15 211
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	3 322	0	4 454	15 698
28	Maschinenbau.....	606	0	18 590	46 081
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	24 223	0	18 349	71 339
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	1 118	38	4 512	9 852
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	9 232	96	4 623	7 263
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	120	0	4 984	1 801
D (35)	Energieversorgung.....	94 018	6 136	0	42 548
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	93 969	6 129	0	42 548
35.2	Gasversorgung.....	49	6	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	7 610	244	0	2 463
36	Wasserversorgung.....	3 768	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	3 843	244	0	2 463
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	1 531	0	63 064	632
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	0	0	34 185	252
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 531	0	28 878	379
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	38 668	1 290	3 510	14 239
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	4 295	0	826	1 865
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	10 157	359	2 035	12 373
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	24 215	931	649	0
H	Verkehr und Lagerei.....	41 974	570	0	61 379
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3 891	0	0	734
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8 139	111	0	1 051
50	Schifffahrt.....	8 839	0	0	43 531
51	Luftfahrt.....	19 222	0	0	13 496
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 146	460	0	2 317
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	738	0	0	250
I	Gastgewerbe.....	19 343	0	0	3 451
J	Information und Kommunikation.....	5 783	318	1 508	3 988
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	5 041	0	0	1 932
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	13 973	19	249	57
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	409	696	12 594	5 095
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7 367	0	932	5 618
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 250	10 101	204	356
P	Erziehung und Unterricht.....	1 445	7 581	0	23
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	8 361	17 430	0	8
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	8 013	4 060	126	136
	Insgesamt.....	457 181	51 099	170 988	650 193

3.2.1: CO₂-Emissionen der Güter der letzten Verwendung insgesamt

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	38 649	35 070	32 078
01	Landwirtschaft und Jagd.....	27 570	25 280	23 311
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	4 058	3 365	3 881
03	Fischerei und Aquakultur.....	7 021	6 425	4 886
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	27 139	19 593	20 326
05	Kohlenbergbau.....	80	573	- 16
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	20 946	13 310	14 095
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	6 113	5 710	6 247
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	932 526	909 987	933 699
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	69 005	68 921	68 237
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	39 450	38 954	38 310
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	16 350	16 681	16 264
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	44 918	41 277	40 931
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	12 472	11 957	11 760
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	35 651	32 922	32 467
19.1	Kokerei.....	781	1 145	1 361
19.2	Mineralölverarbeitung.....	34 869	31 776	31 106
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	126 602	116 308	128 524
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	44 114	48 786	39 182
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	42 533	40 886	44 996
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	48 594	44 937	44 931
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	21 568	19 420	18 807
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	27 026	25 517	26 124
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	176 995	169 398	176 816
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	68 157	64 539	69 637
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	86 304	86 457	86 782
24.5	Gießereien.....	22 534	18 402	20 398
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	32 995	33 184	33 975
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	39 320	38 149	40 403
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	26 132	26 864	28 338
28	Maschinenbau.....	50 742	51 035	53 141
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	73 707	76 060	80 780
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	17 068	17 166	17 858
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	25 442	25 695	25 119
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	10 436	10 807	11 668
D (35)	Energieversorgung.....	167 056	161 912	154 105
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	166 835	161 654	153 802
35.2	Gasversorgung.....	221	257	303
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	16 297	15 205	14 771
36	Wasserversorgung.....	7 471	7 099	6 703
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	8 827	8 106	8 068
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.
F	Baugewerbe.....	49 823	50 642	50 311
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	27 978	28 631	28 906
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	21 845	22 011	21 406
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	46 737	45 706	45 317
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	6 400	6 430	6 687
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	17 996	17 924	17 916
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	22 341	21 351	20 714
H	Verkehr und Lagerei.....	150 490	144 242	146 204
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	8 823	9 080	9 441
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	10 486	10 442	9 956
50	Schifffahrt.....	81 242	73 744	72 586
51	Luftfahrt.....	39 142	41 049	44 091
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	6 542	6 123	6 242
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	4 254	3 804	3 886
I	Gastgewerbe.....	20 249	20 512	19 306
J	Information und Kommunikation.....	15 186	14 733	14 217
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	5 743	5 578	5 179
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	8 841	9 139	9 266
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	18 551	19 856	18 534
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	9 261	8 842	9 135
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	13 303	13 410	13 357
P	Erziehung und Unterricht.....	9 941	9 291	9 433
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	27 343	27 481	26 374
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	14 596	14 034	13 784
	Insgesamt.....	1 571 731	1 525 234	1 535 399

