

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Direkte und indirekte Energieflüsse und CO₂-Emissionen



Berichtszeitraum 2008 - 2016

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 11.12.2020
Artikelnummer: 5859006167004

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



System of
Environmental
Economic
Accounting

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2020

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 | 13 |
| 2 Herstellung von Gütern für den Konsum privater Haushalte | |
| 2.1 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland | |
| 2.1.1 bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte 2016 | 14 |
| 2.1.2 bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte 2008 bis 2016 | 15 |
| 2.2 CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland | |
| 2.2.1 bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte 2016 | 16 |
| 2.2.2 bei der Herstellung der Güter für den Konsum privater Haushalte 2008 bis 2016 | 17 |
| 3 Verwendung von Konsumgütern durch private Haushalte | |
| 3.1 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte 2016 | 18 |
| 3.2 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte | |
| 3.2.1 Inländische Produktion | 19 |
| 3.2.2 Importierte Vorleistungsgüter | 20 |
| 3.2.3 Importierte Konsumgüter | 21 |
| 3.3 CO ₂ -Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte 2016 | 22 |
| 3.4 CO ₂ -Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte | |
| 3.4.1 Inländische Produktion | 23 |
| 3.4.2 Importierte Vorleistungsgüter | 24 |
| 3.4.3 Importierte Konsumgüter | 25 |
| 4 Bedarfsfelder | |
| 4.1 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte nach Bedarfsfeldern | 26 |
| 4.2 CO ₂ -Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte nach Bedarfsfeldern | 27 |

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 auf der [Seite zu Energieflüssen und Emissionen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen](#) im Abschnitt Methoden.

² Eine ausführliche Beschreibung des erweiterten Input-Output-Modells findet sich unter: www.destatis.de auf der [Überblickseite zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen](#) 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 das Jahr 2016 mit Hilfe von Input-Output-Daten nach dem VGR-Revisionsstand 2019 berechnet, während ab 2010 Daten nach dem VGR-Revisionsstand 2014 verwendet wurden. Daher sind die Ergebnisse für 2016 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.

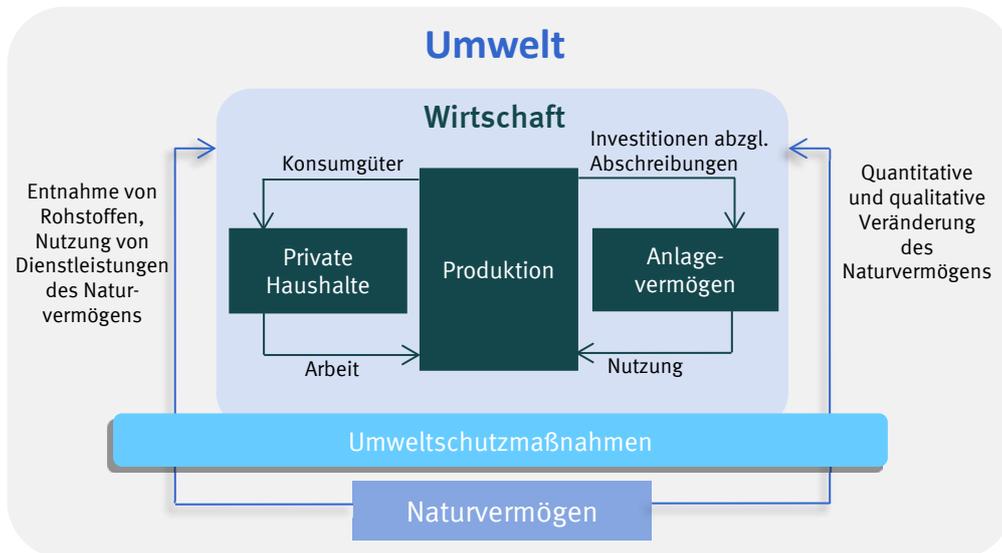
Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting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

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

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). |
| Dienstleistg. | Dienstleistungen |
| elektron. | Elektronisch |
| H. v. | Herstellung von |
| Kfz | Kraftfahrzeug |
| NE-Metall | Nichteisenmetall |
| sonst. | sonstige |
| 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: November 2020

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 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 *in*em 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

Umwandlung, Umwandlungsausstoß

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

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 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Veränderung 2015 gegenüber 2010 |
|--|---|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------|
| | Terajoule | | | | | | % |
| Primärenergie im Inland | 4 155 410 | 4 245 564 | 4 123 529 | 4 108 837 | 4 032 514 | 4 075 856 | -1,9 |
| Gewinnung im Inland | 12 322 676 | 12 247 415 | 12 123 710 | 11 993 956 | 11 779 280 | 11 967 632 | -2,9 |
| Umwandlungsausstoß..... | -8 167 266 | -8 001 851 | -8 000 181 | -7 885 119 | -7 746 766 | -7 891 776 | -3,4 |
| + Importe von Energieträgern (direkte Energie)..... | 12 625 092 | 11 915 077 | 11 972 548 | 12 518 217 | 12 065 164 | 12 535 693 | -0,7 |
| = Aufkommen an Primärenergie..... | 16 780 502 | 16 160 641 | 16 096 077 | 16 627 054 | 16 097 678 | 16 611 549 | -1,0 |
| + Energiegehalt der Importgüter (indirekte Energie) 1..... | 7 606 293 | 8 104 449 | 7 930 000 | 7 868 809 | 7 890 553 | 8 244 462 | 8,4 |
| = Aufkommen an Energie..... | 24 386 795 | 24 265 091 | 24 026 076 | 24 495 863 | 23 988 231 | 24 856 010 | 1,9 |
| = Letzte Verwendung von Energie 2 | 24 386 795 | 24 265 091 | 24 026 076 | 24 495 863 | 23 988 231 | 24 856 010 | 1,9 |
| - Export | 10 675 945 | 10 756 243 | 10 988 337 | 11 085 276 | 11 161 821 | 11 820 195 | 10,7 |
| Export von Energieträgern (direkte Energie)..... | 2 134 906 | 1 959 445 | 2 076 623 | 2 294 335 | 2 376 561 | 2 812 595 | 31,7 |
| Energiegehalt der Exportgüter (indirekte Energie) 1..... | 8 541 039 | 8 796 798 | 8 911 714 | 8 790 941 | 8 785 261 | 9 007 601 | 5,5 |
| = Letzte inländische Verwendung 3..... | 13 710 850 | 13 508 848 | 13 037 739 | 13 410 587 | 12 826 410 | 13 035 815 | -4,9 |
| Konsum der privaten Haushalte 2..... | 10 030 029 | 9 659 369 | 9 630 412 | 9 712 896 | 9 158 541 | 9 255 213 | -7,7 |
| direkter Energieverbrauch..... | 4 015 811 | 3 699 601 | 3 775 485 | 3 914 683 | 3 582 014 | 3 682 482 | -8,3 |
| Energiegehalt der Konsumgüter..... | 6 014 218 | 5 959 768 | 5 854 927 | 5 798 213 | 5 576 527 | 5 572 731 | -7,3 |
| Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck..... | 1 435 767 | 1 577 031 | 1 365 499 | 1 589 020 | 1 578 031 | 1 612 999 | 12,3 |
| Anlageinvestitionen und Vorratsveränderungen..... | 2 245 054 | 2 272 449 | 2 041 828 | 2 108 671 | 2 089 837 | 2 167 603 | -3,4 |
| | Gesamtwirtschaftliche Bezugswerte (Mrd. EUR in jeweiligen Preisen⁴) | | | | | | |
| Inländische Produktion..... | 4 925 | 5 288 | 5 312 | 5 370 | 5 518 | 5 654 | 14,8 |
| + Güterimporte 1 | 737 | 839 | 844 | 849 | 864 | 884 | 20,0 |
| = Aufkommen..... | 5 662 | 6 128 | 6 156 | 6 220 | 6 382 | 6 538 | 15,5 |
| - Vorleistungsgüter..... | 2 546 | 2 799 | 2 771 | 2 762 | 2 809 | 2 838 | 11,5 |
| = Letzte Verwendung..... | 3 116 | 3 329 | 3 385 | 3 457 | 3 572 | 3 700 | 18,8 |
| - Güterexporte 1..... | 904 | 1 005 | 1 051 | 1 060 | 1 104 | 1 166 | 29,0 |
| = Letzte inländische Verwendung..... | 2 212 | 2 323 | 2 333 | 2 397 | 2 468 | 2 534 | 14,6 |
| Konsumausgaben privater Haushalte..... | 1 228 | 1 277 | 1 288 | 1 307 | 1 335 | 1 366 | 11,3 |
| Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck..... | 526 | 540 | 560 | 587 | 609 | 633 | 20,2 |
| Anlageinvestitionen und Vorratsveränderungen..... | 458 | 506 | 486 | 503 | 523 | 535 | 16,9 |
| | Energieintensitäten (2010 = 100) | | | | | | |
| Inländische Produktion..... | 100 | 95 | 92 | 91 | 87 | 85 | X |
| Güterimporte 1 | 100 | 93 | 91 | 90 | 88 | 90 | |
| Letzte Verwendung | 100 | 93 | 91 | 91 | 86 | 86 | |
| Güterexporte 1..... | 100 | 93 | 90 | 88 | 84 | 82 | |
| Letzte inländische Verwendung | 100 | 94 | 90 | 90 | 84 | 83 | |
| Konsum privater Haushalte 2 | 100 | 93 | 92 | 91 | 84 | 83 | |
| Konsum des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck..... | 100 | 107 | 89 | 99 | 95 | 93 | |
| Anlageinvestitionen und Vorratsveränderungen..... | 100 | 92 | 86 | 85 | 81 | 83 | |

1 Ohne Wiederausfuhren und Energieträger.

2 Einschließlich direktem Energieverbrauch.

3 Einschließlich Fackelverlusten und statistischer Differenz.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

1.2 Gesamtwirtschaftliche CO₂-Emissionen

| Gegenstand der Nachweisung | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Veränderung 2015 gegenüber 2010 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| 1 000 Tonnen | | | | | | | % |
| Entstehung im Inland..... | 1 007 954 | 983 154 | 979 965 | 997 905 | 958 106 | 965 561 | -4,2 |
| Produktion 1..... | 772 825 | 766 647 | 761 631 | 770 774 | 752 813 | 753 027 | -2,6 |
| Private Haushalte..... | 235 010 | 216 520 | 218 241 | 227 161 | 204 887 | 212 555 | -9,6 |
| + CO ₂ -Gehalt der Importgüter 2..... | 458 333 | 489 361 | 480 598 | 476 048 | 481 667 | 506 286 | 10,5 |
| = Aufkommen..... | 1 466 287 | 1 472 516 | 1 460 563 | 1 473 953 | 1 439 773 | 1 471 847 | 0,4 |
| = Letzte Verwendung..... | 1 466 287 | 1 472 516 | 1 460 563 | 1 473 953 | 1 439 773 | 1 471 847 | 0,4 |
| - CO ₂ -Gehalt der Exportgüter 2..... | 528 153 | 553 293 | 568 500 | 560 654 | 560 742 | 579 265 | 9,7 |
| = Letzte inländische Verwendung..... | 938 134 | 919 222 | 892 064 | 913 299 | 879 030 | 892 582 | -4,9 |
| Konsum privater Haushalte 3..... | 634 389 | 658 281 | 660 505 | 666 419 | 642 781 | 634 547 | 0,0 |
| direkter CO ₂ -Ausstoß..... | 235 010 | 216 520 | 218 241 | 227 161 | 204 887 | 212 555 | -9,6 |
| CO ₂ -Gehalt der Konsumgüter..... | 399 378 | 441 761 | 442 264 | 439 258 | 437 894 | 421 992 | 5,7 |
| Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck..... | 151 595 | 103 209 | 76 738 | 97 829 | 83 957 | 107 057 | -29,4 |
| Anlageinvestitionen und Vorratsveränderungen..... | 152 150 | 157 733 | 154 820 | 149 051 | 152 293 | 150 979 | -0,8 |
| Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen (Mrd. EUR in jeweiligen Preisen⁴) | | | | | | | |
| Inländische Produktion..... | 4 925 | 5 288 | 5 312 | 5 370 | 5 518 | 5 654 | 14,8 |
| + Importe 2..... | 737 | 839 | 844 | 849 | 864 | 884 | 20,0 |
| = Aufkommen..... | 5 662 | 6 128 | 6 156 | 6 220 | 6 382 | 6 538 | 15,5 |
| - intermediärer Verbrauch..... | 2 546 | 2 799 | 2 771 | 2 762 | 2 809 | 2 838 | 11,5 |
| = Letzte Verwendung 3..... | 3 116 | 3 329 | 3 385 | 3 457 | 3 572 | 3 700 | 18,8 |
| - Exporte 2..... | 904 | 1 005 | 1 051 | 1 060 | 1 104 | 1 166 | 29,0 |
| = Letzte inländische Verwendung..... | 2 212 | 2 323 | 2 333 | 2 397 | 2 468 | 2 534 | 14,6 |
| Konsumausgaben privater Haushalte..... | 1 228 | 1 277 | 1 288 | 1 307 | 1 335 | 1 366 | 11,3 |
| Konsumausgaben des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck..... | 526 | 540 | 560 | 587 | 609 | 633 | 20,2 |
| Anlageinvestitionen und Vorratsveränderungen..... | 458 | 506 | 486 | 503 | 523 | 535 | 16,9 |
| CO₂-Intensität (2010 = 100) | | | | | | | |
| Entstehung im Inland..... | 100 | 91 | 90 | 91 | 85 | 83 | X |
| Importe 2..... | 100 | 94 | 92 | 90 | 90 | 92 | |
| = Letzte Verwendung..... | 100 | 94 | 92 | 91 | 86 | 85 | |
| - Exporte 2..... | 100 | 94 | 93 | 91 | 87 | 85 | |
| = Letzte inländische Verwendung..... | 100 | 93 | 90 | 90 | 84 | 83 | |
| Konsum privater Haushalte 3)..... | 100 | 100 | 99 | 99 | 93 | 90 | |
| Konsum des Staates und privater Organisationen ohne Erwerbszweck..... | 100 | 66 | 48 | 58 | 48 | 59 | |
| Anlageinvestitionen und Vorratsveränderungen..... | 100 | 94 | 96 | 89 | 88 | 85 | |

