

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Anthropogene Luftemissionen



Berichtszeitraum 2000 - 2018

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 30.09.2020
Artikelnummer: 5851103187004

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

Einführung
Zeichenerklärung
Glossar

1	Treibhausgase (1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent)
1.1	Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen
1.2	Treibhausgas-Emissionen insgesamt (einschließlich CO ₂ -Emissionen aus Biomasse)
2	Kohlendioxid (CO₂) (1 000 Tonnen)
2.1	CO ₂ -Emissionen insgesamt
2.2	CO ₂ -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Biomasse und Straßenverkehr)
2.3	CO ₂ -Emissionen aus Prozessen
2.4	CO ₂ -Emissionen aus Energieverwendung von Biomasse (ohne Straßenverkehr)
2.5	CO ₂ -Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe)
2.6	CO ₂ -Emissionen aus dem Straßenverkehr (nur Biokraftstoffe)
2.7	Internationaler Vergleich – CO ₂ -Emissionen 1990 und 2018
3	Methan (CH₄) (Tonnen)
3.1	CH ₄ -Emissionen insgesamt
3.2	CH ₄ -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
3.3	CH ₄ -Emissionen aus Prozessen
3.4	CH ₄ -Emissionen aus dem Straßenverkehr
3.5	CH ₄ -Emissionen insgesamt in CO ₂ -Äquivalenten
4	Distickstoffmonoxid (N₂O) (Tonnen)
4.1	N ₂ O-Emissionen insgesamt
4.2	N ₂ O-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.3	N ₂ O-Emissionen aus Prozessen
4.4	N ₂ O-Emissionen aus dem Straßenverkehr
4.5	N ₂ O-Emissionen in CO ₂ -Äquivalenten
	Übrige Treibhausgase (1 000 Tonnen CO₂-Äquivalent)
5	Emissionen teilhalogener Fluorkohlenwasserstoffe (HFC)
6	Emissionen perfluorierter Kohlenwasserstoffe (PFC)
7	Schwefelhexafluorid (SF ₆)-Emissionen
8	Ammoniak (NH₃) (Tonnen)
8.1	NH ₃ -Emissionen insgesamt
8.2	NH ₃ -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
8.3	NH ₃ -Emissionen aus Prozessen
8.4	NH ₃ -Emissionen aus dem Straßenverkehr
9	Schwefeloxid (SO_x) (Tonnen)
9.1	SO _x -Emissionen insgesamt
9.2	SO _x -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
9.3	SO _x -Emissionen aus Prozessen
9.4	SO _x -Emissionen aus dem Straßenverkehr
10	Stickoxide (NO_x) (Tonnen)
10.1	NO _x -Emissionen insgesamt
10.2	NO _x -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
10.3	NO _x -Emissionen aus Prozessen
10.4	NO _x -Emissionen aus dem Straßenverkehr
11	Flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) (Tonnen)
11.1	NMVOC-Emissionen insgesamt
11.2	NMVOC-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
11.3	NMVOC-Emissionen aus Prozessen
11.4	NMVOC-Emissionen aus dem Straßenverkehr

- 12 Feinstaub (10 µg) (Tonnen)**
- 12.1 Feinstaub (10 µm) -Emissionen insgesamt
 - 12.2 Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 - 12.3 Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Prozessen
 - 12.4 Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr
- 13 Feinstaub (2.5 µg) (Tonnen)**
- 13.1 Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen insgesamt
 - 13.2 Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 - 13.3 Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen aus Prozessen
 - 13.4 Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr
- 14 Kohlenmonoxid (CO)**
- 14.1 CO-Emissionen insgesamt
 - 14.2 CO-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 - 14.3 CO-Emissionen aus Prozessen
 - 14.4 CO-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Einführung

Überblick über die Daten zu den anthropogenen Luftemissionen

Mensch und Umwelt stehen zueinander in einer dynamischen Beziehung. Zum Beispiel nutzt der Mensch einerseits Ressourcen der Umwelt, wie zum Beispiel fossile Energieträger und andere Rohstoffe, für die Herstellung von Konsum- und Investitionsgütern. Zugleich werden durch die Verarbeitung und Nutzung von Materialien auch Rest- und Schadstoffe wie etwa Treibhausgase, Schwefeldioxid oder Feinstaub an die Umwelt abgegeben. Das Leistungspotential der Umwelt als Senke für Schadstoffe ist jedoch begrenzt und die Abgabe von Emissionen in die Luft hat Auswirkungen auf das globale Klima und auf die Gesundheit der Menschen. Die Luftemissionsrechnung der Umwelt-ökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) gibt Auskunft darüber, in welchem Umfang welche inländischen wirtschaftlichen Akteure Emissionen von Treibhausgasen und Schadstoffen in die Luft verursachen.

Treibhausgase

Zu den für den Klimawandel verantwortlich gemachten sogenannten Treibhausgasen zählen gemäß Kyoto-Protokoll¹ die Stoffe Kohlendioxid (CO₂), Distickstoffmonoxid (Lachgas, N₂O), Methan (CH₄), die Fluorkohlenwasserstoffe (FKW)² und Schwefelhexafluorid (SF₆).

Diese Emissionen entstehen vorwiegend bei der Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas. Weitere bedeutsame Quellen sind spezifische industrielle Prozesse, landwirtschaftliche Aktivitäten, die Abfallbehandlung und der Umgang mit Lösungsmitteln. Die Treibhausgase tragen nach dem nahezu einhelligen Stand der Wissenschaft³ maßgeblich zur Erderwärmung bei.

Das gesamte Treibhausgasaufkommen wird in sogenannten CO₂-Äquivalenten als Maß für den Treibhausgaseffekt der einzelnen Gase dargestellt. Grundlage für die Ermittlung der Gesamttreibhausgasemissionen sind die Angaben für die einzelnen Schadstoffe, gemessen in Tonnen (t), die mittels Äquivalenzkennziffern entsprechend ihrem Schädigungspotential für die Umwelt auf eine Einheit Kohlendioxid umgerechnet werden.

Für die Berechnungen zu Kohlendioxid sowie den anderen Treibhausgasen nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten werden in den UGR zunächst die Daten des Umweltbundesamtes (UBA) zu Emissionen, Energieeinsätzen und Emissionsfaktoren genutzt. Weiterhin werden Angaben zum emissionsrelevanten Energieverbrauch aus der Energiegesamtrechnung der UGR, gegliedert nach Produktionsbereichen, zur Aufteilung verwendet. Diese Daten beruhen ihrerseits im Wesentlichen auf den Energiebilanzen der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) und den Input-Output-Tabellen des Statistischen Bundesamtes. Die Zahlen der UGR zu Kohlendioxid sowie den anderen Treibhausgasen sind zu den entsprechenden vom UBA veröffentlichten Angaben nach Emittentengruppen voll kompatibel und lassen

¹ Das Kyoto-Protokoll ist benannt nach dem Tagungsort der Konferenz der Klimarahmenkonvention 1997 in Kyoto, Japan. Es wurde von 191 Staaten ratifiziert und legt mit seinem Inkrafttreten im Jahr 2005 erstmals rechtsverbindliche Verpflichtungen zur Begrenzung und Reduzierung von Treibhausgasen fest.

² Die Fluorkohlenwasserstoffe werden in teil- und vollhalogenierte Kohlenwasserstoffe unterschieden (HFCs = Hydrofluorocarbons und PFCs = Perfluorocarbons).

³ Intergovernmental Panel on Climate Change. Näheres hierzu siehe unter www.ipcc.ch/

sich unter Berücksichtigung der quantifizierbaren Konzeptunterschiede (vgl. Glossar-einträge zu den Begriffen Territorialkonzept und Inländerkonzept) ineinander überführen. Das in den UGR verwendete Inländerkonzept führt je nach Anteil des Straßenverkehrs, welcher den Konzeptunterschied wesentlich bestimmt, zu mehr oder weniger höheren Emissionsmengen als beim UBA nach Territorialkonzept ausgewiesen. Bei CO₂ liegen diese im Jahresschnitt um etwa 7 % höher.

Luftschadstoffe

Sonstige Luftschadstoffe, die wegen des Auftretens von gesundheitsgefährdenden Immissionskonzentrationen unter Beobachtung sind, sind primär Schwefeloxide (gemessen als Schwefeldioxid), Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide, Partikeln (PM₁₀ und PM_{2.5}), Blei, Benzol und Kohlenmonoxid. Hinzu kommen noch die Vorläufersubstanzen für die Bildung von bodennahem Ozon. Es sind dies vor allem die flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) ohne Methan sowie Stickoxide. Sie sind darüber hinaus auch wegen ihrer vielfältigen negativen Effekte etwa auf Biodiversität und Grundwasser relevant.

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

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

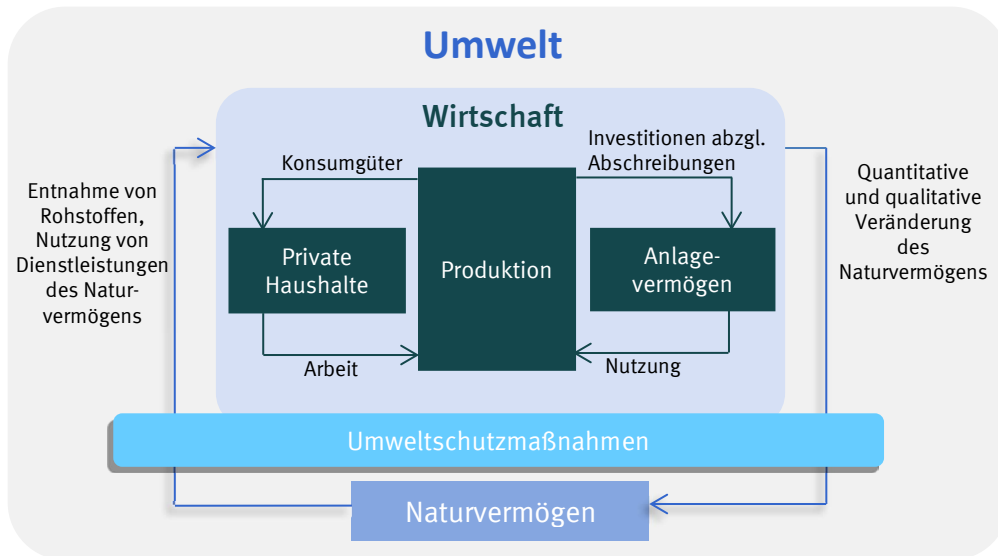
Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting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

Um die Vergleichbarkeit mit den ökonomischen Daten der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) zu gewährleisten, folgt das SEEA weitgehend den Strukturen und Definitionen des Systems of National Accounts (SNA), dem internationalen System der VGR.

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

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

Abb 1 Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft



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

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

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

Abb 2 Module der deutschen UGR

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.

Zeichenerklärung

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

Abweichungen in den Summen durch Runden.

Rechenstand: August 2020

Glossar

CO₂-Emissionen ist die Abgabe von CO₂ in die Erdatmosphäre. Insbesondere durch die Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas, werden große Mengen an Kohlendioxid in die Erdatmosphäre emittiert. Dies trägt zur zusätzlichen Erwärmung der Erdatmosphäre und den damit verbundenen Auswirkungen (Klimaveränderungen, Meeresspiegelanstieg usw.) bei. Tabellen zu den CO₂-Emissionen im Straßenverkehr werden in einem eigenen Tabellenband veröffentlicht.

Emissionen sind von einer (festen oder beweglichen) Anlage oder von Produkten an die Umwelt abgegebene Luftverunreinigungen (Gase, Stäube), Geräusche, Strahlen, Wärme (z. B. Abwärme von Kühltürmen), Erschütterungen und ähnliche Erscheinungen.

Die sogenannten **F-Gase** (HFKW, FKW, SF₆, NF₃) sind fluorierte Kohlenwasserstoffverbindungen. Sie sind im hohen Maße klimawirksam und verbleiben besonders lange in der Atmosphäre. F-Gase werden als Treibgas, als Kühl- und Löschmittel oder für die Produktion von Schallschutzscheiben verwendet.

Bei Angaben entsprechend dem **Inländerkonzept** gehen alle Werte ein, die sich auf in Deutschland ansässige wirtschaftliche Akteure, seien es Privatpersonen oder Unternehmen, unabhängig von der Staatsangehörigkeit oder Rechtsform, beziehen. Um vom Inländer- zum Territorialkonzept zu gelangen, müssen die Emissionen der Ausländer im Inland addiert und die der Inländer im Ausland abgezogen werden.

Kohlendioxid (CO₂) ist ein farb- und geruchsloses, ungiftiges Gas, das, natürlicher Bestandteil der Atmosphäre ist. Als Abfallprodukt der Energiewirtschaft entsteht Kohlendioxid vor allem bei der vollständigen Verbrennung kohlenstoffhaltiger Brennstoffe, darunter alle fossilen Energieträger. Kohlendioxid ist das wichtigste unter den klimarelevanten atmosphärischen Spurengasen.

Das **Kyoto-Protokoll** ist ein internationales Abkommen zum Klimaschutz. Das Protokoll wurde 1997 auf der dritten internationalen Klimakonferenz in der japanischen Stadt Kyoto verhandelt und verabschiedet. Es ist eine völkerrechtlich verbindliche Vereinbarung, in der sich die jeweiligen Länder zu konkreten Reduzierungen der Treibhausgasemissionen bis 2012 verpflichten. Insgesamt soll zwischen 2008 und 2012 eine Reduktion um mindestens fünf Prozent gegenüber dem Niveau von 1990 erreicht werden. Die einzelnen Vertragsstaaten haben dabei unterschiedliche Vorgaben, die insbesondere von ihrer wirtschaftlichen Entwicklung abhängen (Deutschland: - 21 %). Das Kyoto-Protokoll trat am 16. Februar 2005 in Kraft.

Als wichtigste **Luftschadstoffe** werden die Substanzen Schwefeldioxid (SO₂), Stickstoffoxide (NO_x), Ammoniak (NH₃) und flüchtige organische Verbindungen (ohne Methan, NMVOC) angesehen. Diese Stoffe sind verantwortlich für die Überdüngung und Versauerung der Ökosysteme und für die Bildung von Sommersmog.

Methan (CH₄) ist ein ungiftiges, farb- und geruchsloses Gas. Nach Kohlendioxid ist es das bedeutendste von Menschen freigesetzte Treibhausgas, wobei es 25 mal so stark klimawirksam ist, allerdings in deutlich kleineren Mengen in der Atmosphäre vorkommt. Methan wird in Deutschland hauptsächlich aus Hausmülldeponien und durch die Landwirtschaft (Viehhaltung) emittiert.

N₂O (Distickstoffmonoxid / Lachgas) ist ein farbloses Gas aus der Gruppe der Stickoxide. Neben Kohlendioxid und Methan ist es als direkt klimawirksames Gas relevant. Es ist 298 mal so stark klimawirksam wie Kohlendioxid, kommt allerdings in deutlich kleineren Mengen in der Atmosphäre vor. Die bedeutendste anthropogene Quelle von N₂O-Emissionen ist die landwirtschaftliche Bodennutzung.

Produktionsbereiche sind Darstellungsbereiche in den Input-Output-Tabellen (IOT). Die Produktionsbereiche werden in den Input-Output-Rechnungen unter streng fachlichen Gesichtspunkten gebildet und als homogene Produktionseinheiten abgegrenzt. Sie sind jeweils durch die Herstellung einer bestimmten Gütergruppe charakterisiert. Sie produzieren jeweils nur die Güter einer Gütergruppe, und zwar alle und nur diese. In den IOT des Statistischen Bundesamtes wird nach 70 Produktionsbereichen unterschieden.

Prozessbedingte CO₂-Emissionen werden neben den energiebedingten CO₂-Emissionen, die durch Verbrennung fossiler Energieträger entstehen, zur Darstellung der Gesamtemissionen von CO₂ nachgewiesen. Die Betrachtungen beziehen sich ebenfalls auf den fossilen Komplex. Prozessbedingte, klimawirksame CO₂-Emissionen werden bei der chemischen Reaktion bestimmter Produktionsprozesse direkt freigesetzt.

Informationen zu Deutschland entsprechend dem **Territorialkonzept** (auch Inlands-konzept genannt) beziehen sich auf das deutsche Staatsgebiet. Um vom Territorial- zum Inländerkonzept zu gelangen, müssen die Emissionen der Ausländer im Inland abgezogen und die der Inländer im Ausland addiert werden. Die nach dem Kyoto-Protokoll gemeldeten Emissionen der Vertragsstaaten entsprechen dem Territorialkonzept. In den hier veröffentlichten Tabellen sind in Abstimmung mit der Energieflussrechnung zusätzlich die Emissionen aus der Hochseeschifffahrt eingerechnet, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur nachrichtlich als sogenannte MEMO-Item berücksichtigt werden. Beim Straßenverkehr wurden die Emissionen nach Territorialkonzept bis 2016 gemäß Kyoto-Protokoll auf den Inlandsabsatz der Kraftstoffe abgestimmt. Ab 2017 erfolgt dagegen die Berechnung auf Basis des geschätzten tatsächlichen Inlandsverbrauchs, so dass sich hier ab 2017 eine weitere Differenz zum Kyoto-Protokoll ergibt.

Zu den **Treibhausgasen** zählen gemäß der internationalen Vereinbarung von Kyoto folgende Stoffe: Kohlendioxid (CO₂), Distickstoffmonoxid (früher: Distickstoffoxid) = Lachgas (N₂O), Methan (CH₄), teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW/HFC), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW/PFC) und Schwefelhexafluorid (SF₆). Diese Emissionen entstehen vorwiegend bei der Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas. Weitere bedeutsame Quellen sind spezifische industrielle Prozesse, landwirtschaftliche Aktivitäten, die Abfallbehandlung und der Umgang mit Lösungsmitteln. Die sogenannten Treibhausgase tragen maßgeblich, wie das IPCC (Intergovernmental Panel of Climate Change) wiederholt festgestellt hat, zur Erderwärmung bei.

1.1: Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen*

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000							
		Insg.	davon						
			CO ₂ ⁴	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	76 619	11 026	35 484	30 105	5	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	76 128	10 569	35 453	30 101	4	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	437	404	31	3	0	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	54	53	0	1	0	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	21 940	4 672	16 756	508	4	-	-	-
05	Kohlenbergbau.....	17 613	1 037	16 574	1	1	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	2 698	2 511	181	5	0	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 630	1 124	1	502	3	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	204 988	193 012	944	6 224	1 888	863	2 049	9
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	11 077	10 543	19	56	458	1	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1 791	1 778	3	9	1	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 862	1 844	10	8	1	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 090	9 015	19	55	1	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 035	1 029	2	3	1	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	24 823	24 575	155	91	2	-	-	-
19.1	Kokerei.....	4 541	4 531	1	9	0	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	20 281	20 044	154	82	2	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	31 883	25 763	600	5 310	5	-	205	-
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 669	2 651	3	14	1	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 467	2 145	4	9	1 308	-	-	-
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	45 333	44 478	22	180	2	-	652	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	6 315	5 630	6	27	0	-	652	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	39 019	38 849	15	153	1	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	55 901	54 912	85	174	2	413	315	-
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	49 055	48 832	80	142	1	-	-	-
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	4 864	4 117	2	15	1	413	315	-
24.5	Gießereien.....	1 981	1 962	3	16	0	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 816	3 791	6	15	4	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 758	970	2	253	24	448	54	9
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 654	822	1	5	3	-	823	-
28	Maschinenbau.....	3 170	3 087	5	15	62	1	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	3 836	3 804	4	18	9	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	618	612	1	4	1	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1 027	1 017	5	4	1	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	179	176	0	1	2	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	370 527	364 845	3 053	2 460	2	-	167	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	367 839	364 809	402	2 459	2	-	167	-
35.2	Gasversorgung.....	2 688	36	2 651	1	0	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	39 198	8 953	27 732	982	262	-	1 269	-
36	Wasserversorgung.....	38	37	0	1	0	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	39 160	8 917	27 732	981	262	-	1 269	-
37	Abwasserentsorgung.....	2 159	697	831	625	6	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	37 001	8 220	26 901	356	255	-	1 269	-
F	Baugewerbe.....	11 089	10 933	19	97	40	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	5 459	5 391	9	40	20	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	5 629	5 542	10	57	20	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	24 169	23 111	84	110	815	50	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 961	2 927	11	15	8	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 668	8 146	23	52	420	28	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 541	12 038	51	43	387	22	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	61 315	57 244	2 549	423	1 052	46	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 330	2 300	5	5	21	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	14 873	11 968	2 533	84	286	2	-	-
50	Schifffahrt.....	5 881	5 810	1	63	6	-	-	-
51	Luftfahrt.....	23 899	23 649	2	219	29	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	10 697	9 932	6	36	679	44	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 635	3 587	2	16	31	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	4 830	4 548	25	13	227	17	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	4 785	4 725	8	22	30	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 169	2 134	10	6	20	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	918	903	2	8	5	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 596	8 319	15	69	69	-	125	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 058	1 041	4	5	8	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	8 690	8 566	40	45	40	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	4 914	4 866	35	12	1	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6 565	6 225	51	268	21	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 433	10 167	27	48	192	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	862 803	725 291	86 838	41 402	4 679	975	3 609	9
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	238 258	232 792	1 786	1 866	1 351	-	463	-
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	1 101 061	958 082	88 624	43 268	6 030	975	4 072	9
	Übergangssaldo 2.....	- 17 933	- 17 725	- 17	- 190	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 083 129	940 357	88 607	43 078	6 030	975	4 072	9
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 35 306	- 36 917	864	747	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 047 822	903 440	89 471	43 824	6 030	975	4 072	9

* Fußnoten siehe Tabelle 1.2

4 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

1.1: Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen*

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2010							
		Insg.	davon						
			CO ₂ ⁴	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	72 763	11 277	33 140	28 331	15	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	72 374	10 908	33 124	28 327	15	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	331	313	16	3	0	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	58	57	0	1	0	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	7 681	4 045	3 432	199	4	-	-	-
05	Kohlenbergbau.....	4 780	1 398	3 377	3	1	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1 836	1 778	54	3	1	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 065	868	1	193	2	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	192 836	186 720	878	2 297	2 035	317	527	61
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	10 987	9 994	20	56	917	0	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	886	878	2	5	1	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 218	7 137	27	53	1	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	12 559	12 451	30	75	3	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	886	880	2	3	2	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	24 106	23 934	83	85	4	-	-	-
19.1	Kokerei.....	3 746	3 739	1	7	0	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	20 360	20 196	82	79	4	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	31 551	29 371	571	1 513	11	-	86	-
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	820	812	2	5	2	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 307	2 371	5	11	920	-	-	-
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	40 114	39 899	23	159	3	-	31	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	4 945	4 885	6	22	1	-	31	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	35 169	35 014	17	137	2	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	43 787	43 276	82	152	18	158	102	-
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	38 419	38 214	78	124	3	-	-	-
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	3 153	2 867	2	11	14	158	102	-
24.5	Gießereien.....	2 215	2 195	2	17	1	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 751	3 720	7	16	7	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 085	678	1	98	18	159	69	61
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 078	827	1	5	6	-	239	-
28	Maschinenbau.....	3 164	3 050	5	17	92	0	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	3 798	3 749	5	21	23	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	703	694	1	4	4	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	2 658	2 627	10	18	2	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	378	372	1	2	3	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	398 830	392 947	3 011	2 700	11	-	161	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	396 339	391 766	1 708	2 694	9	-	161	-
35.2	Gasversorgung.....	2 491	1 181	1 302	6	1	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	26 069	8 966	13 820	924	586	24	1 749	-
36	Wasserversorgung.....	88	84	0	2	2	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	25 981	8 881	13 820	923	584	24	1 749	-
37	Abwasserentsorgung.....	1 604	473	652	469	10	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	24 377	8 408	13 167	454	574	24	1 749	-
F	Baugewerbe.....	9 496	9 329	12	86	70	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	3 811	3 751	4	34	22	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	5 685	5 578	7	52	48	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	21 213	19 338	49	136	1 684	7	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 388	2 345	7	16	20	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7 601	6 716	8	88	785	4	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	11 224	10 277	34	32	878	3	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	89 831	84 012	2 883	875	2 056	6	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 353	1 320	1	4	28	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	20 218	16 530	2 867	160	661	-	-	-
50	Schifffahrt.....	27 764	27 403	7	353	1	-	-	-
51	Luftfahrt.....	26 577	26 272	2	251	52	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	10 299	8 966	5	76	1 247	6	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 620	3 522	1	31	66	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	4 351	3 895	14	10	430	2	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	3 388	3 316	8	25	38	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 955	1 838	9	5	104	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	1 125	1 102	2	5	16	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	9 141	8 700	13	44	198	-	185	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 063	1 045	4	5	10	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	8 147	7 889	44	39	175	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	4 340	4 304	24	10	3	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	7 112	6 843	39	113	117	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	6 609	6 478	15	37	79	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	865 948	762 042	57 394	35 842	7 630	356	2 623	61
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	240 446	234 471	1 824	1 057	2 714	-	380	-
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	1 106 394	996 513	59 218	36 899	10 344	356	3 002	61
	Übergangssaldo 2.....	- 57 688	- 57 096	- 35	- 557	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 048 706	939 417	59 183	36 343	10 344	356	3 002	61
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 19 663	- 21 687	867	1 157	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 029 043	917 730	60 050	37 499	10 344	356	3 002	61