3.2.2: CO₂-Emissionen der Güter für den Konsum privater Haushalte

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014				
		2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	11 024	11 163	11 495	10 521	11 079
01	Landwirtschaft und Jagd.....	10 298	10 551	11 083	10 001	10 654
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	510	426	296	314	253
03	Fischerei und Aquakultur.....	216	186	116	206	171
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	4 044	3 725	4 346	4 360	3 746
05	Kohlenbergbau.....	215	242	28	18	25
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3 795	3 450	4 286	4 311	3 689
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	34	33	32	32	32
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	152 508	162 592	164 402	160 666	156 756
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	49 370	51 763	53 506	51 553	52 697
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	14 948	13 669	15 127	14 451	13 520
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	1 609	2 102	1 723	1 805	1 909
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6 029	6 367	6 273	6 248	6 383
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 309	1 361	1 405	1 294	960
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	20 270	20 138	20 942	21 857	20 783
19.1	Kokerei.....	23	31	10	12	32
19.2	Mineralölverarbeitung.....	20 247	20 108	20 932	21 845	20 751
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	8 586	10 575	10 243	9 629	8 952
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 548	3 261	3 353	3 517	2 980
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 788	4 219	3 967	4 090	4 131
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	5 192	6 133	6 400	6 322	6 208
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	1 441	1 924	2 005	2 110	2 072
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	3 750	4 210	4 395	4 212	4 136
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	-	-	-	-	-
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	-	-	-	-	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-	-	-
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-	-
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	2 225	2 683	2 641	2 569	2 428
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	4 204	4 625	4 708	4 415	3 758
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 351	2 727	2 638	2 531	2 536
28	Maschinenbau.....	411	451	418	425	427
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	21 457	23 839	22 208	21 274	20 657
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	811	829	844	817	781
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	7 267	7 709	7 867	7 731	7 505
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	132	141	140	137	140
D (35)	Energieversorgung.....	109 705	107 629	104 042	105 513	97 810
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	109 705	107 629	104 030	105 498	97 767
35.2	Gasversorgung.....	-	-	12	15	44
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	9 703	9 319	8 901	9 242	8 259
36	Wasserversorgung.....	4 590	4 521	4 299	4 499	4 190
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	5 113	4 798	4 602	4 743	4 069
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	1 534	1 601	1 551	1 496	1 545
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 534	1 601	1 551	1 496	1 545
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	43 166	38 840	37 038	38 190	37 461
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	5 368	4 310	3 712	3 692	3 881
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	9 724	9 860	8 775	9 367	9 286
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	28 074	24 671	24 550	25 131	24 295
H	Verkehr und Lagerei.....	36 682	36 577	38 628	38 898	39 362
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3 117	3 229	2 967	3 077	2 919
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	7 297	7 282	7 286	7 141	7 077
50	Schifffahrt.....	1 935	2 223	2 506	2 396	4 714
51	Luftfahrt.....	22 714	22 265	24 244	24 551	22 980
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	926	947	984	1 074	945
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	694	630	641	658	728
I	Gastgewerbe.....	20 579	19 888	19 477	20 014	19 229
J	Information und Kommunikation.....	8 432	8 713	8 484	7 920	7 252
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	6 142	5 985	5 604	5 629	5 261
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	13 368	12 840	12 757	12 270	12 376
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	443	433	414	434	354
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 348	2 310	2 170	2 128	2 029
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	949	714	665	747	775
P	Erziehung und Unterricht.....	1 716	1 526	1 441	1 534	1 429
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	7 553	7 331	7 128	7 260	7 212
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	11 866	11 078	10 716	11 072	10 057
	Insgesamt.....	441 761	442 264	439 258	437 894	421 992