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

2 Ohne Wiederausfuhren.

3 Einschließlich direktem Energieverbrauch.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

**2.1.1 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter
für den Konsum privater Haushalte 2016**

| CPA | Produktionsbereiche | Energieverbrauch bei der Herstellung | | | | Energieverbrauch bei der Herstellung | | | |
|----------|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| | | im Inland | von importierten Gütern | | Insgesamt | im Inland | von importierten Gütern | | Insgesamt |
| | | | Vorleistungs- gütern | Konsum- gütern | | | Vor- leistungs- gütern | Konsum- gütern | |
| | | Terajoule | | | | % | | | |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 99 610 | 54 274 | 89 051 | 242 935 | 41 | 22 | 37 | 100 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 96 326 | 49 204 | 84 077 | 229 607 | 42 | 21 | 37 | 100 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 2 365 | 2 399 | 2 522 | 7 285 | 32 | 33 | 35 | 100 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 919 | 2 671 | 2 452 | 6 043 | 15 | 44 | 41 | 100 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 18 842 | 109 431 | 67 619 | 195 893 | 10 | 56 | 35 | 100 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 12 401 | 10 776 | 5 347 | 28 523 | 43 | 38 | 19 | 100 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 4 429 | 85 579 | 56 438 | 146 446 | 3 | 58 | 39 | 100 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 2 013 | 13 076 | 5 834 | 20 923 | 10 | 62 | 28 | 100 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 691 564 | 725 350 | 606 226 | 2 023 140 | 34 | 36 | 30 | 100 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 134 818 | 20 547 | 67 135 | 222 500 | 61 | 9 | 30 | 100 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 11 475 | 3 336 | 38 986 | 53 797 | 21 | 6 | 72 | 100 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 20 845 | 9 046 | 9 199 | 39 090 | 53 | 23 | 24 | 100 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 70 249 | 56 424 | 40 167 | 166 841 | 42 | 34 | 24 | 100 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 10 661 | 1 307 | 1 521 | 13 489 | 79 | 10 | 11 | 100 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 163 702 | 64 811 | 64 750 | 293 263 | 56 | 22 | 22 | 100 |
| 19.1 | Kokerei..... | 2 977 | 7 885 | 5 037 | 15 900 | 19 | 50 | 32 | 100 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 160 725 | 56 925 | 59 712 | 277 363 | 58 | 21 | 22 | 100 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 93 004 | 371 975 | 238 927 | 703 906 | 13 | 53 | 34 | 100 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 17 043 | 3 864 | 3 652 | 24 558 | 69 | 16 | 15 | 100 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 13 116 | 14 394 | 19 041 | 46 552 | 28 | 31 | 41 | 100 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 60 807 | 35 313 | 24 519 | 120 639 | 50 | 29 | 20 | 100 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 23 437 | 21 747 | 15 066 | 60 250 | 39 | 36 | 25 | 100 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 37 369 | 13 566 | 9 453 | 60 389 | 62 | 22 | 16 | 100 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 38 578 | 117 646 | 54 150 | 210 374 | 18 | 56 | 26 | 100 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 30 278 | 84 098 | 37 332 | 151 707 | 20 | 55 | 25 | 100 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 2 803 | 31 337 | 13 308 | 47 447 | 6 | 66 | 28 | 100 |
| 24.5 | Gießereien..... | 5 497 | 2 211 | 3 511 | 11 219 | 49 | 20 | 31 | 100 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 13 563 | 6 909 | 6 830 | 27 302 | 50 | 25 | 25 | 100 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 4 846 | 3 143 | 8 672 | 16 660 | 29 | 19 | 52 | 100 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 4 179 | 4 186 | 3 945 | 12 310 | 34 | 34 | 32 | 100 |
| 28 | Maschinenbau..... | 2 114 | 4 152 | 2 288 | 8 554 | 25 | 49 | 27 | 100 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 18 553 | 4 800 | 13 070 | 36 423 | 51 | 13 | 36 | 100 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 1 023 | 677 | 1 125 | 2 825 | 36 | 24 | 40 | 100 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 10 943 | 1 400 | 6 952 | 19 295 | 57 | 7 | 36 | 100 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 2 046 | 1 420 | 1 296 | 4 762 | 43 | 30 | 27 | 100 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 1 108 183 | 227 748 | 217 733 | 1 553 664 | 71 | 15 | 14 | 100 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 1 098 085 | 225 619 | 215 510 | 1 539 214 | 71 | 15 | 14 | 100 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 10 098 | 2 129 | 2 223 | 14 450 | 70 | 15 | 15 | 100 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 60 268 | 8 474 | 6 769 | 75 510 | 80 | 11 | 9 | 100 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 27 023 | 885 | 1 101 | 29 010 | 93 | 3 | 4 | 100 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 33 244 | 7 589 | 5 667 | 46 501 | 71 | 16 | 12 | 100 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 43 169 | 4 325 | 4 696 | 52 190 | 83 | 8 | 9 | 100 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 15 175 | 1 317 | 1 301 | 17 792 | 85 | 7 | 7 | 100 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 27 994 | 3 008 | 3 395 | 34 397 | 81 | 9 | 10 | 100 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 216 122 | 9 473 | 15 090 | 240 684 | 90 | 4 | 6 | 100 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 30 896 | 2 458 | 4 848 | 38 202 | 81 | 6 | 13 | 100 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 46 264 | 5 805 | 8 436 | 60 505 | 76 | 10 | 14 | 100 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 138 962 | 1 210 | 1 805 | 141 977 | 98 | 1 | 1 | 100 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 400 010 | 237 787 | 238 056 | 875 853 | 46 | 27 | 27 | 100 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 19 124 | 1 850 | 2 538 | 23 511 | 81 | 8 | 11 | 100 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 86 978 | 98 832 | 54 064 | 239 874 | 36 | 41 | 23 | 100 |
| 50 | Schifffahrt..... | 56 492 | 48 174 | 20 833 | 125 500 | 45 | 38 | 17 | 100 |
| 51 | Luftfahrt..... | 136 689 | 61 268 | 136 940 | 334 897 | 41 | 18 | 41 | 100 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 76 006 | 24 279 | 19 477 | 119 762 | 63 | 20 | 16 | 100 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 24 721 | 3 384 | 4 204 | 32 309 | 77 | 10 | 13 | 100 |
| I | Gastgewerbe..... | 88 968 | 7 527 | 2 338 | 98 832 | 90 | 8 | 2 | 100 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 29 621 | 9 001 | 7 628 | 46 250 | 64 | 19 | 16 | 100 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 24 061 | 2 241 | 1 663 | 27 965 | 86 | 8 | 6 | 100 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 25 157 | 515 | 545 | 26 218 | 96 | 2 | 2 | 100 |
| M | | | | | | | | | |
| (69-72) | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 20 632 | 5 722 | 3 755 | 30 110 | 69 | 19 | 12 | 100 |
| M | | | | | | | | | |
| (73-75), | | | | | | | | | |
| N | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 20 820 | 4 937 | 4 525 | 30 282 | 69 | 16 | 15 | 100 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 18 149 | 2 764 | 3 071 | 23 984 | 76 | 12 | 13 | 100 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 12 004 | 272 | 331 | 12 607 | 95 | 2 | 3 | 100 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 40 714 | 20 | 28 | 40 761 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 66 576 | 1 384 | 4 240 | 72 201 | 92 | 2 | 6 | 100 |
| | Insgesamt..... | 2 984 469 | 1 411 245 | 1 273 363 | 5 669 077 | 53 | 25 | 22 | 100 |