* Fußnoten siehe Tabelle 1.2

4 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

1.1: Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen*

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2015							
		Insg.	davon						
			CO ₂ ⁴	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	79 597	14 380	33 983	31 220	15	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	79 171	13 967	33 974	31 216	14	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	366	353	9	4	0	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	61	60	0	1	0	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	5 927	2 671	3 085	165	5	-	-	-
05	Kohlenbergbau.....	3 833	782	3 049	1	1	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1 181	1 142	35	2	1	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	913	746	1	163	3	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	184 622	179 361	869	1 674	2 177	239	292	12
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	9 750	8 626	20	50	1 054	0	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	866	856	2	5	3	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 041	6 959	25	54	3	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	11 915	11 812	27	70	5	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	831	824	2	3	2	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	24 786	24 614	86	85	1	-	-	-
19.1	Kokerei.....	4 963	4 956	0	7	0	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	19 823	19 658	85	78	1	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	27 969	26 472	567	917	12	-	1	-
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 252	1 240	3	7	2	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 092	2 190	5	12	885	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	39 553	39 371	22	155	5	-	-	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	5 006	4 977	6	21	1	-	-	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	34 548	34 394	16	133	4	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	42 838	42 451	83	150	32	95	26	-
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	37 697	37 491	78	123	4	-	-	-
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	3 288	3 125	2	13	27	95	26	-
24.5	Gießereien.....	1 853	1 835	3	14	1	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 583	3 548	7	17	10	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 181	897	1	84	23	144	20	12
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	952	694	1	5	7	-	244	-
28	Maschinenbau.....	2 676	2 567	4	17	87	0	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	3 712	3 652	5	25	30	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	546	538	1	4	4	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1 659	1 635	7	10	6	-	-	-
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	423	414	1	3	5	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	396 847	390 244	3 763	2 666	26	-	148	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	393 562	388 223	2 510	2 656	25	-	148	-
35.2	Gasversorgung.....	3 285	2 021	1 253	10	1	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	22 606	7 788	10 356	997	1 108	3	2 355	-
36	Wasserversorgung.....	92	89	0	2	2	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	22 514	7 699	10 355	996	1 106	3	2 355	-
37	Abwasserentsorgung.....	1 579	501	588	479	11	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	20 935	7 198	9 768	517	1 094	3	2 355	-
F	Baugewerbe.....	11 593	11 363	13	103	114	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	4 587	4 501	5	42	39	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	7 006	6 862	9	61	74	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	19 592	17 771	51	169	1 599	2	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 047	2 016	7	10	15	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7 649	6 821	11	130	687	1	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	9 896	8 934	34	30	897	1	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	90 868	84 702	2 966	1 189	2 009	2	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 293	1 259	0	3	30	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	19 168	15 241	2 949	245	733	-	-	-
50	Schifffahrt.....	27 863	27 508	6	349	2	-	-	-
51	Luftfahrt.....	26 997	26 689	2	254	52	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	11 167	9 763	7	293	1 102	2	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 380	4 243	3	45	90	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	3 756	3 366	12	9	368	1	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	3 743	3 651	9	28	54	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 785	1 627	9	5	144	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	1 314	1 286	2	2	25	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	9 224	8 760	16	23	240	-	186	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 401	1 376	6	6	13	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	7 086	6 801	27	20	238	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	3 757	3 717	27	8	4	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	7 071	6 768	43	96	164	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5 166	5 060	19	29	58	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	855 956	750 693	55 254	38 410	8 359	247	2 981	12
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	220 409	214 713	1 542	926	2 962	-	266	-
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	1 076 365	965 406	56 797	39 336	11 321	247	3 247	12
	Übergangssaldo 2.....	- 57 457	- 56 854	- 27	- 576	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 018 908	908 552	56 769	38 760	11 321	247	3 247	12
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 27 586	- 29 770	866	1 317	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	991 322	878 782	57 636	40 077	11 321	247	3 247	12

* Fußnoten siehe Tabelle 1.2

4 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

1.1: Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen*

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2018							
		Insg.	davon						
			CO ₂ ⁴	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	75 208	14 228	32 781	28 189	11	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	74 622	13 658	32 772	28 183	9	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	397	384	9	3	1	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	189	186	0	2	0	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	4 156	2 390	1 587	177	3	-	-	-
05	Kohlenbergbau.....	2 315	737	1 577	1	1	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	997	986	9	2	1	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	844	667	1	174	2	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	187 406	182 341	841	1 543	2 140	285	245	12
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	10 562	9 419	21	55	1 067	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	996	984	2	8	2	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	7 469	7 384	27	57	2	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10 750	10 656	26	64	3	-	-	-
18	H. v. Druckserzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	649	643	1	3	2	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	25 020	24 863	76	80	1	-	-	-
19.1	Kokerei.....	5 133	5 125	0	7	0	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	19 887	19 738	76	73	1	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	27 569	26 239	549	771	9	-	1	-
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 326	1 315	3	7	1	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 966	2 045	5	12	904	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	39 731	39 547	22	157	4	-	-	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	4 679	4 653	5	19	1	-	-	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	35 052	34 894	17	138	3	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	45 506	45 045	78	147	23	126	87	-
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	40 399	40 201	73	122	2	-	-	-
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	3 218	2 972	2	11	20	126	87	-
24.5	Gießereien.....	1 889	1 871	3	14	1	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 380	3 352	7	16	6	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 089	778	1	91	22	158	27	12
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	918	777	2	5	4	-	130	-
28	Maschinenbau.....	2 564	2 481	5	16	61	0	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	4 440	4 377	7	38	19	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	444	438	1	3	3	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1 785	1 762	8	11	5	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	242	236	0	3	4	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	355 185	348 656	3 881	2 485	22	-	141	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	351 981	346 747	2 596	2 475	22	-	141	-
35.2	Gasversorgung.....	3 204	1 909	1 285	10	1	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	20 217	5 589	8 870	950	1 687	2	3 120	-
36	Wasserversorgung.....	72	69	0	1	1	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	20 146	5 520	8 870	949	1 685	2	3 120	-
37	Abwasserentsorgung.....	1 222	173	547	498	4	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	18 923	5 347	8 323	450	1 681	2	3 120	-
F	Baugewerbe.....	10 134	9 935	14	97	87	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	4 009	3 936	5	39	29	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	6 125	6 000	9	58	59	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	18 019	16 612	50	151	1 205	2	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 777	1 748	7	10	12	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7 513	6 953	11	86	462	1	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 729	7 911	32	55	731	1	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	91 699	86 062	3 011	1 052	1 572	1	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1 112	1 084	1	4	23	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	16 853	13 023	2 994	182	654	-	-	-
50	Schifffahrt.....	26 785	26 429	5	350	1	-	-	-
51	Luftfahrt.....	30 778	30 440	2	290	45	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	11 309	10 383	6	165	753	1	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 863	4 702	4	61	95	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	3 336	3 081	11	9	235	1	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	1 581	1 555	10	8	8	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 558	1 391	9	7	151	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	415	405	2	3	5	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	4 258	3 888	18	28	138	-	186	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 260	1 238	6	7	9	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	5 569	5 288	27	24	230	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	3 350	3 315	26	7	2	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6 610	6 293	45	104	169	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	4 156	4 067	19	29	41	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	794 118	696 334	51 207	34 870	7 714	290	3 691	12
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	220 242	214 680	1 470	1 139	2 773	-	179	-
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	1 014 360	911 014	52 677	36 009	10 487	290	3 871	12
	Übergangssaldo 2.....	- 29 500	- 29 273	0	- 227	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	984 860	881 741	52 677	35 783	10 487	290	3 871	12
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 26 932	- 29 315	966	1 417	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	957 928	852 426	53 643	37 200	10 487	290	3 871	12

* Fußnoten siehe Tabelle 1.2

4 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

1.2: Treibhausgas-Emissionen insgesamt (einschließlich CO₂-Emissionen aus Biomasse)

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	76 619	72 763	79 597	78 060	78 309	75 208
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	76 128	72 374	79 171	77 603	77 805	74 622
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	437	331	366	354	408	397
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	54	58	61	103	95	189
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	21 940	7 681	5 927	5 328	5 038	4 156
05	Kohlenbergbau.....	17 613	4 780	3 833	3 244	3 210	2 315
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	2 698	1 836	1 181	1 118	1 051	997
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 630	1 065	913	966	777	844
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	204 988	192 836	184 622	186 931	189 732	187 406
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	11 077	10 987	9 750	9 979	10 035	10 562
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1 791	886	866	866	796	996
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 862	7 218	7 041	7 863	7 415	7 469
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 090	12 559	11 915	11 581	10 862	10 750
18	H. v. Druckzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 035	886	831	837	777	649
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	24 823	24 106	24 786	25 743	26 345	25 020
19.1	Kokerei.....	4 541	3 746	4 963	5 202	5 232	5 133
19.2	Mineralölverarbeitung.....	20 281	20 360	19 823	20 541	21 112	19 887
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	31 883	31 551	27 969	28 748	30 510	27 569
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 669	820	1 252	2 085	1 128	1 326
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 467	3 307	3 092	3 137	3 083	2 966
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	45 333	40 114	39 553	39 251	39 924	39 731
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	6 315	4 945	5 006	4 955	4 831	4 679
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	39 019	35 169	34 548	34 297	35 093	35 052
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	55 901	43 787	42 838	41 173	44 181	45 506
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	49 055	38 419	37 697	35 961	39 078	40 399
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	4 864	3 153	3 288	3 273	3 208	3 218
24.5	Gießereien.....	1 981	2 215	1 853	1 940	1 894	1 889
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 816	3 751	3 583	3 786	3 648	3 380
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 758	1 085	1 181	1 248	1 085	1 089
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 654	1 078	952	1 032	927	918
28	Maschinenbau.....	3 170	3 164	2 676	2 736	2 567	2 564
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	3 836	3 798	3 712	4 320	4 082	4 440
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	618	703	546	563	408	444
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1 027	2 658	1 659	1 695	1 716	1 785
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	179	378	423	288	244	242
D (35)	Energieversorgung.....	370 527	398 830	396 847	395 927	373 382	355 185
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	367 839	396 339	393 562	392 587	370 073	351 981
35.2	Gasversorgung.....	2 688	2 491	3 285	3 341	3 309	3 204
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	39 198	26 069	22 606	22 592	20 286	20 217
36	Wasserversorgung.....	38	88	92	93	71	72
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	39 160	25 981	22 514	22 499	20 215	20 146
37	Abwasserentsorgung.....	2 159	1 604	1 579	1 582	1 229	1 222
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	37 001	24 377	20 935	20 918	18 986	18 923
F	Baugewerbe.....	11 089	9 496	11 593	11 874	10 372	10 134
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	5 459	3 811	4 587	4 729	4 120	4 009
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	5 629	5 685	7 006	7 145	6 252	6 125
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	24 169	21 213	19 592	19 612	18 571	18 019
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 961	2 388	2 047	2 006	1 904	1 777
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 668	7 601	7 649	7 770	7 580	7 513
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 541	11 224	9 896	9 835	9 086	8 729
H	Verkehr u. Lagerei.....	61 315	89 831	90 868	92 893	92 366	91 699
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 330	1 353	1 293	1 402	1 238	1 112
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	14 873	20 218	19 168	19 354	17 148	16 853
50	Schifffahrt.....	5 881	27 764	27 863	28 575	27 895	26 785
51	Luftfahrt.....	23 899	26 577	26 997	27 959	30 033	30 778
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	10 697	10 299	11 167	11 157	11 525	11 309
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 635	3 620	4 380	4 447	4 637	4 863
I	Gastgewerbe.....	4 830	4 351	3 756	3 904	3 533	3 336
J	Information u. Kommunikation.....	4 785	3 388	3 743	3 730	1 616	1 581
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 169	1 955	1 785	1 832	1 690	1 558
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	918	1 125	1 314	1 362	406	415
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 596	9 141	9 224	9 277	4 262	4 258
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 058	1 063	1 401	1 293	1 278	1 260
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	8 690	8 147	7 086	7 162	5 856	5 569
P	Erziehung u. Unterricht.....	4 914	4 340	3 757	3 611	3 590	3 350
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6 565	7 112	7 071	7 249	6 818	6 610
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 433	6 609	5 166	5 111	4 358	4 156
	Alle Produktionsbereiche.....	862 803	865 948	855 956	857 749	821 463	794 118
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	238 258	240 446	220 409	221 419	227 187	220 242
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	1 101 061	1 106 394	1 076 365	1 079 169	1 048 650	1 014 360
	Übergangssaldo 2.....	- 17 933	- 57 688	- 57 457	- 58 043	- 28 679	- 29 500
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 083 129	1 048 706	1 018 908	1 021 126	1 019 971	984 860
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 35 306	- 19 663	- 27 586	- 27 573	- 26 629	- 26 932
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 047 822	1 029 043	991 322	993 553	993 342	957 928

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

2.1: CO₂-Emissionen insgesamt

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	11 026	11 277	14 380	14 007	14 806	14 228
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	10 569	10 908	13 967	13 565	14 317	13 658
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	404	313	353	341	395	384
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	53	57	60	102	94	186
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	4 672	4 045	2 671	2 687	2 413	2 390
05	Kohlenbergbau.....	1 037	1 398	782	803	763	737
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	2 511	1 778	1 142	1 091	1 033	986
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 124	868	746	793	617	667
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	193 012	186 720	179 361	181 767	184 516	182 341
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	10 543	9 994	8 626	8 848	8 904	9 419
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1 778	878	856	857	788	984
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 844	7 137	6 959	7 772	7 330	7 384
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 015	12 451	11 812	11 484	10 773	10 656
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 029	880	824	830	770	643
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	24 575	23 934	24 614	25 578	26 185	24 863
19.1	Kokerei.....	4 531	3 739	4 956	5 195	5 225	5 125
19.2	Mineralölverarbeitung.....	20 044	20 196	19 658	20 383	20 960	19 738
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	25 763	29 371	26 472	27 327	29 072	26 239
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 651	812	1 240	2 066	1 118	1 315
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 145	2 371	2 190	2 211	2 074	2 045
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	44 478	39 899	39 371	39 071	39 741	39 547
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	5 630	4 885	4 977	4 927	4 805	4 653
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	38 849	35 014	34 394	34 143	34 936	34 894
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	54 912	43 276	42 451	40 783	43 754	45 045
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	48 832	38 214	37 491	35 775	38 890	40 201
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	4 117	2 867	3 125	3 086	2 987	2 972
24.5	Gießereien.....	1 962	2 195	1 835	1 921	1 877	1 871
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 791	3 720	3 548	3 750	3 619	3 352
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	970	678	897	949	778	778
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	822	827	694	855	771	777
28	Maschinenbau.....	3 087	3 050	2 567	2 631	2 484	2 481
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	3 804	3 749	3 652	4 249	4 023	4 377
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	612	694	538	555	402	438
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1 017	2 627	1 635	1 671	1 693	1 762
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	176	372	414	280	237	236
D (35)	Energieversorgung.....	364 845	392 947	390 244	389 183	366 731	348 656
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	364 809	391 766	388 223	387 127	364 717	346 747
35.2	Gasversorgung.....	36	1 181	2 021	2 056	2 014	1 909
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	8 953	8 966	7 788	7 771	5 532	5 589
36	Wasserversorgung.....	37	84	89	89	69	69
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	8 917	8 881	7 699	7 683	5 463	5 520
37	Abwasserentsorgung.....	697	473	501	508	170	173
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	8 220	8 408	7 198	7 174	5 293	5 347
F	Baugewerbe.....	10 933	9 329	11 363	11 635	10 175	9 935
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	5 391	3 751	4 501	4 639	4 047	3 936
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	5 542	5 578	6 862	6 996	6 128	6 000
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	23 111	19 338	17 771	17 875	17 014	16 612
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 927	2 345	2 016	1 974	1 873	1 748
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 146	6 716	6 821	6 990	6 934	6 953
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 038	10 277	8 934	8 910	8 207	7 911
H	Verkehr u. Lagerei.....	57 244	84 012	84 702	86 743	86 571	86 062
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 300	1 320	1 259	1 366	1 099	1 084
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	11 968	16 530	15 241	15 386	13 300	13 023
50	Schifffahrt.....	5 810	27 403	27 508	28 213	27 535	26 429
51	Luftfahrt.....	23 649	26 272	26 689	27 643	29 702	30 440
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	9 932	8 966	9 763	9 827	10 451	10 383
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 587	3 522	4 243	4 308	4 483	4 702
I	Gastgewerbe.....	4 548	3 895	3 366	3 540	3 226	3 081
J	Information u. Kommunikation.....	4 725	3 316	3 651	3 637	1 590	1 555
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 134	1 838	1 627	1 670	1 526	1 391
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	903	1 102	1 286	1 333	397	405
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 319	8 700	8 760	8 807	3 900	3 888
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 041	1 045	1 376	1 268	1 253	1 238
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	8 566	7 889	6 801	6 871	5 580	5 288
P	Erziehung u. Unterricht.....	4 866	4 304	3 717	3 573	3 554	3 315
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6 225	6 843	6 768	6 934	6 514	6 293
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 167	6 478	5 060	5 005	4 268	4 067
	Alle Produktionsbereiche.....	725 291	762 042	750 693	754 307	719 567	696 334
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	232 792	234 471	214 713	215 787	221 200	214 680
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	958 082	996 513	965 406	970 094	940 767	911 014
	Übergangssaldo 2.....	- 17 725	- 57 096	- 56 854	- 57 433	- 28 453	- 29 273
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	940 357	939 417	908 552	912 661	912 314	881 741
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 36 917	- 21 687	- 29 770	- 29 779	- 28 869	- 29 315
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	903 440	917 730	878 782	882 882	883 445	852 426

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

⁴ Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

2.2: CO₂-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Biomasse und Straßenverkehr)

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	6 727	6 069	6 222	6 169	6 276	5 966
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	6 299	5 743	5 853	5 768	5 857	5 470
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	387	290	329	318	330	314
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	41	36	41	83	89	182
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 225	2 039	835	904	821	920
05	Kohlenbergbau.....	173	652	41	56	43	44
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1 204	684	274	281	278	344
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	848	703	521	567	499	532
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	125 985	119 207	113 838	113 833	116 323	114 807
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	9 941	8 864	7 849	8 060	8 101	8 612
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1 646	809	731	731	699	894
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 048	820	479	508	515	465
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	6 820	7 226	6 330	6 309	6 146	6 326
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	723	587	572	581	551	422
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	23 468	22 896	23 701	24 643	25 295	24 090
19.1	Kokerei.....	4 531	3 737	4 955	5 194	5 224	5 125
19.2	Mineralölverarbeitung.....	18 937	19 159	18 746	19 449	20 071	18 965
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	16 686	19 942	20 117	20 931	22 943	20 195
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 540	601	1 018	1 636	977	1 192
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 912	2 140	1 601	1 662	1 694	1 645
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	20 200	19 138	18 126	17 875	17 722	17 933
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	4 743	4 025	3 881	3 947	3 879	3 706
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	15 457	15 113	14 245	13 928	13 843	14 227
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	31 144	26 538	25 273	21 952	22 288	23 545
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	26 799	22 562	21 639	18 272	18 687	19 929
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2 431	1 834	1 868	1 830	1 768	1 788
24.5	Gießereien.....	1 914	2 142	1 766	1 850	1 833	1 828
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	2 995	2 919	2 708	2 874	2 950	2 616
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	721	376	495	539	483	479
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	498	546	378	529	583	582
28	Maschinenbau.....	2 440	2 392	1 688	1 728	1 927	1 888
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	2 167	2 035	1 841	2 422	2 647	3 031
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	471	469	354	367	259	300
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	564	673	380	428	480	534
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	237	199	61	64	58
D (35)	Energieversorgung.....	354 804	352 987	339 118	338 120	317 256	300 653
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	354 804	352 956	339 103	338 111	317 244	300 644
35.2	Gasversorgung.....	-	32	15	9	12	10
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 177	1 229	1 106	1 042	1 069	1 050
36	Wasserversorgung.....	-	0	5	4	4	3
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 177	1 228	1 101	1 038	1 065	1 047
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	6	5	6	5
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 177	1 228	1 095	1 033	1 059	1 041
F	Baugewerbe.....	6 597	5 663	6 111	6 138	6 160	5 751
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	3 261	2 529	2 647	2 703	2 692	2 528
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	3 337	3 133	3 463	3 435	3 467	3 223
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	12 391	9 283	7 818	7 642	7 724	7 114
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 112	1 354	1 327	1 260	1 307	1 201
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 927	1 290	1 371	1 413	1 493	1 385
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7 353	6 639	5 120	4 969	4 925	4 527
H	Verkehr u. Lagerei.....	32 508	56 819	57 543	59 241	60 585	60 178
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 008	1 147	1 043	1 095	914	885
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 414	1 186	1 302	1 303	1 325	1 396
50	Schifffahrt.....	5 141	27 276	27 380	28 099	27 457	26 350
51	Luftfahrt.....	22 921	26 191	26 610	27 561	29 657	30 393
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	775	818	911	887	906	837
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	248	200	295	297	326	316
I	Gastgewerbe.....	4 243	3 648	2 980	3 130	2 991	2 833
J	Information u. Kommunikation.....	1 458	1 421	1 286	1 201	1 228	1 167
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 886	1 548	1 205	1 232	1 242	1 097
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	375	314	229	207	200	182
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 134	2 301	2 269	2 143	2 200	1 993
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	529	735	956	835	869	851
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	6 673	5 639	3 943	3 968	3 732	3 435
P	Erziehung u. Unterricht.....	4 767	4 173	3 543	3 387	3 483	3 240
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	5 858	6 130	5 651	5 734	5 714	5 449
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	3 996	2 793	2 625	2 529	2 551	2 324
	Alle Produktionsbereiche.....	574 333	581 999	557 276	557 455	540 423	519 008
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	113 004	102 541	84 513	86 028	84 398	80 305
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	687 337	684 541	641 789	643 483	624 821	599 314
	Übergangssaldo 3.....	- 17 514	- 41 320	- 43 072	- 43 591	- 46 984	- 48 744
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	669 823	643 220	598 717	599 892	577 837	550 570