3.2.2: CO₂-Emissionen der Güter für den Konsum privater Haushalte

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	VGR-Revision 2014	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
		2015	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	11 794	14 443	14 896	13 267
01	Landwirtschaft und Jagd.....	11 284	13 869	14 318	12 766
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	304	318	316	334
03	Fischerei und Aquakultur.....	206	256	263	167
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	4 020	9 173	7 155	6 304
05	Kohlenbergbau.....	49	79	41	39
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	3 936	9 050	7 072	6 224
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	35	43	42	41
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	159 428	191 281	189 933	182 824
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	54 651	56 731	56 132	53 563
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren, Schuhen.....	12 428	14 045	14 470	13 364
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	1 814	1 683	1 937	1 881
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6 030	8 522	9 373	8 613
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 151	1 190	1 207	1 075
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	20 900	34 467	28 846	27 630
19.1	Kokerei.....	12	16	15	2
19.2	Mineralölverarbeitung.....	20 888	34 450	28 830	27 628
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	7 846	7 926	8 229	7 655
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	3 570	7 728	8 595	7 250
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	4 600	5 733	5 926	6 478
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	7 693	7 894	7 897	7 431
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	2 538	2 720	2 532	2 210
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	5 155	5 174	5 365	5 221
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	-	-	-	-
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	-	-	-	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-	-
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	2 242	3 763	3 334	3 233
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	3 880	5 718	5 967	6 032
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 447	2 916	3 408	3 322
28	Maschinenbau.....	425	566	659	606
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	20 900	21 861	22 907	24 223
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	810	1 089	1 141	1 118
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	7 900	9 351	9 792	9 232
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	140	98	114	120
D (35)	Energieversorgung.....	95 471	100 147	99 774	94 018
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	95 424	100 104	99 726	93 969
35.2	Gasversorgung.....	48	42	48	49
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	8 011	8 284	8 143	7 610
36	Wasserversorgung.....	4 061	4 067	4 170	3 768
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	3 949	4 217	3 972	3 843
37	Abwasserentsorgung.....	.	.	.	.
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	1 533	1 642	1 582	1 531
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 533	1 642	1 582	1 531
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	36 153	40 880	39 712	38 668
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	3 727	4 339	4 397	4 295
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 972	10 322	10 311	10 157
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	23 454	26 219	25 005	24 215
H	Verkehr und Lagerei.....	39 179	36 456	41 027	41 974
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 787	3 528	3 913	3 891
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	7 041	8 361	8 731	8 139
50	Schifffahrt.....	4 869	6 161	8 325	8 839
51	Luftfahrt.....	22 737	16 686	18 275	19 222
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 005	996	1 060	1 146
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	740	723	723	738
I	Gastgewerbe.....	19 055	20 119	20 631	19 343
J	Information und Kommunikation.....	7 132	6 211	6 196	5 783
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	5 306	5 753	5 510	5 041
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	11 761	13 230	13 691	13 973
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	360	378	442	409
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 109	7 489	7 100	7 367
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	803	1 055	1 222	1 250
P	Erziehung und Unterricht.....	1 471	1 512	1 487	1 445
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	7 127	8 875	8 762	8 361
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	9 976	8 298	8 224	8 013
	Insgesamt.....	420 689	475 226	475 486	457 181