2.1.2 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter

für den Konsum privater Haushalte 2008 bis 2016

Terajoule

| CPA | Produktionsbereiche | VGR-Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR-Revision 2019 |
|------------|---|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 171 272 | 193 587 | 197 045 | 229 417 | 213 546 | 209 846 | 228 662 | 242 935 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 159 389 | 182 038 | 185 887 | 220 967 | 204 394 | 199 968 | 217 860 | 229 607 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 8 003 | 7 600 | 7 389 | 6 006 | 5 156 | 5 472 | 6 146 | 7 285 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 3 881 | 3 950 | 3 769 | 2 445 | 3 996 | 4 407 | 4 656 | 6 043 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 168 560 | 178 994 | 181 898 | 181 996 | 181 958 | 180 157 | 187 834 | 195 893 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 32 022 | 31 283 | 34 196 | 28 704 | 29 155 | 29 597 | 31 244 | 28 523 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 119 840 | 125 714 | 122 873 | 131 573 | 133 794 | 130 839 | 136 551 | 146 446 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 16 698 | 21 997 | 24 830 | 21 719 | 19 009 | 19 721 | 20 039 | 20 923 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 2 015 018 | 2 019 028 | 2 108 027 | 2 105 931 | 2 048 155 | 1 998 463 | 2 013 466 | 2 023 140 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 219 671 | 216 141 | 211 402 | 219 114 | 217 340 | 227 073 | 235 964 | 222 500 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 71 244 | 68 269 | 57 465 | 64 561 | 60 147 | 55 722 | 53 089 | 53 797 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 25 973 | 31 572 | 32 808 | 28 043 | 33 772 | 34 987 | 33 566 | 39 090 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 162 218 | 172 206 | 167 588 | 156 026 | 160 323 | 157 117 | 149 458 | 166 841 |
| 18 | H.v. Druckzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 14 108 | 13 893 | 13 299 | 15 471 | 13 423 | 12 712 | 15 115 | 13 489 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 261 827 | 280 044 | 285 392 | 293 326 | 296 331 | 287 524 | 319 456 | 293 263 |
| 19.1 | Kokerei..... | 26 091 | 25 333 | 24 591 | 21 711 | 22 101 | 22 293 | 22 405 | 15 900 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 235 737 | 254 711 | 260 801 | 271 614 | 274 229 | 265 231 | 297 050 | 277 363 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 733 359 | 745 004 | 809 772 | 813 604 | 768 585 | 731 352 | 704 314 | 703 906 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 7 727 | 8 328 | 11 888 | 12 641 | 12 444 | 10 136 | 11 082 | 24 558 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 47 011 | 46 900 | 44 432 | 44 116 | 42 698 | 41 368 | 42 817 | 46 552 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 103 402 | 107 208 | 114 260 | 113 598 | 110 035 | 111 358 | 122 873 | 120 639 |
| 23,1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 55 362 | 54 791 | 59 135 | 55 470 | 54 067 | 55 097 | 59 565 | 60 250 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 48 040 | 52 417 | 55 125 | 58 129 | 55 968 | 56 261 | 63 308 | 60 389 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 239 428 | 205 990 | 229 715 | 215 138 | 203 086 | 204 409 | 202 829 | 210 374 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl..... | 172 714 | 150 434 | 175 013 | 157 375 | 150 330 | 151 487 | 149 837 | 151 707 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 55 619 | 45 073 | 43 392 | 47 162 | 43 074 | 44 233 | 43 172 | 47 447 |
| 24.5 | Gießereien..... | 11 094 | 10 483 | 11 310 | 10 602 | 9 682 | 8 689 | 9 820 | 11 219 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 25 448 | 25 821 | 26 962 | 25 983 | 25 451 | 25 827 | 23 590 | 27 302 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 14 595 | 15 550 | 17 515 | 17 176 | 15 696 | 13 918 | 13 348 | 16 660 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 9 534 | 9 894 | 11 025 | 11 075 | 10 907 | 11 777 | 9 790 | 12 310 |
| 28 | Maschinenbau..... | 7 789 | 7 244 | 7 168 | 7 927 | 7 541 | 7 590 | 7 890 | 8 554 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 45 381 | 39 436 | 40 321 | 40 418 | 41 097 | 38 750 | 38 533 | 36 423 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 3 495 | 3 103 | 2 857 | 2 705 | 2 593 | 2 546 | 2 517 | 2 825 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 18 648 | 16 857 | 18 476 | 19 057 | 21 353 | 18 351 | 21 788 | 19 295 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 4 160 | 5 569 | 5 681 | 5 951 | 5 333 | 5 946 | 5 446 | 4 762 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 1 974 962 | 1 959 460 | 1 876 943 | 1 750 462 | 1 706 248 | 1 649 713 | 1 581 893 | 1 553 664 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 1 963 702 | 1 948 902 | 1 863 696 | 1 736 190 | 1 694 067 | 1 636 591 | 1 568 350 | 1 539 214 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 11 260 | 10 558 | 13 247 | 14 272 | 12 182 | 13 122 | 13 543 | 14 450 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 92 859 | 97 880 | 95 840 | 92 474 | 100 988 | 79 299 | 78 977 | 75 510 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 33 416 | 28 857 | 27 905 | 27 818 | 29 570 | 27 656 | 28 192 | 29 010 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 59 443 | 69 023 | 67 935 | 64 656 | 71 418 | 51 643 | 50 785 | 46 501 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 27 000 | 35 613 | 34 879 | 32 747 | 33 593 | 39 467 | 41 347 | 52 190 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 10 444 | 10 559 | 10 240 | 8 632 | 7 714 | 9 987 | 11 354 | 17 792 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 16 556 | 25 054 | 24 639 | 24 115 | 25 879 | 29 480 | 29 993 | 34 397 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 279 489 | 292 211 | 262 600 | 260 828 | 271 545 | 252 179 | 250 701 | 240 684 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 45 697 | 44 444 | 35 665 | 35 516 | 37 200 | 38 726 | 37 627 | 38 202 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 50 346 | 61 934 | 61 429 | 59 684 | 61 487 | 61 120 | 59 591 | 60 505 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 183 445 | 185 833 | 165 505 | 165 628 | 172 859 | 152 333 | 153 483 | 141 977 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 764 463 | 760 510 | 761 892 | 772 442 | 801 056 | 782 703 | 790 811 | 875 853 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 25 851 | 20 810 | 20 647 | 21 123 | 21 835 | 23 024 | 18 131 | 23 511 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 252 085 | 246 653 | 243 307 | 229 819 | 239 107 | 222 768 | 232 479 | 239 874 |
| 50 | Schifffahrt..... | 45 947 | 40 469 | 45 645 | 51 177 | 54 467 | 73 609 | 77 762 | 125 500 |
| 51 | Luftfahrt..... | 305 711 | 304 795 | 308 803 | 335 393 | 344 822 | 326 808 | 318 905 | 334 897 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 106 208 | 125 409 | 125 211 | 115 161 | 118 286 | 108 617 | 113 485 | 119 762 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 28 660 | 22 375 | 18 279 | 19 769 | 22 540 | 27 877 | 30 049 | 32 309 |
| I | Gastgewerbe..... | 97 816 | 103 932 | 96 955 | 93 531 | 96 738 | 89 644 | 91 346 | 98 832 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 58 652 | 53 309 | 55 371 | 56 595 | 55 080 | 46 629 | 45 299 | 46 250 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 32 917 | 32 508 | 28 954 | 28 902 | 31 483 | 29 879 | 29 232 | 27 965 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 30 842 | 30 930 | 29 225 | 31 095 | 31 147 | 23 561 | 25 964 | 26 218 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 58 074 | 52 820 | 49 899 | 50 246 | 50 677 | 31 562 | 32 385 | 30 110 |
| M (73-75), | | | | | | | | | |
| N | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 34 279 | 32 604 | 30 725 | 28 862 | 29 982 | 26 868 | 28 890 | 30 282 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 22 123 | 23 003 | 20 735 | 19 014 | 18 930 | 19 800 | 20 408 | 23 984 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 23 468 | 16 424 | 13 684 | 11 620 | 13 236 | 12 084 | 13 039 | 12 607 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 39 961 | 41 208 | 36 754 | 35 650 | 37 518 | 37 687 | 38 928 | 40 761 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 96 049 | 90 197 | 78 343 | 73 113 | 76 335 | 66 986 | 70 443 | 72 201 |
| | Insgesamt..... | 5 987 804 | 6 014 218 | 5 959 768 | 5 854 927 | 5 798 213 | 5 576 527 | 5 569 626 | 5 669 077 |

2.2.1 CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter
für den Konsum privater Haushalte 2016

| CPA | Produktionsbereiche | CO ₂ -Emissionen bei der Herstellung | | | | CO ₂ -Emissionen bei der Herstellung | | | |
|----------|---|---|-------------------------|-------------------|----------------|---|------------------------------|-------------------|------------|
| | | im Inland | von importierten Gütern | | Insgesamt | im Inland | von importierten Gütern | | Insgesamt |
| | | | Vorleistungs- gütern | Konsum- gütern | | | Vor- leistungs- gütern | Konsum- gütern | |
| | | 1 000 Tonnen | | | | % | | | |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 9 401 | 4 171 | 6 986 | 20 558 | 46 | 20 | 34 | 100 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 9 198 | 3 892 | 6 693 | 19 784 | 46 | 20 | 34 | 100 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 160 | 170 | 180 | 510 | 31 | 33 | 35 | 100 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 43 | 109 | 112 | 264 | 16 | 41 | 43 | 100 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 1 067 | 13 486 | 8 634 | 23 188 | 5 | 58 | 37 | 100 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 307 | 746 | 334 | 1 387 | 22 | 54 | 24 | 100 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 661 | 12 100 | 8 015 | 20 776 | 3 | 58 | 39 | 100 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 99 | 640 | 286 | 1 024 | 10 | 62 | 28 | 100 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 37 088 | 28 419 | 24 040 | 89 547 | 41 | 32 | 27 | 100 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 5 330 | 846 | 2 773 | 8 949 | 60 | 9 | 31 | 100 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 427 | 116 | 1 370 | 1 914 | 22 | 6 | 72 | 100 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 1 679 | 675 | 688 | 3 043 | 55 | 22 | 23 | 100 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 3 025 | 2 565 | 1 847 | 7 437 | 41 | 34 | 25 | 100 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 396 | 51 | 59 | 506 | 78 | 10 | 12 | 100 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 9 568 | 3 881 | 3 858 | 17 307 | 55 | 22 | 22 | 100 |
| 19.1 | Kokerei..... | 259 | 425 | 259 | 943 | 28 | 45 | 27 | 100 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 9 308 | 3 457 | 3 599 | 16 364 | 57 | 21 | 22 | 100 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 3 432 | 8 935 | 5 897 | 18 263 | 19 | 49 | 32 | 100 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 767 | 150 | 142 | 1 059 | 72 | 14 | 13 | 100 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 309 | 386 | 509 | 1 205 | 26 | 32 | 42 | 100 |
| 23 | H.v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 7 936 | 3 262 | 2 283 | 13 481 | 59 | 24 | 17 | 100 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 1 326 | 1 217 | 843 | 3 386 | 39 | 36 | 25 | 100 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 6 610 | 2 045 | 1 440 | 10 095 | 65 | 20 | 14 | 100 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 2 223 | 6 737 | 3 151 | 12 111 | 18 | 56 | 26 | 100 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 1 936 | 5 733 | 2 644 | 10 313 | 19 | 56 | 26 | 100 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 68 | 916 | 367 | 1 351 | 5 | 68 | 27 | 100 |
| 24.5 | Gießereien..... | 219 | 88 | 140 | 447 | 49 | 20 | 31 | 100 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 476 | 225 | 224 | 925 | 51 | 24 | 24 | 100 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 149 | 93 | 257 | 498 | 30 | 19 | 52 | 100 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 113 | 95 | 90 | 298 | 38 | 32 | 30 | 100 |
| 28 | Maschinenbau..... | 69 | 109 | 62 | 240 | 29 | 46 | 26 | 100 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 627 | 162 | 439 | 1 228 | 51 | 13 | 36 | 100 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 40 | 28 | 46 | 114 | 35 | 24 | 40 | 100 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 480 | 62 | 311 | 853 | 56 | 7 | 36 | 100 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 42 | 40 | 35 | 117 | 36 | 34 | 30 | 100 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 158 224 | 30 390 | 28 974 | 217 588 | 73 | 14 | 13 | 100 |
| 35.1/.3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 157 572 | 30 283 | 28 863 | 216 718 | 73 | 14 | 13 | 100 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 652 | 107 | 112 | 870 | 75 | 12 | 13 | 100 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 2 302 | 1 346 | 671 | 4 319 | 53 | 31 | 16 | 100 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 84 | 3 | 3 | 91 | 93 | 3 | 4 | 100 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 2 217 | 1 343 | 668 | 4 228 | 52 | 32 | 16 | 100 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 2 098 | 221 | 244 | 2 563 | 82 | 9 | 10 | 100 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 338 | 34 | 33 | 405 | 83 | 8 | 8 | 100 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 1 760 | 187 | 211 | 2 158 | 82 | 9 | 10 | 100 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 9 399 | 497 | 788 | 10 684 | 88 | 5 | 7 | 100 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 987 | 79 | 154 | 1 219 | 81 | 6 | 13 | 100 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 2 677 | 371 | 562 | 3 609 | 74 | 10 | 16 | 100 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 5 736 | 47 | 73 | 5 856 | 98 | 1 | 1 | 100 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 30 017 | 14 544 | 16 195 | 60 755 | 49 | 24 | 27 | 100 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 365 | 64 | 87 | 516 | 71 | 12 | 17 | 100 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 8 410 | 5 086 | 4 032 | 17 528 | 48 | 29 | 23 | 100 |
| 50 | Schifffahrt..... | 4 531 | 3 495 | 1 642 | 9 668 | 47 | 36 | 17 | 100 |
| 51 | Luftfahrt..... | 10 017 | 3 860 | 8 621 | 22 497 | 45 | 17 | 38 | 100 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 4 987 | 1 811 | 1 527 | 8 324 | 60 | 22 | 18 | 100 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 1 708 | 229 | 285 | 2 222 | 77 | 10 | 13 | 100 |
| I | Gastgewerbe..... | 2 992 | 244 | 76 | 3 312 | 90 | 7 | 2 | 100 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 946 | 224 | 206 | 1 376 | 69 | 16 | 15 | 100 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 1 040 | 82 | 56 | 1 178 | 88 | 7 | 5 | 100 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 460 | 12 | 12 | 484 | 95 | 2 | 3 | 100 |
| M | | | | | | | | | |
| (69-72) | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 1 039 | 323 | 210 | 1 572 | 66 | 21 | 13 | 100 |
| M | | | | | | | | | |
| (73-75), | | | | | | | | | |
| N | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 1 028 | 361 | 338 | 1 727 | 60 | 21 | 20 | 100 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 915 | 122 | 136 | 1 172 | 78 | 10 | 12 | 100 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 509 | 11 | 13 | 532 | 96 | 2 | 2 | 100 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 1 668 | 1 | 1 | 1 670 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 3 699 | 56 | 167 | 3 923 | 94 | 1 | 4 | 100 |
| | Insgesamt..... | 263 891 | 94 509 | 87 748 | 446 148 | 59 | 21 | 20 | 100 |