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

2.3: CO₂-Emissionen aus Prozessen

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 803	2 325	3 071	2 773	2 924	2 914
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	2 803	2 325	3 071	2 773	2 924	2 914
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 047	1 730	1 526	1 472	1 427	1 285
05	Kohlenbergbau.....	779	684	702	707	695	665
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1 269	1 047	825	766	733	620
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	57 561	45 789	43 384	45 180	48 506	48 138
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	0	0	0	0	0	0
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	0	0	0	0	0	0
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	0	0	0	0	0
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	0	0	0	0	0
18	H. v. Druckzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	217	218	141	137	139	140
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	943	850	846	871	839	721
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	943	850	846	871	839	721
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	8 545	8 410	5 631	5 728	5 687	5 610
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	0	0	0	0	0
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	23 266	18 952	19 165	19 192	19 762	19 562
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	846	829	916	923	883	903
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	22 419	18 124	18 249	18 268	18 879	18 658
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	23 498	16 437	16 819	18 462	21 262	21 290
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	21 894	15 490	15 674	17 321	20 100	20 167
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 593	936	1 131	1 128	1 148	1 110
24.5	Gießereien.....	11	12	13	13	14	13
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	354	323	279	296	305	313
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	0	0	0	0	0	0
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	19	19	22	22	23	21
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	700	560	461	450	466	461
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	19	19	22	22	23	21
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	0	0	0	0	0
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	1	0	0	0	0	0
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	0	0	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	1	0	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	-	0	0	0	0	0
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	0	0	0	0	0
F	Baugewerbe.....	9	10	11	11	12	10
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	9	10	11	11	12	10
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	0	0	0	0	0	0
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	0	0	0	0	0	0
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0	0	0	0	0	0
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	0	0	0	0	0
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	0	0	0	0	0
H	Verkehr u. Lagerei.....	29	29	33	34	35	32
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6	6	6	7	7	6
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	4	4	5	5	5	5
50	Schifffahrt.....	9	10	11	11	12	10
51	Luftfahrt.....	9	10	11	11	12	10
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	0	0	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	0	0	0	0	0	0
I	Gastgewerbe.....	0	0	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	0	0	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	0	0	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	28	29	32	34	35	31
P	Erziehung u. Unterricht.....	0	0	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	0	0	0	0	0
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	3	3	3	3	3	3
	Alle Produktionsbereiche.....	62 482	49 915	48 061	49 507	52 943	52 413
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	809	948	855	872	870	847
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	63 291	50 863	48 916	50 379	53 813	53 260

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

2.4: CO₂-Emissionen aus Energieverwendung von Biomasse (ohne Straßenverkehr)

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 009	2 149	4 417	4 364	5 144	4 865
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	1 009	2 133	4 401	4 349	5 128	4 847
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	15	16	15	15	17
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	1	1	1	1	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	-	61	82	81	25	35
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	61	82	81	25	35
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 937	16 443	15 459	15 928	15 055	14 724
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	0	590	185	187	201	206
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	2	1	1	1
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	694	6 244	6 332	7 113	6 718	6 820
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 061	5 102	5 268	4 957	4 474	4 174
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	1	1	1	1
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	58	641	348	286	207	195
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	5	115	125	333	96	76
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	25	176	129	80	95
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	822	1 685	1 840	1 761	2 082	1 874
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	-	2	126	1	1	1
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	822	1 683	1 715	1 759	2 081	1 873
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	-	2	5	3	1	1
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	-	-	2	1	-	-
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	-	2	4	1	1	1
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	125	114	118	97	148
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	-	8	10	10	7	7
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	2	-	-	5	6
28	Maschinenbau.....	-	34	44	40	43	66
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	31	25	26	25	24
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	1	2	2	1	2
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	298	1 836	975	958	1 005	1 016
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	2	5	5	11	12
D (35)	Energieversorgung.....	9 812	39 452	50 384	50 269	48 960	47 468
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	9 812	38 370	48 439	48 286	46 984	45 596
35.2	Gasversorgung.....	-	1 083	1 945	1 984	1 976	1 872
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	2 145	2 864	2 289	2 289	2 249	2 310
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 145	2 864	2 289	2 289	2 249	2 310
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 145	2 864	2 289	2 289	2 249	2 310
F	Baugewerbe.....	0	242	165	166	171	164
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	0	137	82	83	86	82
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	0	104	82	83	86	82
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	0	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	0	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	-	116	100	84	79	82
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	67	51	51	43	45
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	49	49	33	37	37
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	0	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	0	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	0	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	80	343	370	352	367	377
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0	3	16	17	8	17
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	3	25	27	13	27
	Alle Produktionsbereiche.....	16 985	61 678	73 307	73 577	72 072	70 069
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	16 848	28 424	24 810	22 863	23 501	22 749
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	33 833	90 102	98 117	96 440	95 572	92 817

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

2.5: CO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe) ¹

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ²	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	482	700	636	667	440	458
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	453	676	613	643	389	404
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	17	4	5	5	48	49
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	12	19	18	18	4	4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	397	198	216	217	133	142
05	Kohlenbergbau.....	85	58	38	38	24	26
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	38	44	42	42	20	22
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	273	96	137	138	88	94
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 486	4 978	6 335	6 480	4 412	4 431
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	596	510	558	568	573	569
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	131	66	116	119	84	85
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	101	68	141	143	92	93
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	133	116	202	206	145	148
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	88	71	103	105	75	76
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	163	177	62	61	49	50
19.1	Kokerei.....	0	1	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	163	176	62	61	49	49
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	471	356	357	363	224	226
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	105	91	92	94	44	44
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	231	194	391	398	286	290
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	189	117	226	231	167	169
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	40	28	52	53	40	41
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	149	89	175	178	127	129
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	268	282	336	348	193	198
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	138	152	167	173	98	100
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	93	90	116	120	67	69
24.5	Gießereien.....	37	39	53	55	28	29
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	438	334	424	439	254	261
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	247	278	373	380	274	278
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	322	263	300	310	174	179
28	Maschinenbau.....	623	570	772	798	467	480
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	931	1 056	1 263	1 287	844	817
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	121	193	152	155	113	109
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	153	111	266	271	199	202
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	173	126	199	203	155	157
D (35)	Energieversorgung.....	226	485	704	752	485	503
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	192	421	647	691	460	477
35.2	Gasversorgung.....	35	64	57	61	25	25
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	5 578	4 464	4 242	4 288	2 104	2 110
36	Wasserversorgung.....	36	79	79	81	61	62
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	5 541	4 385	4 163	4 207	2 043	2 048
37	Abwasserentsorgung.....	690	448	484	492	155	158
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 851	3 937	3 679	3 715	1 887	1 890
F	Baugewerbe.....	4 285	3 240	4 817	5 051	3 648	3 801
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 100	1 019	1 669	1 750	1 197	1 247
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	2 185	2 221	3 148	3 301	2 451	2 554
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	10 629	9 427	9 516	9 810	8 841	9 001
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	807	920	650	675	539	519
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 168	5 010	5 169	5 307	5 178	5 276
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 654	3 496	3 697	3 827	3 123	3 206
H	Verkehr u. Lagerei.....	24 444	24 917	25 964	26 305	24 603	24 411
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	283	90	157	209	128	140
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	10 438	14 079	13 451	13 603	11 376	11 004
50	Schifffahrt.....	652	62	66	70	28	30
51	Luftfahrt.....	711	64	67	71	32	34
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	9 057	7 579	8 410	8 482	9 082	9 046
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 304	3 043	3 813	3 871	3 956	4 157
I	Gastgewerbe.....	304	237	365	389	224	235
J	Information u. Kommunikation.....	3 239	1 762	2 307	2 376	345	368
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	248	275	401	416	271	279
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	525	755	1 046	1 113	188	212
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	6 147	6 129	6 395	6 558	1 622	1 809
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	509	293	398	410	366	368
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 769	1 832	2 273	2 333	1 374	1 369
P	Erziehung u. Unterricht.....	98	123	169	180	68	71
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	366	678	1 044	1 124	755	786
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	6 110	3 493	2 286	2 324	1 619	1 624
	Alle Produktionsbereiche.....	70 841	63 986	69 113	70 793	51 496	51 979
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	101 911	98 539	99 981	101 476	107 525	105 586
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	172 753	162 525	169 094	172 270	159 021	157 565
	Übergangssaldo 3.....	- 212	- 15 776	- 13 782	- 13 842	17 640	18 455
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 4.....	172 541	146 749	155 312	158 427	176 661	176 020

¹ Einschließlich Autogas.

² Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

⁴ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

2.6: CO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr (nur Biokraftstoffe)

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4	34	34	35	22	25
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	3	31	30	31	20	22
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	3	3	3	2	3
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	4	16	12	12	7	8
05	Kohlenbergbau.....	1	5	2	2	1	1
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	0	4	3	2	1	1
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	3	8	7	7	4	5
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	43	302	345	346	221	241
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	5	31	34	34	29	31
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1	4	7	7	4	5
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1	4	8	8	5	5
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1	7	12	11	7	8
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1	4	6	6	4	4
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	1	11	4	3	3	3
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1	11	4	3	2	3
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	4	21	19	19	11	12
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1	5	5	5	2	2
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2	12	22	22	14	16
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2	7	14	13	8	9
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	0	2	3	3	2	2
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1	5	11	10	6	7
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	2	17	18	18	10	11
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	1	9	9	9	5	5
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1	5	6	6	3	4
24.5	Gießereien.....	0	2	3	3	1	2
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3	20	23	23	13	14
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	2	17	19	21	14	15
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	3	16	16	16	9	10
28	Maschinenbau.....	5	34	41	42	24	26
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	7	67	63	64	41	43
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	1	12	8	8	6	6
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1	7	15	15	10	11
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	8	12	11	8	9
D (35)	Energieversorgung.....	2	21	38	41	31	32
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2	19	35	39	29	30
35.2	Gasversorgung.....	0	3	3	2	2	2
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	53	409	151	153	110	119
36	Wasserversorgung.....	0	5	4	4	3	4
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	53	404	147	149	107	115
37	Abwasserentsorgung.....	6	24	12	11	9	9
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	46	379	136	137	98	106
F	Baugewerbe.....	40	175	259	269	184	209
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	20	55	91	93	61	69
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	20	120	168	176	124	140
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	90	628	437	423	450	496
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8	71	39	39	27	28
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	51	415	281	271	264	291
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	31	142	117	114	159	177
H	Verkehr u. Lagerei.....	263	2 130	1 062	1 079	1 268	1 359
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3	10	2	5	7	8
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	112	1 260	483	475	594	618
50	Schifffahrt.....	7	7	1	1	1	2
51	Luftfahrt.....	8	7	1	1	2	2
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	99	568	441	458	463	501
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	35	279	134	140	201	229
I	Gastgewerbe.....	1	10	21	22	11	13
J	Information u. Kommunikation.....	28	134	59	60	17	20
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1	15	21	21	13	15
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	3	33	11	13	9	11
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	38	269	96	106	78	86
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	17	22	22	18	20
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	16	46	182	184	71	76
P	Erziehung u. Unterricht.....	1	7	6	6	3	4
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2	32	57	60	37	41
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	58	186	122	123	82	89
	Alle Produktionsbereiche.....	650	4 464	2 937	2 975	2 634	2 864
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	219	4 018	4 554	4 547	4 907	5 194
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	869	8 483	7 491	7 523	7 541	8 058
	Übergangssaldo 2.....	-	-	-	-	891	1 016
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	869	8 483	7 491	7 523	8 431	9 074

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

2.7: Internationaler Vergleich - CO₂-Emissionen 1990 und 2018 ¹

Land	1990	2018	Veränderung 2018 gegenüber 1990	2018
	Mill. Tonnen		%	in t/EW
Europäische Union	4 471,3	3 444,9	-23,0	6,7
Belgien.....	120,5	99,7	-17,3	8,7
Bulgarien.....	76,5	44,5	-41,8	6,3
Dänemark.....	53,6	34,8	-35,0	6,1
Deutschland	1 052,5	759,0	-27,9	9,1
Estland.....	37,1	19,6	-47,2	14,8
Finnland.....	57,0	47,0	-17,5	8,5
Frankreich.....	400,9	337,9	-15,7	5,2
Griechenland.....	83,4	73,9	-11,4	7,0
Großbritannien.....	600,8	379,0	-36,9	5,6
Irland.....	32,9	38,9	18,4	8,1
Italien.....	439,6	338,0	-23,1	5,6
Kroatien.....	23,3	18,6	-20,3	4,5
Lettland.....	19,5	7,2	-63,1	3,7
Litauen.....	35,8	13,6	-62,1	4,8
Luxemburg.....	11,8	9,6	-19,1	15,9
Malta.....	1,9	1,6	-18,5	3,6
Niederlande.....	162,4	161,6	-0,5	9,5
Österreich.....	62,3	68,9	10,5	7,7
Polen.....	377,0	343,5	-8,9	9,1
Portugal.....	45,6	50,9	11,6	5,0
Rumänien.....	169,4	74,1	-56,3	3,8
Schweden.....	57,4	41,0	-28,6	4,1
Slowakei.....	61,6	36,0	-41,5	6,6
Slowenien.....	15,1	14,4	-4,4	6,9
Spanien.....	231,1	268,2	16,1	5,7
Tschechische Republik.....	164,2	105,9	-35,5	9,9
Ungarn.....	73,4	49,9	-32,1	5,1
Zypern.....	4,7	7,5	60,9	6,3
Island.....	2,2	3,6	62,3	10,8
Norwegen.....	35,3	44,3	25,5	8,3
Russische Föderation.....	2 525,5	1 710,7	-32,3	11,7
Schweiz.....	44,2	36,9	-16,5	4,3
Türkei.....	151,5	428,2	182,6	5,2
Ukraine.....	705,8	225,0	-68,1	5,1
Australien.....	278,4	420,2	50,9	16,9
Japan.....	1 158,5	1 162,0	0,3	9,1
Kanada.....	462,5	568,4	22,9	15,3
Neuseeland.....	25,5	34,8	36,6	7,3
Vereinigte Staaten.....	5 121,2	5 416,3	5,8	16,6
China.....	2 420,3	10 064,7	315,8	7,0
Indien.....	616,6	2 654,1	330,5	2,0

¹ Quelle: www.globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions, Abruf: 27.08.2020

3.1: CH₄-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 419 360	1 325 604	1 359 308	1 346 790	1 336 328	1 311 231
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	1 418 136	1 324 978	1 358 941	1 346 441	1 335 976	1 310 885
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1 223	625	366	348	350	343
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	1	1	1	1	1	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	670 254	137 291	123 409	98 592	98 523	63 474
05	Kohlenbergbau.....	662 952	135 087	121 948	97 558	97 813	63 077
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	7 258	2 151	1 415	985	672	354
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	44	53	46	48	38	43
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	37 750	35 113	34 745	34 625	34 819	33 629
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	742	798	784	807	810	852
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	130	79	72	72	70	72
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	389	1 088	1 009	1 132	1 068	1 062
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	742	1 198	1 091	1 115	1 093	1 046
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	72	63	63	63	60	47
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	6 194	3 329	3 436	3 074	3 048	3 043
19.1	Kokerei.....	50	31	19	20	20	19
19.2	Mineralölverarbeitung.....	6 144	3 298	3 418	3 055	3 029	3 024
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	23 988	22 839	22 699	22 993	23 214	21 942
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	112	71	114	197	117	133
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	161	205	206	206	208	201
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	864	902	879	873	884	900
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	246	229	225	220	217	203
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	619	673	653	654	667	697
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	3 386	3 276	3 304	2 939	3 009	3 106
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	3 182	3 107	3 122	2 756	2 829	2 921
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	93	81	81	79	82	83
24.5	Gießereien.....	111	89	101	104	98	102
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	247	287	276	303	311	286
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	74	41	56	60	59	59
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	46	48	39	54	63	64
28	Maschinenbau.....	195	211	171	174	194	198
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	174	204	205	216	256	261
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	38	43	37	39	31	34
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	193	411	282	298	312	313
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	22	21	7	11	11
D (35)	Energieversorgung.....	122 115	120 425	150 500	155 762	156 179	155 250
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 074	68 328	100 384	104 844	104 841	103 846
35.2	Gasversorgung.....	106 042	52 097	50 116	50 918	51 338	51 405
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 109 264	552 796	414 221	395 800	374 562	354 799
36	Wasserversorgung.....	2	1	1	1	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 109 262	552 795	414 219	395 799	374 560	354 798
37	Abwasserentsorgung.....	33 225	26 099	23 519	22 997	22 453	21 895
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 076 037	526 696	390 701	372 802	352 107	332 904
F	Baugewerbe.....	764	467	536	544	587	564
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	364	177	185	187	198	190
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	399	291	351	357	390	374
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	3 377	1 941	2 059	1 970	2 085	1 986
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	428	273	272	271	293	276
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	930	319	425	410	456	441
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 020	1 349	1 363	1 288	1 336	1 269
H	Verkehr u. Lagerei.....	101 974	115 301	118 642	119 928	120 059	120 440
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	199	28	20	21	23	23
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	101 320	114 685	117 944	119 178	119 342	119 748
50	Schifffahrt.....	59	264	227	273	225	203
51	Luftfahrt.....	85	75	82	80	82	83
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	240	196	267	271	242	229
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	71	52	103	104	146	154
I	Gastgewerbe.....	1 019	543	464	460	451	430
J	Information u. Kommunikation.....	324	322	355	374	393	392
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	393	345	359	378	397	367
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	88	78	64	66	69	67
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	595	535	634	660	751	731
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	144	145	224	216	233	243
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 585	1 766	1 080	1 075	1 057	1 069
P	Erziehung u. Unterricht.....	1 414	944	1 087	1 034	1 064	1 028
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 037	1 540	1 719	1 770	1 774	1 808
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 063	598	763	763	767	768
	Alle Produktionsbereiche.....	3 473 522	2 295 753	2 210 169	2 160 807	2 130 098	2 048 278
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	71 430	72 974	61 696	60 752	60 509	58 801
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	3 544 952	2 368 727	2 271 865	2 221 559	2 190 607	2 107 079
	Übergangssaldo 2.....	- 672	- 1 399	- 1 099	- 1 202	- 13	- 11
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	3 544 280	2 367 328	2 270 767	2 220 357	2 190 594	2 107 068
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	34 561	34 667	34 658	34 603	34 596	38 639
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	3 578 841	2 401 995	2 305 425	2 254 959	2 225 190	2 145 707

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

⁴ Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

3.2: CH₄-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 552	3 893	8 735	9 236	10 275	9 331
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	1 329	3 267	8 370	8 889	9 924	8 987
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1 222	625	365	347	349	342
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	1	0	1	1	1	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	146	123	88	128	51	58
05	Kohlenbergbau.....	61	47	34	71	4	4
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	43	24	10	10	10	12
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	42	52	44	47	37	42
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	8 261	10 293	9 864	9 904	9 944	9 959
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	506	743	726	749	745	789
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	103	73	66	66	62	65
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	358	1 073	992	1 118	1 052	1 048
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	737	1 195	1 087	1 111	1 087	1 039
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	52	48	50	50	47	35
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	562	514	518	546	538	540
19.1	Kokerei.....	50	31	19	20	20	19
19.2	Mineralölverarbeitung.....	512	483	499	526	519	521
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 059	1 444	1 358	1 422	1 563	1 458
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	110	70	113	196	114	130
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	118	150	154	155	150	150
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	862	900	874	869	877	892
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	245	228	224	219	216	201
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	617	672	650	650	661	691
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	3 020	2 988	3 018	2 654	2 716	2 812
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	2 885	2 848	2 866	2 500	2 568	2 659
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	89	77	78	77	78	80
24.5	Gießereien.....	46	64	73	78	69	73
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	179	224	217	241	245	223
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	34	28	44	48	41	41
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	31	38	29	44	49	50
28	Maschinenbau.....	154	183	145	149	156	160
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	151	191	177	186	205	215
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	34	40	34	35	24	28
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	191	370	245	262	270	279
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	20	17	3	3	4
D (35)	Energieversorgung.....	16 067	70 534	107 045	111 645	111 618	110 251
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 067	68 323	100 367	104 829	104 818	103 823
35.2	Gasversorgung.....	-	2 211	6 677	6 816	6 800	6 429
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 929	597	835	810	625	797
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 929	597	835	810	625	797
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 929	597	835	809	625	797
F	Baugewerbe.....	314	142	136	136	132	123
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	156	72	68	68	66	62
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	158	70	68	68	66	61
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	792	207	151	39	32	29
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	89	28	16	4	4	3
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	155	44	31	7	6	5
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	549	136	104	27	22	20
H	Verkehr u. Lagerei.....	614	590	561	607	561	555
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	188	21	14	14	12	11
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	277	230	239	240	245	260
50	Schifffahrt.....	59	264	227	273	224	202
51	Luftfahrt.....	85	75	79	77	78	80
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1	1	1	1	1	1
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	5	0	1	1	1	1
I	Gastgewerbe.....	209	52	40	13	11	11
J	Information u. Kommunikation.....	29	2	2	2	2	2
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	38	3	2	2	2	2
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	1	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	37	5	6	6	6	5
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7	1	2	1	1	1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	783	1 030	246	244	204	243
P	Erziehung u. Unterricht.....	115	32	29	10	9	9
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	444	173	73	62	41	62
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	67	28	95	81	44	80
	Alle Produktionsbereiche.....	35 411	87 707	127 910	132 926	133 560	131 519
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	29 764	42 605	32 342	29 516	29 779	28 718
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	65 175	130 312	160 252	162 443	163 339	160 238
	Übergangssaldo 3.....	31	- 159	- 137	- 167	- 145	- 143
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	65 206	130 153	160 115	162 275	163 195	160 095

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

3.3: CH₄-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 416 793	1 321 703	1 350 562	1 337 543	1 326 043	1 301 890
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	1 416 793	1 321 703	1 350 562	1 337 543	1 326 043	1 301 890
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	670 104	137 166	123 318	98 462	98 471	63 414
05	Kohlenbergbau.....	662 890	135 040	121 913	97 487	97 808	63 072
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	7 214	2 127	1 405	974	662	342
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	29 399	24 769	24 800	24 637	24 695	23 485
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	226	49	51	51	53	50
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	26	5	5	5	4	4
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	31	14	15	12	13	10
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	2	1	1	1	1
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	19	14	12	12	11	9
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	5 629	2 813	2 917	2 528	2 509	2 502
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5 629	2 813	2 917	2 528	2 509	2 502
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	22 922	21 391	21 337	21 567	21 637	20 469
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	0	0	0	0	0
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	39	53	48	47	49	40
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	0	2	1	1	1
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	-	0	0	0	0	0
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	0	1	1	1	1
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	362	285	283	282	285	284
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	295	257	254	255	256	257
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2	3	1	1	1	0
24.5	Gießereien.....	64	25	28	26	28	27
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	61	59	55	58	56	52
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	35	10	8	8	9	7
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	10	8	7	7	6	6
28	Maschinenbau.....	31	22	19	18	19	17
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	4	3	3	2	2	2
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	0	0	0	1	0
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	39	34	33	36	26
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	2	2	2	2
D (35)	Energieversorgung.....	106 041	49 887	43 450	44 112	44 548	44 985
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	1	12	10	10	10
35.2	Gasversorgung.....	106 041	49 886	43 438	44 102	44 537	44 975
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 104 233	552 147	413 358	394 963	373 925	353 992
36	Wasserversorgung.....	-	0	1	1	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 104 233	552 147	413 358	394 962	373 924	353 991
37	Abwasserentsorgung.....	33 214	26 093	23 517	22 995	22 451	21 893
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 071 018	526 053	389 841	371 967	351 473	332 099
F	Baugewerbe.....	383	288	362	371	381	358
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	188	93	102	105	107	101
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	196	194	260	266	274	257
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	2 413	1 638	1 829	1 853	1 901	1 798
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	314	231	250	261	274	258
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	697	232	343	353	376	358
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 402	1 175	1 236	1 239	1 252	1 183
H	Verkehr u. Lagerei.....	101 203	114 622	117 900	119 137	119 319	119 697
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	11	7	5	6	6	6
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	100 951	114 404	117 601	118 837	119 003	119 388
50	Schifffahrt.....	-	-	-	0	0	0
51	Luftfahrt.....	-	0	3	3	3	3
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	194	170	205	206	213	202
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47	41	86	86	95	99
I	Gastgewerbe.....	801	487	414	437	428	407
J	Information u. Kommunikation.....	258	301	341	360	371	366
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	349	339	351	369	375	344
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	65	68	61	62	60	57
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	409	453	588	610	638	602
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	129	139	218	209	219	230
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	731	699	814	811	811	784
P	Erziehung u. Unterricht.....	1 296	910	1 056	1 022	1 051	1 016
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 567	1 352	1 620	1 681	1 695	1 704
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	931	536	633	647	660	621
	Alle Produktionsbereiche.....	3 437 106	2 207 503	2 081 675	2 027 287	1 995 592	1 915 750
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	22 306	20 299	20 619	22 192	21 860	21 140
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	3 459 412	2 227 802	2 102 294	2 049 479	2 017 452	1 936 891