3.2.3: CO₂-Emissionen der Güter für den Konsum des Staates und der NPISH

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	-	-	-
01	Landwirtschaft und Jagd.....	-	-	-
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	-	-	-
03	Fischerei und Aquakultur.....	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	12	12	10
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	12	12	10
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 678	3 246	2 645
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	144	207	171
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	-	-	-
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	-	-	-
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	189	195	182
19.1	Kokerei.....	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	189	195	182
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	29	37	27
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 164	2 629	2 099
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	-	-	-
23	H.v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	-	-	-
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	-	-	-
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	-	-	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	-	-	-
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	-	-	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-
24.5	Gießereien.....	-	-	-
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	30	37	33
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	35	37	38
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	88	104	96
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	6 640	6 243	6 136
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	6 636	6 239	6 129
35.2	Gasversorgung.....	4	4	6
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	209	289	244
36	Wasserversorgung.....	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	209	289	244
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-
F	Baugewerbe.....	-	-	-
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 343	1 338	1 290
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	361	370	359
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	983	968	931
H	Verkehr und Lagerei.....	659	599	570
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	91	130	111
50	Schifffahrt.....	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	568	469	460
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-
J	Information und Kommunikation.....	365	366	318
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	16	22	19
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	740	784	696
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	10 170	10 231	10 101
P	Erziehung und Unterricht.....	7 923	7 417	7 581
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	17 834	18 195	17 430
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	4 243	4 178	4 060
	Insgesamt.....	52 833	52 921	51 099

3.2.4: CO₂-Emissionen der Güter für Anlage- und Bauinvestitionen

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	251	91	220
01	Landwirtschaft und Jagd.....	251	91	220
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	-	-	-
03	Fischerei und Aquakultur.....	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	27	30	26
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	27	30	26
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	83 773	84 833	88 556
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	-	-	-
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	182	174	166
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	3 368	3 500	3 527
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	-	-	-
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2	2	1
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	-	-	-
19.1	Kokerei.....	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	-	-	-
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	-	-	-
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 355	1 340	1 450
23	H.v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	5 813	5 698	6 281
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	87	86	73
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	5 726	5 612	6 209
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	3 650	3 766	3 920
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	3 089	3 275	3 413
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	-	-	-
24.5	Gießereien.....	560	492	507
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	9 555	9 536	9 906
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	7 894	7 750	7 794
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	4 557	4 556	4 454
28	Maschinenbau.....	17 842	18 364	18 590
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	16 518	16 482	18 349
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3 180	3 907	4 512
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	4 991	5 061	4 623
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	4 867	4 696	4 984
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	-	-	-
36	Wasserversorgung.....	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	-	-	-
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-
F	Baugewerbe.....	62 347	63 873	63 064
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	33 121	34 099	34 185
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	29 226	29 775	28 878
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	3 613	3 568	3 510
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	762	765	826
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 143	2 124	2 035
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	707	679	649
H	Verkehr und Lagerei.....	-	-	-
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-
J	Information und Kommunikation.....	1 881	1 749	1 508
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	224	245	249
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	12 341	13 245	12 594
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	950	914	932
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	195	202	204
P	Erziehung und Unterricht.....	-	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	-	-	-
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	134	122	126
	Insgesamt.....	165 736	168 870	170 988