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

für den Konsum privater Haushalte 2008 bis 2016

1 000 Tonnen

| CPA | Produktionsbereiche | VGR- Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR- Revision 2019 |
|--------|---|--------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 13 260 | 14 558 | 15 196 | 16 907 | 15 579 | 16 351 | 17 488 | 20 558 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 12 459 | 13 788 | 14 432 | 16 314 | 15 022 | 15 769 | 16 842 | 19 784 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 616 | 586 | 580 | 415 | 365 | 382 | 433 | 510 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 184 | 184 | 183 | 178 | 191 | 200 | 213 | 264 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 14 781 | 14 912 | 15 157 | 16 422 | 16 473 | 15 542 | 14 544 | 23 188 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 1 050 | 1 097 | 1 167 | 919 | 1 073 | 1 122 | 1 141 | 1 387 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 12 948 | 12 756 | 12 840 | 14 570 | 14 473 | 13 378 | 12 337 | 20 776 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 784 | 1 059 | 1 150 | 933 | 927 | 1 042 | 1 065 | 1 024 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 85 379 | 86 627 | 89 433 | 88 142 | 84 779 | 84 658 | 85 664 | 89 547 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 9 521 | 9 659 | 8 942 | 9 130 | 9 020 | 9 493 | 9 650 | 8 949 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 2 443 | 2 278 | 1 896 | 2 228 | 2 269 | 2 069 | 1 911 | 1 914 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 1 857 | 2 142 | 2 497 | 2 170 | 2 173 | 2 684 | 2 635 | 3 043 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 6 298 | 6 886 | 6 789 | 6 447 | 6 404 | 6 764 | 6 897 | 7 437 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 535 | 517 | 462 | 492 | 492 | 488 | 506 | 506 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 18 381 | 18 357 | 17 818 | 17 376 | 17 626 | 16 299 | 16 920 | 17 307 |
| 19.1 | Kokerei..... | 1 220 | 1 152 | 1 283 | 1 242 | 1 197 | 1 029 | 1 002 | 943 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 17 161 | 17 205 | 16 535 | 16 134 | 16 429 | 15 270 | 15 918 | 16 364 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 15 217 | 16 944 | 18 699 | 18 884 | 16 997 | 16 802 | 16 064 | 18 263 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 376 | 350 | 489 | 496 | 489 | 380 | 433 | 1 059 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 1 140 | 1 101 | 1 050 | 1 044 | 1 050 | 1 099 | 1 175 | 1 205 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 11 539 | 12 131 | 12 850 | 12 971 | 12 440 | 12 772 | 14 107 | 13 481 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 3 085 | 3 029 | 3 317 | 3 034 | 2 953 | 3 094 | 3 367 | 3 386 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 8 454 | 9 102 | 9 532 | 9 937 | 9 488 | 9 677 | 10 741 | 10 095 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 13 884 | 12 322 | 14 014 | 13 000 | 12 042 | 11 865 | 11 357 | 12 111 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung, v. Eisen, Stahl..... | 11 298 | 10 100 | 11 873 | 10 917 | 10 033 | 10 116 | 9 643 | 10 313 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 2 108 | 1 773 | 1 620 | 1 603 | 1 614 | 1 419 | 1 322 | 1 351 |
| 24.5 | Gießereien..... | 478 | 448 | 521 | 480 | 395 | 330 | 392 | 447 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 888 | 897 | 890 | 834 | 813 | 800 | 814 | 925 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 348 | 389 | 413 | 421 | 412 | 384 | 373 | 498 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 236 | 246 | 236 | 231 | 235 | 244 | 234 | 298 |
| 28 | Maschinenbau..... | 248 | 228 | 216 | 230 | 227 | 228 | 235 | 240 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 1 382 | 1 192 | 1 201 | 1 166 | 1 188 | 1 154 | 1 193 | 1 228 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 121 | 111 | 120 | 115 | 114 | 112 | 109 | 114 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 864 | 741 | 718 | 781 | 769 | 871 | 911 | 853 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 102 | 135 | 132 | 128 | 119 | 151 | 140 | 117 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 231 128 | 234 698 | 232 946 | 228 784 | 228 396 | 216 677 | 214 403 | 217 588 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 231 053 | 234 661 | 232 888 | 228 716 | 227 838 | 216 060 | 213 777 | 216 718 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 75 | 37 | 59 | 68 | 558 | 617 | 626 | 870 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 4 856 | 5 622 | 5 586 | 5 199 | 5 304 | 4 526 | 4 409 | 4 319 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 57 | 77 | 71 | 68 | 69 | 86 | 89 | 91 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 4 799 | 5 545 | 5 515 | 5 131 | 5 235 | 4 441 | 4 320 | 4 228 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 1 348 | 1 867 | 1 818 | 1 765 | 1 853 | 2 242 | 2 351 | 2 563 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 277 | 258 | 228 | 228 | 222 | 308 | 347 | 405 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 1 071 | 1 608 | 1 591 | 1 537 | 1 631 | 1 933 | 2 004 | 2 158 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 13 005 | 13 548 | 12 636 | 12 207 | 12 691 | 12 282 | 11 735 | 10 684 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung, u. Reparatur v. Kfz..... | 1 469 | 1 500 | 1 221 | 1 014 | 1 070 | 1 225 | 1 179 | 1 219 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 3 015 | 3 670 | 3 782 | 3 619 | 3 728 | 3 770 | 3 758 | 3 609 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 8 521 | 8 378 | 7 633 | 7 574 | 7 893 | 7 286 | 6 797 | 5 856 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 49 676 | 49 406 | 50 085 | 50 692 | 53 267 | 52 994 | 53 610 | 60 755 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 301 | 225 | 219 | 211 | 214 | 209 | 217 | 516 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 14 000 | 13 762 | 13 693 | 13 101 | 13 807 | 13 271 | 13 888 | 17 528 |
| 50 | Schifffahrt..... | 3 600 | 3 160 | 3 749 | 3 737 | 4 358 | 5 857 | 6 077 | 9 668 |
| 51 | Luftfahrt..... | 23 011 | 22 350 | 22 542 | 24 176 | 24 835 | 23 688 | 23 147 | 22 497 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 7 056 | 8 144 | 8 322 | 7 812 | 8 202 | 7 703 | 7 883 | 8 324 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 1 708 | 1 766 | 1 559 | 1 656 | 1 852 | 2 265 | 2 398 | 2 222 |
| I | Gastgewerbe..... | 3 389 | 3 664 | 3 452 | 3 364 | 3 546 | 3 157 | 3 108 | 3 312 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 2 177 | 2 124 | 2 263 | 2 170 | 2 040 | 1 426 | 1 375 | 1 376 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 1 379 | 1 316 | 1 178 | 1 189 | 1 351 | 1 293 | 1 242 | 1 178 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 987 | 893 | 855 | 881 | 909 | 792 | 688 | 484 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 3 199 | 3 061 | 2 893 | 3 034 | 2 983 | 1 638 | 1 539 | 1 572 |
| N | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 1 989 | 1 824 | 1 736 | 1 687 | 1 814 | 1 618 | 1 746 | 1 727 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 1 065 | 1 109 | 998 | 918 | 863 | 992 | 1 006 | 1 172 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 934 | 587 | 529 | 492 | 550 | 488 | 519 | 532 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 1 508 | 1 540 | 1 391 | 1 391 | 1 444 | 1 506 | 1 544 | 1 670 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 4 939 | 4 405 | 4 114 | 4 013 | 4 053 | 3 809 | 3 719 | 3 923 |
| | Insgesamt..... | 434 997 | 441 761 | 442 264 | 439 258 | 437 894 | 421 992 | 420 689 | 446 148 |

3.1 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte 2016

| CPA | Gütergruppen | Konsum privater Haushalte | | | | Konsum privater Haushalte | | | |
|----------|---|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------------|--------------|------------|
| | | von inländischen Produkten | von Importen | | Insgesamt | von inländischen Produkten | von Importen | | Insgesamt |
| | | | Vorleistungs-güter | Konsum-güter | | | Vorleistungs-güter | Konsum-güter | |
| | | Terajoule | | | | % | | | |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 65 123 | 25 593 | 100 548 | 191 265 | 34 | 13 | 53 | 100 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 62 234 | 24 358 | 97 007 | 183 598 | 34 | 13 | 53 | 100 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 2 282 | 987 | 995 | 4 264 | 54 | 23 | 23 | 100 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 607 | 249 | 2 546 | 3 403 | 18 | 7 | 75 | 100 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 2 777 | 634 | 42 541 | 45 952 | 6 | 1 | 93 | 100 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 16 | 2 | 240 | 259 | 6 | 1 | 93 | 100 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 2 540 | 516 | 42 085 | 45 141 | 6 | 1 | 93 | 100 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 221 | 115 | 216 | 552 | 40 | 21 | 39 | 100 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 835 875 | 748 942 | 896 318 | 2 481 135 | 34 | 30 | 36 | 100 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 318 337 | 216 558 | 219 368 | 754 263 | 42 | 29 | 29 | 100 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 26 424 | 35 532 | 155 579 | 217 535 | 12 | 16 | 72 | 100 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 10 688 | 4 064 | 8 345 | 23 097 | 46 | 18 | 36 | 100 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 52 632 | 31 047 | 29 620 | 113 299 | 46 | 27 | 26 | 100 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 7 335 | 8 413 | 79 | 15 827 | 46 | 53 | 0 | 100 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 138 662 | 89 058 | 71 939 | 299 659 | 46 | 30 | 24 | 100 |
| 19.1 | Kokerei..... | 81 | 27 | 32 | 140 | 58 | 19 | 23 | 100 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 138 581 | 89 031 | 71 907 | 299 519 | 46 | 30 | 24 | 100 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 36 944 | 44 638 | 78 646 | 160 228 | 23 | 28 | 49 | 100 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 28 131 | 52 223 | 15 187 | 95 541 | 29 | 55 | 16 | 100 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 10 367 | 26 885 | 69 235 | 106 487 | 10 | 25 | 65 | 100 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 48 357 | 12 876 | 10 649 | 71 883 | 67 | 18 | 15 | 100 |
| 23,1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 22 744 | 6 178 | 5 602 | 34 523 | 66 | 18 | 16 | 100 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 25 613 | 6 698 | 5 048 | 37 360 | 69 | 18 | 14 | 100 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 16 200 | 17 611 | 8 169 | 41 979 | 39 | 42 | 19 | 100 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 13 476 | 14 324 | 50 243 | 78 043 | 17 | 18 | 64 | 100 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 10 563 | 16 430 | 17 493 | 44 486 | 24 | 37 | 39 | 100 |
| 28 | Maschinenbau..... | 3 085 | 4 152 | 1 627 | 8 863 | 35 | 47 | 18 | 100 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 75 116 | 126 720 | 104 900 | 306 736 | 24 | 41 | 34 | 100 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 3 576 | 5 025 | 6 541 | 15 141 | 24 | 33 | 43 | 100 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 35 418 | 42 598 | 48 556 | 126 572 | 28 | 34 | 38 | 100 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 564 | 789 | 143 | 1 496 | 38 | 53 | 10 | 100 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 606 632 | 36 198 | 25 725 | 668 555 | 91 | 5 | 4 | 100 |
| 35.1/.3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 606 040 | 36 086 | 25 725 | 667 852 | 91 | 5 | 4 | 100 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 592 | 112 | 0 | 704 | 84 | 16 | 0 | 100 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 87 424 | 18 329 | 0 | 105 752 | 83 | 17 | 0 | 100 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 52 565 | 6 009 | 0 | 58 574 | 90 | 10 | 0 | 100 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 34 859 | 12 319 | 0 | 47 178 | 74 | 26 | 0 | 100 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 9 468 | 10 937 | 184 | 20 589 | 46 | 53 | 1 | 100 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 9 468 | 10 937 | 184 | 20 589 | 46 | 53 | 1 | 100 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 380 797 | 161 871 | 7 461 | 550 129 | 69 | 29 | 1 | 100 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung, u. Reparatur v. Kfz..... | 39 841 | 24 557 | 7 461 | 71 860 | 55 | 34 | 10 | 100 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 88 453 | 52 270 | 0 | 140 722 | 63 | 37 | 0 | 100 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 252 503 | 85 044 | 0 | 337 546 | 75 | 25 | 0 | 100 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 294 327 | 71 620 | 172 651 | 538 597 | 55 | 13 | 32 | 100 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 40 451 | 6 847 | 3 941 | 51 239 | 79 | 13 | 8 | 100 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 87 660 | 23 950 | 1 805 | 113 414 | 77 | 21 | 2 | 100 |
| 50 | Schifffahrt..... | 54 886 | 16 431 | 28 804 | 100 121 | 55 | 16 | 29 | 100 |
| 51 | Luftfahrt..... | 94 092 | 16 334 | 137 912 | 248 338 | 38 | 7 | 56 | 100 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 10 626 | 5 181 | 120 | 15 927 | 67 | 33 | 1 | 100 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 6 613 | 2 876 | 69 | 9 559 | 69 | 30 | 1 | 100 |
| I | Gastgewerbe..... | 204 821 | 82 631 | 0 | 287 452 | 71 | 29 | 0 | 100 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 53 084 | 26 612 | 14 462 | 94 158 | 56 | 28 | 15 | 100 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 47 876 | 25 889 | 1 874 | 75 639 | 63 | 34 | 2 | 100 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 119 225 | 69 076 | 0 | 188 301 | 63 | 37 | 0 | 100 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 4 127 | 1 904 | 346 | 6 376 | 65 | 30 | 5 | 100 |
| (73-75), | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 43 216 | 43 554 | 5 034 | 91 803 | 47 | 47 | 5 | 100 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 18 314 | 6 946 | 525 | 25 784 | 71 | 27 | 2 | 100 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 17 243 | 3 684 | 74 | 21 001 | 82 | 18 | 0 | 100 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 83 692 | 39 872 | 9 | 123 573 | 68 | 32 | 0 | 100 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 110 450 | 36 954 | 5 611 | 153 015 | 72 | 24 | 4 | 100 |
| | Insgesamt..... | 2 984 469 | 1 411 245 | 1 273 363 | 5 669 077 | 53 | 25 | 22 | 100 |

3.2.1 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte - Inländische Produktion