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

3.4: CH₄-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	15	8	11	10	9	10
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	14	7	9	9	8	9
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1	1	1	1	1	1
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	4	2	2	2	2	2
05	Kohlenbergbau.....	1	1	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1	0	1	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	2	1	1	1	1	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	90	51	82	84	180	185
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	10	5	7	6	12	13
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1	1	1	1	3	3
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1	1	2	2	3	3
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2	1	2	2	5	5
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1	1	1	1	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	3	2	1	1	1	1
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	3	2	1	1	1	1
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	7	4	3	4	14	15
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2	1	1	1	3	3
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	4	2	5	4	10	11
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2	1	3	3	6	6
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	1	0	1	1	1	1
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2	1	2	2	4	5
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	5	3	3	3	8	9
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	3	1	2	2	4	4
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2	1	1	1	3	3
24.5	Gießereien.....	1	0	0	1	1	1
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	6	3	4	4	10	12
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	5	3	4	4	9	10
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	4	3	3	3	7	8
28	Maschinenbau.....	10	6	7	8	19	21
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	18	10	25	28	49	44
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	2	3	3	7	6
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	2	1	3	3	7	7
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	1	3	2	5	6
D (35)	Energieversorgung.....	7	4	5	6	13	14
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	6	4	5	5	12	13
35.2	Gasversorgung.....	1	0	0	0	1	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	103	52	28	28	11	10
36	Wasserversorgung.....	2	1	1	1	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	101	51	27	27	11	10
37	Abwasserentsorgung.....	11	6	2	2	2	2
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	90	46	25	25	9	8
F	Baugewerbe.....	67	38	38	37	74	82
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	21	11	15	14	24	27
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	46	26	23	23	49	55
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	172	96	80	78	151	158
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	25	14	6	5	16	15
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	77	44	51	50	74	78
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	69	38	22	22	62	66
H	Verkehr u. Lagerei.....	157	89	182	184	179	188
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1	0	1	1	6	6
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	92	52	103	101	94	101
50	Schifffahrt.....	1	0	0	0	1	1
51	Luftfahrt.....	1	0	0	0	1	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	44	25	60	64	28	26
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	19	11	17	17	50	54
I	Gastgewerbe.....	8	5	10	10	11	12
J	Information u. Kommunikation.....	38	19	12	12	20	24
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	6	3	6	6	19	21
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	16	9	3	4	8	10
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	149	77	40	45	108	124
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	5	5	5	12	12
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	72	38	20	19	42	42
P	Erziehung u. Unterricht.....	3	2	2	2	4	4
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	26	15	25	27	39	42
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	65	33	34	34	63	67
	Alle Produktionsbereiche.....	1 005	543	584	594	946	1 008
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	19 361	10 070	8 735	9 044	8 870	8 942
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	20 366	10 614	9 319	9 638	9 816	9 951
	Übergangssaldo 2.....	- 703	- 1 240	- 961	- 1 035	132	131
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	19 662	9 373	8 358	8 603	9 948	10 082

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

3.5: CH₄-Emissionen insgesamt in CO₂-Äquivalenten

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	35 484	33 140	33 983	33 670	33 408	32 781
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	35 453	33 124	33 974	33 661	33 399	32 772
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	31	16	9	9	9	9
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	16 756	3 432	3 085	2 465	2 463	1 587
05	Kohlenbergbau.....	16 574	3 377	3 049	2 439	2 445	1 577
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	181	54	35	25	17	9
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1	1	1	1	1	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	944	878	869	866	870	841
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	19	20	20	20	20	21
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	3	2	2	2	2	2
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	10	27	25	28	27	27
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	19	30	27	28	27	26
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2	2	2	2	2	1
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	155	83	86	77	76	76
19.1	Kokerei.....	1	1	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	154	82	85	76	76	76
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	600	571	567	575	580	549
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	3	2	3	5	3	3
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	4	5	5	5	5	5
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	22	23	22	22	22	22
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	6	6	6	5	5	5
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	15	17	16	16	17	17
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	85	82	83	73	75	78
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	80	78	78	69	71	73
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2	2	2	2	2	2
24.5	Gießereien.....	3	2	3	3	2	3
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	6	7	7	8	8	7
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	2	1	1	2	1	1
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	1	1	1	1	2	2
28	Maschinenbau.....	5	5	4	4	5	5
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	4	5	5	5	6	7
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	1	1	1	1	1	1
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	5	10	7	7	8	8
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	1	1	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	3 053	3 011	3 763	3 894	3 904	3 881
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	402	1 708	2 510	2 621	2 621	2 596
35.2	Gasversorgung.....	2 651	1 302	1 253	1 273	1 283	1 285
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	27 732	13 820	10 356	9 895	9 364	8 870
36	Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	27 732	13 820	10 355	9 895	9 364	8 870
37	Abwasserentsorgung.....	831	652	588	575	561	547
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	26 901	13 167	9 768	9 320	8 803	8 323
F	Baugewerbe.....	19	12	13	14	15	14
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	9	4	5	5	5	5
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	10	7	9	9	10	9
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	84	49	51	49	52	50
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	11	7	7	7	7	7
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	23	8	11	10	11	11
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	51	34	34	32	33	32
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 549	2 883	2 966	2 998	3 001	3 011
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	5	1	0	1	1	1
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	2 533	2 867	2 949	2 979	2 984	2 994
50	Schifffahrt.....	1	7	6	7	6	5
51	Luftfahrt.....	2	2	2	2	2	2
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	6	5	7	7	6	6
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2	1	3	3	4	4
I	Gastgewerbe.....	25	14	12	12	11	11
J	Information u. Kommunikation.....	8	8	9	9	10	10
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	10	9	9	9	10	9
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2	2	2	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	15	13	16	17	19	18
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	4	6	5	6	6
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	40	44	27	27	26	27
P	Erziehung u. Unterricht.....	35	24	27	26	27	26
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	51	39	43	44	44	45
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	27	15	19	19	19	19
	Alle Produktionsbereiche.....	86 838	57 394	55 254	54 020	53 252	51 207
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	1 786	1 824	1 542	1 519	1 513	1 470
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	88 624	59 218	56 797	55 539	54 765	52 677
	Übergangssaldo 2.....	- 17	- 35	- 27	- 30	0	0
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	88 607	59 183	56 769	55 509	54 765	52 677
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	864	867	866	865	865	966
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	89 471	60 050	57 636	56 374	55 630	53 643

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

⁴ Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

4.1: N₂O-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	101 022	95 071	104 765	101 904	100 952	94 595
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	101 011	95 059	104 750	101 887	100 936	94 575
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	9	10	12	12	12	12
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	2	2	2	4	4	8
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 705	668	555	576	533	593
05	Kohlenbergbau.....	5	11	3	4	2	2
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	15	10	6	6	4	5
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 685	647	546	567	527	585
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	20 885	7 709	5 616	5 368	5 314	5 177
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	187	188	166	167	169	186
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	30	16	16	16	15	28
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	25	177	180	200	187	190
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	186	251	235	217	194	216
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	11	10	12	12	11	10
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	305	286	285	291	275	267
19.1	Kokerei.....	31	22	23	24	24	24
19.2	Mineralölverarbeitung.....	275	264	263	267	251	243
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	17 820	5 076	3 078	2 792	2 844	2 587
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	48	15	23	39	19	22
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	31	38	41	41	39	40
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	603	532	520	515	527	527
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	90	73	72	69	67	64
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	513	459	448	446	460	463
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	583	510	505	467	472	495
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	477	415	414	377	386	410
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	51	37	43	41	36	37
24.5	Gießereien.....	54	57	47	49	49	48
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	49	55	58	62	54	52
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	848	329	283	294	275	305
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	16	17	18	21	16	17
28	Maschinenbau.....	52	56	58	61	58	55
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	62	70	83	122	106	126
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	13	14	12	12	9	9
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	14	61	34	33	33	36
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	8	10	9	9	9
D (35)	Energieversorgung.....	8 253	9 062	8 945	8 996	8 669	8 339
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 251	9 042	8 912	8 961	8 635	8 306
35.2	Gasversorgung.....	2	20	34	35	35	33
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	3 296	3 102	3 347	3 410	3 162	3 188
36	Wasserversorgung.....	4	5	6	7	3	3
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	3 292	3 097	3 341	3 403	3 160	3 184
37	Abwasserentsorgung.....	2 097	1 573	1 607	1 635	1 656	1 673
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 196	1 524	1 734	1 768	1 503	1 512
F	Baugewerbe.....	325	288	346	367	319	326
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	133	114	141	150	132	132
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	191	173	205	217	187	194
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	369	458	567	591	481	507
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	52	53	32	33	36	35
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173	297	435	461	271	288
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	144	108	99	97	174	184
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 420	2 935	3 991	4 164	3 491	3 532
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	18	14	11	13	14	15
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	281	536	824	878	607	612
50	Schifffahrt.....	212	1 185	1 170	1 184	1 188	1 173
51	Luftfahrt.....	733	842	852	883	951	974
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	122	254	984	1 048	545	553
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	53	105	150	159	186	205
I	Gastgewerbe.....	44	33	30	29	30	29
J	Information u. Kommunikation.....	73	84	95	98	26	27
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	19	16	18	19	23	23
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	27	17	5	6	9	10
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	230	148	77	87	85	94
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18	17	19	19	24	24
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	152	130	67	68	80	81
P	Erziehung u. Unterricht.....	39	33	28	26	26	25
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	899	379	323	333	319	348
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	160	125	98	100	94	98
	Alle Produktionsbereiche.....	138 934	120 275	128 892	126 162	123 636	117 015
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	6 261	3 548	3 108	3 092	3 773	3 821
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	145 195	123 823	132 000	129 254	127 409	120 836
	Übergangssaldo 2.....	- 639	- 1 867	- 1 934	- 1 945	- 759	- 760
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	144 557	121 955	130 066	127 309	126 651	120 076
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	2 505	3 881	4 421	4 502	4 615	4 755
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	147 062	125 836	134 487	131 810	131 266	124 831

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

⁴ Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

4.2: N₂O-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	192	206	254	249	264	252
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	183	196	243	236	250	235
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	7	9	10	9	10	9
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	2	2	2	4	4	8
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	36	32	17	19	15	17
05	Kohlenbergbau.....	3	9	1	1	1	1
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	13	7	3	3	3	4
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	20	16	13	15	11	12
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 310	2 523	2 464	2 464	2 435	2 428
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	171	169	140	140	141	156
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	28	14	12	11	11	23
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	23	174	174	195	183	185
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	182	247	228	209	187	208
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	9	8	8	8	7	6
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	296	276	276	282	269	261
19.1	Kokerei.....	31	22	23	24	24	24
19.2	Mineralölverarbeitung.....	265	254	253	258	245	237
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	287	428	495	475	483	395
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	44	12	18	33	17	19
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	25	31	27	26	25	25
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	599	528	511	506	519	518
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	89	72	70	67	65	62
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	510	455	442	439	454	457
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	512	447	439	403	405	426
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	410	357	355	321	324	346
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	49	34	38	36	33	33
24.5	Gießereien.....	53	56	45	47	48	46
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	38	42	39	42	42	39
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	8	5	7	8	7	7
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	8	8	5	7	8	8
28	Maschinenbau.....	34	35	25	25	36	31
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	30	32	27	64	66	88
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6	7	5	5	4	4
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	10	57	24	22	24	26
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	3	3	1	1	1
D (35)	Energieversorgung.....	8 227	9 047	8 931	8 980	8 651	8 319
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 227	9 028	8 898	8 946	8 617	8 287
35.2	Gasversorgung.....	-	19	33	34	34	32
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	27	144	128	125	125	125
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	27	144	128	125	125	125
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	27	144	128	125	124	125
F	Baugewerbe.....	155	148	165	169	173	160
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	77	72	80	82	84	78
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	78	76	85	87	89	83
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	112	77	62	52	52	48
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	18	11	10	9	9	8
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	25	12	11	10	10	9
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	69	54	41	34	33	31
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 001	2 072	2 074	2 113	2 188	2 199
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	16	9	9	9	7	7
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	35	34	36	31	37	40
50	Schifffahrt.....	211	1 183	1 170	1 183	1 186	1 172
51	Luftfahrt.....	732	839	852	882	949	973
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	5	5	6	6	6	6
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2	1	2	2	2	2
I	Gastgewerbe.....	36	28	23	22	21	20
J	Information u. Kommunikation.....	11	9	8	8	8	8
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	10	8	8	8	7
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	3	2	1	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	16	15	15	14	14	13
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	5	6	6	6	6
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	93	79	37	37	33	30
P	Erziehung u. Unterricht.....	35	29	24	22	23	21
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	54	52	38	38	37	36
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	29	20	19	17	17	16
	Alle Produktionsbereiche.....	12 356	14 500	14 277	14 345	14 070	13 707
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	1 274	1 435	1 072	974	969	926
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	13 630	15 935	15 348	15 319	15 039	14 633
	Übergangssaldo 3.....	- 522	- 1 527	- 1 585	- 1 584	- 1 727	- 1 822
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	13 108	14 409	13 763	13 735	13 312	12 811

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

4.3: N₂O-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	100 809	94 842	104 482	101 624	100 670	94 322
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	100 809	94 842	104 482	101 624	100 670	94 322
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 662	627	524	543	512	568
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 661	627	524	542	511	568
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	18 419	5 004	2 881	2 623	2 665	2 525
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	-	-	-	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	4	3	4	4	4	3
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	4	3	4	4	4	3
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	17 521	4 634	2 564	2 298	2 348	2 179
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	62	53	51	50	58	59
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	62	53	51	50	58	59
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	831	313	262	271	256	284
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	3 094	2 665	2 851	2 892	2 935	2 951
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	3 094	2 665	2 851	2 892	2 935	2 951
37	Abwasserentsorgung.....	2 078	1 554	1 590	1 617	1 649	1 665
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 016	1 111	1 261	1 275	1 286	1 286
F	Baugewerbe.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	831	313	262	271	256	284
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	124 814	103 451	111 000	107 953	107 038	100 651
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	838	325	274	282	267	295
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	125 652	103 776	111 275	108 235	107 305	100 946

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

4.4: N₂O-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	22	23	29	30	18	20
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	20	21	26	26	16	18
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	2	2	3	3	2	2
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	6	9	14	14	6	7
05	Kohlenbergbau.....	2	2	2	3	1	1
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1	2	3	2	1	1
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	3	4	9	9	4	5
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	155	182	271	281	214	223
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	17	19	26	27	29	30
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	2	2	4	4	4	4
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	2	3	5	5	4	5
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	4	7	8	7	7
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	2	2	4	4	4	4
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	5	6	6	5	3	3
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	5	6	6	5	3	3
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	12	13	19	19	13	13
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	3	3	5	5	3	3
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	6	7	14	15	14	15
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4	4	8	9	8	9
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	1	1	2	2	2	2
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	3	3	6	7	6	7
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	8	10	14	14	9	10
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	4	5	7	7	5	5
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	3	3	5	5	3	3
24.5	Gießereien.....	1	1	2	2	1	1
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	11	12	18	20	12	13
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	9	10	14	15	13	14
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	8	9	13	14	8	9
28	Maschinenbau.....	18	21	33	35	22	24
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	32	38	55	58	40	38
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	6	7	7	7	5	5
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	3	4	10	10	9	10
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	5	7	8	7	8
D (35)	Energieversorgung.....	27	15	15	16	18	21
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	24	13	14	15	17	20
35.2	Gasversorgung.....	2	1	1	1	1	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	175	292	368	393	103	111
36	Wasserversorgung.....	4	5	6	7	3	3
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	171	287	361	386	100	108
37	Abwasserentsorgung.....	18	19	16	18	7	8
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	153	268	345	368	93	100
F	Baugewerbe.....	170	140	181	198	146	166
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	56	42	62	68	48	54
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	114	98	119	130	98	111
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	257	381	505	539	429	459
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	34	42	22	24	27	27
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	148	285	424	452	260	279
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	75	54	58	63	141	153
H	Verkehr u. Lagerei.....	419	864	1 916	2 051	1 303	1 333
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2	4	3	4	7	7
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	246	502	787	847	570	572
50	Schifffahrt.....	1	3	0	0	1	2
51	Luftfahrt.....	1	3	0	1	2	2
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	117	248	978	1 042	539	547
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	51	103	148	157	184	203
I	Gastgewerbe.....	8	5	7	7	8	9
J	Information u. Kommunikation.....	62	75	86	90	18	20
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	5	6	10	11	15	16
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	24	15	4	5	8	9
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	215	133	62	73	71	81
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	14	12	13	14	18	18
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	58	52	29	31	47	51
P	Erziehung u. Unterricht.....	3	4	4	4	3	3
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	15	13	23	25	26	28
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	130	105	78	83	77	82
	Alle Produktionsbereiche.....	1 765	2 324	3 615	3 864	2 528	2 658
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	4 149	1 787	1 762	1 836	2 537	2 600
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	5 913	4 111	5 377	5 700	5 065	5 258
	Übergangssaldo 2.....	- 117	- 341	- 349	- 361	968	1 062
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	5 796	3 770	5 028	5 339	6 033	6 319

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

4.5: N₂O-Emissionen insgesamt in CO₂-Äquivalenten

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	30 105	28 331	31 220	30 367	30 084	28 189
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	30 101	28 327	31 216	30 362	30 079	28 183
02	Forstwirtschaft u. Holz einschlag.....	3	3	4	4	4	3
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	1	1	1	1	1	2
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	508	199	165	172	159	177
05	Kohlenbergbau.....	1	3	1	1	1	1
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	5	3	2	2	1	2
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	502	193	163	169	157	174
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	6 224	2 297	1 674	1 600	1 584	1 543
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	56	56	50	50	50	55
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	9	5	5	5	4	8
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	8	53	54	60	56	57
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	55	75	70	65	58	64
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	3	3	3	4	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	91	85	85	87	82	80
19.1	Kokerei.....	9	7	7	7	7	7
19.2	Mineralölverarbeitung.....	82	79	78	80	75	73
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	5 310	1 513	917	832	848	771
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	14	5	7	11	6	7
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	9	11	12	12	12	12
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	180	159	155	153	157	157
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	27	22	21	20	20	19
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	153	137	133	133	137	138
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	174	152	150	139	141	147
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	142	124	123	112	115	122
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	15	11	13	12	11	11
24.5	Gießereien.....	16	17	14	15	15	14
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	15	16	17	18	16	16
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	253	98	84	87	82	91
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	5	5	5	6	5	5
28	Maschinenbau.....	15	17	17	18	17	16
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	18	21	25	36	32	38
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	4	4	4	4	3	3
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4	18	10	10	10	11
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	2	3	3	3	3
D (35)	Energieversorgung.....	2 460	2 700	2 666	2 681	2 583	2 485
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 459	2 694	2 656	2 671	2 573	2 475
35.2	Gasversorgung.....	1	6	10	10	10	10
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	982	924	997	1 016	942	950
36	Wasserversorgung.....	1	2	2	2	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	981	923	996	1 014	942	949
37	Abwasserentsorgung.....	625	469	479	487	494	498
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	356	454	517	527	448	450
F	Baugewerbe.....	97	86	103	109	95	97
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	40	34	42	45	39	39
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	57	52	61	65	56	58
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	110	136	169	176	143	151
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	15	16	10	10	11	10
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	52	88	130	137	81	86
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	43	32	30	29	52	55
H	Verkehr u. Lagerei.....	423	875	1 189	1 241	1 040	1 052
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	5	4	3	4	4	4
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	84	160	245	262	181	182
50	Schifffahrt.....	63	353	349	353	354	350
51	Luftfahrt.....	219	251	254	263	283	290
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	36	76	293	312	162	165
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	16	31	45	47	56	61
I	Gastgewerbe.....	13	10	9	9	9	9
J	Information u. Kommunikation.....	22	25	28	29	8	8
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	6	5	5	6	7	7
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	8	5	2	2	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	69	44	23	26	25	28
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	5	5	6	6	7	7
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	45	39	20	20	24	24
P	Erziehung u. Unterricht.....	12	10	8	8	8	7
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	268	113	96	99	95	104
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	48	37	29	30	28	29
	Alle Produktionsbereiche.....	41 402	35 842	38 410	37 596	36 844	34 870
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	1 866	1 057	926	921	1 124	1 139
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	43 268	36 899	39 336	38 518	37 968	36 009
	Übergangssaldo 2.....	- 190	- 557	- 576	- 580	- 226	- 227
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	43 078	36 343	38 760	37 938	37 742	35 783
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	747	1 157	1 317	1 341	1 375	1 417
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	43 824	37 499	40 077	39 280	39 117	37 200

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

⁴ Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

5: Emissionen teilhalogenierter Fluorkohlenwasserstoffe (HFC)

1 000 Tonnen CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	5	15	15	15	11	11
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	4	15	14	15	9	9
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	1	1
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	4	4	5	5	3	3
05	Kohlenbergbau.....	1	1	1	1	1	1
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	0	1	1	1	0	1
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	3	2	3	3	2	2
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 888	2 035	2 177	2 211	2 230	2 140
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	458	917	1 054	1 061	1 060	1 067
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1	1	3	3	2	2
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1	1	3	3	2	2
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1	3	5	5	3	3
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1	2	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	2	4	1	1	1	1
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	2	4	1	1	1	1
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	5	11	12	13	9	9
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1	2	2	2	1	1
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 308	920	885	908	992	904
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2	3	5	5	4	4
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	0	1	1	1	1	1
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1	2	4	4	3	3
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	2	18	32	39	30	23
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	1	3	4	4	2	2
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1	14	27	33	27	20
24.5	Gießereien.....	0	1	1	1	1	1
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	4	7	10	10	6	6
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	24	18	23	24	21	22
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	3	6	7	7	4	4
28	Maschinenbau.....	62	92	87	83	61	61
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	9	23	30	30	20	19
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	1	4	4	4	3	3
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1	2	6	6	5	5
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	3	5	5	4	4
D (35)	Energieversorgung.....	2	11	26	27	22	22
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2	9	25	26	21	22
35.2	Gasversorgung.....	0	1	1	1	1	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	262	586	1 108	1 250	1 491	1 687
36	Wasserversorgung.....	0	2	2	2	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	262	584	1 106	1 248	1 490	1 685
37	Abwasserentsorgung.....	6	10	11	11	4	4
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	255	574	1 094	1 237	1 486	1 681
F	Baugewerbe.....	40	70	114	116	87	87
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	20	22	39	40	29	29
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	20	48	74	76	59	59
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	815	1 684	1 599	1 510	1 359	1 205
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8	20	15	15	13	12
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	420	785	687	631	553	462
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	387	878	897	863	794	731
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 052	2 056	2 009	1 909	1 752	1 572
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	21	28	30	31	24	23
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	286	661	733	727	683	654
50	Schifffahrt.....	6	1	2	2	1	1
51	Luftfahrt.....	29	52	52	51	46	45
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	679	1 247	1 102	1 009	904	753
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	31	66	90	89	95	95
I	Gastgewerbe.....	227	430	368	342	286	235
J	Information u. Kommunikation.....	30	38	54	55	8	8
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	20	104	144	147	147	151
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5	16	25	26	4	5
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	69	198	240	242	133	138
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	10	13	14	12	9
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	40	175	238	244	227	230
P	Erziehung u. Unterricht.....	1	3	4	4	2	2
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	21	117	164	171	165	169
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	192	79	58	57	42	41
	Alle Produktionsbereiche.....	4 679	7 630	8 359	8 345	7 983	7 714
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	1 351	2 714	2 962	2 952	3 139	2 773
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	6 030	10 344	11 321	11 297	11 121	10 487