3.2.5: CO₂-Emissionen der Exportgüter

1 000 Tonnen

CPA	Gütergruppen	2015	2016	2017
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 923	4 435	3 633
01	Landwirtschaft und Jagd.....	4 777	4 273	3 495
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag.....	81	79	88
03	Fischerei und Aquakultur.....	65	83	50
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	943	758	773
05	Kohlenbergbau.....	35	5	4
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	415	277	324
07-09	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	493	476	446
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	519 013	493 039	503 863
10-12	H.v. Nahrungsmitteln und Getränken; Tabakverarb.....	25 019	23 448	22 728
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren.....	4 773	4 423	3 509
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	4 603	4 954	5 129
17	H.v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	23 446	22 671	21 036
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. von Ton-, Bild-, Datenträgern.....	994	805	772
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	18 534	16 369	15 514
19.1	Kokerei.....	242	548	626
19.2	Mineralölverarbeitung.....	18 292	15 822	14 888
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	110 515	101 323	111 397
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	24 740	25 402	20 244
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	26 222	24 547	27 292
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	17 806	17 064	17 010
23.1	H.v. Glas und Glaswaren.....	6 022	5 665	5 270
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	11 784	11 399	11 740
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	74 318	71 993	74 583
24.1-3	Erzeugung und erste Bearbeitung von Eisen, Stahl.....	48 641	45 996	48 777
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	25 453	25 794	25 619
24.5	Gießereien.....	224	204	187
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	17 210	16 849	17 402
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	14 587	14 522	15 211
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	15 258	15 064	15 698
28	Maschinenbau.....	45 606	43 801	46 081
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	76 999	71 528	71 339
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	8 872	9 189	9 852
31-32	H.v. Möbeln und sonstigen Waren.....	7 316	7 462	7 263
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	2 195	1 624	1 801
D (35)	Energieversorgung.....	48 533	45 028	42 548
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	48 533	45 028	42 548
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung.....	2 614	2 236	2 463
36	Wasserversorgung.....	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 614	2 236	2 463
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	-	-
F	Baugewerbe.....	645	575	632
41-42	Hoch- und Tiefbau.....	251	225	252
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	394	350	379
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	13 599	14 126	14 239
45	Kfz-Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz.....	1 476	1 750	1 865
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 123	12 376	12 373
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-
H	Verkehr und Lagerei.....	55 104	58 792	61 379
49.1-2	Personen- und Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	642	714	734
49.3-5	Sonstiger Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 116	1 117	1 051
50	Schifffahrt.....	40 346	42 753	43 531
51	Luftfahrt.....	10 395	11 622	13 496
52	Lagerei und sonstige Dienstleistungen für den Verkehr.....	2 345	2 351	2 317
53	Post-, Kurier- und Expressdienste.....	261	235	250
I	Gastgewerbe.....	3 829	3 790	3 451
J	Information und Kommunikation.....	3 665	3 866	3 988
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	2 134	2 170	1 932
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	50	51	57
M (69-72)	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistg.....	5 324	5 436	5 095
M (73-75), N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	5 022	5 478	5 618
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	382	370	356
P	Erziehung und Unterricht.....	19	17	23
Q	Gesundheits- und Sozialwesen.....	7	8	8
R-T	Sonstige Dienstleistungen.....	119	114	136
	Insgesamt.....	665 924	640 290	650 193

**4.1: Energiegehalt der Güter für den Konsum
privater Haushalte nach Bedarfsfeldern**
Terajoule

Bedarfsfeld	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ernährung.....	1 102 385	1 118 243	1 150 847	1 090 695	1 094 644	1 131 138
andere Produkte.....	1 428 962	1 473 539	1 459 647	1 455 534	1 356 550	1 336 277
Mobilität.....	2 338 776	2 364 402	2 335 867	2 336 430	2 321 275	2 400 748
darunter:						
Kraftfahrzeuge.....	392 802	417 826	381 163	368 479	360 713	364 834
Kraftstoffe (direkt).....	1 380 147	1 396 156	1 378 027	1 388 713	1 468 026	1 451 864
Verkehrsleistungen.....	513 697	509 307	540 452	542 956	545 408	547 646
Wohnen.....	3 915 973	3 470 243	3 457 377	3 657 076	3 186 756	3 334 918
Energie (direkt).....	2 693 664	2 303 445	2 354 458	2 546 970	2 130 041	2 291 435
Energiegüter.....	1 222 309	1 166 798	1 102 919	1 110 106	1 056 715	1 043 483
Dienstleistungen.....	1 301 932	1 232 942	1 183 675	1 194 160	1 124 456	1 112 937
Direkter Energieverbrauch.....	4 015 811	3 699 601	3 775 485	3 914 683	3 626 066	3 743 299
Konsumgüter.....	6 072 218	5 959 768	5 811 927	5 819 213	5 457 615	5 572 719
darunter Importe.....	2 479 498	2 590 911	2 581 799	2 533 816	2 485 977	2 520 009
Insgesamt (Indikator 12.1.b der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie).....	10 088 029	9 659 369	9 587 412	9 733 896	9 083 681	9 316 018
Index 2010=100.....	100	96	95	96	90	92