Terajoule

| CPA | Gütergruppen | VGR-Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR-Revision 2019 |
|-----------|---|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 45 045 | 53 729 | 52 014 | 53 738 | 49 538 | 50 536 | 53 017 | 65 123 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 39 480 | 49 140 | 48 475 | 51 431 | 46 514 | 48 140 | 49 976 | 62 234 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 4 755 | 3 914 | 3 022 | 2 094 | 2 534 | 2 015 | 2 541 | 2 282 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 810 | 675 | 517 | 213 | 490 | 381 | 500 | 607 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 4 649 | 5 032 | 4 623 | 4 192 | 3 606 | 3 079 | 2 947 | 2 777 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 969 | 1 035 | 1 106 | 65 | 26 | 35 | 56 | 16 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 3 190 | 3 741 | 3 300 | 3 897 | 3 349 | 2 825 | 2 671 | 2 540 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 490 | 256 | 218 | 230 | 230 | 219 | 220 | 221 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 775 935 | 882 587 | 922 986 | 915 873 | 890 531 | 831 143 | 842 131 | 835 875 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 344 140 | 352 265 | 356 330 | 364 064 | 349 060 | 343 231 | 349 114 | 318 337 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 40 549 | 41 909 | 32 869 | 40 940 | 33 122 | 27 548 | 22 514 | 26 424 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 6 662 | 11 764 | 14 913 | 10 077 | 12 111 | 12 217 | 11 247 | 10 688 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 28 547 | 43 405 | 44 333 | 42 959 | 42 449 | 40 957 | 37 738 | 52 632 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 7 140 | 10 405 | 9 642 | 10 238 | 9 085 | 6 780 | 8 533 | 7 335 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 92 635 | 123 084 | 125 508 | 131 103 | 133 427 | 125 424 | 145 182 | 138 662 |
| 19.1 | Kokerei..... | 156 | 204 | 183 | 52 | 90 | 235 | 82 | 81 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 92 479 | 122 880 | 125 325 | 131 051 | 133 337 | 125 189 | 145 100 | 138 581 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 60 172 | 67 302 | 81 286 | 74 548 | 64 631 | 45 747 | 36 799 | 36 944 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 12 867 | 12 945 | 15 055 | 14 594 | 17 606 | 14 149 | 14 235 | 28 131 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 5 410 | 6 983 | 7 238 | 6 020 | 5 158 | 6 582 | 6 835 | 10 367 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 26 759 | 30 103 | 38 460 | 38 929 | 41 042 | 39 579 | 47 229 | 48 357 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 11 396 | 11 593 | 16 981 | 17 278 | 19 061 | 18 543 | 22 615 | 22 744 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 15 362 | 18 511 | 21 480 | 21 651 | 21 981 | 21 036 | 24 614 | 25 613 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 8 489 | 11 699 | 14 328 | 13 225 | 13 632 | 12 700 | 10 855 | 16 200 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 12 173 | 11 217 | 12 889 | 12 280 | 11 941 | 9 888 | 9 356 | 13 476 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 11 093 | 10 550 | 11 809 | 10 722 | 10 626 | 10 967 | 8 685 | 10 563 |
| 28 | Maschinenbau..... | 2 623 | 2 280 | 2 445 | 2 219 | 2 339 | 2 306 | 2 263 | 3 085 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 82 980 | 106 416 | 113 898 | 102 176 | 99 696 | 93 260 | 90 123 | 75 116 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 855 | 3 063 | 2 669 | 3 258 | 3 363 | 3 049 | 2 966 | 3 576 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 32 010 | 36 345 | 38 433 | 37 673 | 40 494 | 35 860 | 37 596 | 35 418 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 830 | 852 | 880 | 848 | 749 | 898 | 861 | 564 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 811 145 | 816 877 | 754 202 | 690 402 | 688 198 | 652 543 | 612 953 | 606 632 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 811 145 | 816 877 | 754 202 | 690 264 | 688 028 | 652 026 | 612 395 | 606 040 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 138 | 170 | 517 | 558 | 592 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 116 874 | 117 120 | 107 877 | 100 939 | 108 920 | 92 442 | 90 608 | 87 424 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 64 756 | 62 030 | 57 791 | 54 123 | 56 615 | 52 849 | 51 736 | 52 565 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 52 117 | 55 091 | 50 086 | 46 816 | 52 306 | 39 593 | 38 872 | 34 859 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 10 603 | 10 763 | 10 794 | 10 003 | 9 918 | 10 151 | 9 882 | 9 468 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 10 603 | 10 763 | 10 794 | 10 003 | 9 918 | 10 151 | 9 882 | 9 468 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 444 383 | 495 094 | 423 553 | 408 255 | 411 461 | 392 280 | 383 808 | 380 797 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 60 885 | 59 079 | 44 459 | 41 099 | 36 965 | 40 434 | 38 424 | 39 841 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 46 628 | 100 938 | 97 441 | 88 010 | 86 929 | 84 783 | 80 294 | 88 453 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 336 869 | 335 077 | 281 652 | 279 145 | 287 568 | 267 062 | 265 090 | 252 503 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 363 897 | 371 701 | 373 613 | 400 923 | 403 325 | 406 746 | 402 182 | 294 327 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 50 122 | 40 426 | 39 406 | 37 216 | 38 584 | 38 620 | 34 381 | 40 451 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 88 620 | 88 249 | 86 108 | 86 858 | 85 153 | 83 109 | 83 655 | 87 660 |
| 50 | Schifffahrt..... | 5 513 | 5 343 | 14 422 | 19 411 | 21 306 | 39 347 | 39 990 | 54 886 |
| 51 | Luftfahrt..... | 202 209 | 221 652 | 218 387 | 241 618 | 241 268 | 228 934 | 226 666 | 94 092 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 9 664 | 9 897 | 10 051 | 10 336 | 11 171 | 9 879 | 10 517 | 10 626 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 7 771 | 6 134 | 5 239 | 5 484 | 5 842 | 6 857 | 6 973 | 6 613 |
| I | Gastgewerbe..... | 213 007 | 232 574 | 214 570 | 206 052 | 212 953 | 200 890 | 199 716 | 204 821 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 92 426 | 77 631 | 77 549 | 75 629 | 68 196 | 62 023 | 61 637 | 53 084 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 64 549 | 63 420 | 58 218 | 54 488 | 55 608 | 50 914 | 51 459 | 47 876 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 101 913 | 127 750 | 117 239 | 114 535 | 112 943 | 108 077 | 106 174 | 119 225 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 5 059 | 4 327 | 4 048 | 3 757 | 4 365 | 3 315 | 3 520 | 4 127 |
| M (73-75) | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 20 296 | 22 358 | 21 686 | 20 043 | 19 445 | 18 262 | 18 832 | 43 216 |
| N | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 21 747 | 10 800 | 7 808 | 7 041 | 7 991 | 8 220 | 8 538 | 18 314 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 30 219 | 22 261 | 19 250 | 17 832 | 19 060 | 17 578 | 18 246 | 17 243 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 76 374 | 83 477 | 76 662 | 74 762 | 76 964 | 76 074 | 76 046 | 83 692 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 130 875 | 137 217 | 122 166 | 114 665 | 121 376 | 106 277 | 107 903 | 110 450 |
| | Insgesamt..... | 3 328 995 | 3 534 720 | 3 368 857 | 3 273 128 | 3 264 398 | 3 090 550 | 3 049 598 | 2 984 469 |

3.2.2 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte - Importierte Vorleistungsgüter

Terajoule

| CPA | Gütergruppen | VGR-Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR-Revision 2019 |
|--------------|---|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 26 629 | 21 372 | 22 763 | 21 715 | 21 496 | 24 492 | 24 034 | 25 593 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 24 361 | 19 544 | 21 305 | 20 443 | 20 287 | 23 550 | 22 916 | 24 358 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 2 018 | 1 646 | 1 294 | 1 179 | 1 054 | 806 | 936 | 987 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 250 | 182 | 164 | 93 | 154 | 135 | 182 | 249 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 1 104 | 838 | 836 | 775 | 756 | 627 | 616 | 634 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 215 | 157 | 148 | 9 | 5 | 7 | 8 | 2 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 765 | 594 | 594 | 663 | 638 | 518 | 503 | 516 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 125 | 87 | 94 | 103 | 112 | 102 | 104 | 115 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 765 283 | 745 439 | 826 015 | 844 276 | 794 968 | 771 372 | 789 111 | 748 942 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 242 961 | 207 161 | 228 723 | 243 393 | 230 287 | 234 926 | 245 675 | 216 558 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 58 553 | 51 926 | 45 193 | 54 561 | 43 996 | 38 243 | 30 713 | 35 532 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 3 350 | 4 021 | 5 299 | 4 186 | 4 324 | 4 212 | 4 023 | 4 064 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 18 179 | 25 425 | 27 802 | 26 102 | 24 026 | 23 818 | 21 863 | 31 047 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 9 476 | 11 080 | 11 967 | 11 515 | 10 918 | 7 857 | 8 619 | 8 413 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 70 444 | 79 369 | 85 331 | 90 052 | 88 845 | 91 390 | 92 968 | 89 058 |
| 19.1 | Kokerei..... | 51 | 50 | 65 | 20 | 25 | 69 | 26 | 27 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 70 393 | 79 319 | 85 266 | 90 032 | 88 820 | 91 321 | 92 942 | 89 031 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 47 635 | 53 658 | 66 470 | 74 475 | 67 456 | 62 196 | 50 186 | 44 638 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 34 633 | 31 210 | 39 211 | 41 251 | 42 195 | 34 679 | 44 825 | 52 223 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 11 060 | 13 634 | 14 623 | 14 325 | 12 676 | 16 121 | 17 823 | 26 885 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 7 157 | 7 351 | 10 168 | 10 045 | 10 322 | 10 024 | 12 273 | 12 876 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 3 551 | 3 317 | 4 899 | 4 987 | 5 112 | 4 896 | 6 331 | 6 178 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 3 607 | 4 034 | 5 269 | 5 058 | 5 210 | 5 128 | 5 941 | 6 698 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 12 388 | 12 594 | 16 559 | 15 258 | 14 610 | 13 609 | 12 805 | 17 611 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 16 790 | 14 110 | 15 324 | 14 291 | 13 432 | 10 763 | 10 996 | 14 324 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 17 785 | 14 553 | 17 333 | 16 151 | 15 201 | 14 380 | 14 508 | 16 430 |
| 28 | Maschinenbau..... | 4 401 | 2 930 | 3 466 | 3 127 | 3 195 | 3 239 | 3 330 | 4 152 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 170 137 | 173 395 | 193 554 | 177 668 | 166 812 | 162 518 | 172 925 | 126 720 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 1 953 | 4 342 | 4 045 | 4 642 | 4 573 | 4 304 | 4 668 | 5 025 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 36 849 | 37 514 | 39 676 | 42 059 | 41 078 | 37 898 | 39 691 | 42 598 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 1 530 | 1 167 | 1 272 | 1 175 | 1 022 | 1 196 | 1 220 | 789 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 37 142 | 37 823 | 38 624 | 34 202 | 38 130 | 34 751 | 34 683 | 36 198 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 37 142 | 37 823 | 38 624 | 34 178 | 38 103 | 34 707 | 34 628 | 36 086 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 24 | 27 | 44 | 55 | 112 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 23 512 | 21 263 | 21 810 | 20 813 | 20 102 | 19 247 | 18 176 | 18 329 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 7 608 | 7 339 | 7 372 | 6 986 | 6 819 | 6 831 | 6 516 | 6 009 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 15 904 | 13 924 | 14 438 | 13 827 | 13 283 | 12 416 | 11 660 | 12 319 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 13 099 | 11 266 | 11 965 | 11 705 | 11 342 | 11 363 | 11 215 | 10 937 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 13 099 | 11 266 | 11 965 | 11 705 | 11 342 | 11 363 | 11 215 | 10 937 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 157 056 | 169 925 | 160 639 | 146 651 | 149 441 | 151 338 | 146 661 | 161 871 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 39 984 | 36 196 | 30 574 | 24 902 | 21 527 | 23 875 | 22 403 | 24 557 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 20 753 | 43 087 | 45 700 | 39 578 | 46 654 | 47 594 | 47 917 | 52 270 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 96 319 | 90 642 | 84 366 | 82 171 | 81 261 | 79 869 | 76 341 | 85 044 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 81 302 | 77 998 | 76 971 | 80 645 | 84 775 | 84 174 | 84 824 | 71 620 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 7 730 | 5 670 | 6 012 | 5 610 | 5 801 | 5 305 | 5 494 | 6 847 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 22 789 | 21 115 | 22 182 | 21 863 | 21 728 | 21 322 | 21 784 | 23 950 |
| 50 | Schifffahrt..... | 1 580 | 7 629 | 4 737 | 5 940 | 8 933 | 11 343 | 12 353 | 16 431 |
| 51 | Luftfahrt..... | 43 947 | 37 355 | 37 680 | 40 896 | 41 360 | 39 869 | 38 387 | 16 334 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 3 414 | 3 368 | 3 527 | 3 751 | 4 172 | 3 597 | 3 862 | 5 181 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 1 843 | 2 860 | 2 833 | 2 585 | 2 781 | 2 737 | 2 943 | 2 876 |
| I | Gastgewerbe..... | 73 476 | 78 592 | 79 529 | 81 020 | 80 553 | 80 678 | 80 397 | 82 631 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 48 144 | 38 634 | 39 818 | 36 139 | 31 602 | 29 255 | 28 897 | 26 612 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 24 732 | 25 667 | 26 811 | 24 521 | 24 713 | 23 855 | 24 385 | 25 889 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 52 014 | 67 815 | 67 834 | 65 857 | 61 259 | 62 439 | 57 411 | 69 076 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 1 591 | 1 548 | 1 635 | 1 483 | 1 512 | 1 384 | 1 396 | 1 904 |
| M (73-75), N | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 9 941 | 11 883 | 11 767 | 11 670 | 11 280 | 11 213 | 11 496 | 43 554 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 7 806 | 3 431 | 2 727 | 2 702 | 2 839 | 2 876 | 3 035 | 6 946 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 5 280 | 3 342 | 3 352 | 3 635 | 3 699 | 3 550 | 3 527 | 3 684 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 32 097 | 35 556 | 37 512 | 35 863 | 34 628 | 34 300 | 33 370 | 39 872 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 27 484 | 31 249 | 32 783 | 35 008 | 32 892 | 30 191 | 30 743 | 36 954 |
| | Insgesamt..... | 1 387 691 | 1 383 640 | 1 463 392 | 1 458 680 | 1 405 987 | 1 377 105 | 1 383 976 | 1 411 245 |