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

6: Emissionen perfluorierter Kohlenwasserstoffe (PFC)

1 000 Tonnen CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	863	317	239	244	251	285
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	1	0	0	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	413	158	95	95	84	126
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	413	158	95	95	84	126
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	448	159	144	149	167	158
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	1	0	0	0	0	0
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	-	24	3	3	2	2
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	-	24	3	3	2	2
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	-	24	3	3	2	2
F	Baugewerbe.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	50	7	2	2	2	2
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	28	4	1	1	1	1
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	22	3	1	1	1	1
H	Verkehr u. Lagerei.....	46	6	2	2	2	1
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	2	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	44	6	2	2	2	1
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	17	2	1	1	1	1
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	975	356	247	252	257	290
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	975	356	247	252	257	290

1 Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

7: Schwefelhexafluorid (SF₆)-Emissionen

1 000 Tonnen CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 049	527	292	232	268	245
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	-	-	-	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	205	86	1	1	1	1
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	652	31	-	-	-	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	652	31	-	-	-	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	315	102	26	44	97	87
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	315	102	26	44	97	87
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	54	69	20	26	25	27
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	823	239	244	162	145	130
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	167	161	148	143	141	141
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	167	161	148	143	141	141
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 269	1 749	2 355	2 656	2 954	3 120
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 269	1 749	2 355	2 656	2 954	3 120
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 269	1 749	2 355	2 656	2 954	3 120
F	Baugewerbe.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	125	185	186	186	186	186
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	3 609	2 623	2 981	3 217	3 548	3 691
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	463	380	266	240	211	179
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	4 072	3 002	3 247	3 457	3 760	3 871

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

8.1: NH₃-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	611 475	605 305	653 216	644 873	635 223	606 797
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	611 473	605 303	653 214	644 871	635 221	606 794
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	2	1	2	2	2	2
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	7	7	6	6	5	6
05	Kohlenbergbau.....	4	4	3	3	3	3
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	2	2	3	3	2	3
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	13 753	12 542	12 414	12 486	12 316	12 164
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	75	37	17	17	19	20
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	4	2	3	3	2	3
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	16	48	49	54	51	52
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	17	43	56	48	34	47
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	7	3	3	4	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	667	578	541	635	552	501
19.1	Kokerei.....	31	16	17	18	18	18
19.2	Mineralölverarbeitung.....	636	562	524	617	534	483
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	9 537	9 255	9 175	9 222	9 186	9 154
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	5	3	3	4	2	2
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	10	8	11	11	9	10
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	3 094	2 292	2 244	2 179	2 193	2 096
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	1 249	595	710	737	750	768
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 844	1 697	1 534	1 442	1 443	1 328
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	175	157	158	149	148	154
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	67	65	61	57	53	57
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	17	14	13	13	11	11
24.5	Gießereien.....	92	78	83	79	84	86
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	30	18	18	18	16	17
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	18	8	9	9	8	8
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	11	7	6	6	5	6
28	Maschinenbau.....	30	17	16	16	14	18
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	38	23	75	80	46	48
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	8	5	9	9	6	6
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	6	37	16	16	15	15
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5	3	5	5	4	5
D (35)	Energieversorgung.....	1 166	973	1 034	1 036	972	947
35.1./3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	1 165	970	1 029	1 030	966	941
35.2	Gasversorgung.....	1	4	5	6	5	5
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	2 352	2 924	3 496	3 578	3 642	3 645
36	Wasserversorgung.....	2	1	1	1	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 351	2 923	3 495	3 577	3 641	3 643
37	Abwasserentsorgung.....	18	10	2	2	3	3
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 333	2 914	3 493	3 575	3 638	3 640
F	Baugewerbe.....	162	115	116	111	110	121
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	67	42	44	44	38	42
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	95	72	71	67	72	79
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	575	363	244	244	291	304
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	96	53	35	33	40	39
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	154	95	95	97	123	131
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	326	215	114	114	129	134
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 397	1 678	1 825	1 885	2 227	2 291
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	18	10	10	11	12	12
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	58	53	92	90	189	197
50	Schifffahrt.....	22	116	115	116	116	115
51	Luftfahrt.....	1 243	1 447	1 482	1 544	1 674	1 718
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	39	38	98	97	176	179
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	17	14	29	28	59	69
I	Gastgewerbe.....	102	89	86	91	78	77
J	Information u. Kommunikation.....	90	54	34	32	24	27
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	54	31	29	30	26	26
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	48	26	12	13	9	10
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	405	221	140	150	117	134
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	30	25	27	24	24	25
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	228	144	101	101	90	84
P	Erziehung u. Unterricht.....	67	60	40	41	42	41
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	141	116	119	124	107	109
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	167	101	95	91	79	82
	Alle Produktionsbereiche.....	632 221	624 775	673 033	664 917	655 382	626 888
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	37 314	19 455	13 841	13 354	12 858	12 487
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	669 535	644 230	686 874	678 271	668 240	639 376
	Übergangssaldo 3.....	- 2 430	- 3 411	- 2 689	- 2 706	- 1 201	- 1 263
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	667 105	640 819	684 186	675 565	667 039	638 112

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

8.2: NH₃-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	92	76	72	69	71	68
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	91	76	72	68	70	67
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1	1	1	1	1	1
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	3	1	1	1	1
05	Kohlenbergbau.....	1	2	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	-	-	-	-	-	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	0	1	1	1	1	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	877	974	893	994	886	833
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	55	25	7	7	7	7
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	2	0	0	0	0	1
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	13	46	46	52	49	49
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	13	40	52	44	31	43
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	5	2	1	2	1	1
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	661	574	540	634	551	500
19.1	Kokerei.....	31	16	17	18	18	18
19.2	Mineralölverarbeitung.....	630	558	523	617	534	482
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	6	107	100	116	97	82
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1	1	1	3	1	1
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2	4	3	3	2	2
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	35	75	73	65	82	80
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	2	3	7	3	2	2
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	33	72	66	62	80	78
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	48	48	44	41	36	39
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	35	36	33	29	26	29
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	13	12	11	11	10	10
24.5	Gießereien.....	0	0	0	0	0	0
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	17	11	10	11	10	10
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	7	1	1	1	1	1
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	2	1	1	1	1	1
28	Maschinenbau.....	7	4	3	3	3	4
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1	1	1	2	2	2
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	0	0	0	0	0	0
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	2	35	10	10	11	10
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	1	1	1	1
D (35)	Energieversorgung.....	1 152	965	1 025	1 027	963	937
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	1 152	962	1 020	1 022	958	932
35.2	Gasversorgung.....	-	3	5	5	5	5
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6	17	13	12	13	13
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6	17	13	12	13	13
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6	17	13	12	12	12
F	Baugewerbe.....	82	63	58	55	52	51
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	40	26	21	21	19	19
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	42	37	37	34	33	32
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	220	156	117	118	119	113
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	46	24	25	23	24	23
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	43	21	19	21	22	22
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	131	111	73	74	72	69
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 298	1 587	1 625	1 689	1 818	1 860
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	18	10	9	10	9	9
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	0	1	1	1	1
50	Schifffahrt.....	21	116	115	116	116	114
51	Luftfahrt.....	1 243	1 446	1 482	1 543	1 673	1 718
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	12	12	15	15	15	14
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	5	3	3	4	4	4
I	Gastgewerbe.....	78	76	66	72	68	66
J	Information u. Kommunikation.....	29	20	17	14	14	14
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	37	21	14	14	14	13
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	8	4	3	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	40	36	31	27	27	25
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	12	16	13	13	13
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	164	109	73	74	61	53
P	Erziehung u. Unterricht.....	62	56	37	38	40	39
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	71	77	65	68	67	65
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	64	44	39	37	37	35
	Alle Produktionsbereiche.....	4 289	4 298	4 167	4 324	4 266	4 200
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	2 116	1 678	1 393	1 372	1 359	1 274
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	6 405	5 976	5 559	5 696	5 625	5 474
	Übergangssaldo 3.....	- 1 097	- 1 379	- 1 416	- 1 466	- 1 591	- 1 639
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	5 308	4 597	4 143	4 231	4 034	3 835

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

8.3: NH₃-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	611 366	605 219	653 133	644 795	635 143	606 718
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	611 366	605 219	653 133	644 795	635 143	606 718
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2	2	2	2	2	2
05	Kohlenbergbau.....	2	2	2	2	2	2
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	12 688	11 456	11 343	11 313	11 297	11 185
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	-	-	-	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	9 517	9 139	9 069	9 100	9 082	9 064
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	3 054	2 214	2 167	2 109	2 106	2 011
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	1 247	591	703	732	747	765
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 807	1 623	1 464	1 377	1 360	1 246
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	117	103	108	104	108	110
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	27	25	25	25	25	25
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereien.....	90	77	82	78	83	85
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	2 255	2 847	3 454	3 536	3 597	3 597
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 255	2 847	3 454	3 536	3 597	3 597
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 255	2 847	3 454	3 536	3 597	3 597
F	Baugewerbe.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	626 311	619 524	667 932	659 646	650 039	621 502
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	1 792	1 236	1 337	1 213	1 254	1 254
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	628 103	620 760	669 269	660 860	651 293	622 756

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

8.4: NH₃-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	17	10	10	10	9	10
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	16	9	9	8	8	9
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1	1	1	1	1	1
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	3	2	2	2	2	3
05	Kohlenbergbau.....	1	1	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	2	1	1	1	2	2
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	189	112	178	180	133	146
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	20	12	10	10	12	13
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	3	1	2	2	2	2
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	3	2	3	3	2	2
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	3	4	4	3	4
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	3	2	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	6	4	1	1	1	1
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	6	4	1	1	1	1
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	14	8	7	6	7	8
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4	2	2	2	1	2
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	8	5	8	8	7	8
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	5	3	5	5	4	5
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	1	1	1	1	1	1
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4	2	4	4	3	3
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	10	6	6	5	5	5
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	5	3	3	3	2	3
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	3	2	2	2	2	2
24.5	Gießereien.....	1	1	1	1	1	1
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	13	8	7	8	6	7
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	11	7	8	8	7	7
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	9	6	5	5	4	5
28	Maschinenbau.....	22	13	14	14	11	13
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	37	22	74	78	45	45
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	8	5	9	9	6	6
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	4	2	6	6	5	5
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5	3	4	4	4	4
D (35)	Energieversorgung.....	13	8	9	9	8	10
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	12	8	9	9	8	9
35.2	Gasversorgung.....	1	1	0	1	0	1
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	91	60	29	29	33	35
36	Wasserversorgung.....	2	1	1	1	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	89	59	28	28	32	34
37	Abwasserentsorgung.....	18	10	2	2	3	3
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	71	49	26	26	29	31
F	Baugewerbe.....	80	52	58	56	58	70
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	27	16	23	23	19	23
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	53	36	34	33	39	47
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	355	207	127	126	173	191
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	50	29	10	10	16	16
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	110	74	77	75	100	110
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	195	104	40	40	56	65
H	Verkehr u. Lagerei.....	99	91	199	197	409	431
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	1	0	1	1	3	4
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	58	53	90	88	188	196
50	Schifffahrt.....	0	0	0	0	1	1
51	Luftfahrt.....	0	0	0	0	1	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	27	26	83	82	161	165
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	12	11	25	24	55	65
I	Gastgewerbe.....	25	13	20	20	10	11
J	Information u. Kommunikation.....	61	34	17	18	10	13
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	17	10	15	15	11	13
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	40	22	9	10	7	8
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	365	186	109	124	90	109
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	22	13	11	11	11	12
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	64	35	28	26	29	31
P	Erziehung u. Unterricht.....	6	3	3	3	2	3
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	70	38	54	56	40	44
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	103	57	56	54	42	47
	Alle Produktionsbereiche.....	1 620	953	934	946	1 077	1 185
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	33 407	16 541	11 112	10 768	10 245	9 960
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	35 027	17 494	12 046	11 715	11 322	11 145
	Übergangssaldo 2.....	- 1 333	- 2 033	- 1 272	- 1 241	390	376
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	33 695	15 462	10 773	10 474	11 712	11 521

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

9.1: SO_x-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 099	1 983	2 702	2 446	2 642	2 462
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	3 905	1 940	2 676	2 397	2 589	2 354
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	46	2	2	2	2	2
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	148	42	24	47	51	107
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 987	2 435	1 633	1 697	1 589	1 680
05	Kohlenbergbau.....	1 554	1 568	1 011	885	914	921
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	336	111	95	79	99	97
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 098	756	526	733	576	662
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	200 955	143 824	132 564	130 450	132 268	128 107
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	10 138	3 314	2 625	2 149	2 172	2 424
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	818	146	72	55	48	337
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	923	932	615	729	648	650
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	6 015	4 937	4 299	3 712	3 359	3 823
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	165	35	9	12	10	9
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	59 033	42 239	39 761	42 487	43 865	41 211
19.1	Kokerei.....	2 995	1 802	1 940	2 070	2 059	2 064
19.2	Mineralölverarbeitung.....	56 038	40 437	37 820	40 417	41 806	39 147
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	33 214	28 833	22 761	18 731	17 135	15 649
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	955	40	22	48	22	19
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	597	537	122	126	122	86
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	26 783	21 750	20 583	21 128	21 337	19 890
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	11 302	9 631	9 967	9 975	10 046	10 285
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	15 480	12 119	10 616	11 153	11 291	9 605
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	57 463	38 829	40 947	39 596	41 809	42 042
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	44 134	30 574	31 333	30 202	32 173	33 078
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	12 197	7 444	8 821	8 475	8 525	8 114
24.5	Gießereien.....	1 132	812	793	919	1 110	850
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 337	515	264	250	153	133
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	339	58	16	23	20	17
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	608	218	54	65	48	48
28	Maschinenbau.....	1 287	585	158	207	420	214
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	801	428	71	925	897	1 385
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	92	81	28	14	11	10
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	367	308	114	135	132	103
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	20	38	44	59	62	56
D (35)	Energieversorgung.....	309 333	204 259	179 142	160 243	149 257	141 195
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	309 328	203 566	177 472	158 539	147 557	139 587
35.2	Gasversorgung.....	5	693	1 670	1 704	1 700	1 607
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 907	785	395	393	244	289
36	Wasserversorgung.....	22	1	1	1	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 885	785	395	393	244	289
37	Abwasserentsorgung.....	85	3	2	2	1	1
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 800	782	393	391	243	288
F	Baugewerbe.....	3 287	374	82	79	75	72
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 502	128	30	29	27	26
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 785	247	53	50	48	46
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	9 033	1 985	699	260	216	204
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 600	295	82	35	31	29
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 438	363	172	83	62	60
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 994	1 326	445	142	123	115
H	Verkehr u. Lagerei.....	76 609	165 278	23 423	24 696	24 142	24 825
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	622	213	226	228	227	227
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 704	63	87	89	65	63
50	Schifffahrt.....	66 626	157 749	15 720	16 683	15 556	16 022
51	Luftfahrt.....	6 079	7 099	7 267	7 572	8 208	8 427
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 095	120	103	105	62	61
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	483	35	19	19	25	25
I	Gastgewerbe.....	2 454	729	190	88	76	71
J	Information u. Kommunikation.....	1 150	165	26	23	15	14
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 045	160	15	15	14	13
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	293	36	4	3	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 802	283	39	35	32	31
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	253	96	16	14	14	13
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 708	2 850	138	142	130	131
P	Erziehung u. Unterricht.....	1 735	520	124	52	48	45
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 946	1 204	157	103	98	99
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 272	481	222	144	128	140
	Alle Produktionsbereiche.....	626 869	527 447	341 570	320 883	310 992	299 394
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	80 558	37 867	16 164	13 394	13 055	12 548
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	707 427	565 314	357 734	334 277	324 046	311 942
	Übergangssaldo 3.....	26 832	- 115 854	- 17 712	- 18 082	- 18 583	- 20 272
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	734 260	449 460	340 022	316 195	305 463	291 670

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

9.2: SO_x-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 002	1 980	2 699	2 443	2 640	2 460
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	3 817	1 937	2 673	2 394	2 587	2 351
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	38	2	2	2	2	2
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	147	42	24	47	51	107
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 381	1 322	592	807	680	773
05	Kohlenbergbau.....	297	564	66	74	103	111
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	3	2	1	1	1	1
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 081	756	526	732	575	661
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	86 364	59 813	55 773	56 323	56 354	53 909
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	10 058	3 311	2 622	2 146	2 169	2 421
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	807	146	71	55	48	337
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	913	931	614	728	647	650
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 369	4 318	3 664	3 071	2 731	3 196
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	155	35	8	11	9	8
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	47 959	35 415	33 132	35 738	37 165	34 911
19.1	Kokerei.....	2 995	1 802	1 940	2 070	2 059	2 064
19.2	Mineralölverarbeitung.....	44 964	33 613	31 192	33 668	35 106	32 847
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	8 355	7 740	9 567	6 988	6 050	4 491
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	941	40	22	48	22	19
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	567	536	120	125	120	84
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	3 377	3 567	2 319	2 886	2 687	1 182
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	43	7	22	10	9	48
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	3 334	3 560	2 296	2 877	2 678	1 135
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	3 464	1 560	2 906	2 871	2 975	4 657
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	1 304	811	1 961	2 063	2 106	4 128
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2 086	672	936	634	550	487
24.5	Gießereien.....	74	78	10	175	319	41
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 284	513	262	248	151	132
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	295	56	14	21	18	15
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	570	216	52	63	47	47
28	Maschinenbau.....	1 199	582	154	203	417	212
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	638	422	63	917	893	1 381
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	61	79	27	13	11	9
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	350	307	113	134	131	102
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	37	43	58	61	56
D (35)	Energieversorgung.....	309 274	204 256	179 139	160 241	149 255	141 192
35.1/1-3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	309 274	203 563	177 470	158 537	147 555	139 585
35.2	Gasversorgung.....	-	693	1 669	1 704	1 700	1 607
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	600	674	293	291	165	211
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	600	674	293	291	165	211
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	600	674	293	291	165	211
F	Baugewerbe.....	2 692	351	60	56	56	52
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 322	121	22	21	21	20
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 370	230	38	35	35	32
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	7 606	1 932	647	206	170	156
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 405	288	79	32	29	26
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 463	328	131	41	35	32
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 737	1 316	437	133	106	98
H	Verkehr u. Lagerei.....	73 701	165 178	23 235	24 503	24 012	24 695
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	608	213	226	227	226	226
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	4	4	4	4	4	5
50	Schifffahrt.....	66 616	157 748	15 720	16 683	15 556	16 022
51	Luftfahrt.....	6 069	7 098	7 267	7 572	8 208	8 426
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	274	92	14	14	14	13
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	131	23	3	3	4	3
I	Gastgewerbe.....	2 430	728	189	87	74	70
J	Information u. Kommunikation.....	807	154	16	13	13	12
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 013	158	13	13	13	12
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	211	32	3	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 064	255	28	23	23	21
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	207	93	15	12	12	11
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 447	2 840	133	136	123	124
P	Erziehung u. Unterricht.....	1 716	520	123	52	47	45
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 874	1 200	152	99	94	95
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 701	414	145	69	54	59
	Alle Produktionsbereiche.....	502 089	441 902	263 255	245 377	233 786	223 899
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	70 486	37 206	15 530	12 754	12 360	11 853
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	572 584	479 108	278 786	258 131	246 145	235 752
	Übergangssaldo 3.....	26 342	- 115 774	- 17 643	- 18 013	- 18 677	- 20 371
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	598 926	363 333	261 143	240 118	227 469	215 381

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

9.3: SO_x-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 572	1 112	1 039	888	908	906
05	Kohlenbergbau.....	1 247	1 003	945	811	811	811
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	325	109	94	77	98	96
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	113 824	83 981	76 755	74 092	75 892	74 174
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	-	-	-	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	629	618	634	640	628	626
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	11 048	6 823	6 628	6 748	6 700	6 300
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	11 048	6 823	6 628	6 748	6 700	6 300
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	24 802	21 090	13 192	11 741	11 083	11 157
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	23 387	18 182	18 263	18 240	18 649	18 707
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	11 255	9 624	9 945	9 965	10 036	10 237
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	12 133	8 558	8 319	8 275	8 612	8 469
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	53 958	37 268	38 039	36 723	38 832	37 383
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	42 808	29 762	29 371	28 138	30 066	28 949
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	10 098	6 771	7 884	7 840	7 975	7 626
24.5	Gießereien.....	1 052	734	783	745	791	809
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	79	73	69	68	68	67
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	79	73	69	68	68	67
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	79	73	69	68	68	67
F	Baugewerbe.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	37	48	65	63	66	72
	Alle Produktionsbereiche.....	115 513	85 214	77 928	75 112	76 934	75 219
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	146	129	138	137	133	140
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	115 659	85 343	78 066	75 248	77 067	75 360

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

9.4: SO_x-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	97	4	3	3	2	2
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	88	3	3	3	2	2
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	8	0	0	0	0	0
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	1	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	34	1	1	1	1	1
05	Kohlenbergbau.....	10	0	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	8	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	17	1	1	1	0	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	767	29	35	35	23	24
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	80	3	3	3	3	3
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	10	0	1	1	0	0
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	11	0	1	1	0	0
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	18	1	1	1	1	1
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	10	0	1	1	0	0
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	26	1	1	1	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	26	1	1	1	0	0
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	56	2	2	2	1	1
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	15	1	1	1	0	0
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	30	1	2	2	2	2
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	18	1	1	1	1	1
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	4	0	0	0	0	0
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	14	1	1	1	1	1
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	41	2	2	2	1	1
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	22	1	1	1	1	1
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	13	0	1	1	0	0
24.5	Gießereien.....	6	0	0	0	0	0
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	52	2	2	2	1	1
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	44	2	2	2	1	1
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	38	1	2	2	1	1
28	Maschinenbau.....	88	3	4	4	2	3
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	163	6	8	8	4	4
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	31	1	1	1	1	1
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	17	1	1	1	1	1
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	19	1	1	1	1	1
D (35)	Energieversorgung.....	59	3	2	2	3	3
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	54	2	2	2	2	3
35.2	Gasversorgung.....	5	0	0	0	0	0
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 227	38	33	33	11	11
36	Wasserversorgung.....	22	1	1	1	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 206	38	33	33	11	11
37	Abwasserentsorgung.....	85	3	2	2	1	1
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 120	35	31	31	10	10
F	Baugewerbe.....	595	23	22	23	19	20
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	180	7	8	8	6	7
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	416	16	14	15	13	14
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	1 427	53	52	53	47	48
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	194	7	3	3	3	3
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	975	35	41	42	27	28
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	257	11	8	8	17	17
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 908	100	188	192	130	130
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	14	0	1	1	1	1
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 701	58	83	84	60	58
50	Schifffahrt.....	10	0	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	10	0	0	0	0	0
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	822	29	89	91	48	48
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	351	12	16	16	21	22
I	Gastgewerbe.....	24	1	2	2	1	1
J	Information u. Kommunikation.....	343	11	10	10	2	2
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	1	2	2	1	1
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	83	3	1	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	739	28	11	12	9	9
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	46	2	2	2	2	2
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	261	10	5	5	7	7
P	Erziehung u. Unterricht.....	19	1	1	1	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	72	3	5	5	4	4
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	535	19	11	11	9	9
	Alle Produktionsbereiche.....	9 267	330	386	395	272	276
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	9 917	533	496	503	562	555
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	19 184	863	882	898	834	831
	Übergangssaldo 2.....	490	- 80	- 68	- 69	93	98
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	19 674	784	813	829	928	929