**4.1: Energiegehalt der Güter für den Konsum
privater Haushalte nach Bedarfsfeldern**
Terajoule

Bedarfsfeld	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
	2015	2016	2017
Ernährung.....	1 120 996	1 124 143	1 093 971
andere Produkte.....	1 438 618	1 513 054	1 468 601
Mobilität.....	2 273 217	2 374 166	2 433 187
darunter:			
Kraftfahrzeuge.....	334 342	352 886	379 925
Kraftstoffe (direkt).....	1 451 864	1 460 473	1 466 327
Verkehrsleistungen.....	449 317	521 686	548 080
Wohnen.....	3 353 227	3 418 319	3 342 605
Energie (direkt).....	2 291 435	2 383 170	2 339 976
Energiegüter.....	1 061 792	1 035 149	1 002 629
Dienstleistungen.....	1 190 410	1 219 953	1 211 733
Direkter Energieverbrauch.....	3 743 299	3 843 643	3 806 303
Konsumgüter.....	5 633 170	5 805 993	5 743 794
darunter Importe.....	2 718 249	2 857 031	2 904 865
Insgesamt (Indikator 12.1.b der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie).....	9 376 469	9 649 636	9 550 097
Index 2010=100.....	92	95	94

**4.2: CO₂-Gehalt der Güter für den Konsum
privater Haushalte nach Bedarfsfeldern
1000 Tonnen**

Bedarfsfeld	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ernährung.....	72 701	74 640	76 651	74 075	75 511	77 717
andere Produkte.....	84 389	87 438	87 491	86 432	82 436	82 339
Mobilität.....	162 752	165 204	163 781	163 922	163 041	171 117
darunter:						
Kraftfahrzeuge.....	23 900	25 799	23 896	22 954	22 423	22 595
Kraftstoffe (direkt).....	97 743	99 913	99 530	101 320	108 264	108 050
Verkehrsleistungen.....	35 988	35 947	37 987	38 240	38 634	38 439
Wohnen.....	270 791	248 904	254 898	262 872	223 045	227 012
Energie (direkt).....	136 728	117 380	125 569	131 137	100 741	106 662
Energiegüter.....	134 063	131 523	129 329	131 735	122 304	120 349
Dienstleistungen.....	87 793	84 569	81 881	82 445	78 570	77 217
Direkte CO₂-Emissionen.....	234 471	217 294	225 100	232 456	209 005	214 713
Konsumgüter.....	443 955	443 461	439 602	437 289	413 597	420 689
darunter Importe.....	152 737	158 963	159 579	157 129	155 720	159 015
Insgesamt (Indikator 12.1.b der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie).....	678 426	660 754	664 701	669 746	622 602	635 401
Index 2010=100.....	100	97	98	99	92	94

**4.2: CO₂-Gehalt der Güter für den Konsum
privater Haushalte nach Bedarfsfeldern
1000 Tonnen**

Bedarfsfeld	Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2019		
	2015	2016	2017
Ernährung.....	82 371	81 841	77 327
andere Produkte.....	101 375	104 503	99 372
Mobilität.....	169 983	176 292	178 878
darunter:			
Kraftfahrzeuge.....	23 835	24 908	26 177
Kraftstoffe (direkt).....	108 050	108 684	109 124
Verkehrsleistungen.....	35 733	40 304	41 236
Wohnen.....	250 425	242 828	239 975
Energie (direkt).....	106 662	107 103	112 076
Energiegüter.....	143 763	135 725	127 899
Dienstleistungen.....	85 784	85 808	82 829
Direkte CO₂-Emissionen.....	214 713	215 787	221 200
Konsumgüter.....	475 226	475 486	457 181
darunter Importe.....	225 044	219 502	214 022
Insgesamt (Indikator 12.1.b der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie).....	689 939	691 273	678 381
Index 2010=100.....	94	94	92