3.2.3 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte - Importierte Konsumgüter

Terajoule

| CPA | Gütergruppen | VGR- Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR- Revision 2019 |
|------------|---|--------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 66 876 | 83 471 | 84 898 | 92 048 | 82 814 | 82 533 | 90 609 | 100 548 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 61 995 | 79 254 | 81 060 | 89 673 | 79 393 | 79 376 | 87 047 | 97 007 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 1 227 | 1 581 | 1 538 | 1 026 | 851 | 787 | 836 | 995 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 3 654 | 2 636 | 2 299 | 1 349 | 2 570 | 2 370 | 2 726 | 2 546 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 29 042 | 37 225 | 33 611 | 37 545 | 39 526 | 35 128 | 40 725 | 42 541 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 1 081 | 1 890 | 2 070 | 335 | 206 | 305 | 565 | 240 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 27 786 | 35 159 | 31 351 | 37 038 | 39 171 | 34 651 | 39 952 | 42 085 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 175 | 176 | 189 | 171 | 149 | 173 | 208 | 216 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 1 026 638 | 838 339 | 868 505 | 863 675 | 875 000 | 863 148 | 877 732 | 896 318 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 203 205 | 198 320 | 200 361 | 204 938 | 203 621 | 211 495 | 224 931 | 219 368 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 186 746 | 180 517 | 176 178 | 182 276 | 186 047 | 176 249 | 166 201 | 155 579 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 9 098 | 6 509 | 7 713 | 8 035 | 8 453 | 8 445 | 8 128 | 8 345 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 35 158 | 27 732 | 25 681 | 24 910 | 26 984 | 28 612 | 26 458 | 29 620 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 77 | 66 | 99 | 104 | 105 | 84 | 91 | 79 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 70 797 | 73 739 | 67 321 | 69 336 | 78 293 | 74 616 | 78 792 | 71 939 |
| 19.1 | Kokerei..... | 144 | 145 | 152 | 46 | 56 | 153 | 48 | 32 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 70 653 | 73 594 | 67 169 | 69 290 | 78 237 | 74 463 | 78 744 | 71 907 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 100 131 | 81 970 | 98 473 | 89 164 | 90 637 | 95 541 | 87 787 | 78 646 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 12 651 | 10 462 | 12 965 | 13 611 | 11 187 | 10 520 | 12 114 | 15 187 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 69 148 | 63 037 | 71 247 | 65 301 | 71 075 | 64 116 | 70 799 | 69 235 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 13 819 | 13 333 | 12 605 | 14 142 | 11 966 | 12 016 | 16 472 | 10 649 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 5 789 | 7 256 | 6 940 | 7 863 | 7 285 | 7 241 | 8 500 | 5 602 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 8 030 | 6 078 | 5 665 | 6 278 | 4 681 | 4 775 | 7 972 | 5 048 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung. v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 11 468 | 9 381 | 9 181 | 10 094 | 9 854 | 9 982 | 9 944 | 8 169 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 41 108 | 43 694 | 47 019 | 48 384 | 44 125 | 37 724 | 39 268 | 50 243 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 16 186 | 12 544 | 14 285 | 14 586 | 13 731 | 14 173 | 14 828 | 17 493 |
| 28 | Maschinenbau..... | 2 997 | 1 284 | 1 101 | 1 044 | 1 035 | 1 091 | 1 030 | 1 627 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 182 328 | 69 483 | 76 061 | 71 087 | 71 690 | 73 186 | 71 373 | 104 900 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 8 557 | 5 626 | 6 216 | 4 948 | 4 715 | 4 729 | 4 874 | 6 541 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 63 082 | 40 592 | 41 968 | 41 609 | 41 148 | 40 499 | 44 566 | 48 556 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 80 | 49 | 31 | 106 | 336 | 69 | 76 | 143 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 46 157 | 47 658 | 56 301 | 45 335 | 39 215 | 39 604 | 35 071 | 25 725 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 46 157 | 47 658 | 56 301 | 45 335 | 39 215 | 39 604 | 35 071 | 25 725 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 25 | 31 | 34 | 33 | 0 | 231 | 223 | 184 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 25 | 31 | 34 | 33 | 0 | 231 | 223 | 184 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 2 272 | 364 | 393 | 455 | 8 070 | 5 481 | 5 951 | 7 461 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung, u. Reparatur v. Kfz..... | 554 | 364 | 393 | 455 | 8 070 | 5 481 | 5 951 | 7 461 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 1 579 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 74 706 | 73 581 | 67 292 | 67 529 | 63 692 | 64 160 | 68 079 | 172 651 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 1 508 | 1 335 | 1 311 | 999 | 1 315 | 1 312 | 1 285 | 3 941 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 4 318 | 5 173 | 4 554 | 3 573 | 3 704 | 3 386 | 3 214 | 1 805 |
| 50 | Schifffahrt..... | 12 685 | 12 569 | 9 336 | 8 176 | 739 | 9 838 | 11 647 | 28 804 |
| 51 | Luftfahrt..... | 55 641 | 53 745 | 51 545 | 54 146 | 57 692 | 49 495 | 51 763 | 137 912 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 62 | 171 | 49 | 59 | 30 | 51 | 89 | 120 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 492 | 588 | 496 | 575 | 212 | 77 | 80 | 69 |
| I | Gastgewerbe..... | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 19 874 | 10 036 | 10 523 | 11 033 | 14 546 | 13 820 | 12 355 | 14 462 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 3 590 | 2 884 | 3 668 | 3 311 | 2 285 | 2 205 | 2 178 | 1 874 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 554 | 658 | 699 | 764 | 406 | 361 | 378 | 346 |
| M (73-75), | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 245 | 1 244 | 1 308 | 1 074 | 1 576 | 1 473 | 1 824 | 5 034 |
| N | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 248 | 262 | 525 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 63 | 92 | 74 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 7 | 7 | 9 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 310 | 326 | 286 | 316 | 424 | 408 | 566 | 5 611 |
| | Insgesamt..... | 1 271 118 | 1 095 858 | 1 127 519 | 1 123 119 | 1 127 829 | 1 108 871 | 1 136 052 | 1 273 363 |

3.3 CO₂-Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte 2016

| CPA | Gütergruppen | Konsum privater Haushalte | | | | Konsum privater Haushalte | | | |
|------------|--|----------------------------|--------------------|---------------|----------------|----------------------------|--------------------|--------------|------------|
| | | von inländischen Produkten | von Importen | | Insgesamt | von inländischen Produkten | von Importen | | Insgesamt |
| | | | Vorleistungs-güter | Konsum-güter | | | Vorleistungs-güter | Konsum-güter | |
| | | 1 000 Tonnen | | | | % | | | |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 5 918 | 1 490 | 7 437 | 14 844 | 40 | 10 | 50 | 100 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 5 703 | 1 406 | 7 204 | 14 313 | 40 | 10 | 50 | 100 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzschlag..... | 172 | 67 | 73 | 312 | 55 | 22 | 23 | 100 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 43 | 16 | 160 | 219 | 20 | 7 | 73 | 100 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 365 | 47 | 5 138 | 5 550 | 7 | 1 | 93 | 100 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 2 | 0 | 22 | 24 | 7 | 1 | 92 | 100 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 347 | 39 | 5 101 | 5 488 | 6 | 1 | 93 | 100 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 16 | 7 | 15 | 38 | 42 | 20 | 38 | 100 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 60 653 | 49 132 | 58 008 | 167 793 | 36 | 29 | 35 | 100 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 23 696 | 14 247 | 15 010 | 52 952 | 45 | 27 | 28 | 100 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 1 754 | 1 919 | 9 135 | 12 808 | 14 | 15 | 71 | 100 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 910 | 261 | 637 | 1 808 | 50 | 14 | 35 | 100 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 3 790 | 2 066 | 2 114 | 7 971 | 48 | 26 | 27 | 100 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.... | 519 | 555 | 5 | 1 079 | 48 | 51 | 1 | 100 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 9 094 | 8 847 | 6 078 | 24 019 | 38 | 37 | 25 | 100 |
| 19.1 | Kokerei..... | 7 | 2 | 2 | 12 | 61 | 21 | 18 | 100 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 9 087 | 8 845 | 6 076 | 24 008 | 38 | 37 | 25 | 100 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 1 803 | 2 164 | 3 843 | 7 810 | 23 | 28 | 49 | 100 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 1 778 | 2 615 | 844 | 5 237 | 34 | 50 | 16 | 100 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 643 | 1 245 | 3 549 | 5 437 | 12 | 23 | 65 | 100 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 5 513 | 877 | 993 | 7 383 | 75 | 12 | 13 | 100 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 1 599 | 418 | 369 | 2 386 | 67 | 18 | 15 | 100 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 3 914 | 459 | 624 | 4 997 | 78 | 9 | 12 | 100 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 1 146 | 1 217 | 570 | 2 934 | 39 | 41 | 19 | 100 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 951 | 891 | 3 346 | 5 188 | 18 | 17 | 65 | 100 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 749 | 1 037 | 1 136 | 2 922 | 26 | 36 | 39 | 100 |
| 28 | Maschinenbau..... | 217 | 265 | 106 | 589 | 37 | 45 | 18 | 100 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 5 259 | 7 889 | 6 910 | 20 059 | 26 | 39 | 34 | 100 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 249 | 326 | 439 | 1 014 | 25 | 32 | 43 | 100 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 2 543 | 2 657 | 3 281 | 8 482 | 30 | 31 | 39 | 100 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 40 | 52 | 10 | 101 | 39 | 51 | 10 | 100 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 89 897 | 3 257 | 3 005 | 96 159 | 93 | 3 | 3 | 100 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 89 850 | 3 249 | 3 005 | 96 105 | 93 | 3 | 3 | 100 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 47 | 8 | 0 | 55 | 86 | 14 | 0 | 100 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 6 388 | 1 397 | 0 | 7 785 | 82 | 18 | 0 | 100 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 3 671 | 468 | 0 | 4 140 | 89 | 11 | 0 | 100 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 2 717 | 929 | 0 | 3 645 | 75 | 25 | 0 | 100 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 780 | 698 | 13 | 1 491 | 52 | 47 | 1 | 100 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 780 | 698 | 13 | 1 491 | 52 | 47 | 1 | 100 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 26 269 | 10 725 | 439 | 37 433 | 70 | 29 | 1 | 100 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 2 220 | 1 517 | 439 | 4 175 | 53 | 36 | 11 | 100 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 6 537 | 3 505 | 0 | 10 042 | 65 | 35 | 0 | 100 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 17 512 | 5 704 | 0 | 23 215 | 75 | 25 | 0 | 100 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 23 478 | 5 274 | 11 863 | 40 616 | 58 | 13 | 29 | 100 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 2 880 | 506 | 302 | 3 688 | 78 | 14 | 8 | 100 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 8 112 | 1 740 | 137 | 9 988 | 81 | 17 | 1 | 100 |
| 50 | Schifffahrt..... | 4 356 | 1 211 | 2 306 | 7 872 | 55 | 15 | 29 | 100 |
| 51 | Luftfahrt..... | 6 868 | 1 275 | 9 105 | 17 248 | 40 | 7 | 53 | 100 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 787 | 346 | 9 | 1 142 | 69 | 30 | 1 | 100 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 476 | 196 | 5 | 677 | 70 | 29 | 1 | 100 |
| I | Gastgewerbe..... | 14 406 | 5 659 | 0 | 20 064 | 72 | 28 | 0 | 100 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 3 845 | 1 788 | 958 | 6 591 | 58 | 27 | 15 | 100 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 3 319 | 1 751 | 123 | 5 193 | 64 | 34 | 2 | 100 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 8 710 | 4 587 | 0 | 13 297 | 66 | 34 | 0 | 100 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 288 | 129 | 24 | 442 | 65 | 29 | 6 | 100 |
| M (73-75), | | | | | | | | | |
| N | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 3 081 | 2 873 | 351 | 6 306 | 49 | 46 | 6 | 100 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 1 282 | 466 | 34 | 1 782 | 72 | 26 | 2 | 100 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 1 184 | 264 | 5 | 1 453 | 82 | 18 | 0 | 100 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 5 707 | 2 541 | 1 | 8 249 | 69 | 31 | 0 | 100 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 8 320 | 2 432 | 350 | 11 102 | 75 | 22 | 3 | 100 |
| | Insgesamt..... | 263 891 | 94 509 | 87 748 | 446 148 | 59 | 21 | 20 | 100 |