1 Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

2 Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

3 Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

10.1: NO_x-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	188 151	161 398	176 085	171 131	167 312	157 643
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	184 718	158 922	174 011	168 583	164 886	154 007
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	2 764	1 879	1 425	1 288	1 082	927
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	669	597	649	1 260	1 343	2 709
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	4 556	3 961	2 722	2 666	1 680	1 723
05	Kohlenbergbau.....	1 117	1 293	635	595	425	420
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1 495	944	525	481	329	367
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 943	1 725	1 561	1 590	926	937
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	258 201	218 704	198 090	199 074	187 985	182 040
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	13 963	12 929	9 379	9 010	8 306	8 551
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	2 324	1 238	1 099	1 056	848	1 029
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	2 398	8 603	8 939	9 983	9 215	9 272
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	11 641	13 462	12 191	11 618	10 646	10 872
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 268	980	898	880	690	571
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	30 482	23 258	21 714	23 582	21 930	20 239
19.1	Kokerei.....	6 259	4 336	4 667	4 978	4 949	4 962
19.2	Mineralölverarbeitung.....	24 223	18 921	17 047	18 604	16 981	15 278
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	44 797	51 416	47 799	47 594	49 891	47 121
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	3 340	1 365	1 455	2 144	1 002	1 118
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 540	3 392	3 447	3 311	2 669	2 548
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	62 668	43 096	38 320	37 607	37 568	36 109
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	14 862	12 699	12 810	12 753	12 788	12 806
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	47 805	30 397	25 510	24 854	24 800	23 304
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	47 351	28 363	28 602	27 514	27 704	27 887
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	43 000	24 732	24 777	23 821	24 444	24 677
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2 747	2 171	2 302	2 181	1 848	1 835
24.5	Gießereien.....	1 605	1 460	1 523	1 512	1 412	1 374
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	5 900	5 298	4 711	4 760	3 692	3 421
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	2 980	2 206	2 142	2 122	1 456	1 349
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 516	2 119	1 895	1 929	1 204	1 138
28	Maschinenbau.....	7 072	5 998	5 471	5 330	3 612	3 387
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	11 040	8 994	5 660	6 398	4 246	4 217
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	2 180	1 763	776	796	468	442
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	1 683	3 171	2 498	2 473	2 156	2 145
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 057	1 052	1 096	968	682	622
D (35)	Energieversorgung.....	276 930	300 797	298 431	294 713	281 214	269 427
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	276 532	298 511	294 765	290 954	277 475	265 894
35.2	Gasversorgung.....	398	2 286	3 666	3 759	3 739	3 533
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	68 510	52 319	32 440	29 140	7 933	6 885
36	Wasserversorgung.....	1 310	1 004	587	554	212	182
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	67 200	51 315	31 853	28 586	7 721	6 703
37	Abwasserentsorgung.....	5 264	3 838	1 496	1 390	534	458
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	61 937	47 477	30 357	27 196	7 186	6 245
F	Baugewerbe.....	84 954	56 663	44 641	43 166	36 666	32 688
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	34 721	22 543	18 784	18 222	15 343	13 595
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	50 233	34 120	25 857	24 944	21 323	19 093
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	79 891	64 390	51 004	47 287	32 230	29 197
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	11 482	8 786	2 818	2 729	2 129	1 887
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	48 429	40 675	36 948	33 489	15 171	13 584
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	19 980	14 928	11 238	11 069	14 929	13 726
H	Verkehr u. Lagerei.....	361 495	729 184	759 413	728 548	691 974	710 207
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	31 936	15 728	12 194	12 414	9 856	9 220
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	84 106	71 175	80 177	71 564	33 078	28 714
50	Schifffahrt.....	87 423	467 165	457 431	435 582	463 444	488 154
51	Luftfahrt.....	102 223	127 112	134 235	144 623	157 407	157 273
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	39 068	33 953	62 822	52 949	13 484	12 674
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	16 739	14 051	12 554	11 415	14 704	14 172
I	Gastgewerbe.....	4 882	3 924	3 760	3 881	3 564	3 442
J	Information u. Kommunikation.....	19 783	14 459	8 952	8 528	2 103	1 980
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 554	1 991	2 154	2 194	1 597	1 428
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 433	3 787	789	918	867	851
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	48 571	33 102	10 475	11 326	6 868	6 733
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3 082	2 634	2 041	1 941	1 549	1 395
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	32 294	24 260	12 522	12 382	13 357	11 988
P	Erziehung u. Unterricht.....	3 701	2 795	2 150	2 073	1 858	1 744
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6 876	5 863	6 453	6 656	5 362	5 093
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	35 655	24 691	13 245	12 753	8 508	7 753
	Alle Produktionsbereiche.....	1 485 519	1 704 922	1 625 366	1 578 379	1 452 627	1 432 217
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	550 759	379 936	333 415	334 409	418 317	394 943
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	2 036 278	2 084 857	1 958 781	1 912 788	1 870 944	1 827 160
	Übergangssaldo 3.....	- 26 923	- 473 407	- 476 472	- 451 874	- 443 064	- 499 357
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	2 009 355	1 611 451	1 482 309	1 460 914	1 427 880	1 327 803

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

10.2: NO_x-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	52 504	40 797	39 506	39 555	39 706	37 175
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	49 649	38 739	37 814	37 388	37 514	33 753
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	2 250	1 507	1 075	937	865	729
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	605	551	616	1 230	1 326	2 693
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 060	1 967	941	1 050	872	970
05	Kohlenbergbau.....	218	521	57	85	57	61
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	905	514	206	211	209	259
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	937	932	678	754	606	650
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	94 739	93 516	80 068	83 439	81 995	79 925
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	9 581	9 479	6 585	6 450	6 491	6 947
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1 778	807	546	533	509	723
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 810	8 140	8 269	9 381	8 842	8 935
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	8 995	9 904	8 260	7 750	7 044	7 417
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	702	533	406	407	387	297
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	25 077	20 291	19 443	21 383	19 975	18 409
19.1	Kokerei.....	6 251	4 330	4 663	4 974	4 948	4 960
19.2	Mineralölverarbeitung.....	18 827	15 961	14 780	16 409	15 027	13 448
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	18 807	20 035	17 162	16 819	18 404	16 124
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2 546	742	913	1 632	834	966
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 885	2 086	1 586	1 554	1 512	1 502
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4 818	5 692	4 549	4 569	4 782	4 290
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	2 087	1 328	1 256	1 063	1 052	953
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 731	4 365	3 293	3 506	3 730	3 337
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	8 815	4 581	4 987	4 795	4 631	5 439
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	6 419	2 539	2 905	2 727	2 644	3 465
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2 047	1 616	1 681	1 598	1 546	1 561
24.5	Gießereien.....	350	426	401	470	440	413
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 058	3 056	2 411	2 522	2 551	2 382
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	605	332	365	393	348	347
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	433	473	269	377	421	425
28	Maschinenbau.....	2 287	2 225	1 287	1 303	1 512	1 475
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	2 264	2 024	1 389	1 996	2 155	2 556
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	495	436	261	269	189	220
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	782	2 460	1 234	1 260	1 351	1 418
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	221	147	47	56	55
D (35)	Energieversorgung.....	272 331	297 524	295 808	292 083	278 877	267 259
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	272 331	295 528	292 250	288 454	275 257	263 836
35.2	Gasversorgung.....	-	1 996	3 558	3 629	3 621	3 423
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	2 376	2 114	1 625	1 659	1 554	1 620
36	Wasserversorgung.....	-	0	3	2	2	2
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 376	2 114	1 622	1 657	1 552	1 618
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	3	2	3	3
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 376	2 114	1 619	1 654	1 549	1 616
F	Baugewerbe.....	44 385	26 949	21 648	20 603	19 330	16 647
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	22 134	13 572	10 802	10 303	9 656	8 333
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	22 251	13 377	10 846	10 300	9 674	8 314
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	7 772	5 438	4 610	4 479	4 510	4 241
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 236	680	671	625	648	599
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 666	649	660	676	713	667
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 870	4 108	3 280	3 177	3 148	2 974
H	Verkehr u. Lagerei.....	224 487	612 439	605 140	593 681	632 040	656 092
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	31 254	15 164	11 646	11 682	9 324	8 733
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	3 951	3 292	1 426	1 417	1 447	1 532
50	Schifffahrt.....	86 961	466 782	457 345	435 494	463 364	488 082
51	Luftfahrt.....	101 747	126 717	134 147	144 521	157 318	157 192
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	431	389	442	430	439	408
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	142	96	135	136	150	145
I	Gastgewerbe.....	3 468	2 904	2 588	2 660	2 587	2 511
J	Information u. Kommunikation.....	838	673	600	547	559	535
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 081	727	548	562	566	503
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	216	148	107	94	91	84
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 581	1 468	1 428	1 353	1 377	1 286
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	296	357	462	399	415	405
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	13 532	9 894	7 120	7 039	6 111	5 533
P	Erziehung u. Unterricht.....	2 651	1 971	1 610	1 542	1 587	1 487
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	3 328	2 941	2 614	2 657	2 631	2 528
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 247	1 365	1 300	1 242	1 230	1 150
	Alle Produktionsbereiche.....	729 890	1 103 191	1 067 723	1 054 644	1 076 037	1 079 949
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	74 092	66 631	55 527	54 372	54 296	51 796
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	803 981	1 169 822	1 123 250	1 109 017	1 130 333	1 131 745
	Übergangssaldo 3.....	- 47 108	- 416 990	- 436 652	- 414 394	- 474 180	- 528 565
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	756 873	752 832	686 598	694 622	656 154	603 180

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

10.3: NO_x-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	129 325	115 869	132 981	128 242	125 597	118 637
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	129 325	115 869	132 981	128 242	125 597	118 637
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	455	385	384	326	326	321
05	Kohlenbergbau.....	321	314	333	280	280	280
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	134	71	51	46	46	41
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	121 771	92 254	87 777	86 798	89 768	87 714
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	-	-	-	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 683	2 799	2 967	2 973	3 013	2 923
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	3 985	1 845	1 771	1 816	1 811	1 704
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	3 985	1 845	1 771	1 816	1 811	1 704
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	22 934	28 969	28 532	28 890	30 628	30 221
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	56 847	36 613	32 701	32 016	32 110	31 209
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	12 536	11 183	11 309	11 458	11 573	11 706
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	44 311	25 430	21 393	20 559	20 537	19 502
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	36 322	22 028	21 806	21 102	22 206	21 658
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	35 383	21 244	20 970	20 307	21 361	20 812
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereien.....	940	784	836	796	845	845
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	357	327	311	308	305	302
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	357	327	311	308	305	302
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	357	327	311	308	305	302
F	Baugewerbe.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	271	352	473	462	481	528
	Alle Produktionsbereiche.....	252 179	209 186	221 926	216 136	216 477	207 502
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	618	429	463	422	435	436
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	252 797	209 615	222 389	216 558	216 912	207 938

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

10.4: NO_x-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	6 322	4 732	3 599	3 334	2 009	1 830
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	5 744	4 314	3 216	2 953	1 775	1 617
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	514	372	350	351	217	198
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	64	46	33	31	17	15
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 041	1 609	1 397	1 290	483	433
05	Kohlenbergbau.....	578	458	245	230	88	79
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	456	359	269	224	74	66
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	1 007	793	883	836	320	287
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	41 691	32 934	30 245	28 838	16 222	14 401
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	4 382	3 450	2 794	2 559	1 814	1 604
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	546	431	553	523	339	306
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	587	463	670	601	372	337
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	963	760	964	895	589	532
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	567	447	492	473	304	275
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	1 419	1 122	500	383	144	127
19.1	Kokerei.....	8	7	3	4	1	1
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 411	1 116	496	379	143	125
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	3 057	2 412	2 105	1 886	859	777
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	794	624	542	511	168	152
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 655	1 306	1 861	1 757	1 157	1 046
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 003	790	1 069	1 021	675	611
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	239	189	245	232	162	147
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	764	601	825	789	513	464
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	2 214	1 754	1 809	1 617	867	790
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	1 198	949	903	787	439	400
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	700	555	621	583	301	274
24.5	Gießereien.....	315	250	285	247	127	116
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	2 842	2 242	2 300	2 238	1 141	1 039
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	2 375	1 874	1 777	1 729	1 108	1 002
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 082	1 646	1 626	1 553	783	713
28	Maschinenbau.....	4 786	3 774	4 184	4 027	2 100	1 912
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	8 776	6 971	4 271	4 402	2 091	1 661
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	1 685	1 327	515	528	280	222
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	901	711	1 264	1 213	804	728
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 055	830	948	921	626	567
D (35)	Energieversorgung.....	4 599	3 273	2 623	2 630	2 337	2 167
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 201	2 983	2 515	2 500	2 218	2 058
35.2	Gasversorgung.....	398	290	107	130	118	110
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	65 776	49 878	30 504	27 173	6 074	4 963
36	Wasserversorgung.....	1 310	1 004	585	552	210	180
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	64 467	48 874	29 920	26 621	5 864	4 783
37	Abwasserentsorgung.....	5 264	3 838	1 493	1 387	532	456
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	59 203	45 036	28 427	25 234	5 332	4 327
F	Baugewerbe.....	40 569	29 714	22 993	22 563	17 336	16 041
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	12 588	8 971	7 982	7 919	5 687	5 262
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	27 981	20 743	15 011	14 645	11 649	10 779
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	72 119	58 952	46 394	42 808	27 720	24 957
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	10 246	8 106	2 147	2 104	1 481	1 288
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	46 763	40 026	36 288	32 813	14 457	12 917
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	15 110	10 820	7 959	7 892	11 781	10 752
H	Verkehr u. Lagerei.....	137 008	116 744	154 273	134 867	59 934	54 115
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	682	565	547	732	532	487
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	80 155	67 882	78 752	70 147	31 632	27 181
50	Schifffahrt.....	462	384	86	88	80	72
51	Luftfahrt.....	476	395	88	101	90	81
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	38 637	33 563	62 380	52 519	13 045	12 266
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	16 597	13 955	12 419	11 279	14 555	14 027
I	Gastgewerbe.....	1 414	1 019	1 172	1 220	977	931
J	Information u. Kommunikation.....	18 945	13 787	8 352	7 981	1 544	1 446
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 473	1 264	1 605	1 633	1 031	925
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 217	3 639	683	824	776	767
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	46 990	31 634	9 048	9 973	5 491	5 447
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 787	2 277	1 578	1 542	1 134	991
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	18 762	14 367	5 402	5 343	7 245	6 455
P	Erziehung u. Unterricht.....	1 050	824	540	531	271	257
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	3 549	2 922	3 839	3 999	2 732	2 565
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	33 137	22 974	11 472	11 049	6 797	6 076
	Alle Produktionsbereiche.....	503 450	392 544	335 717	307 598	160 112	144 766
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	476 050	312 876	277 425	279 615	363 587	342 711
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	979 500	705 420	613 142	587 213	523 699	487 477
	Übergangssaldo 2.....	20 185	- 56 417	- 39 820	- 37 479	31 116	29 209
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	999 685	649 003	573 322	549 734	554 815	516 686

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

11.1: NMVOC-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	383 414	342 983	347 583	344 244	341 801	335 417
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	366 920	334 554	342 635	339 511	337 030	330 689
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	16 462	8 402	4 919	4 674	4 706	4 597
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	33	27	30	59	64	131
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 596	1 141	1 147	1 206	1 240	1 156
05	Kohlenbergbau.....	1 379	829	858	916	906	908
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1 093	212	195	193	269	180
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	123	101	94	97	64	68
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	701 383	589 078	464 742	462 521	473 773	470 765
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	14 494	14 387	15 068	15 297	15 752	16 285
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	117	47	52	49	39	48
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	6 599	6 775	6 511	6 953	6 927	6 590
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 087	4 866	4 901	4 906	4 968	4 722
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	98 863	98 911	63 942	62 296	63 360	63 618
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	36 189	16 099	14 726	14 985	14 942	14 748
19.1	Kokerei.....	7	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	36 182	16 099	14 726	14 985	14 942	14 748
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	54 159	60 540	51 451	53 562	57 973	59 586
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	158	86	97	191	73	74
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	204	182	225	204	159	159
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	3 340	2 574	2 685	2 723	2 835	2 777
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	967	860	1 029	1 047	1 063	1 084
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 374	1 714	1 656	1 676	1 772	1 693
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	11 756	10 882	12 352	12 427	13 434	12 692
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	6 630	6 015	6 491	6 404	6 925	6 588
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2 241	2 088	2 585	2 697	2 918	2 687
24.5	Gießereien.....	2 884	2 779	3 276	3 326	3 592	3 417
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	152 895	118 170	81 321	82 012	78 962	77 395
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	211	88	94	91	59	56
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	198	92	71	71	48	47
28	Maschinenbau.....	3 420	3 032	3 685	3 846	4 122	3 788
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	313 035	248 739	203 444	198 621	205 546	203 940
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3 064	2 831	3 526	3 696	4 002	3 676
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	516	734	543	549	543	534
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	79	42	49	42	30	28
D (35)	Energieversorgung.....	11 164	12 518	12 389	12 089	11 382	10 983
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 491	11 152	11 103	10 781	10 066	9 667
35.2	Gasversorgung.....	2 673	1 366	1 286	1 308	1 316	1 316
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	38 181	26 488	22 595	22 150	21 302	20 814
36	Wasserversorgung.....	86	30	15	14	7	6
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	38 095	26 457	22 580	22 135	21 295	20 808
37	Abwasserentsorgung.....	547	291	184	180	161	157
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	37 548	26 167	22 396	21 956	21 134	20 651
F	Baugewerbe.....	12 792	7 383	7 151	7 145	6 979	6 436
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	6 610	4 197	4 354	4 404	4 411	4 068
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	6 182	3 186	2 796	2 741	2 568	2 368
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	45 712	22 017	18 765	18 750	18 539	17 903
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 002	363	130	118	107	101
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	41 990	20 658	18 046	18 087	17 859	17 270
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	2 720	997	589	545	572	532
H	Verkehr u. Lagerei.....	31 624	38 062	39 105	40 041	36 943	34 776
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3 216	1 655	1 598	1 664	1 647	1 522
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	13 424	11 275	11 760	11 648	10 858	10 266
50	Schifffahrt.....	4 300	14 462	12 961	15 372	13 119	11 849
51	Luftfahrt.....	7 785	9 553	10 957	9 671	10 634	10 501
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	2 025	789	1 502	1 386	462	421
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	874	328	327	301	224	218
I	Gastgewerbe.....	662	296	331	325	272	267
J	Information u. Kommunikation.....	1 467	515	263	251	68	70
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	255	98	125	120	75	75
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	508	193	62	69	42	46
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	4 602	1 718	772	814	588	645
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	263	121	108	98	66	66
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	11 611	8 001	7 663	7 785	8 089	7 384
P	Erziehung u. Unterricht.....	329	129	107	100	91	88
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 328	456	547	556	393	391
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	3 720	2 094	1 804	1 760	1 499	1 478
	Alle Produktionsbereiche.....	1 251 611	1 053 290	925 258	920 023	923 142	908 760
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	605 014	365 618	268 682	268 618	270 036	260 858
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	1 856 625	1 418 909	1 193 941	1 188 641	1 193 178	1 169 618
	Übergangssaldo 3.....	- 12 956	- 30 954	- 24 454	- 24 356	- 12 371	- 12 638
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	1 843 669	1 387 955	1 169 487	1 164 285	1 180 807	1 156 981

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

11.2: NMVOC-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	29 104	16 002	12 061	11 569	11 728	10 990
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	12 659	7 592	7 131	6 855	6 972	6 274
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	16 418	8 386	4 902	4 658	4 693	4 586
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	27	25	28	57	63	130
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	116	128	86	95	67	76
05	Kohlenbergbau.....	13	24	5	7	5	5
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	54	31	12	13	12	15
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	49	73	69	75	50	56
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 900	8 404	7 363	7 884	7 705	7 568
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	544	601	411	412	421	444
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	75	31	29	28	27	38
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	875	2 653	2 521	2 826	2 675	2 688
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 083	1 418	1 144	1 163	1 098	1 046
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	34	20	20	20	20	15
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	956	848	827	910	861	812
19.1	Kokerei.....	7	-	-	-	-	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	949	848	827	910	861	812
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	605	801	679	668	811	723
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	98	63	80	175	68	69
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	79	132	148	134	118	121
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	274	330	262	264	309	241
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	127	77	95	75	76	72
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	147	253	167	188	234	169
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	314	286	335	331	320	376
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	152	132	173	170	162	223
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	146	137	142	135	133	132
24.5	Gießereien.....	16	17	20	26	26	22
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	185	205	193	191	185	191
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	33	18	22	23	21	20
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	43	31	17	22	25	26
28	Maschinenbau.....	143	133	85	86	97	93
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	92	93	75	107	115	135
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	19	23	14	15	11	12
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	448	707	491	501	514	508
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	12	10	6	8	9
D (35)	Energieversorgung.....	8 263	11 166	11 213	10 901	10 218	9 810
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 263	11 057	11 017	10 701	10 018	9 621
35.2	Gasversorgung.....	-	110	196	200	200	189
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	1 056	1 135	730	765	751	735
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	1 056	1 135	730	765	751	735
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 056	1 135	730	765	751	735
F	Baugewerbe.....	8 671	4 976	4 678	4 632	4 514	4 190
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	4 330	2 505	2 352	2 330	2 270	2 109
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	4 342	2 471	2 326	2 302	2 243	2 081
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	1 207	308	257	224	222	214
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	150	32	29	24	25	23
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	225	34	29	24	25	24
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	832	242	199	175	173	167
H	Verkehr u. Lagerei.....	11 454	22 074	21 022	21 990	20 258	19 155
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 305	814	547	560	450	422
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	6	5	7	7	7	7
50	Schifffahrt.....	2 816	13 074	11 227	13 552	11 133	10 027
51	Luftfahrt.....	6 301	8 164	9 222	7 851	8 648	8 679
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	14	13	16	15	16	15
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	11	3	4	4	5	4
I	Gastgewerbe.....	434	201	189	185	182	179
J	Information u. Kommunikation.....	65	22	19	16	17	16
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	84	23	16	17	17	15
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	17	5	3	3	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	125	79	76	72	72	70
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17	13	16	14	14	14
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 788	2 946	2 157	2 042	1 597	1 444
P	Erziehung u. Unterricht.....	202	70	53	47	48	46
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	588	136	85	83	82	79
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	147	52	51	44	42	40
	Alle Produktionsbereiche.....	72 238	67 742	60 076	60 582	57 538	54 644
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	60 025	60 820	47 184	43 979	44 471	42 784
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	132 263	128 562	107 260	104 561	102 008	97 428
	Übergangssaldo 3.....	- 3 046	- 14 844	- 14 806	- 14 989	- 14 558	- 14 439
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	129 216	113 718	92 454	89 572	87 451	82 989

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

11.3: NMVOC-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	353 770	326 779	335 366	332 535	329 950	324 318
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	353 770	326 779	335 366	332 535	329 950	324 318
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 330	957	1 021	1 077	1 151	1 062
05	Kohlenbergbau.....	1 324	789	846	903	898	900
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1 005	169	175	174	253	162
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	692 380	579 460	455 990	453 362	465 397	462 562
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	13 622	13 658	14 553	14 793	15 262	15 779
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	1	0	0	0	0	0
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	5 680	4 105	3 962	4 104	4 238	3 890
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	932	3 420	3 718	3 708	3 850	3 657
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	98 786	98 874	63 902	62 257	63 330	63 593
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	35 128	15 210	13 886	14 064	14 075	13 932
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	35 128	15 210	13 886	14 064	14 075	13 932
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	53 326	59 649	50 705	52 838	57 135	58 836
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	0	0	0	0	0
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1	1	1	1	1	1
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 991	2 215	2 380	2 420	2 503	2 514
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	822	775	924	963	982	1 006
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 169	1 439	1 455	1 457	1 521	1 508
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	11 277	10 532	11 957	12 045	13 089	12 293
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	6 389	5 848	6 288	6 210	6 751	6 354
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2 043	1 931	2 423	2 543	2 776	2 547
24.5	Gießereien.....	2 845	2 753	3 247	3 293	3 562	3 392
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	152 498	117 882	81 051	81 750	78 744	77 173
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1	0	0	0	0	0
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
28	Maschinenbau.....	2 919	2 759	3 462	3 633	3 966	3 639
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	312 299	248 395	202 950	198 114	205 236	203 615
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	2 918	2 759	3 461	3 633	3 966	3 639
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	1	1	1	1	1
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	0	0	0
D (35)	Energieversorgung.....	2 651	1 247	1 086	1 103	1 114	1 125
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	0	0	0	0	0
35.2	Gasversorgung.....	2 651	1 247	1 086	1 103	1 113	1 124
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	32 723	23 849	21 167	20 759	20 322	19 905
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	32 723	23 849	21 167	20 759	20 322	19 905
37	Abwasserentsorgung.....	153	150	145	144	143	141
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	32 570	23 699	21 022	20 616	20 179	19 763
F	Baugewerbe.....	1 469	1 386	1 740	1 826	1 992	1 828
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 464	1 382	1 733	1 819	1 986	1 822
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	5	5	6	7	7	6
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	38 801	19 488	17 015	17 157	17 271	16 753
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8	6	6	7	7	6
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	38 758	19 453	16 978	17 119	17 233	16 717
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	35	29	31	31	31	30
H	Verkehr u. Lagerei.....	13 055	13 297	14 294	14 584	15 029	14 176
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	876	828	1 038	1 090	1 190	1 092
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 255	9 705	9 787	9 854	9 866	9 439
50	Schifffahrt.....	1 459	1 379	1 731	1 816	1 983	1 819
51	Luftfahrt.....	1 459	1 379	1 731	1 816	1 983	1 819
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	5	4	5	5	5	5
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	1	1	2	2	2	2
I	Gastgewerbe.....	20	12	10	11	11	10
J	Information u. Kommunikation.....	6	8	9	9	9	9
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	9	8	9	9	9	9
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2	2	2	2	2	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	10	11	15	15	16	15
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3	3	5	5	5	6
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	4 396	4 155	5 212	5 469	5 969	5 477
P	Erziehung u. Unterricht.....	32	23	26	26	26	25
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	39	34	41	42	42	43
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 180	1 192	1 206	1 206	1 206	1 206
	Alle Produktionsbereiche.....	1 142 876	971 912	854 213	849 196	859 522	848 531
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	217 135	178 317	127 923	132 852	130 156	125 085
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	1 360 011	1 150 230	982 136	982 048	989 678	973 616

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

11.4: NMVOC-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	540	201	156	140	123	109
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	491	183	138	122	108	96
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	44	16	17	16	13	12
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	5	2	2	1	1	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	150	56	39	35	21	18
05	Kohlenbergbau.....	42	16	7	6	4	3
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	33	12	8	6	3	3
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	74	28	25	22	14	12
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 103	1 214	1 389	1 275	671	634
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	328	128	103	92	69	61
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	41	16	23	20	12	11
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	44	17	27	23	13	12
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	72	28	39	35	20	19
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	42	17	20	18	10	10
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	106	42	13	10	5	4
19.1	Kokerei.....	1	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	105	41	13	10	5	4
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	228	90	66	56	27	26
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	60	23	17	15	5	5
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	124	49	76	68	40	37
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	75	29	44	40	23	21
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	18	7	10	9	6	5
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	57	22	34	31	18	16
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	165	65	60	51	25	23
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	89	35	30	25	12	12
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	52	20	21	18	9	8
24.5	Gießereien.....	23	9	9	8	4	3
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	212	83	76	71	32	31
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	177	70	73	67	38	35
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	155	61	54	49	22	21
28	Maschinenbau.....	358	140	139	127	60	56
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	644	251	419	401	194	191
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	126	49	50	48	26	26
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	67	26	52	47	28	26
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	79	31	39	36	22	20
D (35)	Energieversorgung.....	250	104	89	85	50	48
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	228	95	86	80	48	45
35.2	Gasversorgung.....	22	9	4	4	3	2
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	4 402	1 503	698	625	230	175
36	Wasserversorgung.....	86	30	15	14	7	6
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	4 316	1 473	683	611	222	169
37	Abwasserentsorgung.....	395	141	39	36	19	15
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	3 922	1 332	644	575	204	153
F	Baugewerbe.....	2 652	1 020	733	687	473	418
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	816	310	269	255	155	137
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 835	710	464	432	318	281
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	5 704	2 221	1 493	1 369	1 045	935
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	844	325	94	87	76	72
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 006	1 170	1 039	943	601	529
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 854	725	360	339	368	335
H	Verkehr u. Lagerei.....	7 115	2 691	3 788	3 468	1 656	1 445
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	35	13	13	14	7	8
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	4 163	1 564	1 966	1 787	985	820
50	Schifffahrt.....	24	9	4	3	3	3
51	Luftfahrt.....	25	9	4	4	3	3
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	2 006	772	1 482	1 365	442	401
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	862	324	321	295	217	211
I	Gastgewerbe.....	208	83	132	129	80	79
J	Information u. Kommunikation.....	1 396	485	235	226	42	45
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	163	66	100	94	49	51
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	490	187	57	65	38	42
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	4 466	1 628	682	727	500	560
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	243	105	86	79	46	47
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	2 427	900	294	273	523	462
P	Erziehung u. Unterricht.....	95	36	28	28	17	17
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	701	287	422	431	269	269
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 393	850	547	511	251	232
	Alle Produktionsbereiche.....	36 498	13 636	10 969	10 246	6 082	5 585
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	327 854	126 481	93 575	91 786	95 410	92 989
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	364 351	140 117	104 545	102 032	101 492	98 574
	Übergangssaldo 2.....	- 9 909	- 16 110	- 9 648	- 9 367	2 187	1 801
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	354 442	124 007	94 897	92 665	103 678	100 375

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

12.1: Feinstaub (10 µm)-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	40 128	36 476	36 955	36 494	36 451	35 593
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	39 608	36 225	36 710	36 242	36 204	35 315
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	430	224	220	205	200	189
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	91	27	26	47	48	89
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	31 378	18 818	18 574	18 171	18 446	18 300
05	Kohlenbergbau.....	5 027	4 742	4 917	4 724	4 729	4 591
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	25	14	9	8	4	4
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	26 327	14 061	13 648	13 439	13 713	13 705
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	40 022	19 999	19 060	19 203	18 823	18 427
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	837	736	599	597	658	692
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	56	22	28	26	18	24
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	2 116	2 453	2 315	2 522	2 477	2 391
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	713	873	704	726	674	653
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	3 266	2 367	2 425	2 435	2 436	2 442
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	1 884	1 168	977	1 047	851	805
19.1	Kokerei.....	96	99	106	113	113	113
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 788	1 069	871	934	738	692
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 157	864	768	717	665	627
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	80	46	43	78	25	22
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	102	75	117	104	72	72
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	6 864	3 152	2 937	2 965	3 006	2 904
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	126	158	175	166	164	168
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	6 738	2 994	2 763	2 800	2 842	2 736
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	18 657	4 964	4 958	4 779	5 042	4 896
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	15 749	4 332	4 284	4 109	4 373	4 246
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 631	421	521	522	516	497
24.5	Gießereien.....	1 278	211	154	148	153	153
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	2 978	2 166	2 212	2 216	2 175	2 187
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	121	77	80	77	53	51
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	115	70	66	64	34	34
28	Maschinenbau.....	266	177	181	174	105	99
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	426	276	250	263	149	156
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	83	56	31	30	17	17
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	252	424	325	342	332	325
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	50	34	43	42	31	30
D (35)	Energieversorgung.....	12 887	8 868	7 201	6 840	6 407	6 216
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	12 862	8 781	7 077	6 712	6 281	6 097
35.2	Gasversorgung.....	25	87	125	128	126	120
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	10 872	8 953	8 546	8 501	7 947	7 881
36	Wasserversorgung.....	59	31	20	19	12	12
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	10 813	8 922	8 527	8 482	7 935	7 870
37	Abwasserentsorgung.....	274	158	50	48	31	29
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	10 539	8 764	8 477	8 434	7 904	7 840
F	Baugewerbe.....	23 392	13 400	12 065	11 298	14 668	13 445
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	19 522	11 189	10 638	9 933	13 496	12 392
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	3 870	2 212	1 426	1 365	1 173	1 053
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	3 526	1 957	1 791	1 679	1 639	1 588
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	537	301	110	106	98	93
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 899	987	1 266	1 183	935	908
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 089	669	415	391	606	588
H	Verkehr u. Lagerei.....	84 277	115 770	110 815	119 334	101 923	99 044
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	13 245	11 199	11 499	11 270	10 947	10 952
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	35 757	34 918	39 811	30 067	30 002	38 588
50	Schifffahrt.....	31 737	66 985	55 131	73 863	57 132	45 478
51	Luftfahrt.....	1 528	1 655	1 772	1 725	1 849	2 043
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 400	703	2 096	1 926	1 323	1 306
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	610	310	506	483	671	678
I	Gastgewerbe.....	193	101	98	95	67	66
J	Information u. Kommunikation.....	887	469	276	270	57	60
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	64	28	75	75	44	44
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	332	225	37	43	31	34
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 978	1 941	401	435	239	262
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	136	106	77	74	64	62
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 801	1 135	534	531	618	565
P	Erziehung u. Unterricht.....	117	57	39	36	26	26
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	337	174	218	220	153	153
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 002	1 222	488	463	313	301
	Alle Produktionsbereiche.....	255 330	229 699	217 251	223 761	207 918	202 070
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	75 208	67 803	54 846	51 852	51 267	49 570
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	330 538	297 503	272 097	275 612	259 185	251 640
	Übergangssaldo 3.....	14 030	- 46 517	- 41 653	- 53 091	- 41 954	- 35 503
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	344 568	250 986	230 444	222 521	217 231	216 137

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

12.2: Feinstaub (10 µm)-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	10 407	6 096	5 533	5 352	5 380	4 862
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	9 925	5 869	5 304	5 116	5 145	4 596
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	396	203	205	190	188	177
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	86	24	24	45	47	88
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	65	46	30	34	24	27
05	Kohlenbergbau.....	19	16	4	5	7	7
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	45	29	25	29	17	20
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 740	4 310	3 583	3 845	3 501	3 417
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	150	217	127	108	108	117
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	30	5	4	3	3	10
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	436	1 381	1 269	1 443	1 373	1 377
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	658	826	644	669	628	609
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	8	2	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	1 375	843	717	783	582	542
19.1	Kokerei.....	95	99	106	113	113	113
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 279	745	611	669	469	429
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	376	346	278	231	221	181
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42	21	24	59	18	15
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	23	23	37	29	21	22
23	H. v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	138	125	89	93	111	71
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	6	3	13	3	3	4
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	132	122	76	90	108	67
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	163	23	46	44	46	75
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	158	12	35	36	38	70
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2	8	9	5	3	2
24.5	Gießereien.....	3	2	2	4	6	2
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	42	40	36	34	29	36
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	9	4	4	4	3	3
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	17	6	3	3	4	4
28	Maschinenbau.....	40	29	17	17	23	19
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	21	17	11	29	29	40
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3	3	2	2	1	1
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	210	396	271	290	296	291
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	2	2	2	3	4
D (35)	Energieversorgung.....	12 598	8 639	7 078	6 718	6 319	6 130
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	12 598	8 572	6 958	6 596	6 197	6 015
35.2	Gasversorgung.....	-	67	120	122	122	115
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	462	685	434	480	473	462
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	462	685	434	480	473	462
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	462	685	434	480	473	462
F	Baugewerbe.....	4 120	1 896	1 472	1 397	1 315	1 117
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 059	948	732	696	655	556
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	2 061	948	739	701	660	561
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	350	96	70	49	48	45
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	53	14	12	9	10	9
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	68	16	13	9	9	9
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	229	65	45	30	29	27
H	Verkehr u. Lagerei.....	39 074	73 628	62 373	80 980	64 069	52 761
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	9 770	8 273	8 755	8 634	8 400	8 576
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8	7	8	8	8	8
50	Schifffahrt.....	27 774	63 695	51 834	70 609	53 810	42 132
51	Luftfahrt.....	1 511	1 647	1 769	1 721	1 844	2 038
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	7	5	6	6	6	5
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4	1	1	1	1	1
I	Gastgewerbe.....	103	36	31	28	27	26
J	Information u. Kommunikation.....	26	8	6	5	5	5
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	33	8	5	5	5	5
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	2	1	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	34	13	11	9	10	9
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7	5	6	5	5	5
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	655	482	260	268	239	211
P	Erziehung u. Unterricht.....	66	26	18	15	15	15
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	161	60	29	27	27	26
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	56	21	21	16	15	15
	Alle Produktionsbereiche.....	71 964	96 055	80 959	99 233	81 477	69 140
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	22 476	29 873	21 029	18 812	18 602	17 468
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	94 440	125 928	101 988	118 044	100 079	86 608
	Übergangssaldo 3.....	12 707	- 45 126	- 40 976	- 52 492	- 43 224	- 36 753
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	107 146	80 802	61 012	65 553	56 855	49 855

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

12.3: Feinstaub (10 µm)-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	29 300	30 119	31 270	31 000	30 963	30 628
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	29 300	30 119	31 270	31 000	30 963	30 628
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	31 205	18 710	18 497	18 093	18 395	18 247
05	Kohlenbergbau.....	4 977	4 709	4 904	4 711	4 717	4 579
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	26 228	14 001	13 593	13 382	13 678	13 668
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	34 322	14 413	14 184	14 131	14 575	14 288
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	479	383	358	384	448	478
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 652	1 054	1 017	1 053	1 088	998
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10	17	19	19	19	18
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	3 232	2 347	2 402	2 412	2 420	2 427
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	443	281	243	251	261	255
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	443	281	243	251	261	255
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	636	424	415	417	410	412
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	6 679	2 996	2 803	2 829	2 865	2 804
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	109	147	152	153	154	157
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	6 570	2 849	2 651	2 676	2 711	2 647
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	18 391	4 873	4 841	4 671	4 962	4 788
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	15 535	4 283	4 213	4 042	4 318	4 159
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 596	391	487	494	501	483
24.5	Gießereien.....	1 260	199	141	134	143	146
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	2 801	2 039	2 086	2 095	2 102	2 108
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	7 701	7 011	7 204	7 182	7 073	7 044
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	7 701	7 011	7 204	7 182	7 073	7 044
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	7 701	7 011	7 204	7 182	7 073	7 044
F	Baugewerbe.....	16 619	9 666	9 544	8 884	12 591	11 597
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	16 619	9 666	9 544	8 884	12 591	11 597
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	40 239	39 678	43 369	33 609	34 062	42 618
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3 451	2 914	2 726	2 610	2 529	2 357
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	32 842	33 482	37 349	27 748	28 215	36 919
50	Schifffahrt.....	3 946	3 282	3 293	3 250	3 318	3 342
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	7	9	11	11	12	13
	Alle Produktionsbereiche.....	159 393	119 606	124 079	112 909	117 670	124 434
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	16 626	12 927	13 696	13 155	13 231	13 498
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	176 019	132 533	137 775	126 065	130 901	137 932

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

12.4: Feinstaub (10 µm)-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	421	261	153	142	108	103
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	382	237	136	126	95	91
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	34	21	15	15	12	11
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	4	3	1	1	1	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	108	62	47	44	27	26
05	Kohlenbergbau.....	30	17	8	8	5	5
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	24	14	9	8	4	4
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	54	31	30	28	18	17
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 960	1 275	1 293	1 227	748	722
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	208	136	114	105	102	97
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	26	17	24	22	15	15
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	28	18	29	26	17	16
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	45	30	41	38	26	25
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	27	17	21	20	14	13
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	67	44	17	14	8	8
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	66	44	17	14	8	8
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	145	95	75	69	35	34
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	38	25	19	19	7	7
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	78	51	80	75	52	50
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	48	31	46	44	30	29
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	11	7	10	10	7	7
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	36	24	35	34	23	22
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	104	68	71	64	34	33
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	56	37	35	31	17	17
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	33	22	24	23	12	12
24.5	Gießereien.....	15	10	11	10	5	5
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	134	88	90	87	45	44
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	112	73	76	74	50	48
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	98	64	64	61	31	30
28	Maschinenbau.....	226	148	164	157	83	80
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	405	258	240	234	120	116
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	80	52	29	28	16	16
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	43	28	54	52	36	35
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	50	33	41	39	28	27
D (35)	Energieversorgung.....	289	229	124	122	88	86
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	264	209	119	116	84	82
35.2	Gasversorgung.....	25	20	5	6	4	4
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	2 709	1 257	909	839	401	375
36	Wasserversorgung.....	59	31	20	19	12	12
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 650	1 226	889	820	389	363
37	Abwasserentsorgung.....	274	158	50	48	31	29
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 376	1 068	839	772	358	334
F	Baugewerbe.....	2 652	1 839	1 050	1 017	762	731
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	843	575	362	354	250	240
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 809	1 264	687	664	512	491
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	3 176	1 861	1 721	1 631	1 592	1 543
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	484	287	97	96	88	84
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 831	971	1 253	1 173	925	899
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	860	603	371	361	578	560
H	Verkehr u. Lagerei.....	4 964	2 464	5 073	4 745	3 792	3 666
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	25	12	18	25	17	19
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	2 907	1 429	2 454	2 311	1 779	1 660
50	Schifffahrt.....	17	8	3	3	4	5
51	Luftfahrt.....	17	8	3	4	5	5
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 393	698	2 090	1 920	1 317	1 300
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	606	308	504	482	669	676
I	Gastgewerbe.....	90	65	67	67	41	41
J	Information u. Kommunikation.....	861	461	270	265	52	55
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31	20	69	69	38	39
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	325	224	36	42	31	33
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 944	1 928	390	426	230	254
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	129	101	71	69	59	58
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 146	654	274	263	379	354
P	Erziehung u. Unterricht.....	51	31	21	21	11	11
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	176	115	189	192	126	127
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 940	1 193	456	436	286	273
	Alle Produktionsbereiche.....	23 973	14 039	12 213	11 619	8 771	8 496
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	36 106	25 003	20 121	19 884	19 435	18 604
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	60 079	39 042	32 334	31 503	28 205	27 100
	Übergangssaldo 2.....	1 323	- 1 390	- 676	- 599	1 270	1 249
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	61 402	37 652	31 658	30 904	29 475	28 350

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

13.1: Feinstaub (2.5 µm)-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	15 536	10 815	10 243	9 998	9 951	9 341
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	15 026	10 571	10 003	9 753	9 710	9 073
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	425	220	217	201	197	186
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	84	25	24	43	45	83
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	5 015	3 158	3 172	3 064	3 107	3 080
05	Kohlenbergbau.....	1 093	970	979	937	944	918
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	22	12	7	6	3	3
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	3 899	2 176	2 187	2 121	2 160	2 160
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	24 421	12 808	11 865	12 005	11 641	11 335
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	584	515	395	384	415	435
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	50	18	20	18	13	18
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 503	1 943	1 825	2 002	1 956	1 899
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	628	774	618	638	594	575
18	H. v. Druckzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 108	798	817	820	818	819
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	1 488	944	789	847	672	633
19.1	Kokerei.....	26	89	96	102	101	102
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 462	855	693	745	570	531
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	861	660	571	525	488	452
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	70	38	34	65	20	18
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	89	61	89	77	53	53
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	5 174	2 427	2 245	2 273	2 307	2 217
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	84	98	111	102	101	104
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	5 090	2 329	2 134	2 170	2 206	2 114
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	10 613	2 914	2 936	2 824	2 986	2 903
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	8 488	2 439	2 416	2 307	2 470	2 403
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 340	345	424	425	421	405
24.5	Gießereien.....	785	131	96	92	96	94
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 096	790	797	795	763	770
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	106	61	56	53	36	34
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	101	56	47	44	24	23
28	Maschinenbau.....	234	142	131	123	76	70
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	377	221	164	174	97	104
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	72	44	20	19	11	10
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	222	375	280	295	290	283
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	44	27	30	29	22	21
D (35)	Energieversorgung.....	11 416	7 960	6 532	6 223	5 846	5 671
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	11 396	7 879	6 409	6 097	5 721	5 553
35.2	Gasversorgung.....	20	81	123	126	125	118
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	9 928	8 046	7 608	7 564	7 084	7 025
36	Wasserversorgung.....	55	27	15	14	8	8
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	9 873	8 019	7 593	7 550	7 076	7 018
37	Abwasserentsorgung.....	242	126	38	36	21	20
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	9 631	7 893	7 555	7 514	7 055	6 998
F	Baugewerbe.....	8 029	4 242	3 213	3 027	3 126	2 788
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	4 424	2 342	1 956	1 840	2 095	1 883
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	3 605	1 900	1 257	1 187	1 031	905
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	3 242	1 655	1 333	1 214	1 106	1 042
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	491	250	79	74	66	62
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 827	900	953	866	617	582
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	924	505	301	274	423	398
H	Verkehr u. Lagerei.....	46 144	74 187	65 994	80 658	64 419	55 653
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 216	4 899	5 061	4 983	4 824	4 872
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	10 273	8 054	9 344	7 268	6 837	8 476
50	Schifffahrt.....	26 157	58 624	47 866	64 934	49 649	39 028
51	Luftfahrt.....	1 527	1 655	1 771	1 724	1 847	2 042
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 375	667	1 586	1 409	811	791
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	595	287	366	341	451	444
I	Gastgewerbe.....	172	83	75	71	54	52
J	Information u. Kommunikation.....	809	390	205	197	37	38
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	59	24	47	47	28	28
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	276	166	24	27	21	22
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 465	1 430	255	272	145	156
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	112	79	53	50	42	41
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 659	996	444	440	515	462
P	Erziehung u. Unterricht.....	109	50	32	29	23	22
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	305	148	151	150	109	106
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 712	935	362	337	218	205
	Alle Produktionsbereiche.....	131 408	127 173	111 608	125 373	107 470	97 069
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	61 513	55 072	42 493	39 567	39 650	37 927
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	192 922	182 245	154 101	164 940	147 121	134 995
	Übergangssaldo 3.....	12 842	- 42 586	- 38 089	- 48 487	- 38 456	- 32 643
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	205 764	139 658	116 013	116 452	108 665	102 352

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

13.2: Feinstaub (2.5 µm)-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	10 348	6 066	5 472	5 300	5 313	4 794
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	9 872	5 840	5 245	5 067	5 081	4 534
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	396	203	205	190	188	177
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	81	23	23	42	44	83
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	58	41	27	30	22	24
05	Kohlenbergbau.....	17	14	4	4	6	7
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	1	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	40	26	23	26	15	18
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 211	3 853	3 203	3 437	3 131	3 056
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	136	195	114	97	97	105
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	27	5	4	3	3	9
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	384	1 231	1 131	1 286	1 224	1 227
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	582	740	577	600	564	546
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	7	2	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	1 163	751	639	697	518	483
19.1	Kokerei.....	26	89	95	102	101	102
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 137	662	543	595	417	382
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	339	311	250	208	199	163
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	38	19	21	53	16	14
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	21	21	33	26	18	20
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	121	112	80	83	99	63
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	5	3	11	2	2	3
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	116	109	68	81	96	60
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	85	22	43	40	42	68
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	80	12	33	32	34	64
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2	8	8	4	2	2
24.5	Gießereien.....	3	2	2	4	5	2
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	39	36	33	31	26	33
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	9	3	3	3	3	3
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	16	6	2	3	3	4
28	Maschinenbau.....	36	26	16	15	21	17
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	19	16	10	26	26	36
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	3	3	2	1	1	1
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	185	353	243	260	265	260
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	2	2	2	3	3
D (35)	Energieversorgung.....	11 186	7 798	6 447	6 141	5 786	5 614
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	11 186	7 731	6 327	6 019	5 664	5 498
35.2	Gasversorgung.....	-	67	120	122	122	115
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	415	613	390	432	425	415
36	Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	415	613	390	432	425	415
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	415	613	390	432	425	415
F	Baugewerbe.....	4 118	1 896	1 471	1 397	1 315	1 117
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	2 058	948	732	696	655	556
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	2 060	948	739	701	660	561
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	330	91	67	48	47	45
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	51	14	12	9	10	9
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	64	15	12	9	9	9
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	215	63	43	30	29	27
H	Verkehr u. Lagerei.....	32 339	63 925	53 492	70 462	55 149	44 799
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	5 480	4 305	4 504	4 445	4 307	4 389
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	8	7	8	8	8	8
50	Schifffahrt.....	25 329	57 960	47 205	64 281	48 982	38 356
51	Luftfahrt.....	1 511	1 647	1 769	1 721	1 844	2 038
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	7	5	6	6	6	5
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4	1	1	1	1	1
I	Gastgewerbe.....	98	35	30	28	27	25
J	Information u. Kommunikation.....	25	8	6	5	5	5
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	8	5	5	5	5
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	2	1	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	33	13	11	9	10	9
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	6	5	6	5	5	5
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	624	454	248	255	225	198
P	Erziehung u. Unterricht.....	63	25	17	15	15	15
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	150	56	28	27	26	26
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	55	20	20	16	15	15
	Alle Produktionsbereiche.....	63 098	84 909	70 944	87 613	71 521	60 168
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	20 999	28 310	19 898	17 807	17 617	16 545
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	84 097	113 219	90 841	105 419	89 138	76 713
	Übergangssaldo 3.....	11 496	- 41 160	- 37 393	- 47 871	- 39 441	- 33 579
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	95 593	72 059	53 448	57 548	49 697	43 134

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

13.3: Feinstaub (2.5 µm)-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 822	4 545	4 651	4 589	4 557	4 471
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	4 822	4 545	4 651	4 589	4 557	4 471
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	4 860	3 066	3 110	3 000	3 066	3 038
05	Kohlenbergbau.....	1 049	942	968	927	934	908
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	3 811	2 124	2 141	2 073	2 132	2 130
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	19 497	7 956	7 774	7 744	8 021	7 818
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	268	214	200	214	250	267
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 094	698	674	698	720	661
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	7	11	12	12	12	12
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	1 077	782	801	804	807	809
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	267	159	138	140	148	144
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	267	159	138	140	148	144
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	396	275	271	272	268	269
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	5 012	2 291	2 134	2 160	2 188	2 135
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	69	90	92	93	94	96
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4 943	2 201	2 042	2 067	2 094	2 039
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	10 437	2 839	2 844	2 740	2 921	2 813
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	8 359	2 398	2 359	2 253	2 424	2 328
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 310	320	399	405	410	396
24.5	Gießereien.....	769	121	86	82	87	89
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	940	685	701	704	707	708
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	6 895	6 279	6 504	6 488	6 386	6 365
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	6 895	6 279	6 504	6 488	6 386	6 365
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	6 895	6 279	6 504	6 488	6 386	6 365
F	Baugewerbe.....	1 662	967	954	888	1 259	1 160
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 662	967	954	888	1 259	1 160
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	8 944	7 936	8 674	6 722	6 812	8 524
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	712	583	545	522	506	471
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	7 420	6 696	7 470	5 550	5 643	7 384
50	Schifffahrt.....	812	656	659	650	664	668
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5	7	9	9	9	10
	Alle Produktionsbereiche.....	46 684	30 755	31 676	29 441	30 111	31 386
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	10 889	8 399	8 965	8 435	8 555	8 703
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	57 573	39 154	40 641	37 876	38 666	40 089

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

13.4: Feinstaub (2.5 µm)-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	366	204	120	109	82	76
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	333	186	107	97	72	67
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	30	16	12	11	9	8
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	4	2	1	1	1	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	97	51	36	33	19	18
05	Kohlenbergbau.....	27	14	6	6	4	3
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	22	11	7	6	3	3
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	48	25	23	21	13	12
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 713	999	888	824	489	460
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	181	106	80	72	68	63
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	22	13	17	15	10	10
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	24	14	20	18	11	11
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	40	23	29	26	18	17
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	23	14	15	14	9	9
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	58	34	12	10	6	5
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	58	34	12	10	6	5
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	126	74	50	45	22	21
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	33	19	13	12	4	4
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	68	40	56	51	35	33
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	41	24	32	30	20	19
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	10	6	7	7	5	5
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	31	18	25	23	16	14
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	91	53	50	44	23	22
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	49	29	25	21	12	11
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	29	17	17	16	8	8
24.5	Gießereien.....	13	8	8	7	3	3
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	117	69	63	60	30	29
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	98	57	53	50	34	31
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	86	50	45	42	21	20
28	Maschinenbau.....	197	115	115	108	55	52
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	357	205	154	148	70	68
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	69	41	19	18	9	9
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	37	22	38	35	24	23
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	43	25	28	27	19	18
D (35)	Energieversorgung.....	230	162	86	82	60	57
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	210	148	82	78	57	54
35.2	Gasversorgung.....	20	14	4	4	3	3
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	2 618	1 154	714	644	273	245
36	Wasserversorgung.....	55	27	15	14	8	8
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	2 563	1 127	699	630	265	237
37	Abwasserentsorgung.....	242	126	38	36	21	20
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 321	1 001	661	594	243	218
F	Baugewerbe.....	2 249	1 379	787	742	552	511
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	704	427	269	256	181	168
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	1 545	952	518	486	371	343
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	2 912	1 564	1 266	1 165	1 059	998
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	440	237	67	65	57	53
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 763	885	941	857	608	573
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	709	442	258	244	394	371
H	Verkehr u. Lagerei.....	4 862	2 326	3 828	3 474	2 458	2 331
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	24	11	12	15	11	11
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	2 845	1 351	1 866	1 710	1 187	1 084
50	Schifffahrt.....	16	8	2	2	3	3
51	Luftfahrt.....	17	8	2	3	3	3
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	1 368	663	1 581	1 404	805	786
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	591	286	365	339	449	443
I	Gastgewerbe.....	74	48	45	44	28	27
J	Information u. Kommunikation.....	784	383	198	192	32	33
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	27	16	42	42	23	23
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	269	164	23	26	20	21
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 431	1 417	243	263	135	148
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	106	74	47	45	37	36
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	1 035	542	197	185	290	264
P	Erziehung u. Unterricht.....	46	25	15	14	7	7
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	155	92	123	123	82	81
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 652	908	333	312	193	180
	Alle Produktionsbereiche.....	21 626	11 509	8 989	8 319	5 839	5 515
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	29 626	18 363	13 631	13 325	13 478	12 680
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	51 252	29 871	22 620	21 644	19 316	18 194
	Übergangssaldo 2.....	1 346	- 1 426	- 695	- 616	986	936
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	52 598	28 445	21 924	21 028	20 302	19 130

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

14.1: CO-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	120 499	73 385	81 782	76 945	79 551	75 127
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	72 263	48 494	53 120	49 602	52 038	48 117
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	48 153	24 821	28 583	27 212	27 387	26 781
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	84	70	79	131	126	229
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 538	1 219	1 101	1 083	657	653
05	Kohlenbergbau.....	402	355	296	312	231	231
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	568	377	273	240	169	153
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	567	487	532	531	257	269
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 252 063	1 082 917	1 079 994	1 042 916	1 086 043	1 055 568
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	4 222	3 131	2 884	2 730	2 235	2 312
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	592	293	382	355	234	289
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	15 052	19 994	11 551	13 023	12 618	12 385
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	16 452	19 121	10 371	11 333	10 961	10 684
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	618	259	328	311	199	179
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	11 186	9 302	9 554	10 096	10 012	9 994
19.1	Kokerei.....	7 552	6 770	7 290	7 776	7 734	7 753
19.2	Mineralölverarbeitung.....	3 634	2 532	2 264	2 320	2 277	2 241
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	9 878	9 863	9 971	9 289	8 502	8 321
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	743	390	440	622	266	285
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 092	823	1 268	1 160	755	748
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	106 638	153 116	162 599	151 323	157 278	156 866
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	767	512	560	522	467	446
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	105 871	152 604	162 038	150 801	156 811	156 420
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	1 064 627	848 954	853 654	825 321	871 595	842 233
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	905 332	735 302	723 825	694 781	740 027	714 263
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	116 557	72 926	97 949	98 879	99 314	95 517
24.5	Gießereien.....	42 738	40 726	31 881	31 661	32 254	32 453
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	2 266	1 371	1 419	1 401	887	877
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 232	763	955	902	505	498
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 169	694	722	691	350	357
28	Maschinenbau.....	2 928	1 792	1 984	1 867	1 037	1 025
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	4 181	2 871	5 686	5 836	2 747	2 786
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	842	566	703	700	341	339
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	7 883	9 267	5 024	5 510	5 264	5 136
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	460	346	498	445	257	253
D (35)	Energieversorgung.....	112 390	122 302	125 194	121 960	118 947	115 685
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	112 280	120 629	121 875	118 565	115 577	112 495
35.2	Gasversorgung.....	110	1 673	3 318	3 395	3 370	3 190
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	64 937	56 130	40 608	39 990	30 780	30 148
36	Wasserversorgung.....	459	334	238	220	68	63
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	64 478	55 795	40 370	39 770	30 712	30 085
37	Abwasserentsorgung.....	2 126	1 371	606	551	171	159
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	62 352	54 424	39 764	39 219	30 541	29 926
F	Baugewerbe.....	170 384	124 312	150 406	153 309	149 125	145 205
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	82 883	60 399	73 892	75 465	73 673	71 721
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	87 501	63 913	76 514	77 844	75 452	73 484
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	55 619	32 135	26 239	21 707	15 191	14 708
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 686	3 826	1 593	1 251	1 151	1 101
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	24 503	17 396	17 101	14 803	7 650	7 358
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	24 429	10 912	7 545	5 653	6 391	6 250
H	Verkehr u. Lagerei.....	152 131	181 848	206 417	187 767	145 897	133 291
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	7 116	2 252	1 623	1 664	1 391	1 347
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	31 798	25 116	28 028	24 495	8 401	7 597
50	Schifffahrt.....	11 640	55 747	56 334	67 417	57 136	44 960
51	Luftfahrt.....	80 473	81 314	88 822	67 953	71 587	72 024
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	14 703	12 309	26 388	21 775	4 577	4 383
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	6 402	5 109	5 223	4 464	2 805	2 980
I	Gastgewerbe.....	6 296	2 455	2 946	2 379	1 645	1 618
J	Information u. Kommunikation.....	8 469	5 205	3 427	3 271	815	858
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 060	879	1 388	1 368	862	865
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2 912	1 611	755	863	558	622
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	26 180	14 195	8 663	9 455	6 625	7 262
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 726	1 123	1 187	1 100	718	744
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	62 362	51 109	22 707	21 336	21 467	19 911
P	Erziehung u. Unterricht.....	3 566	1 657	1 519	1 086	909	858
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	14 207	7 116	6 097	6 004	4 633	4 616
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	13 227	7 951	7 387	6 576	3 514	3 426
	Alle Produktionsbereiche.....	2 070 566	1 767 549	1 767 817	1 699 117	1 667 936	1 611 165
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 313 284	2 143 461	1 650 846	1 573 007	1 579 458	1 534 467
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	5 383 850	3 911 011	3 418 663	3 272 124	3 247 394	3 145 633
	Übergangssaldo 3.....	- 130 819	- 252 339	- 228 586	- 214 577	- 72 646	- 70 214
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	5 253 031	3 658 672	3 190 077	3 057 546	3 174 748	3 075 419

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

14.2: CO-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	117 873	71 601	79 878	75 234	78 552	74 178
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	69 877	46 868	51 439	48 107	51 155	47 279
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	47 939	24 680	28 379	27 014	27 279	26 679
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	58	52	60	113	117	221
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	309	320	220	264	186	208
05	Kohlenbergbau.....	51	72	25	41	20	22
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	52	29	12	12	12	15
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	206	219	183	211	153	172
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	208 442	257 196	235 573	228 094	234 433	233 656
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	2 315	1 833	1 514	1 523	1 520	1 624
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	356	132	109	108	101	158
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	14 796	19 820	11 220	12 740	12 473	12 242
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	16 035	18 836	9 895	10 911	10 731	10 458
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	373	92	85	87	81	62
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	9 495	8 380	8 848	9 434	9 460	9 481
19.1	Kokerei.....	7 549	6 767	7 288	7 774	7 734	7 753
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 947	1 612	1 560	1 660	1 726	1 729
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	3 605	3 101	3 051	2 948	3 117	2 679
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	396	155	216	423	196	215
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	374	332	348	331	304	304
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	106 202	152 820	162 070	150 840	157 014	156 606
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	663	441	440	413	404	383
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	105 539	152 378	161 631	150 428	156 610	156 223
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	44 008	41 211	32 590	32 357	32 983	33 429
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	1 032	355	582	570	560	803
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	374	223	245	224	213	216
24.5	Gießereien.....	42 602	40 632	31 763	31 564	32 211	32 409
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 033	529	473	514	499	482
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	203	60	77	84	73	72
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	272	80	53	76	84	86
28	Maschinenbau.....	852	375	264	271	324	298
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	521	340	279	447	472	576
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	109	67	51	54	37	43
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	7 493	9 000	4 400	4 937	4 951	4 827
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	35	29	9	12	13
D (35)	Energieversorgung.....	111 127	121 426	124 147	120 948	118 240	114 948
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	111 127	119 830	120 871	117 606	114 906	111 796
35.2	Gasversorgung.....	-	1 596	3 275	3 342	3 334	3 152
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	16 966	17 413	8 571	9 634	9 515	9 319
36	Wasserversorgung.....	-	0	1	1	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	16 966	17 413	8 570	9 633	9 514	9 318
37	Abwasserentsorgung.....	-	0	1	1	1	1
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	16 966	17 413	8 569	9 633	9 513	9 317
F	Baugewerbe.....	158 121	115 446	141 316	144 787	144 285	140 368
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	79 032	57 700	70 597	72 340	72 086	70 134
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	79 089	57 746	70 718	72 447	72 200	70 234
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	17 769	5 907	4 450	2 028	1 864	1 710
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 122	808	542	288	278	254
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 553	1 144	872	379	359	331
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 094	3 955	3 037	1 361	1 227	1 125
H	Verkehr u. Lagerei.....	100 512	139 538	147 121	137 582	130 473	118 627
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	6 859	2 048	1 505	1 530	1 283	1 216
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 595	518	318	537	294	270
50	Schifffahrt.....	11 466	55 608	56 291	67 381	57 107	44 931
51	Luftfahrt.....	80 293	81 171	88 778	67 910	71 555	71 992
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	152	155	171	166	170	156
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	146	38	58	58	63	62
I	Gastgewerbe.....	4 860	1 661	1 310	761	692	654
J	Information u. Kommunikation.....	822	270	247	234	240	227
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 083	296	235	240	242	214
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	208	60	44	40	39	36
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 097	463	463	444	455	415
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	221	138	179	158	165	162
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	50 023	43 861	19 276	18 133	15 082	14 011
P	Erziehung u. Unterricht.....	3 054	1 328	1 170	747	738	685
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	9 733	4 583	1 554	1 260	1 269	1 217
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 992	900	1 025	603	560	528
	Alle Produktionsbereiche.....	804 211	782 408	766 779	741 192	737 029	711 160
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	846 792	910 636	618 218	555 568	550 817	523 405
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	1 651 004	1 693 044	1 384 997	1 296 760	1 287 846	1 234 565
	Übergangssaldo 3.....	- 43 499	- 97 308	- 108 185	- 96 520	- 95 320	- 89 478
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	1 607 505	1 595 736	1 276 812	1 200 240	1 192 526	1 145 088

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Einschließlich der Emissionen aus der Hochseeschifffahrt, welche im Kyoto-Reporting nicht bzw. nur als MEMO-Item berücksichtigt werden.

³ Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

14.3: CO-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	-	-	-	-	-	-
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	497	355	329	324	315	299
05	Kohlenbergbau.....	144	128	174	183	182	182
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	353	226	155	142	133	116
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 025 694	813 447	826 873	798 443	843 845	814 253
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	-	-	-	-	-	-
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	1 079	502	505	511	504	467
19.1	Kokerei.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 079	502	505	511	504	467
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	4 948	5 856	6 049	5 605	5 025	5 282
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	1 019 668	807 089	820 319	792 326	838 317	808 504
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	903 785	734 593	722 871	693 902	739 318	713 308
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	115 883	72 496	97 448	98 425	98 999	95 196
24.5	Gießereien.....	-	-	-	-	-	-
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau.....	-	-	-	-	-	-
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	-	-	-	-	-	-
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	-	-	-	-	-	-
33	Reperatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	23 035	21 049	20 056	19 858	19 659	19 461
36	Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	23 035	21 049	20 056	19 858	19 659	19 461
37	Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	23 035	21 049	20 056	19 858	19 659	19 461
F	Baugewerbe.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	-	-	-	-	-	-
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehr u. Lagerei.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrt.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrt.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	-	-	-	-	-	-
I	Gastgewerbe.....	-	-	-	-	-	-
J	Information u. Kommunikation.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht.....	-	-	-	-	-	-
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	46	60	80	78	82	90
	Alle Produktionsbereiche.....	1 049 273	834 911	847 338	818 704	863 901	834 102
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	38 172	26 411	28 549	25 939	26 793	26 809
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	1 087 445	861 322	875 888	844 642	890 693	860 911

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

14.4: CO-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 626	1 784	1 903	1 711	999	949
01	Landwirtschaft u. Jagd.....	2 386	1 626	1 680	1 495	883	838
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	214	140	204	199	108	103
03	Fischerei- u. Aquakultur.....	26	17	19	17	8	8
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	731	544	552	494	157	147
05	Kohlenbergbau.....	206	154	97	88	29	27
06	Gewinnung von Erdöl u. Erdgas.....	164	121	106	86	24	22
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen und Erden.....	361	268	349	320	104	97
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	17 927	12 274	17 549	16 380	7 764	7 659
10-12	H. v. Nahrungsmitteln u. Getränken, Tabakverarb.....	1 907	1 298	1 370	1 207	715	687
13-15	H. v. Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren, Schuhen.....	236	161	273	247	132	130
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	256	174	331	283	145	143
17	H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	417	285	477	422	230	226
18	H. v. Druckerzeugnissen, Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträgern.....	245	167	243	224	118	117
19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	613	420	201	150	48	46
19.1	Kokerei.....	4	3	1	1	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	609	418	199	149	48	45
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 326	906	871	735	361	359
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	347	235	224	199	70	70
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	718	491	920	830	451	445
23	H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	436	297	528	483	263	260
23.1	H. v. Glas u. Glaswaren.....	104	71	121	110	63	62
23.2-9	H. v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	332	226	408	373	200	197
24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	951	654	744	638	295	300
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	515	354	371	310	149	152
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	300	207	256	231	102	104
24.5	Gießereien.....	136	93	117	97	43	44
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 233	842	946	888	387	395
26	H. v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 029	704	878	818	432	426
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	897	614	669	615	266	271
28	Maschinenbau.....	2 076	1 417	1 721	1 596	713	727
29	H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	3 659	2 531	5 407	5 389	2 275	2 210
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	733	500	652	646	304	296
31-32	H. v. Möbeln u. sonstigen Waren.....	390	266	624	574	314	309
33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	458	312	469	436	244	241
D (35)	Energieversorgung.....	1 263	876	1 047	1 012	707	737
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- u. Kälteversorgung.....	1 153	799	1 004	959	671	700
35.2	Gasversorgung.....	110	77	43	53	36	37
E	Wasserversorgung, Abwasser- u. Abfallentsorgung.....	24 936	17 667	11 981	10 498	1 606	1 369
36	Wasserversorgung.....	459	334	237	219	67	62
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung, Rückgewinnung.....	24 477	17 333	11 744	10 279	1 539	1 306
37	Abwasserentsorgung.....	2 126	1 371	605	550	170	158
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	22 351	15 961	11 139	9 729	1 369	1 149
F	Baugewerbe.....	12 262	8 866	9 090	8 522	4 839	4 836
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	3 851	2 699	3 295	3 125	1 587	1 587
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation, sonstiger Ausbau.....	8 412	6 167	5 796	5 397	3 252	3 250
G	Handel, Instandhaltung- u. Reparatur v. Kfz.....	37 850	26 228	21 789	19 679	13 328	12 999
45	Kfz-Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	4 564	3 018	1 051	962	873	846
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	20 950	16 253	16 229	14 424	7 291	7 027
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 335	6 957	4 508	4 292	5 164	5 126
H	Verkehr u. Lagerei.....	51 620	42 310	59 297	50 185	15 424	14 664
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	257	205	118	133	108	131
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	30 202	24 598	27 710	23 958	8 107	7 328
50	Schifffahrt.....	174	139	43	36	28	28
51	Luftfahrt.....	179	143	44	43	32	32
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	14 551	12 153	26 218	21 608	4 408	4 227
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	6 256	5 071	5 165	4 406	2 742	2 919
I	Gastgewerbe.....	1 436	794	1 636	1 618	953	964
J	Information u. Kommunikation.....	7 648	4 935	3 180	3 037	576	631
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	977	583	1 153	1 128	619	651
L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2 704	1 551	711	823	519	587
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	25 084	13 733	8 200	9 012	6 169	6 847
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 505	986	1 007	942	553	583
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung.....	12 339	7 248	3 431	3 204	6 385	5 900
P	Erziehung u. Unterricht.....	512	328	349	339	171	173
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	4 474	2 532	4 543	4 744	3 364	3 399
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	11 189	6 991	6 282	5 894	2 872	2 808
	Alle Produktionsbereiche.....	217 082	150 231	153 699	139 221	67 006	65 904
	Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	2 428 319	1 206 414	1 004 079	991 500	1 001 848	984 253
	Alle Produktionsbereiche und priv. Haushalte (Inländerkonzept).....	2 645 401	1 356 645	1 157 778	1 130 721	1 068 854	1 050 156
	Übergangssaldo 2.....	- 87 320	- 155 031	- 120 401	- 118 057	22 674	19 264
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 3.....	2 558 081	1 201 614	1 037 377	1 012 664	1 091 529	1 069 420

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).

² Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

³ Bis 2016 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2017 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.