3.4.1 CO₂-Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte - Inländische Produktion

1 000 Tonnen

| CPA | Gütergruppen | VGR- Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR- Revision 2019 |
|------------|---|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 3 727 | 4 294 | 4 279 | 4 338 | 3 983 | 4 197 | 4 350 | 5 918 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 3 318 | 3 963 | 4 020 | 4 164 | 3 760 | 4 020 | 4 126 | 5 703 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 352 | 284 | 223 | 158 | 188 | 150 | 189 | 172 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 57 | 46 | 37 | 16 | 35 | 27 | 36 | 43 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 632 | 651 | 619 | 646 | 547 | 413 | 378 | 365 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 73 | 76 | 86 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 529 | 558 | 518 | 625 | 529 | 395 | 358 | 347 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 31 | 17 | 15 | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 54 430 | 60 341 | 64 337 | 64 287 | 62 630 | 59 351 | 59 083 | 60 653 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 23 755 | 24 501 | 25 413 | 26 115 | 24 960 | 24 833 | 25 032 | 23 696 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 2 569 | 2 663 | 2 127 | 2 666 | 2 166 | 1 808 | 1 474 | 1 754 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 523 | 897 | 1 218 | 869 | 944 | 1 021 | 954 | 910 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 1 917 | 2 908 | 3 134 | 3 077 | 3 024 | 3 010 | 2 809 | 3 790 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 468 | 690 | 667 | 716 | 636 | 478 | 597 | 519 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 8 761 | 8 875 | 8 835 | 8 834 | 9 251 | 8 433 | 8 616 | 9 094 |
| 19.1 | Kokerei..... | 13 | 12 | 18 | 7 | 7 | 19 | 7 | 7 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 8 748 | 8 863 | 8 818 | 8 828 | 9 245 | 8 414 | 8 609 | 9 087 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 2 135 | 2 809 | 3 540 | 3 289 | 2 872 | 2 060 | 1 659 | 1 803 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 865 | 740 | 947 | 930 | 1 129 | 883 | 897 | 1 778 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 300 | 399 | 427 | 373 | 321 | 403 | 418 | 643 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 3 051 | 3 510 | 4 362 | 4 485 | 4 621 | 4 485 | 5 331 | 5 513 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 778 | 787 | 1 186 | 1 204 | 1 332 | 1 299 | 1 587 | 1 599 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 2 273 | 2 723 | 3 176 | 3 281 | 3 289 | 3 186 | 3 745 | 3 914 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 581 | 804 | 1 002 | 948 | 965 | 905 | 767 | 1 146 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 800 | 756 | 892 | 860 | 836 | 693 | 654 | 951 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 751 | 716 | 823 | 762 | 752 | 775 | 618 | 749 |
| 28 | Maschinenbau..... | 176 | 155 | 170 | 158 | 165 | 163 | 158 | 217 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 5 440 | 7 160 | 7 816 | 7 203 | 6 969 | 6 520 | 6 237 | 5 259 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 58 | 199 | 185 | 229 | 232 | 213 | 206 | 249 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 2 225 | 2 500 | 2 717 | 2 714 | 2 732 | 2 605 | 2 596 | 2 543 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 55 | 57 | 61 | 60 | 52 | 62 | 59 | 40 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 99 506 | 101 977 | 99 158 | 96 680 | 98 360 | 91 015 | 88 961 | 89 897 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 99 506 | 101 977 | 99 158 | 96 670 | 98 347 | 90 974 | 88 917 | 89 850 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 10 | 13 | 41 | 44 | 47 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 8 032 | 8 196 | 7 749 | 7 414 | 7 818 | 6 903 | 6 725 | 6 388 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 4 212 | 4 058 | 3 971 | 3 781 | 3 993 | 3 691 | 3 581 | 3 671 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 3 820 | 4 139 | 3 778 | 3 633 | 3 825 | 3 212 | 3 144 | 2 717 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 850 | 868 | 891 | 846 | 826 | 848 | 828 | 780 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 850 | 868 | 891 | 846 | 826 | 848 | 828 | 780 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 29 019 | 32 688 | 28 795 | 27 820 | 28 106 | 27 406 | 26 309 | 26 269 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 3 255 | 3 294 | 2 554 | 2 263 | 2 024 | 2 206 | 2 098 | 2 220 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 3 230 | 6 947 | 6 851 | 6 199 | 6 119 | 5 977 | 5 666 | 6 537 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 22 534 | 22 448 | 19 391 | 19 358 | 19 962 | 19 223 | 18 545 | 17 512 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 25 145 | 25 973 | 26 497 | 28 394 | 28 574 | 28 932 | 28 561 | 23 478 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 3 161 | 2 622 | 2 707 | 2 493 | 2 564 | 2 437 | 2 299 | 2 880 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 5 497 | 5 583 | 5 530 | 5 584 | 5 440 | 5 419 | 5 387 | 8 112 |
| 50 | Schifffahrt..... | 437 | 411 | 1 176 | 1 520 | 1 690 | 3 125 | 3 123 | 4 356 |
| 51 | Luftfahrt..... | 14 866 | 16 203 | 15 964 | 17 642 | 17 636 | 16 717 | 16 478 | 6 868 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 678 | 691 | 710 | 729 | 790 | 698 | 740 | 787 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 505 | 463 | 409 | 426 | 453 | 535 | 535 | 476 |
| I | Gastgewerbe..... | 14 431 | 15 615 | 14 817 | 14 342 | 14 878 | 14 049 | 13 846 | 14 406 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 6 101 | 5 404 | 5 555 | 5 458 | 4 954 | 4 506 | 4 454 | 3 845 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 4 367 | 4 309 | 4 042 | 3 805 | 3 866 | 3 568 | 3 568 | 3 319 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 7 202 | 9 189 | 8 655 | 8 613 | 8 463 | 8 482 | 8 098 | 8 710 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 349 | 301 | 285 | 267 | 308 | 242 | 245 | 288 |
| M (73-75), | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 1 402 | 1 542 | 1 526 | 1 400 | 1 349 | 1 262 | 1 290 | 3 081 |
| N | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 1 471 | 736 | 543 | 496 | 553 | 575 | 593 | 1 282 |
| O | Erziehung u. Unterricht..... | 2 055 | 1 496 | 1 305 | 1 201 | 1 285 | 1 190 | 1 229 | 1 184 |
| P | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 5 105 | 5 549 | 5 206 | 5 102 | 5 262 | 5 197 | 5 145 | 5 707 |
| Q | Sonstige Dienstleistungen..... | 9 486 | 9 893 | 9 041 | 8 571 | 9 004 | 8 137 | 8 009 | 8 320 |
| R-T | Insgesamt..... | 273 310 | 289 024 | 283 301 | 279 678 | 280 765 | 266 272 | 261 674 | 263 891 |

3.4.2 CO₂-Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte - Importierte Vorleistungsgüter

1 000 Tonnen

| CPA | Gütergruppen | VGR- Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR- Revision 2019 |
|----------|---|--------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 1 341 | 1 119 | 1 190 | 1 119 | 1 094 | 1 265 | 1 258 | 1 490 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 1 202 | 1 008 | 1 100 | 1 044 | 1 021 | 1 210 | 1 191 | 1 406 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 123 | 100 | 79 | 69 | 63 | 47 | 56 | 67 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 15 | 11 | 10 | 6 | 10 | 8 | 11 | 16 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 74 | 58 | 59 | 55 | 52 | 43 | 42 | 47 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 14 | 11 | 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 52 | 42 | 42 | 48 | 45 | 36 | 35 | 39 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 8 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 43 860 | 43 088 | 48 131 | 49 377 | 46 551 | 45 763 | 46 995 | 49 132 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 14 086 | 12 312 | 13 698 | 14 441 | 13 645 | 14 187 | 14 995 | 14 247 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 2 772 | 2 513 | 2 192 | 2 662 | 2 154 | 1 915 | 1 566 | 1 919 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 188 | 246 | 325 | 255 | 262 | 258 | 245 | 261 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 1 029 | 1 445 | 1 633 | 1 570 | 1 466 | 1 467 | 1 387 | 2 066 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 531 | 615 | 688 | 683 | 651 | 477 | 548 | 555 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 5 864 | 6 064 | 6 515 | 7 165 | 7 026 | 7 124 | 6 879 | 8 847 |
| 19.1 | Kokerei..... | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 | 2 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 5 861 | 6 061 | 6 510 | 7 163 | 7 024 | 7 119 | 6 877 | 8 845 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 2 003 | 2 311 | 2 879 | 3 174 | 2 857 | 2 706 | 2 243 | 2 164 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 1 503 | 1 303 | 1 676 | 1 762 | 1 829 | 1 557 | 2 047 | 2 615 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 430 | 548 | 599 | 588 | 511 | 676 | 758 | 1 245 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 440 | 460 | 636 | 641 | 659 | 650 | 799 | 877 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 216 | 201 | 303 | 310 | 320 | 311 | 402 | 418 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 224 | 259 | 333 | 331 | 340 | 339 | 397 | 459 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 775 | 805 | 1 075 | 1 008 | 948 | 866 | 817 | 1 217 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 948 | 798 | 880 | 829 | 793 | 643 | 665 | 891 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 1 071 | 863 | 1 035 | 971 | 919 | 866 | 887 | 1 037 |
| 28 | Maschinenbau..... | 260 | 177 | 212 | 193 | 195 | 195 | 202 | 265 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 9 612 | 10 078 | 11 398 | 10 575 | 9 857 | 9 558 | 10 186 | 7 889 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 118 | 262 | 248 | 292 | 283 | 264 | 288 | 326 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 2 137 | 2 216 | 2 363 | 2 493 | 2 433 | 2 281 | 2 409 | 2 657 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 92 | 71 | 79 | 74 | 63 | 73 | 76 | 52 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 2 639 | 2 823 | 2 894 | 2 603 | 2 942 | 2 618 | 2 648 | 3 257 |
| 35.1/3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 2 639 | 2 823 | 2 894 | 2 601 | 2 940 | 2 615 | 2 644 | 3 249 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 1 620 | 1 507 | 1 570 | 1 487 | 1 424 | 1 356 | 1 286 | 1 397 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 538 | 533 | 550 | 518 | 506 | 498 | 480 | 468 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 1 081 | 974 | 1 020 | 968 | 918 | 858 | 805 | 929 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 747 | 664 | 707 | 703 | 670 | 680 | 689 | 698 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 747 | 664 | 707 | 703 | 670 | 680 | 689 | 698 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 9 437 | 10 457 | 10 023 | 9 193 | 9 641 | 9 745 | 9 506 | 10 725 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 2 239 | 2 054 | 1 734 | 1 424 | 1 225 | 1 365 | 1 291 | 1 517 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 1 350 | 2 778 | 3 009 | 2 576 | 3 247 | 3 308 | 3 306 | 3 505 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 5 848 | 5 626 | 5 280 | 5 192 | 5 168 | 5 072 | 4 909 | 5 704 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 5 406 | 5 426 | 5 282 | 5 598 | 5 943 | 5 838 | 5 772 | 5 274 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 537 | 407 | 437 | 406 | 423 | 389 | 398 | 506 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 1 467 | 1 404 | 1 475 | 1 472 | 1 463 | 1 432 | 1 441 | 1 740 |
| 50 | Schifffahrt..... | 109 | 586 | 329 | 421 | 649 | 809 | 862 | 1 211 |
| 51 | Luftfahrt..... | 2 947 | 2 617 | 2 622 | 2 875 | 2 937 | 2 778 | 2 613 | 1 275 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 225 | 223 | 233 | 251 | 282 | 243 | 258 | 346 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 122 | 189 | 186 | 173 | 189 | 188 | 200 | 196 |
| I | Gastgewerbe..... | 4 586 | 4 961 | 5 070 | 5 136 | 5 136 | 5 180 | 5 209 | 5 659 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 2 940 | 2 379 | 2 485 | 2 302 | 2 023 | 1 878 | 1 884 | 1 788 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 1 601 | 1 643 | 1 707 | 1 583 | 1 613 | 1 549 | 1 595 | 1 751 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 3 169 | 4 179 | 4 185 | 4 144 | 3 807 | 3 894 | 3 663 | 4 587 |
| M | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 102 | 98 | 103 | 96 | 99 | 89 | 90 | 129 |
| (73-75), | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 594 | 722 | 697 | 698 | 671 | 664 | 689 | 2 873 |
| N | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 502 | 212 | 170 | 169 | 180 | 183 | 193 | 466 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 340 | 220 | 221 | 240 | 245 | 235 | 235 | 264 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 1 839 | 2 004 | 2 125 | 2 027 | 1 997 | 2 014 | 1 981 | 2 541 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 1 764 | 1 951 | 2 019 | 2 126 | 2 040 | 1 894 | 1 932 | 2 432 |
| | Insgesamt..... | 82 560 | 83 510 | 88 638 | 88 655 | 86 129 | 84 889 | 85 668 | 94 509 |

3.4.3 CO₂-Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte - Importierte Konsumgüter

1 000 Tonnen

| CPA | Gütergruppen | VGR- Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR- Revision 2019 |
|----------|---|--------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| | | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei..... | 4 462 | 5 612 | 5 694 | 6 038 | 5 444 | 5 616 | 6 186 | 7 437 |
| 01 | Landwirtschaft u. Jagd..... | 4 153 | 5 327 | 5 431 | 5 875 | 5 220 | 5 425 | 5 967 | 7 204 |
| 02 | Forstwirtschaft u. Holzeinschlag..... | 99 | 126 | 124 | 69 | 63 | 56 | 60 | 73 |
| 03 | Fischerei u. Aquakultur..... | 209 | 158 | 139 | 94 | 161 | 136 | 160 | 160 |
| B | Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden..... | 2 817 | 3 335 | 3 047 | 3 644 | 3 761 | 3 290 | 3 599 | 5 138 |
| 05 | Kohlenbergbau..... | 64 | 128 | 145 | 22 | 15 | 21 | 43 | 22 |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas..... | 2 741 | 3 196 | 2 890 | 3 612 | 3 737 | 3 258 | 3 543 | 5 101 |
| 07-09 | Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau..... | 12 | 11 | 12 | 10 | 9 | 11 | 14 | 15 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe..... | 59 842 | 49 078 | 50 124 | 50 739 | 51 484 | 51 642 | 53 350 | 58 008 |
| 10-12 | H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb..... | 12 808 | 12 557 | 12 652 | 12 950 | 12 948 | 13 677 | 14 624 | 15 010 |
| 13-15 | H.v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen..... | 9 988 | 9 771 | 9 350 | 9 800 | 10 131 | 9 797 | 9 388 | 9 135 |
| 16 | H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)..... | 618 | 466 | 559 | 599 | 600 | 630 | 615 | 637 |
| 17 | H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus..... | 2 096 | 1 676 | 1 600 | 1 626 | 1 757 | 1 906 | 1 834 | 2 114 |
| 18 | H.v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern..... | 5 | 4 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| 19 | Kokerei u. Mineralölverarbeitung..... | 5 105 | 5 331 | 4 788 | 4 943 | 5 580 | 5 226 | 5 405 | 6 078 |
| 19.1 | Kokerei..... | 7 | 8 | 8 | 2 | 3 | 8 | 3 | 2 |
| 19.2 | Mineralölverarbeitung..... | 5 098 | 5 323 | 4 780 | 4 941 | 5 577 | 5 218 | 5 403 | 6 076 |
| 20 | H.v. chemischen Erzeugnissen..... | 4 306 | 3 466 | 4 156 | 3 780 | 3 899 | 4 186 | 3 944 | 3 843 |
| 21 | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen..... | 668 | 504 | 638 | 661 | 559 | 540 | 626 | 844 |
| 22 | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren..... | 3 040 | 2 840 | 3 193 | 3 006 | 3 258 | 3 052 | 3 424 | 3 549 |
| 23 | H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 1 393 | 1 221 | 1 135 | 1 274 | 1 041 | 1 073 | 1 563 | 993 |
| 23.1 | H.v. Glas u. Glaswaren..... | 359 | 453 | 435 | 491 | 458 | 462 | 549 | 369 |
| 23.2-9 | H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden..... | 1 034 | 768 | 700 | 783 | 583 | 611 | 1 014 | 624 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.1-3 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.4 | Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.5 | Gießereien..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | H.v. Metallerzeugnissen..... | 738 | 616 | 605 | 684 | 656 | 658 | 659 | 570 |
| 26 | H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen..... | 2 521 | 2 651 | 2 853 | 3 019 | 2 786 | 2 422 | 2 561 | 3 346 |
| 27 | H.v. elektrischen Ausrüstungen..... | 1 016 | 772 | 870 | 905 | 859 | 895 | 943 | 1 136 |
| 28 | Maschinenbau..... | 184 | 80 | 69 | 67 | 65 | 68 | 65 | 106 |
| 29 | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen..... | 10 871 | 4 219 | 4 624 | 4 429 | 4 448 | 4 579 | 4 477 | 6 910 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau..... | 534 | 350 | 395 | 323 | 302 | 305 | 316 | 439 |
| 31-32 | H.v. Möbeln u. sonstigen Waren..... | 3 947 | 2 551 | 2 629 | 2 659 | 2 566 | 2 619 | 2 895 | 3 281 |
| 33 | Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen..... | 5 | 3 | 2 | 7 | 22 | 4 | 5 | 10 |
| D (35) | Energieversorgung..... | 4 540 | 4 904 | 5 578 | 4 759 | 4 211 | 4 178 | 3 863 | 3 005 |
| 35.1/.3 | Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung..... | 4 540 | 4 904 | 5 578 | 4 759 | 4 211 | 4 178 | 3 863 | 3 005 |
| 35.2 | Gasversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | Wasserversorgung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37-39 | Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | Abwasserentsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38-39 | Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung..... | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | Baugewerbe..... | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 17 | 16 | 13 |
| 41-42 | Hoch- u. Tiefbau..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau..... | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 17 | 16 | 13 |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 150 | 21 | 22 | 25 | 444 | 309 | 338 | 439 |
| 45 | Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz..... | 32 | 21 | 22 | 25 | 444 | 309 | 338 | 439 |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)..... | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H | Verkehr u. Lagerei..... | 5 663 | 5 283 | 4 798 | 4 636 | 4 382 | 4 593 | 4 846 | 11 863 |
| 49.1-2 | Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr..... | 100 | 89 | 86 | 68 | 91 | 93 | 90 | 302 |
| 49.3-5 | Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen..... | 266 | 310 | 277 | 230 | 238 | 227 | 213 | 137 |
| 50 | Schifffahrt..... | 944 | 937 | 719 | 565 | 57 | 779 | 884 | 2 306 |
| 51 | Luftfahrt..... | 4 314 | 3 894 | 3 678 | 3 727 | 3 978 | 3 485 | 3 647 | 9 105 |
| 52 | Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr..... | 4 | 11 | 3 | 4 | 2 | 4 | 7 | 9 |
| 53 | Post-, Kurier- u. Expressdienste..... | 35 | 41 | 35 | 42 | 15 | 6 | 6 | 5 |
| I | Gastgewerbe..... | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J | Information u. Kommunikation..... | 1 282 | 649 | 674 | 723 | 944 | 868 | 794 | 958 |
| K | Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen..... | 240 | 190 | 236 | 216 | 150 | 144 | 142 | 123 |
| L | Grundstücks- und Wohnungswesen..... | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M | | | | | | | | | |
| (69-72) | Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistg..... | 37 | 43 | 45 | 52 | 27 | 23 | 24 | 24 |
| M | | | | | | | | | |
| (73-75), | | | | | | | | | |
| N | Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen..... | 17 | 85 | 88 | 72 | 107 | 103 | 130 | 351 |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 16 | 17 | 34 |
| P | Erziehung u. Unterricht..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 6 | 5 |
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen..... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| R-T | Sonstige Dienstleistungen..... | 20 | 22 | 18 | 20 | 28 | 26 | 35 | 350 |
| | Insgesamt..... | 79 127 | 69 227 | 70 325 | 70 925 | 71 000 | 70 830 | 73 347 | 87 748 |

4.1 Energiegehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte nach Bedarfsfeldern

Terajoule

| Bedarfsfeld | VGR-Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR-Revision 2019 |
|---------------------------------------|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Ernährung..... | 1 077 697 | 1 102 385 | 1 118 243 | 1 150 847 | 1 090 695 | 1 094 644 | 1 131 141 | 1 091 975 |
| andere Produkte..... | 1 413 983 | 1 428 962 | 1 473 539 | 1 459 647 | 1 455 534 | 1 356 550 | 1 336 280 | 1 424 435 |
| Mobilität..... | 2 393 611 | 2 338 776 | 2 364 402 | 2 335 867 | 2 336 430 | 2 321 275 | 2 359 710 | 2 336 015 |
| darunter: | | | | | | | | |
| Kraftfahrzeuge..... | 481 585 | 392 802 | 417 826 | 381 163 | 368 479 | 360 713 | 364 836 | 339 427 |
| Kraftstoffe (direkt)..... | 1 346 943 | 1 380 147 | 1 396 156 | 1 378 027 | 1 388 713 | 1 377 113 | 1 410 825 | 1 428 380 |
| Verkehrsleistungen..... | 509 800 | 513 697 | 509 307 | 540 452 | 542 956 | 545 408 | 547 646 | 529 039 |
| Wohnen..... | 3 624 036 | 3 925 973 | 3 470 243 | 3 457 210 | 3 656 373 | 3 186 755 | 3 340 711 | 3 402 381 |
| Energie (direkt)..... | 2 459 491 | 2 703 664 | 2 303 445 | 2 354 291 | 2 546 267 | 2 130 040 | 2 297 226 | 2 388 913 |
| Energiegüter..... | 1 164 545 | 1 222 309 | 1 166 798 | 1 102 919 | 1 110 106 | 1 056 715 | 1 043 485 | 1 013 468 |
| Dienstleistungen..... | 1 284 910 | 1 301 932 | 1 232 942 | 1 183 675 | 1 194 160 | 1 124 456 | 1 112 940 | 1 231 563 |
| Direkter Energieverbrauch..... | 3 806 434 | 4 083 811 | 3 699 601 | 3 732 318 | 3 934 980 | 3 507 153 | 3 708 051 | 3 817 293 |
| Konsumgüter..... | 5 987 804 | 6 014 218 | 5 959 768 | 5 854 927 | 5 798 213 | 5 576 527 | 5 572 731 | 5 669 077 |
| darunter Importe..... | 2 369 245 | 2 479 498 | 2 590 911 | 2 581 799 | 2 533 816 | 2 485 977 | 2 520 009 | 2 684 608 |
| Insgesamt 1..... | 9 794 238 | 10 098 029 | 9 659 369 | 9 587 245 | 9 733 193 | 9 083 680 | 9 280 782 | 9 486 370 |
| Index (2010 = 100)..... | 97 | 100 | 96 | 95 | 96 | 90 | 92 | 94 |

1 Entspricht Indikator 12.1.b der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie.

4.2 CO₂-Gehalt der Güter für den Konsum privater Haushalte nach Bedarfsefeldern

1 000 Tonnen

| Bedarfsefeld | VGR-Revision 2011 | Ergebnisse basierend auf VGR-Revision 2014 | | | | | | VGR-Revision 2019 |
|---|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| | 2008 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Ernährung..... | 69 933 | 72 701 | 74 640 | 76 651 | 74 075 | 75 511 | 77 717 | 79 357 |
| andere Produkte..... | 82 012 | 84 389 | 87 438 | 87 491 | 86 432 | 82 436 | 82 339 | 90 650 |
| Mobilität..... | 164 486 | 162 752 | 165 204 | 163 781 | 163 922 | 163 041 | 168 001 | 170 474 |
| darunter: | | | | | | | | |
| Kraftfahrzeuge..... | 28 438 | 23 900 | 25 799 | 23 896 | 22 954 | 22 423 | 22 595 | 21 958 |
| Kraftstoffe (direkt)..... | 97 485 | 99 937 | 101 109 | 99 874 | 100 715 | 99 869 | 104 935 | 106 302 |
| Verkehrsleistungen..... | 35 551 | 35 988 | 35 947 | 37 987 | 38 240 | 38 634 | 38 439 | 39 938 |
| Wohnen..... | 257 284 | 269 136 | 246 934 | 247 696 | 258 180 | 227 321 | 229 962 | 240 303 |
| Energie (direkt)..... | 127 250 | 135 073 | 115 411 | 118 367 | 126 446 | 105 017 | 109 613 | 114 631 |
| Energiegüter..... | 130 035 | 134 063 | 131 523 | 129 329 | 131 735 | 122 304 | 120 349 | 125 673 |
| Dienstleistungen..... | 86 016 | 87 793 | 84 569 | 81 881 | 82 445 | 78 570 | 77 217 | 86 296 |
| Direkte CO₂-Emissionen..... | 224 734 | 235 011 | 216 520 | 218 241 | 227 161 | 204 886 | 214 547 | 220 932 |
| Konsumgüter..... | 434 997 | 441 761 | 442 264 | 439 258 | 437 894 | 421 992 | 420 689 | 446 148 |
| darunter Importe..... | 161 687 | 152 737 | 158 963 | 159 579 | 157 129 | 155 720 | 159 015 | 182 257 |
| Insgesamt 1..... | 659 731 | 676 771 | 658 784 | 657 499 | 665 055 | 626 878 | 635 236 | 667 081 |
| Index (2010 = 100)..... | 97 | 100 | 97 | 97 | 98 | 93 | 94 | 99 |

1 Entspricht Indikator 12.1.b der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie.