

Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen
Teil 3: Anthropogene Luftemissionen



Ausgabe 2017

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 8. Dezember 2017
Artikelnummer: 5850007177006

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

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2017
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Teil 1 Kapitel 1 Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen
Kapitel 2 Wirtschaftliche Bezugswahlen

Teil 2 Kapitel 3 Energie

Teil 3 Kapitel 4 Anthropogene Luftemissionen

Einführung und Erläuterungen zu den Tabellen

- 1 Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen des Statistischen Bundesamtes
- 2 Übersichten zu den Bereichsgliederungen
 - 2.1 Gliederung der Produktionsbereiche
 - 2.2 Gliederung der Wirtschaftsbereiche
- 3 Abkürzungen und Zeichenerklärung
- 4 Erläuterungen zu den Tabellen

Glossar

4.1 Treibhausgase (1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent)

Produktionsbereiche

- 4.1.1 Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen
- 4.1.2 Treibhausgas-Emissionen insgesamt (einschließlich CO₂-Emissionen aus Biomasse)

4.2 Kohlendioxid (CO₂) (1 000 Tonnen)

Produktionsbereiche

- 4.2.1 CO₂-Emissionen insgesamt
- 4.2.2 CO₂-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Biomasse und Straßenverkehr)
- 4.2.3 CO₂-Emissionen aus Prozessen
- 4.2.4 CO₂-Emissionen aus Energieverwendung von Biomasse (ohne Straßenverkehr)
- 4.2.5 CO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe)
- 4.2.6 CO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr (nur Biokraftstoffe)
- 4.2.7 Internationaler Vergleich - CO₂-Emissionen 1990 und 2014
- 4.2.8 Aufkommen an CO₂-Emissionen und CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung
- 4.2.9 CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2013
- 4.2.10 CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2013

4.3 Methan (CH₄) (Tonnen)

Produktionsbereiche

- 4.3.1 CH₄-Emissionen insgesamt
- 4.3.2 CH₄-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
- 4.3.3 CH₄-Emissionen aus Prozessen
- 4.3.4 CH₄-Emissionen aus dem Straßenverkehr

4.4 Distickstoffmonoxid (N₂O) (Tonnen)

Produktionsbereiche

- 4.4.1 N₂O-Emissionen insgesamt
- 4.4.2 N₂O-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
- 4.4.3 N₂O-Emissionen aus Prozessen
- 4.4.4 N₂O-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Übrige Treibhausgase (1 000 Tonnen CO₂-Äquivalent)

Produktionsbereiche

- 4.5 Emissionen teilhalogener Fluorkohlenwasserstoffe (HFC)
- 4.6 Emissionen perfluorierter Kohlenwasserstoffe (PFC)
- 4.7 Schwefelhexafluorid (SF₆)-Emissionen
- 4.8 Stickstofftrifluorid (NF₃)-Emissionen

Luftschadstoffe

4.9 Ammoniak (NH₃) (Tonnen)

Produktionsbereiche

- 4.9.1 NH₃-Emissionen insgesamt
- 4.9.2 NH₃-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
- 4.9.3 NH₃-Emissionen aus Prozessen
- 4.9.4 NH₃-Emissionen aus dem Straßenverkehr

- 4.10 Schwefeldioxid (SO₂) (Tonnen)**
- Produktionsbereiche**
- 4.10.1 SO₂-Emissionen insgesamt
 4.10.2 SO₂-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 4.10.3 SO₂-Emissionen aus Prozessen
 4.10.4 SO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr
- 4.11 Stickoxide (NO_x) (Tonnen)**
- Produktionsbereiche**
- 4.11.1 NO_x-Emissionen insgesamt
 4.11.2 NO_x-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 4.11.3 NO_x-Emissionen aus Prozessen
 4.11.4 NO_x-Emissionen aus dem Straßenverkehr
- 4.12 Flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) (Tonnen)**
- Produktionsbereiche**
- 4.12.1 NMVOC-Emissionen insgesamt
 4.12.2 NMVOC-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 4.12.3 NMVOC-Emissionen aus Prozessen
 4.12.4 NMVOC-Emissionen aus dem Straßenverkehr
- 4.13 Feinstaub (10 µg) (Tonnen)**
- Produktionsbereiche**
- 4.13.1 Feinstaub (10 µm) -Emissionen insgesamt
 4.13.2 Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 4.13.3 Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Prozessen
 4.13.4 Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr
- 4.14 Feinstaub (2,5 µg) (Tonnen)**
- Produktionsbereiche**
- 4.14.1 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen insgesamt
 4.14.2 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
 4.14.3 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen aus Prozessen
 4.14.4 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr

Teil 4

- Kapitel 5 Rohstoffe
 Kapitel 6 Wassereinsatz
 Kapitel 7 Abwasser
 Kapitel 8 Abfall
 Kapitel 9 Umweltschutzmaßnahmen

Teil 5

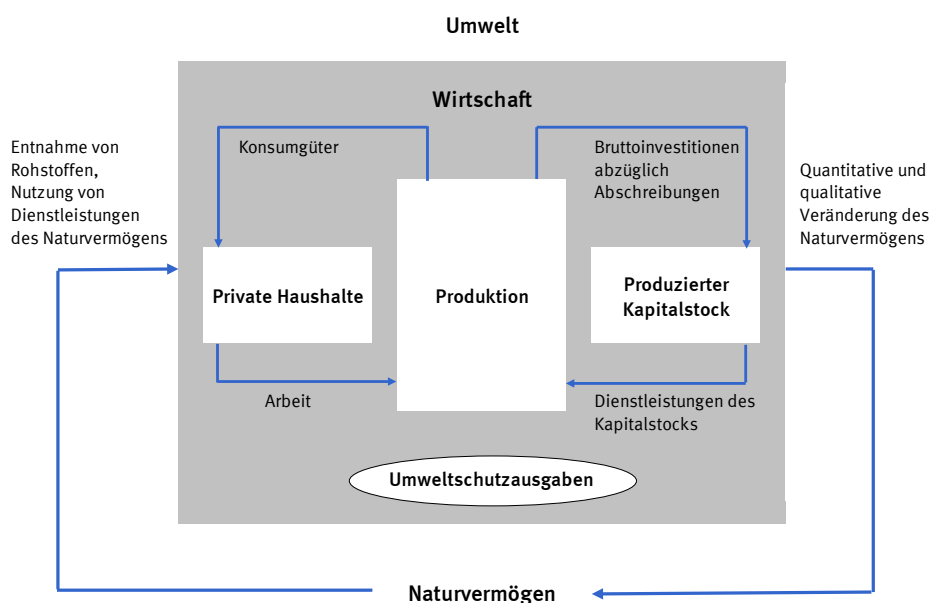
- Kapitel 10 Verkehr und Umwelt
 Kapitel 11 Landwirtschaft und Umwelt
 Kapitel 12 Waldgesamtrechnung

1 Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen des Statistischen Bundesamtes

Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) beschreiben die **Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt**. Eine Volkswirtschaft setzt für ihre wirtschaftlichen Aktivitäten, Produktion und Konsum, nicht nur Arbeit und produziertes Vermögen ein, sondern auch nicht produziertes Naturvermögen. Zum Naturvermögen zählen Rohstoffe, wie Energieträger, Erze, andere Mineralien und Wasser sowie Fläche, die als Standort für Produktions-, Konsum- und sonstige Aktivitäten (z. B. Erholung, Freizeit) dient. Diese Teile des Naturvermögens werden direkt genutzt. Ein weiterer Bestandteil des Naturvermögens sind Ökosysteme und sonstige natürliche Systeme (z. B. 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.

Abbildung 1 stellt die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt¹ schematisch dar. Das Naturvermögen wird einerseits als Input für den Wirtschaftsprozess genutzt, andererseits werden Rest- und Schadstoffe von der Wirtschaft an die Umwelt abgegeben.

Abb 1 Wechselwirkungen Wirtschaft Umwelt



Die Nutzung des Naturvermögens geht, ähnlich wie beim produzierten Kapitalstock, i. d. R. mit einer „Abnutzung“ einher, das heißt die Belastungen oder **Einwirkungen auf die Umwelt** führen zu Änderungen des Umweltzustands bzw. des Naturvermögens. Diese Veränderungen sind einerseits quantitativer Natur (z. B. verringert sich der Bestand an nicht erneuerbaren Rohstoffen), haben andererseits aber auch viele qualitative Aspekte (die Luftqualität verschlechtert sich auf Grund von Schadstoffemissionen, die Artenvielfalt in Ökosystemen nimmt ab usw.). Diesen negativen

1 Beides ist in der Abbildung stark vereinfacht dargestellt.

Veränderungen versucht man gezielt durch geeignete **Umweltschutzmaßnahmen** zu begegnen: Etwa indem von vornherein Belastungen vermieden werden (z. B. Rauchgasentschwefelung) oder indem bereits entstandene Schäden nachträglich behoben werden (z. B. Altlastensanierung). Die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt beschränken sich also nicht auf Darstellung der Umweltbelastungen, vielmehr umfasst das Beziehungsgefüge auch die durch die Umweltbelastungen hervorgerufenen Veränderungen des Umweltzustandes sowie die Maßnahmen zu deren Vermeidung oder zur Behebung von Schäden.

Die UGR haben das Ziel, alle drei Formen der Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt – Umweltbelastungen, Veränderungen des Umweltzustands und Umweltschutzmaßnahmen – zu beschreiben. Die Form der Beschreibung setzt an der eingangs erwähnten Erkenntnis an, dass eine Volkswirtschaft nicht nur Arbeit und Kapital einsetzt, sondern auch die Natur nutzt. Die Grundidee ist daher, von der üblichen Beschreibung der Volkswirtschaft auszugehen und diese Beschreibung um den „Faktor Naturvermögen“ zu erweitern. Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) liefern eine umfassende und systematische Beschreibung des wirtschaftlichen Geschehens. Dargestellt werden prinzipiell monetäre Transaktionen (Ströme) und Bestände in jeweils standardisierten Klassifikationen. Die UGR wurden 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. Die umweltbezogenen Ströme und Bestände werden überwiegend in physischen Einheiten dargestellt. So werden Luftemissionen in Tonnen, der Energieverbrauch in Terajoule, die Nutzung der Siedlungs- und Verkehrsfläche in km² beschrieben.

Ein wesentliches Merkmal ist die volle Kompatibilität der beiden Systeme – VGR und UGR. Die zugrunde liegenden Konzepte, Definitionen, Abgrenzungen und Gliederungen stimmen, so weit sachlich sinnvoll und möglich, in beiden Systemen überein. Dies gilt auch und besonders für die in den UGR und den VGR verwendeten Wirtschaftsklassifikationen. Durch diese gemeinsamen Konzepte, Definitionen, Abgrenzungen und Gliederungen werden die Ergebnisse der UGR untereinander und mit den identisch gegliederten VGR-Daten verknüpfbar und können gemeinsam analysiert werden. Die Kompatibilität mit den VGR gestattet es zum Beispiel, die zumeist in physischen Einheiten (z. B. in Tonnen) dargestellten Umweltgrößen zu den ökonomischen Kennziffern (in EUR) in Beziehung zu setzen. Besonders bedeutsam sind hier Daten zur Effizienz der Umweltnutzung, die als rechnerische Verhältniszahl der jeweils interessierenden Größe (z. B. Rohstoffverbrauch) zur Bruttowertschöpfung (BWS) oder zum Bruttoinlandsprodukt (BIP) ausgedrückt werden.

Das Konzept der UGR sieht grundsätzlich auch vor, den Bestand und die Veränderung des Naturvermögens in Geldeinheiten auszudrücken, etwa um korrigierte makroökonomische Aggregate, wie das Ökoinlandsprodukt, zu ermitteln. Solche Bewertungen sind jedoch, insbesondere soweit sie sich nicht auf die quantitative Verringerung der Bodenschätze, sondern auf qualitative Veränderungen des Naturvermögens beziehen, mit vielfältigen methodischen Problemen verbunden (Bewertungs-/Aggregationsprobleme, eingeschränktes Wissen über Ursache-Wirkungs-Zusammenhänge und große regionale Unterschiede). Deshalb werden solche Berechnungen nicht vom Statistischen Bundesamt, sondern eher von wissenschaftlichen Forschungsinstituten durchgeführt. Bei der Darstellung der Umweltbelastungen und des Umweltzustands beschränken sich die UGR des Statistischen Bundesamtes deshalb auf physische Daten.

Da die UGR und die VGR zwei Dimensionen **nachhaltiger Entwicklung – Wirtschaft und Umwelt** – mit ihren Wechselwirkungen beschreiben, bilden sie eine wertvolle und wichtige Datengrundlage auch für die politische Diskussion um **nachhaltige**

1 Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen des Statistischen Bundesamtes

Entwicklung. Gerade für einen Politikansatz wie Nachhaltigkeit, dessen Kernelement die Integration ökonomischer, ökologischer und sozialer Aspekte ist, bietet eine konsistente Datenbasis wie die Gesamtrechnungssysteme von VGR und UGR entscheidende Vorteile. Die sozialen Aspekte werden teilweise aus den VGR, teilweise aus den anderen Statistiken des Statistischen Bundesamtes (Bildung, Gesundheit, soziale Absicherung usw.) gespeist, eine Einbindung ins Gesamtsystem fehlt bislang.

Abbildung 2 zeigt die verschiedenen **Module der UGR** des Statistischen Bundesamtes. In ihnen spiegelt sich das zur statistischen Darstellung von Zusammenhängen zwischen Umwelt und Wirtschaft international gebräuchliche „pressure-state-response“-Konzept wider. Im Modul **Umweltbelastungen** werden die belastenden Materialströme abgebildet: Die pro Jahr entnommenen Rohstoffe, die pro Jahr emittierten Schadstoffe usw. Bei diesen Materialien handelt es sich nicht um produzierte Waren oder Dienstleistungen, sondern um aus der Natur entnommene Rohstoffe sowie an die Natur abgegebene Rest- und Schadstoffe. Die Ströme für die einzelnen Materialarten werden als Ingesamtgrößen im sogenannten Materialkonto bilanziert, das die Materialflüsse zwischen einer Volkswirtschaft und der Umwelt sowie den Volkswirtschaften der übrigen Welt abbildet. Darüber hinaus werden die Flüsse für die einzelnen Materialarten in weiteren Submodulen vor allem in tiefer Gliederung nach Produktionsbereichen und Kategorien der letzten Verwendung differenziert.

Abb 2 **Module der deutschen Umweltökonomischen Gesamtrechnungen**



Beim Modul **Umweltzustand** wird in den deutschen UGR bisher nur der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie die Bodenfläche genutzt werden und insbesondere wie sich die Siedlungs- und Verkehrsfläche entwickelt. Eine Zuordnung zu wirtschaftlichen Akteuren wäre wünschenswert, kann derzeit aber nicht realisiert werden. Landschaften und Ökosysteme sind ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens, der im Prinzip dargestellt werden sollte. Diese Arbeiten werden allerdings in den UGR nicht weiter verfolgt. Wichtige Informationen aus diesem Themenspektrum sind aber beim Bundesamt für Naturschutz (BfN) verfügbar. 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. Für den Wald sowie für die Landwirtschaft wurde bisher ein eigenes Berichtsmodul entwickelt (siehe unten).

Im Modul **Umweltschutzmaßnahmen** und weitere umweltbezogene Transfers werden überwiegend bereits in den monetären Transaktionen der VGR berücksichtigte Bestandteile, gesondert dargestellt und i. d. R. weiter disaggregiert. Hierbei werden z. B. umweltbezogene Steuern (z. B. Kraftfahrzeugsteuer oder Energiesteuer) nachgewiesen. Ein weiterer wichtiger Bestandteil der Umweltschutzmaßnahmen sind Investitionen und laufende Ausgaben für den Umweltschutz in den Sektoren Staat und Produzierendes Gewerbe sowie in privatisierten öffentlichen Unternehmen. Im Gegensatz zu den physischen Stromkonten der Material- und Energieflussrechnungen und den physischen Bestandskonten der Umweltzustandsbeschreibung werden die Umweltschutzmaßnahmen in den UGR also über monetäre Konten abgebildet.

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 politisch 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.

Typisch für die UGR ist die Betrachtung von Umwelteinwirkungen (Entnahme von Rohstoffen, Inanspruchnahme von Boden, Dienstleistungen der Umwelt) durch wirtschaftliche Aktivitäten aus zwei Blickwinkeln: Die erste Frage ist, in welchem Umfang ein Umweltfaktor bei der Produktion oder beim Konsum der privaten Haushalte in den Wirtschaftskreislauf gelangt oder belastet wird. Zudem ist es aber auch wichtig zu wissen, für welchen letztendlichen Verwendungszweck welche Mengen an Umweltfaktoren eingesetzt werden. Bei dieser zweiten Betrachtung werden einer bestimmten Verwendungskategorie (z. B. den Konsumaktivitäten der privaten Haushalte) nicht nur ihre direkt verbrauchten Faktoranteile zugerechnet, sondern auch diejenigen Mengen, die zur Herstellung aller von den Haushalten konsumierten Güter (auf allen Stufen des Produktionsprozesses) benötigt werden und somit quasi „indirekt“ von den Haushalten verbraucht werden. Diese Gegenüberstellung von **direkten und indirekten Größen** ist vergleichbar mit der Darstellung von Entstehung und Verwendung in den VGR und zieht sich durch zahlreiche Themenfelder der UGR.

Die „vorgelagerten“ indirekten Verbräuche können dem Rechnungssystem nicht unmittelbar entnommen werden. Die Zurechnung erfolgt über einen modellmäßigen Ansatz auf Grundlage von Input-Output-Tabellen (IOT). IOT sind zentrale Elemente der VGR; sie enthalten u. a. Angaben über die Vorleistungsverflechtungen zwischen den einzelnen Produktionsbereichen.

Auf der **internationalen Ebene** wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen aufgebaut und weiterentwickelt und im Februar 2012 als internationaler statistischer Standard verabschiedet „System of Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA Central Framework 2012)“². In Deutschland werden die UGR in wesentlichen Teilen auf der Basis dieser konzeptionellen Vorschläge des SEEA realisiert.

Die hier vorliegende Veröffentlichung „Umweltnutzung und Wirtschaft“ präsentiert eine thematisch umfassende und standardisierte Darstellung der Resultate der UGR. Sie wird jährlich aktualisiert. Sämtliche Veröffentlichungen zu den UGR können über das Internetangebot des Statistischen Bundesamtes bezogen werden ([UGR-Publikationen](#)).

2 European Commission/Food and Agriculture Organisation/International Monetary Fund/Organisation for Economic Co-Operation and Development/ United Nations/World Bank (2012): System of Environmental-Economic Accounting – Central Framework, White cover publication, pre-edited text subject to official editing.

2 Übersichten zu den Bereichsgliederungen

2.1 Gliederung der Produktionsbereiche

Lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Vergleichbare Position der WZ 2008
1	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	A
2	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd und Dienstleistungen	01
3	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse und Dienstleistungen	02
4	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeugnisse	03
5	Bergbauerzeugnisse, Steine und Erden	B
6	Kohle ¹	05
7	Erdöl und Erdgas	06
8	Erze, Steine und Erden, sonstige Bergbauerzeugnisse und Dienstleistungen	07 – 09
9	Hergestellte Waren	C
10	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse	10 – 12
11	Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren	13 – 15
12	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	16
13	Papier, Pappe und Waren daraus	17
14	Druckereileistungen; bespielte Ton-, Bild- und Datenträger	18
15	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	19
16	Kokereierzeugnisse	19.1
17	Mineralölerzeugnisse ²	19.2
18	Chemische Erzeugnisse	20
19	Pharmazeutische Erzeugnisse	21
20	Gummi- und Kunststoffwaren	22
21	Glas, Glaswaren, Keramik, verarbeitete Steine und Erden	23
22	Glas und Glaswaren	23.1
23	Keramik, verarbeitete Steine und Erden	23.2 – 23.9
24	Metalle	24
25	Roheisen, Stahl, Erzeugnisse der ersten Bearbeitung von Eisen und Stahl	24.1 – 24.3
26	NE-Metalle und Halbzeug daraus	24.4
27	Gießereierzeugnisse	24.5
28	Metallerzeugnisse	25

¹ Einschl. Briketts.

² Ohne Briketts.

2 Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Vergleichbare Position der WZ 2008
29	Datenverarbeitungsgeräte, elektronische und optische Erzeugnisse	26
30	Elektrische Ausrüstungen	27
31	Maschinen	28
32	Kraftwagen und Kraftwagenteile	29
33	Sonstige Fahrzeuge	30
34	Möbel und Waren a.n.g.	31 – 32
35	Reparatur, Instandhaltung und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	33
36	Energie und Dienstleistungen der Energieversorgung	D (35)
37	Elektrischer Strom, Dienstleistungen der Elektrizitäts-, Wärme- und Kälteversorgung	35.1/35.3
38	Industriell erzeugte Gase; Dienstleistungen der Gasversorgung	35.2
39	Wasser, Dienstleistungen der Wasserversorgung und der Entsorgung	E
40	Wasser, Dienstleistungen der Wasserversorgung	36
41	Dienstleistungen der Abwasser-, Abfallentsorgung und der Rückgewinnung	37 – 39
42	Dienstleistungen der Abwasserentsorgung	37
43	Dienstleistungen der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung	38 – 39
44	Bauarbeiten	F
45	Hoch- und Tiefbauarbeiten	41 – 42
46	Vorbereitende Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten	43
47	Handelsleistungen; Instandhaltung- und Reparaturarbeiten an Kraftfahrzeugen	G
48	Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur an Kraftfahrzeugen	45
49	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen)	46
50	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen)	47
51	Verkehrs- und Lagereleistungen	H
52	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr)	49.1 – 49.2
53	Sonstige Landverkehrs- und Transportleistungen in Rohrfernleitungen	49.3 – 49.5
54	Schifffahrtsleistungen	50

Lfd. Nr.	Produktionsbereiche H 70	Vergleichbare Position der WZ 2008
55	Luftfahrtsleistungen	51
56	Lagereileistungen, sonstige Dienstleistungen für den Verkehr	52
57	Post-, Kurier- und Expressdienstleistungen	53
58	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen	I
59	Informations- und Kommunikationsdienstleistungen	J
60	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	K
61	Dienstleistungen des Grundstücks- und Wohnungswesens	L
62	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen	M
63	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	N
64	Dienstleistungen der öffentlichen Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	O
65	Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	P
66	Dienstleistungen des Gesundheits- und Sozialwesens	Q
67	Sonstige Dienstleistungen	R - T
68	Alle Produktionsbereiche	

2 Übersichten zu den Bereichsgliederungen

2.2 Gliederung der Wirtschaftsbereiche

Lfd. Nr.	Wirtschaftsbereiche	Position der WZ 2008
1	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	A
2	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten	01
3	Forstwirtschaft und Holzeinschlag	02
4	Fischerei und Aquakultur	03
5	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	B
6	Kohlenbergbau ³	05
7	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	06
8	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau sowie Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	07 – 09
9	Verarbeitendes Gewerbe	C
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	10 – 12
11	Herstellung von Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	13 – 15
12	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	16
13	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	17
14	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	18
15	Kokerei und Mineralölverarbeitung	19
16	Kokerei	19.1
17	Mineralölverarbeitung ⁴	19.2
18	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	20
19	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	21
20	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	22
21	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23
22	Herstellung von Glas und Glaswaren	23.1
23	Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23.2 – 23.9
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	24
25	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen, sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	24.1 – 24.3
26	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	24.4
27	Gießereien	24.5

³ Einschl. Briketts.

⁴ Ohne Briketts.

Lfd. Nr.	Wirtschaftsbereiche A 70	Position der WZ 2008
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	25
29	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	26
30	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	27
31	Maschinenbau	28
32	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	29
33	Sonstiger Fahrzeugbau	30
34	Herstellung von Möbeln und sonstigen Waren	31 – 32
35	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	33
36	Energieversorgung	D (35)
37	Elektrizitäts-, Wärme und Kälteversorgung	35.1/35.3
38	Gasversorgung	35.2
39	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	E
40	Wasserversorgung	36
41	Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	37 – 39
42	Abwasserentsorgung	37
43	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung sowie Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	38 – 39
44	Baugewerbe	F
45	Hoch- und Tiefbau	41 – 42
46	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	43
47	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	G
48	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	45
49	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	46
50	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	47
51	Verkehr und Lagerei	H
52	Eisenbahnverkehr	49.1 – 49.2
53	Sonstiger Landverkehr, Transport in Rohrfernleitungen	49.3 – 49.5
54	Schifffahrt	50
55	Luftfahrt	51

2 Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Wirtschaftsbereiche	Position der WZ 2008
56	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	52
57	Post-, Kurier- und Expressdienste	53
58	Gastgewerbe	I
59	Information und Kommunikation	J
60	Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	K
61	Grundstücks- und Wohnungswesen	L
62	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	M
63	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	N
64	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	O
65	Erziehung und Unterricht	P
66	Gesundheits- und Sozialwesen	Q
67	Sonstige Dienstleistungen (Kunst, Kultur und Erholung; Erbringung von sonstigen Dienstleistungen; Private Haushalte mit Hauspersonal; Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt)	R - T
68	Alle Wirtschaftsbereiche	

3 Abkürzungen und Zeichenerklärungen

Abkürzungen – Allgemein

CH ₄	=	Methan
CO ₂	=	Kohlendioxid
HFCs	=	Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe
NH ₃	=	Ammoniak
NMVOG	=	Flüchtige organische Verbindungen (außer Methan)
NO ₂	=	Stickstoffdioxid
NO _x	=	Stickoxide (= Stickstoffdioxid + Stickstoffmonoxid)
N ₂ O	=	Distickstoffmonoxid (= Lachgas)
PFCs	=	Perfluorierte Kohlenwasserstoffe
SF ₆	=	Schwefelhexafluorid
SO ₂	=	Schwefeldioxid
abzgl.	=	abzüglich
Bearb.	=	Bearbeitung
dar.	=	darunter
DL	=	Dienstleistungen
DV	=	Datenverarbeitung
einschl.	=	einschließlich
Erzeugn.	=	Erzeugnisse
Erz. v.	=	Erzeugung von
Gew. v.	=	Gewinnung von
H. v.	=	Herstellung von
Instandh.	=	Instandhaltung
Kfz	=	Kraftfahrzeuge
Lfd. Nr.	=	Laufende Nummer
NE	=	Nichteisen
Rep.	=	Reparatur
Vorb.	=	vorbereitende
Äqu.	=	Äquivalent
EUR	=	Euro
EW	=	Einwohner
Mill.	=	Millionen
Mrd.	=	Milliarden

3 Abkürzungen und Zeichenerklärungen

Abkürzungen – Maßeinheiten

J	=	Joule	(1 J = 1 Ws)
kJ	=	Kilojoule	(1 kJ = 10 ³ J)
MJ	=	Megajoule	(1 MJ = 10 ⁶ J)
GJ	=	Gigajoule	(1 GJ = 10 ⁹ J)
TJ	=	Terajoule	(1 TJ = 10 ¹² J)
PJ	=	Petajoule	(1 PJ = 10 ¹⁵ J)
Kg	=	Kilogramm	
T	=	Tonne	
Std.	=	Stunde	
m ³	=	Kubikmeter	
%	=	Prozent	
m ²	=	Quadratmeter	
km ²	=	Quadratkilometer	
ha	=	Hektar	(= 10 000 m ²)
tkm	=	Tonnenkilometer	
Pkm	=	Personenkilometer	

Zeichenerklärung

0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
...	=	Angabe fällt später an
X	=	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
-	=	nichts vorhanden

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen möglich.

Anmerkung

Seit der Veröffentlichung des Tabellenbandes 2011 werden die Produktionsbereiche in der Bereichsgliederung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftsbereichen in der europäischen Gemeinschaft (WZ 2008) dargestellt. Bis zum Tabellenband 2010 wurde die WZ 1993 bzw. die WZ 2003 zugrunde gelegt.

4 Erläuterungen zu den Tabellen

Treibhausgase

Zu den für den Klimawandel verantwortlich gemachten sogenannten Treibhausgasen zählen gemäß Kyoto-Protokoll¹ die Stoffe: Kohlendioxid (CO₂), Distickstoffmonoxid (früher: Distickstoffoxid = Lachgas, N₂O), Methan (CH₄), die Fluorkohlenwasserstoffe (FKW)², Schwefelhexafluorid (SF₆) und Stickstofftrifluorid (NF₃). 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 Gesamtreibhausgasemissionen sind die Angaben für die einzelnen Schadstoffe, gemessen in Tonnen (t), die mittels Äquivalenzkennziffern entsprechend ihrem Schädigungspotential für die Umwelt auf die Einheit Kohlendioxid umgerechnet werden.

Grundlage der Berechnungen für Kohlendioxid sowie die anderen Treibhausgase nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten gemessen in 1 000 Tonnen sind in den UGR zunächst die Daten des Umweltbundesamtes (UBA) zu Emissionen, Energieeinsätzen und Emissionsfaktoren bezogen aus sogenannten Strukturelementen. Weiterhin werden die Daten des Energieverbrauches und der emissionsrelevanten Energie nach Produktionsbereichen zur Emissionsaufteilung genutzt. Diese Daten beruhen 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 sich unter Berücksichtigung der quantifizierbaren Konzeptunterschiede ineinander überführen.

Die kumulierten Kohlendioxidemissionen werden mit Hilfe der Input-Output-Analyse auf Basis von hybriden Input-Output-Tabellen berechnet. Dabei werden für die Importe nach Deutschland für die verbrauchsintensiven Produktionsbereiche die Produktionsverhältnisse im Ausland berücksichtigt. Bei dem Einsatz der Kohlendioxidkoeffizienten werden für die europäischen Länder nationale Koeffizienten verwendet.

Luftschadstoffe

Sonstige Luftschadstoffe, die wegen des Auftretens von gesundheitsgefährdenden Immissionskonzentrationen unter Beobachtung sind, sind primär 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, die aber bereits wegen ihrer vielfältigen negativen Effekte betreffend beispielsweise Biodiversität und Grundwasser Erwähnung finden.

1 Nationaler Inventarbericht (UBA): Mit dem Inkrafttreten des Kyoto-Protokolls im Februar 2005 ist die internationale Staatengemeinschaft verpflichtet, verbindliche Handlungsziele und Umsetzungsinstrumente für den globalen Klimaschutz zu realisieren. Bis 2050 will Deutschland seine Treibhausgasemissionen gegenüber 1990 um 80 bis 95 Prozent mindern. Dies gilt insbesondere im Lichte des Paris-Abkommens.

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

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

4 Erläuterungen zu den Tabellen

In der Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung wird das Thema Luftschadstoffe mittels der fünf Emissionsarten Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO_x), Ammoniak (NH₃), flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) und Feinstaub (PM_{2,5}) abgehandelt. Emissionen dieser Stoffe entstehen unter anderem bei der Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas. Weitere bedeutsame Quellen sind landwirtschaftliche Aktivitäten. Für die Berechnung des Luftschadstoffindex – entsprechend der Nachhaltigkeitsstrategie – wird das ungewichtete Mittel der einzelnen Messzahlen (bezogen auf das Jahr 1990) gebildet. Die einzelnen Luftschadstoffe können aber auch in Tonnen dargestellt werden.

Glossar

CH₄	Methan (CH ₄) ist ein ungiftiges, farb- und geruchloses Gas. Nach Kohlendioxid ist es das bedeutendste von Menschen freigesetzte Treibhausgas, wobei es ca. 30 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.
CO₂	Kohlendioxid (CO ₂) 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.
CO₂-Emissionen	Abgabe von CO ₂ 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.
direkte Emissionen	Die direkten Emissionen der einzelnen Luftschadstoffe werden für die Produktionsbereiche und privaten Haushalte mit Hilfe spezifischer Emissionskoeffizienten (Datenbasis Umweltbundesamt), des Energieverbrauchs (Datenbasis DIW/Energiebilanz) und unter Berücksichtigung der in den Produktionsbereichen ablaufenden Prozesse ermittelt.
Emissionen	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.
indirekte Emissionen	Die Emissionen, die beim Einsatz von Energie zur Herstellung von Gütern im In- und Ausland auf den verschiedenen Produktionsstufen entstehen.
Kyoto-Protokoll	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 Reduzierung 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.
Luftschadstoffe	Als wichtigste Luftschadstoffe werden die Substanzen Schwefeldioxid (SO ₂), Stickstoffoxide (NO _x), Ammoniak (NH ₃) 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.
N₂O	N ₂ O (Distickstoffmonoxid / Lachgas) ist ein farbloses Gas aus der Gruppe der Stickoxide. Neben Kohlendioxid und Methan ist es als direkt klimawirksames Gas relevant. Es ist mehr als 300 mal so stark klimawirksam wie Kohlendioxid, kommt allerdings in deutlich kleineren Mengen in der Atmosphäre vor. Die bedeutendste anthropogene Quelle von NO ₂ -Emissionen ist die landwirtschaftliche Bodennutzung.
Produktionsbereiche	Darstellungsbereiche in den Input-Output-Tabellen (IOT). Die Produktionsbereiche werden in den Input-Output-Rechnung 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**

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

Treibhausgase

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 on Climate Change) wiederholt festgestellt hat, zur Erderwärmung bei.

Tabelle 4.1.1: Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen
1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000							
			Insg.	davon						
				CO ₂ ²	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	79 498	14 609	34 346	30 544	-	-	-	-
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	78 889	14 033	34 315	30 541	-	-	-	-
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	556	523	31	3	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	53	53	0	1	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	22 427	5 163	16 756	508	-	-	-	-
6	05	Kohle.....	17 610	1 035	16 574	1	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	3 212	3 026	181	4	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 605	1 102	1	502	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	204 154	192 230	1 097	6 216	1 542	844	2 216	9
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 650	10 575	19	56	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 785	1 772	3	9	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 838	1 782	49	7	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 026	8 950	21	54	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	813	808	2	3	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	25 582	25 180	304	98	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 973	5 945	8	20	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	19 609	19 235	296	79	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	33 263	25 669	562	5 306	1 521	-	205	-
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 665	2 648	3	14	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 148	2 135	4	9	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	44 386	43 533	22	179	-	-	652	-
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	6 313	5 629	6	27	-	-	652	-
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	38 072	37 904	15	153	-	-	-	-
24	24	Metalle.....	55 996	55 018	83	167	-	413	315	-
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	49 068	48 855	78	135	-	-	-	-
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 919	4 173	2	16	-	413	315	-
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 009	1 990	3	16	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	3 620	3 599	6	14	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 730	961	2	252	21	431	54	9
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 807	812	1	4	-	-	990	-
31	28	Maschinen.....	3 126	3 106	5	15	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 849	3 827	4	17	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	651	646	1	4	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 048	1 038	7	4	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	173	171	0	1	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	371 124	365 597	3 066	2 460	-	-	-	-
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	368 437	365 563	415	2 459	-	-	-	-
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 686	35	2 651	1	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	45 034	8 188	27 922	814	6 265	114	1 732	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	37	36	0	1	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	44 998	8 152	27 922	813	6 265	114	1 732	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	681	676	0	5	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	44 317	7 477	27 921	808	6 265	114	1 732	-
44	F	Bauarbeiten.....	10 899	10 789	19	92	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 376	5 328	9	38	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	5 524	5 460	10	54	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	22 823	22 637	84	102	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 903	2 878	11	14	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 996	7 926	23	47	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 924	11 833	50	40	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	57 879	54 991	2 489	398	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 310	2 300	5	5	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	12 723	10 185	2 472	66	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	5 868	5 805	2	62	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	23 867	23 646	3	219	-	-	-	-
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 627	9 588	6	33	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 484	3 468	2	14	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 524	4 485	25	13	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 642	4 614	8	20	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 121	2 106	10	5	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	899	889	2	7	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 366	8 165	15	62	-	-	125	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 027	1 018	4	5	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 511	8 429	39	43	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 816	4 769	35	11	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 423	6 105	51	267	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	9 974	9 904	26	43	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	865 140	724 689	85 994	41 610	7 806	959	4 072	9
69		Private Haushalte.....	236 057	232 559	1 760	1 738	-	-	-	-
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept Bruttoemissionen).....	1 101 196	957 248	87 754	43 348	7 806	959	4 072	9
71		Übergangssaldo 3.....	- 17 585	- 17 385	- 16	- 184	-	-	-	-
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept Bruttoemissionen).....	1 083 612	939 863	87 738	43 164	7 806	959	4 072	9
73		Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 37 960	- 39 633	871	801	-	-	-	-
74		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 045 651	900 230	88 610	43 965	7 806	959	4 072	9

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

2 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

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

4 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

Tabelle 4.1.1: Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen
1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2015							
			Insg.	davon						
				CO ₂ ²	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	81 864	17 697	32 474	31 692	-	-	-	-
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	81 400	17 240	32 472	31 689	-	-	-	-
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	415	409	2	3	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	49	48	0	1	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	6 249	3 000	3 085	165	-	-	-	-
6	05	Kohle.....	3 840	791	3 048	1	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1 551	1 514	35	2	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	858	695	1	162	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	175 345	171 503	990	1 576	121	246	898	12
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	8 901	8 835	19	47	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	781	776	2	4	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	6 100	5 986	68	47	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10 055	9 987	22	46	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	798	794	2	3	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	22 618	22 315	225	78	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 017	5 010	0	7	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	17 601	17 305	225	71	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	26 459	24 925	517	862	58	-	97	-
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	880	873	2	5	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 061	2 045	5	11	-	-	-	-
21	23	Glas-, waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	39 296	39 122	21	153	-	-	-	-
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	4 906	4 881	5	20	-	-	-	-
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	34 390	34 241	15	133	-	-	-	-
24	24	Metalle.....	42 741	42 328	83	161	48	95	26	-
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	37 609	37 395	78	135	-	-	-	-
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	3 245	3 062	2	12	48	95	26	-
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 887	1 871	2	14	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	3 660	3 636	7	17	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	982	700	1	84	14	151	20	12
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 536	773	1	6	-	-	756	-
31	28	Maschinen.....	2 600	2 579	4	17	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 605	3 577	5	23	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	655	649	1	5	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 210	1 198	5	6	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	408	404	1	3	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	403 348	396 605	4 011	2 732	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	400 009	394 612	2 676	2 721	-	-	-	-
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	3 339	1 993	1 335	11	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	31 753	6 578	10 377	993	11 235	8	2 563	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	81	79	0	2	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	31 672	6 499	10 377	991	11 235	8	2 563	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	456	449	0	7	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	31 216	6 050	10 377	984	11 235	8	2 563	-
44	F	Bauarbeiten.....	9 493	9 374	10	108	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	3 785	3 740	3	42	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	5 708	5 634	7	67	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	18 612	18 401	46	166	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 824	1 805	7	12	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 223	7 093	9	121	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	9 565	9 503	30	33	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	88 768	84 798	2 994	976	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 102	1 099	1	3	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	19 636	16 425	2 975	236	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	27 649	27 296	9	344	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	26 919	26 664	2	253	-	-	-	-
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 485	9 408	5	72	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 977	3 907	2	67	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	3 144	3 123	12	9	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 413	3 367	9	37	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 631	1 617	9	5	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	1 105	1 097	2	7	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 713	8 544	15	53	-	-	100	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 353	1 340	6	7	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	6 731	6 628	69	34	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3 593	3 546	38	9	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	7 188	7 016	75	97	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	6 269	6 184	40	44	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	858 570	750 417	54 260	38 710	11 356	254	3 562	12
69		Private Haushalte	210 931	208 515	1 384	1 032	-	-	-	-
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte								
		(Inländerkonzept Bruttoemissionen).....	1 069 504	958 933	55 644	39 742	11 357	255	3 562	12
71		Übergangssaldo 3.....	- 58 650	- 58 050	- 25	- 575	-	-	-	-
72		Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 010 853	900 883	55 618	39 167	11 357	255	3 562	12
73		Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 14 580	- 16 301	867	855	-	-	-	-
74		Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen /								
		Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	996 273	884 582	56 485	40 022	11 357	255	3 562	12

Tabelle 4.1.2: Treibhausgas-Emissionen insgesamt (einschließlich CO₂-Emissionen aus Biomasse)

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	79 498	74 868	75 972	77 703	79 448	79 768	81 202	81 864
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	78 889	74 256	75 436	77 154	79 005	79 319	80 741	81 400
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	556	559	479	497	393	398	408	415
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	53	53	56	53	49	50	53	49
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	22 427	14 433	8 111	9 172	7 582	7 215	5 994	6 249
6	05	Kohle.....	17 610	9 025	4 777	6 209	4 825	4 325	3 595	3 840
7	06	Erdöl und Erdgas.....	3 212	4 154	2 272	2 016	1 913	1 945	1 666	1 551
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 605	1 254	1 062	947	844	944	733	858
9	C	Hergestellte Waren.....	204 154	190 211	183 246	182 232	174 952	174 723	175 212	175 345
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 650	9 578	9 743	9 126	9 220	9 005	9 254	8 901
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 785	1 534	867	823	798	832	789	781
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 838	3 939	5 387	6 734	4 116	4 707	6 515	6 100
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 026	15 388	11 185	9 881	9 500	9 875	9 743	10 055
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	813	1 010	873	773	825	834	784	798
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	20 582	25 489	23 248	23 231	23 227	22 844	21 956	22 618
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 973	3 725	3 746	4 286	4 573	4 638	4 864	5 017
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	19 609	21 764	19 502	18 945	18 654	18 206	17 092	17 601
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	33 263	31 017	29 962	30 809	30 304	29 553	27 516	26 459
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 665	711	792	967	1 063	1 029	885	880
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 148	2 104	2 334	1 918	1 901	1 939	1 881	2 061
21	23	Glas-, waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	44 386	37 883	38 809	40 336	39 195	38 814	39 700	39 296
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	6 313	5 075	4 975	5 140	4 644	4 659	4 875	4 906
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	38 072	32 808	33 834	35 196	34 551	34 155	34 825	34 390
24	24	Metalle.....	55 996	46 088	44 589	42 548	39 891	40 119	42 097	42 741
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	49 068	39 361	39 191	37 151	34 684	35 267	37 234	37 609
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 919	4 868	3 173	3 075	2 992	3 097	3 408	3 245
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 009	1 860	2 225	2 321	2 215	1 755	1 455	1 887
28	25	Metallerzeugnisse.....	3 620	3 548	3 715	3 702	3 483	3 602	3 363	3 660
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 730	1 312	1 054	1 101	1 090	1 103	1 034	982
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 807	1 448	1 402	1 418	1 274	1 332	1 440	1 536
31	28	Maschinen.....	3 126	3 169	3 048	2 837	2 930	2 901	2 632	2 600
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 849	3 971	3 722	3 651	3 695	3 752	3 378	3 605
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	651	602	720	605	637	696	643	655
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 048	1 262	1 430	1 409	1 434	1 419	1 196	1 210
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	173	157	367	363	370	367	404	408
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	371 124	402 327	417 706	419 740	418 117	425 697	409 139	403 348
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	368 437	400 464	416 298	418 356	416 628	422 584	405 822	400 009
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 686	1 864	1 408	1 384	1 489	3 113	3 318	3 339
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	45 034	39 127	34 532	34 231	33 325	32 688	31 971	31 753
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	37	42	83	77	74	77	79	81
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	44 998	39 085	34 449	34 154	33 251	32 611	31 892	31 672
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	681	453	463	439	426	433	447	456
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	44 317	38 633	33 986	33 715	32 824	32 178	31 445	31 216
44	F	Bauarbeiten.....	10 899	9 031	8 812	9 165	8 977	9 416	9 239	9 493
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 376	4 437	3 493	3 569	3 524	3 704	3 676	3 785
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	5 524	4 594	5 320	5 596	5 453	5 712	5 563	5 708
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	22 823	19 523	19 291	18 368	18 109	18 817	18 557	18 612
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 903	2 001	2 349	1 797	1 810	1 928	1 866	1 824
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 996	7 011	6 641	6 748	6 658	6 872	7 019	7 223
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 924	10 511	10 301	9 822	9 641	10 017	9 672	9 565
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	57 879	78 727	85 566	81 169	86 350	88 589	86 767	88 768
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 310	1 688	1 329	1 334	1 207	1 211	1 120	1 102
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	12 723	16 515	18 965	19 642	19 609	19 812	19 322	19 636
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	5 868	19 852	26 513	22 475	26 101	26 971	26 018	27 649
55	51	Luffahrtsleistungen.....	23 867	27 627	26 567	25 916	27 902	27 966	27 186	26 919
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 627	9 541	8 755	8 794	8 622	9 248	9 277	9 485
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 484	3 503	3 438	3 009	2 908	3 380	3 846	3 977
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 524	4 175	3 960	3 721	3 676	3 838	3 340	3 144
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 642	4 356	3 299	3 553	3 462	3 569	3 343	3 413
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 121	1 975	1 856	1 642	1 678	1 892	1 663	1 631
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	899	1 125	1 086	1 050	1 073	1 103	1 066	1 105
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 366	8 073	8 671	8 257	8 233	8 563	8 506	8 713
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 027	1 170	1 051	1 037	1 009	1 084	1 262	1 353
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 511	7 883	7 551	6 908	6 802	6 750	6 640	6 731
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 816	4 578	4 475	4 056	4 035	4 249	3 616	3 593
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 423	5 816	7 192	6 552	6 716	6 943	6 875	7 188
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	9 974	7 254	6 587	6 028	6 138	6 107	6 163	6 269
68		Alle Produktionsbereiche.....	865 140	874 652	878 964	874 583	869 680	881 009	860 555	858 570
69		Private Haushalte.....	236 057	232 790	236 577	217 884	219 288	228 231	205 568	210 931
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte								
		(Inländerkonzept Bruttoemissionen).....	1 101 196	1 107 442	1 115 541	1 092 467	1 088 968	1 109 240	1 066 122	1 069 502
71		Übergangssaldo 2.....	- 17 585	- 48 361	- 56 074	- 51 768	- 57 692	- 57 867	- 55 520	- 58 650
72		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Bruttoemissionen).....	1 083 612	1 059 081	1 059 467	1 040 699	1 031 276	1 051 373	1 010 603	1 010 851
73		Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 37 960	- 12 060	- 16 369	- 15 733	- 14 476	- 14 335	- 14 877	- 14 580
74		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 045 651	1 047 021	1 043 098	1 024 966	1 016 800	1 037 037	995 725	996 271

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.

Tabelle 4.2.1: CO₂-Emissionen insgesamt

1 000 Tonnen (Gg)

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	14 609	13 630	15 271	15 618	17 563	16 950	17 265	17 697
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	14 033	13 051	14 755	15 085	17 127	16 508	16 811	17 240
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	523	527	460	481	387	393	403	409
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	53	52	56	52	49	49	52	48
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	5 163	6 473	4 479	5 724	3 271	3 454	3 032	3 000
6	05	Kohle.....	1 035	1 439	1 396	3 003	760	793	841	791
7	06	Erdöl und Erdgas.....	3 026	4 021	2 215	1 962	1 844	1 883	1 614	1 514
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 102	1 013	868	758	667	778	578	695
9	C	Hergestellte Waren.....	192 230	177 110	178 538	178 115	171 344	171 014	171 424	171 503
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 575	9 508	9 671	9 058	9 150	8 937	9 183	8 835
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 772	1 523	860	817	792	826	783	776
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 782	3 861	5 284	6 609	4 030	4 608	6 395	5 986
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	8 950	15 297	11 103	9 807	9 432	9 805	9 673	9 987
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	808	1 005	869	769	821	829	780	794
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	25 180	25 147	22 929	22 921	22 914	22 540	21 654	22 315
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 945	3 718	3 739	4 279	4 567	4 631	4 857	5 010
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	19 235	21 429	19 191	18 642	18 347	17 909	16 797	17 305
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	25 669	21 474	27 661	29 034	28 798	27 989	26 005	24 925
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 648	706	786	960	1 056	1 021	878	873
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 135	2 090	2 318	1 904	1 887	1 925	1 867	2 045
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	43 533	37 594	38 609	40 157	39 025	38 647	39 524	39 122
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	5 629	4 917	4 916	5 111	4 620	4 635	4 850	4 881
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	37 904	32 677	33 693	35 046	34 405	34 012	34 674	34 241
24	24	Metalle.....	55 018	44 784	44 068	42 110	39 486	39 715	41 701	42 328
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	48 855	39 177	38 985	36 935	34 476	35 067	37 038	37 395
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 173	3 763	2 878	2 874	2 814	2 909	3 221	3 062
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 990	1 843	2 206	2 301	2 196	1 739	1 441	1 871
28	25	Metallerezeugnisse.....	3 599	3 528	3 692	3 678	3 461	3 579	3 341	3 636
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9 961	732	663	740	782	830	736	700
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	812	761	807	755	716	700	720	773
31	28	Maschinen.....	3 106	3 149	3 026	2 816	2 908	2 878	2 611	2 579
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 827	3 947	3 696	3 625	3 667	3 723	3 352	3 577
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	646	598	715	600	632	691	637	649
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 038	1 251	1 417	1 396	1 420	1 406	1 184	1 198
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	171	156	364	360	367	363	401	404
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	365 597	396 921	411 745	413 560	411 667	418 987	402 438	396 605
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	365 563	396 859	411 588	413 385	411 380	417 207	400 450	394 612
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	35	62	157	175	287	1 780	1 988	1 993
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	8 188	6 986	7 006	7 045	6 579	6 742	6 504	6 578
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	36	41	82	76	73	75	77	79
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	8 152	6 945	6 925	6 969	6 506	6 667	6 427	6 499
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	676	448	457	433	420	426	440	449
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	7 477	6 497	6 468	6 536	6 086	6 241	5 987	6 050
44	F	Bauarbeiten.....	10 789	8 946	8 718	9 061	8 874	9 308	9 126	9 374
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 328	4 402	3 456	3 530	3 484	3 662	3 633	3 740
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	5 460	4 545	5 262	5 531	5 389	5 645	5 493	5 634
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	22 637	19 375	19 099	18 164	17 913	18 614	18 347	18 401
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 878	1 984	2 325	1 779	1 792	1 910	1 847	1 805
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 926	6 946	6 539	6 632	6 540	6 749	6 894	7 093
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 833	10 445	10 234	9 753	9 581	9 954	9 607	9 503
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	54 991	75 416	81 861	77 432	82 491	84 639	82 833	84 798
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 300	1 683	1 324	1 329	1 203	1 207	1 116	1 099
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	10 185	13 768	15 974	16 566	16 481	16 622	16 120	16 425
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	5 805	19 610	26 176	22 192	25 772	26 629	25 687	27 296
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	23 646	27 372	26 314	25 669	27 637	27 701	26 928	26 664
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 588	9 497	8 670	8 701	8 525	9 140	9 203	9 408
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 468	3 485	3 403	2 976	2 874	3 339	3 779	3 907
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 485	4 147	3 937	3 695	3 653	3 816	3 316	3 123
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 614	4 330	3 265	3 511	3 419	3 525	3 299	3 367
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 106	1 963	1 842	1 628	1 664	1 877	1 649	1 617
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	889	1 118	1 079	1 042	1 065	1 095	1 058	1 097
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 165	7 894	8 516	8 101	8 077	8 404	8 346	8 544
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 018	1 163	1 043	1 027	999	1 073	1 249	1 340
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 429	7 820	7 456	6 803	6 671	6 655	6 539	6 628
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 769	4 537	4 436	4 015	3 978	4 201	3 569	3 546
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 105	5 648	7 032	6 389	6 535	6 785	6 712	7 016
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	9 904	7 197	6 525	5 963	6 044	6 029	6 079	6 184
68		Alle Produktionsbereiche.....	724 689	750 674	771 847	766 893	761 808	773 167	752 785	750 417
69		Private Haushalte.....	232 559	230 137	233 710	215 170	216 774	225 662	203 250	208 515
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept Bruttoemissionen).....	957 248	980 811	1 005 556	982 063	978 581	998 830	956 036	958 933
71		Übergangssaldo 2.....	- 17 385	- 47 890	- 55 510	- 51 255	- 57 108	- 57 271	- 54 952	- 58 050
72		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Bruttoemissionen) 3.....	939 863	932 921	950 046	930 807	921 474	941 559	901 084	900 883
73		Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 39 633	- 13 674	- 18 045	- 17 421	- 16 178	- 16 042	- 16 589	- 16 301
74		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	900 230	919 247	932 001	913 386	905 295	925 516	884 494	884 582

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.

Tabelle 4.2.2: CO₂-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Biomasse und Straßenverkehr)

1 000 Tonnen (Gg)

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	7 461	6 619	6 508	6 158	5 992	6 128	5 973	6 164
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	7 033	6 199	6 183	5 848	5 763	5 891	5 722	5 908
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	387	383	289	276	196	204	215	223
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	41	37	36	34	33	33	36	32
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 212	3 862	2 048	3 192	780	915	756	827
6	05	Kohle.....	173	659	652	2 278	26	46	33	45
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1 204	2 344	684	282	198	211	271	286
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	835	859	712	632	555	658	452	495
9	C	Hergestellte Waren.....	126 764	111 588	116 107	114 744	111 031	110 794	108 972	109 250
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9 990	8 884	8 614	8 366	8 351	8 186	8 141	8 061
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 644	1 433	793	750	726	760	715	706
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 045	907	801	609	574	605	497	479
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	6 816	12 549	6 995	6 266	5 994	6 434	6 228	6 035
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	721	699	579	520	578	597	561	584
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	24 272	24 106	22 068	22 050	21 992	21 641	20 781	21 400
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 945	3 716	3 737	4 278	4 566	4 630	4 856	5 009
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	18 326	20 390	18 331	17 772	17 426	17 011	15 925	16 391
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	16 604	12 205	18 412	20 340	20 016	19 315	19 217	18 807
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 540	580	588	742	843	804	668	643
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 908	1 740	2 096	1 673	1 604	1 675	1 597	1 651
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	20 193	15 732	18 408	18 474	17 732	18 112	18 491	18 483
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	4 743	4 028	4 057	4 116	3 768	3 745	3 868	3 877
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15 450	11 705	14 351	14 358	13 964	14 367	14 623	14 606
24	24	Metalle.....	31 183	23 254	27 267	25 977	23 796	23 559	24 156	24 034
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	26 799	19 384	23 313	22 004	19 968	20 173	20 823	20 449
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 463	2 095	1 821	1 749	1 712	1 724	1 974	1 795
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 920	1 775	2 132	2 224	2 116	1 661	1 359	1 789
28	25	Metallerzeugnisse.....	2 991	2 793	2 875	2 785	2 668	2 755	2 501	2 774
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	719	527	371	446	484	526	424	384
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	496	410	536	480	432	438	449	497
31	28	Maschinen.....	2 438	2 458	2 356	2 103	2 147	2 117	1 822	1 783
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	2 166	2 298	1 987	1 975	1 896	2 040	1 716	1 896
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	471	431	461	347	362	410	345	356
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	565	573	668	618	607	599	410	422
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	9	233	224	228	222	254	257
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	354 804	372 090	355 881	353 358	364 666	369 028	350 061	343 275
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	354 804	372 076	355 849	353 330	364 650	369 018	350 056	343 271
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	14	31	28	16	10	6	4
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 177	1 307	1 230	1 363	1 116	1 420	1 323	1 324
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	1	1	3	2	2	2
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 177	1 306	1 229	1 363	1 113	1 417	1 321	1 322
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	1	1	1	2	3	3	4
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 177	1 306	1 229	1 362	1 111	1 414	1 318	1 318
44	F	Bauarbeiten.....	6 569	5 561	5 231	5 240	5 015	5 312	5 035	5 171
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	3 246	2 720	2 308	2 269	2 144	2 234	2 166	2 238
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	3 322	2 841	2 922	2 971	2 871	3 078	2 869	2 933
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	12 216	9 525	9 384	8 517	8 246	8 969	8 550	8 374
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 089	1 209	1 369	1 245	1 283	1 402	1 332	1 276
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 876	2 097	1 304	1 207	1 160	1 415	1 513	1 590
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 250	6 219	6 711	6 066	5 802	6 152	5 706	5 508
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	31 079	49 131	55 611	50 934	56 411	57 812	55 747	57 186
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 007	1 415	1 144	1 148	1 061	1 072	984	973
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	1 520	1 187	1 238	1 278	1 540	1 310	1 341
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	5 141	18 887	26 034	22 044	25 628	26 490	25 546	27 156
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	22 925	26 450	26 218	25 572	27 541	27 606	26 833	26 569
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	761	642	826	766	738	916	787	823
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	245	217	203	167	166	188	288	324
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 185	3 899	3 697	3 437	3 379	3 536	3 022	2 824
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 440	1 620	1 434	1 316	1 315	1 442	1 205	1 233
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 860	1 719	1 561	1 317	1 332	1 546	1 291	1 256
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	370	358	317	270	266	279	201	217
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 104	2 308	2 324	2 032	2 022	2 393	2 096	2 174
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	519	567	743	691	629	691	847	933
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	6 612	6 049	5 255	4 556	3 835	4 087	3 886	3 932
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsleistungen.....	4 673	4 417	4 208	3 764	3 525	3 851	3 202	3 169
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	5 743	5 173	6 178	5 445	5 219	5 626	5 477	5 669
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	3 928	3 723	2 822	2 335	2 214	2 391	2 346	2 358
68		Alle Produktionsbereiche.....	573 717	589 515	580 538	568 671	576 991	586 220	559 991	555 335
69		Private Haushalte.....	113 004	106 719	102 541	87 332	91 491	97 512	80 248	83 141
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	686 721	696 235	683 078	656 003	668 482	683 732	640 239	638 475
71		Übergangssaldo 3.....	- 17 173	- 33 673	- 39 787	- 35 181	- 41 508	- 43 464	- 41 618	- 42 734
72		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept) 2.....	669 548	662 561	643 292	620 822	626 975	640 268	598 621	595 742

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.

Tabelle 4.2.3: CO₂-Emissionen aus Prozessen

1 000 Tonnen (Gg)

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	2 803	2 325	2 325	2 636	2 574	2 699	2 940	3 071
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	2 803	2 325	2 325	2 636	2 574	2 699	2 940	3 071
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 563	2 378	2 169	2 317	2 281	2 325	2 053	1 874
6	05	Kohle.....	779	741	684	683	688	707	767	705
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1 785	1 637	1 485	1 634	1 593	1 618	1 286	1 170
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	0	0	0	0
9	C	Hergestellte Waren.....	56 236	51 962	45 334	45 477	44 726	44 443	44 380	44 163
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	0	0	0	0	0	0	0	0
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	0	0	0	0	0	0	0	0
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	0	0	0	0	0	0	0
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	0	225	218	181	174	166	151	141
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	749	848	679	665	679	669	636	675
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	749	848	679	665	679	669	636	675
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	8 545	8 892	8 448	8 217	8 361	8 250	6 348	5 666
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	0	0	0
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0	0	0
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	22 332	19 583	18 410	19 574	19 107	18 501	19 080	18 739
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	846	803	829	835	823	860	892	920
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	21 486	18 780	17 581	18 739	18 284	17 641	18 188	17 819
24	24	Metalle.....	23 572	21 245	16 512	15 808	15 355	15 848	17 227	17 972
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	21 920	19 642	15 516	14 757	14 336	14 734	16 050	16 778
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 619	1 571	963	1 017	985	1 080	1 140	1 158
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	34	32	33	34	34	34	37	35
28	25	Metallerezeugnisse.....	179	341	362	343	339	347	344	355
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
31	28	Maschinen.....	56	53	55	56	57	57	62	59
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	747	723	596	575	596	548	471	498
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	56	53	55	56	57	57	62	59
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	0	0	0	0	0	0	0
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	0	0	0	0	0
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	1	1	0	0	0	0	0	0
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	0	0	0	0	0	0	0
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	0	0	0	0	0	0
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	0	0	0	0	0	0	0
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	0	0	0	0	0	0	0
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	0	0	0	0	0	0	0
44	F	Bauarbeiten.....	28	26	28	28	28	28	31	29
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	28	26	28	28	28	28	31	29
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	0	0	0	0	0	0	0	0
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	0	0	0	0	0	0	0	0
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	0	0	0	0	0	0	0	0
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	0	0	0	0	0	0	0
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	0	0	0	0	0	0	0
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	85	80	84	85	86	86	93	89
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	17	16	17	17	17	17	18	18
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	12	11	12	12	12	12	13	12
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	28	26	28	28	28	28	31	29
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	28	26	28	28	28	28	31	29
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	0	0	0	0	0	0	0	0
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	84	79	83	85	85	85	92	88
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	0	0	0	0	0	0	0	0
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	0	2	3	3	3	3	3	3
68		Alle Produktionsbereiche.....	61 800	56 854	50 025	50 630	49 783	49 669	49 592	49 318
69		Private Haushalte.....	1 320	839	1 024	986	958	1 027	984	961
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	63 120	57 693	51 050	51 617	50 741	50 696	50 576	50 279

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

Tabelle 4.2.4: CO₂-Emissionen aus Energieverwendung von Biomasse (ohne Straßenverkehr)

1 000 Tonnen (Gg)

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 009	1 066	2 245	2 454	4 483	3 420	3 541	3 503
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 009	1 061	2 229	2 438	4 471	3 408	3 528	3 491
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	5	15	15	12	11	12	11
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	0	1	1	1	1	1	1
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	0	56	24	3	4	7	79
6	05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	0	56	24	3	4	7	79
9	C	Hergestellte Waren.....	3 846	8 667	11 992	12 627	10 121	10 323	12 441	12 384
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	0	124	535	183	240	176	447	173
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	5	-	-	-	1	-	2
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	637	2 878	4 414	5 934	3 385	3 928	5 821	5 429
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 003	2 646	3 988	3 426	3 319	3 254	3 325	3 830
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	1	-	-	-	1	1	1
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	58	13	436	113	45	35	39	46
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	5	38	104	129	113	112	101	120
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	153	23	32	72	34	47	169
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	822	2 152	1 671	1 985	2 060	1 905	1 819	1 764
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	59	2	132	0	2	60	54
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	822	2 093	1 670	1 853	2 060	1 903	1 758	1 710
24	24	Metalle.....	-	15	1	1	2	0	0	0
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-	-	-
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	15	1	1	2	0	0	0
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	11	113	70	83	100	106	111
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	3	7	7	11	11	9	10
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	1	2	3	4	1	2	2
31	28	Maschinen.....	-	13	31	44	41	39	41	42
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	45	28	31	48	27	20	23
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	0	1	1	2	3	2	2
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	322	569	635	667	693	692	656	656
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	2	2	2	4	5	4
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	10 571	24 537	55 374	59 754	46 515	49 447	51 841	52 774
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10 571	24 536	55 313	59 681	46 323	47 734	49 918	50 847
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	1	61	73	192	1 712	1 922	1 927
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 557	1 131	1 077	1 128	1 217	1 144	1 068	1 071
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 557	1 131	1 077	1 128	1 217	1 144	1 068	1 071
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 557	1 131	1 077	1 128	1 217	1 144	1 068	1 071
44	F	Bauarbeiten.....	0	53	169	183	168	155	171	163
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	0	26	85	91	84	78	86	82
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	0	26	85	91	84	78	86	82
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	0	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	47	116	122	113	102	101	92
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	28	67	68	62	56	53	46
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	19	49	54	50	46	48	46
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	0	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	0	16	309	375	932	650	688	695
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	2	102	122	319	218	228	232
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	0	4	163	195	511	348	364	440
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	3	153	183	479	327	342	348
68		Alle Produktionsbereiche.....	16 985	35 526	71 756	77 167	64 860	66 138	70 792	71 782
69		Private Haushalte.....	16 848	18 839	29 209	24 828	23 617	25 712	20 924	22 741
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	33 833	54 366	100 964	101 995	88 477	91 850	91 716	94 523

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

Tabelle 4.2.5: CO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe)*

1 000 Tonnen (Gg)

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	3 329	3 594	4 158	4 340	4 483	4 675	4 783	4 933
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3 182	3 443	3 987	4 136	4 291	4 484	4 595	4 745
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	135	137	154	187	177	176	173	172
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	12	14	18	17	15	15	15	15
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	383	218	191	177	191	196	201	206
6	05	Kohle.....	83	37	56	40	42	37	38	39
7	06	Erdöl und Erdgas.....	37	38	42	43	49	51	53	54
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	263	143	93	94	101	108	110	113
9	C	Hergestellte Waren.....	5 347	4 662	4 802	4 980	5 162	5 188	5 346	5 445
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	582	477	492	481	528	548	564	575
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	128	82	63	64	62	62	64	65
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	99	73	65	63	67	71	73	74
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	130	98	112	109	112	111	114	117
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	86	76	68	63	65	62	64	65
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	159	183	171	194	229	218	225	229
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	1	1	1	1	1	1	1
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	159	182	170	193	228	217	224	228
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	459	346	344	345	356	370	381	388
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	103	84	88	84	94	100	103	105
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	226	187	187	189	199	205	211	215
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	184	121	113	117	119	123	127	129
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	39	26	27	27	27	27	28	29
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	145	95	85	90	92	96	99	101
24	24	Metalle.....	261	258	272	306	314	293	302	308
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	135	145	147	164	163	152	157	160
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	90	78	87	101	108	99	102	104
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	36	35	38	41	43	42	43	44
28	25	Metallerzeugnisse.....	427	365	322	454	350	360	371	378
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	239	192	268	271	271	278	287	293
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	312	334	254	258	264	249	256	261
31	28	Maschinen.....	608	596	550	579	626	633	652	664
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	907	840	1 018	988	1 064	1 055	1 087	1 108
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	118	108	186	185	199	210	217	221
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	150	103	107	105	113	110	113	115
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	170	140	122	127	130	130	134	137
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	221	283	468	431	468	496	518	539
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	187	238	406	360	392	441	460	479
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	34	45	62	71	76	55	58	60
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	5 377	4 205	4 291	4 192	3 884	3 880	3 811	3 903
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	35	39	76	71	66	69	71	73
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	5 342	4 166	4 215	4 122	3 819	3 811	3 740	3 831
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	668	424	432	411	397	404	417	426
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	4 674	3 742	3 784	3 711	3 422	3 407	3 323	3 404
44	F	Bauarbeiten.....	4 166	3 151	3 116	3 432	3 482	3 653	3 719	3 854
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 041	1 551	981	1 085	1 167	1 267	1 291	1 336
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	2 125	1 599	2 135	2 347	2 315	2 386	2 428	2 517
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	10 352	9 305	9 087	9 088	9 084	9 151	9 277	9 546
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	779	729	885	508	484	486	492	508
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	5 012	4 501	4 820	5 033	4 965	4 990	5 023	5 171
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 560	4 075	3 381	3 547	3 635	3 674	3 762	3 867
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	23 428	24 472	23 920	24 310	23 755	24 852	25 075	25 753
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	272	206	87	87	56	57	55	57
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	9 947	11 451	13 515	14 122	13 895	13 998	13 717	14 075
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	634	621	60	60	58	59	57	59
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	691	820	62	62	61	61	59	61
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	8 714	8 300	7 275	7 401	7 218	7 739	7 918	8 125
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 170	3 073	2 922	2 578	2 466	2 938	3 268	3 376
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	300	241	230	247	263	270	282	288
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 158	2 551	1 697	2 055	1 966	1 967	1 974	2 024
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	244	234	266	295	316	316	340	345
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	518	729	729	741	767	787	825	850
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	6 046	5 400	5 923	5 821	5 810	5 792	6 011	6 150
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	488	566	283	319	352	366	383	390
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 731	1 643	1 764	1 745	1 777	1 795	1 832	1 874
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	96	112	119	122	126	126	132	139
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	360	457	658	715	770	779	834	872
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5 920	3 307	3 362	3 276	3 187	3 170	3 241	3 340
68		Alle Produktionsbereiche.....	71 466	65 129	65 063	66 288	65 844	67 457	68 585	70 451
69		Private Haushalte.....	101 240	101 816	96 918	97 984	96 616	97 473	97 006	97 820
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	172 706	166 945	161 981	164 273	162 460	164 931	165 591	168 271
71		Übergangssaldo 2.....	- 212	- 14 217	- 15 723	- 16 074	- 15 600	- 13 807	- 13 334	- 15 316
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	172 494	152 728	146 258	148 199	146 860	151 124	152 257	152 955

* Einschließlich Autogas. Tabellen zu CO₂-Emissionen im Straßenverkehr auch im Tabellenband Teil 5, Verkehr.

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.

Tabelle 4.2.6: CO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr (nur Biokraftstoffe)

1 000 Tonnen (Gg)

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	5	26	34	31	31	28	28	26
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	5	23	31	28	28	25	26	24
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	0	2	3	3	3	2	3	2
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	5	15	16	14	17	14	15	14
6	05	Kohle.....	0	2	5	3	4	3	3	3
7	06	Erdöl und Erdgas.....	0	2	4	3	4	4	4	4
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	4	11	8	7	9	8	8	8
9	C	Hergestellte Waren.....	38	231	302	287	304	266	285	261
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	4	23	31	28	31	28	30	28
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1	4	4	4	4	3	3	3
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1	4	4	4	4	4	4	4
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1	5	7	6	7	6	6	6
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	4	4	4	4	3	3	3
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1	9	11	11	14	11	12	11
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1	9	11	11	13	11	12	11
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	3	17	21	20	21	19	20	19
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	0	4	5	5	6	5	5	5
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2	9	12	11	12	11	11	10
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	6	7	7	7	6	7	6
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	0	1	2	2	2	1	1	1
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	5	5	5	5	5	5	5
24	24	Metalle.....	2	13	17	18	18	15	16	15
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1	7	9	9	10	8	8	8
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1	4	5	6	6	5	5	5
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	0	2	2	2	3	2	2	2
28	25	Metallerzeugnisse.....	3	19	20	26	21	18	20	18
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	3	10	17	16	16	14	15	14
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	3	17	16	15	16	13	14	12
31	28	Maschinen.....	4	29	34	33	37	32	35	32
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	7	41	67	57	63	54	58	53
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	1	5	12	11	12	11	12	11
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1	5	7	6	7	6	6	6
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	7	8	7	8	7	7	7
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	1	10	21	16	17	16	18	17
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	1	9	19	13	14	14	16	15
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	2	3	3	3	2	2	2
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	76	343	409	362	362	299	302	279
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	5	4	4	4	4	4
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	76	342	404	357	357	295	298	275
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	8	23	24	21	21	19	21	19
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	68	318	379	336	336	276	277	256
44	F	Bauarbeiten.....	26	156	175	178	181	159	170	157
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	13	78	55	56	61	56	59	55
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	13	78	120	121	120	103	110	102
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	69	546	628	559	584	494	520	481
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	10	46	71	26	26	22	23	21
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	37	348	415	393	414	344	358	332
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	22	152	142	140	143	128	138	128
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	399	1 686	2 130	1 981	2 127	1 787	1 817	1 679
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	4	19	10	9	6	5	5	5
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	227	785	1 260	1 194	1 296	1 072	1 079	997
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	1	57	7	6	6	5	5	5
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	2	76	7	6	7	6	6	5
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	113	555	568	535	570	486	498	460
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	52	194	279	231	241	213	224	207
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	0	7	10	11	11	10	11	11
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	16	158	134	140	138	117	120	111
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1	10	15	16	16	15	17	15
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	1	31	33	31	32	29	32	30
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	14	186	269	248	245	218	239	220
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	11	30	17	17	19	17	18	17
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	2	33	46	41	42	37	41	37
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	0	6	7	7	7	6	7	6
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	1	14	32	33	36	33	37	35
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	56	162	186	166	161	139	148	136
68		Alle Produktionsbereiche.....	721	3 650	4 464	4 136	4 329	3 683	3 825	3 531
69		Private Haushalte.....	148	1 924	4 018	4 039	4 092	3 937	4 088	3 853
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	869	5 573	8 483	8 175	8 421	7 621	7 913	7 384

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

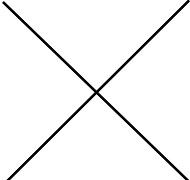
Tabelle 4.2.7: Internationaler Vergleich – CO₂-Emissionen 1990 und 2014

lfd. Nr.	Land	1990 ¹	2014 ²	Veränderung 2014 gegenüber 1990	Emission 2014 pro Einwohner
		Mill. Tonnen		%	in t/EW
1	Europäische Union	4 437,0	
2	Belgien.....	120,0	97,2	-19,0	8,7
3	Bulgarien.....	80,2	51,2	-36,2	7,1
4	Dänemark.....	54,2	40,0	-26,2	7,1
5	Deutschland	1 042,1	767,1	-26,4	9,5
6	Estland.....	36,7	19,4	-47,1	14,8
7	Finnland.....	56,6	54,8	-3,3	10,0
8	Frankreich.....	398,8	323,7	-18,8	4,9
9	Griechenland.....	83,0	71,1	-14,3	6,5
10	Großbritannien.....	591,5	415,4	-29,8	6,4
11	Irland.....	32,4	34,6	6,7	7,5
12	Italien.....	434,7	337,6	-22,3	5,5
13	Kroatien.....	23,3	20,7	-11,3	4,9
14	Lettland.....	19,1	7,5	-60,6	3,8
15	Litauen.....	35,8	12,3	-65,6	4,2
16	Luxemburg.....	12,0	10,4	-13,0	18,7
17	Malta.....	1,9	2,4	28,5	5,6
18	Niederlande.....	159,2	158,1	-0,7	9,4
19	Österreich.....	62,0	69,8	12,5	8,2
20	Polen.....	374,8	298,1	-20,5	7,8
21	Portugal.....	45,0	48,3	7,3	4,6
22	Rumänien.....	178,1	78,3	-56,0	3,9
23	Schweden.....	57,1	44,3	-22,5	4,6
24	Slowakei.....	61,8	34,7	-43,9	6,4
25	Slowenien.....	14,8	16,7	12,9	8,1
26	Spanien.....	227,5	241,6	6,2	5,2
27	Tschechische Republik.....	164,7	111,7	-32,2	10,6
28	Ungarn.....	72,5	43,7	-39,7	4,4
29	Zypern.....	4,6	7,2	55,6	6,2
30	Island.....	2,2	3,8	75,9	11,6
31	Norwegen.....	34,8	44,4	27,5	8,6
32	Russische Föderation.....	2 505,4	1 766,4	-29,5	12,3
33	Schweiz.....	44,6	40,2	-9,9	4,9
34	Türkei.....	141,6	352,2	148,8	4,6
35	Ukraine.....	718,9	249,1	-65,3	5,5
36	Australien.....	276,1	409,4	48,3	17,4
37	Japan.....	1 141,1	1 278,9	12,1	10,1
38	Kanada.....	459,0	566,0	23,3	15,9
39	Neuseeland.....	24,9	34,1	36,9	7,6
40	Vereinigte Staaten.....	5 100,6	5 334,5	4,6	16,7
41	China.....	-	10 540,8		7,7

1 Quelle: UNFCCC 2013

2 Quelle: <https://www.co2online.de/klima-schuetzen/klimabilanz/die-groessten-co2-emittenten/> Abruf: 05.12.2017

Tabelle 4.2.8: Aufkommen an CO₂-Emissionen und CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2008	2013	Veränderung 2013 gegenüber 2008
		CO ₂ -Emissionen 1 000 Tonnen		in Prozent
1	Entstehung im Inland.....	1 014 792	1 000 066	-1,5
2	Produktion 1.....	791 299	774 518	-2,1
3	Private Haushalte.....	223 493	225 548	0,9
4	+ Importe 2.....	431 034	463 703	7,6
5	= Aufkommen.....	1 445 826	1 463 769	1,2
6	= Letzte Verwendung.....	1 445 826	1 463 769	1,2
7	- Exporte 2.....	523 501	552 240	5,5
8	= Letzte inländische Verwendung.....	922 325	911 529	-1,2
9	Konsum der privaten Haushalte im Inland 3.....	637 817	663 716	4,1
10	direkt.....	223 493	225 548	0,9
11	CO ₂ -Gehalt der Konsumgüter.....	414 324	438 168	5,8
12	übrige letzte inländische Verwendung.....	284 508	247 813	-12,9
		Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ⁴		
13	Inländische Produktion.....	4 853,5	5 370,3	10,6
14	+ Importe 2.....	782,2	849,3	8,6
15	= Aufkommen.....	5 635,6	6 219,6	10,4
16	- intermediärer Verbrauch.....	2 570,3	2 762,5	7,5
17	= Letzte Verwendung 3	3 065,3	3 457,1	12,8
18	- Exporte 2.....	973,5	1 059,7	8,9
19	= Letzte inländische Verwendung.....	2 091,8	2 397,5	14,6
20	Konsumausgaben privater Haushalte im Inland.....	1 165,4	1 306,7	12,1
21	Konsum der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck.....	35,2	51,5	46,4
22	Konsumausgaben des Staates.....	446,7	535,7	19,9
23	Anlageinvestitionen.....	425,8	510,6	19,9
24	Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen.....	18,6	- 7,2	-
		CO ₂ -Intensität CO ₂ -Emissionen je Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen in jeweiligen Preisen kg je 1 000 EUR		
25	= Letzte Verwendung.....	471,7	423,4	
26	- Exporte 2.....	537,7	521,1	
27	= Letzte inländische Verwendung.....	440,9	380,2	
28	Konsumgüter.....	355,5	335,3	
29	nachrichtlich: Importe 2.....	- 551,1	- 546,0	

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

2 Ohne Wiederausfuhren.

3 Einschl. direkte Emissionen.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

Tabelle 4.2.9 : CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2013

lfd. Nr.	Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
		indirekt ¹	direkt ²	kumuliert	Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochsee-bunker
					indirekt	
1 000 Tonnen						
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	19 194	0	19 194	11 021	4 592
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	425	25 451	25 877	376	82
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	266	0	266	210	57
4	Steinkohlenbergbau 3.....	- 238	788	550	19	7
5	Braunkohlenbergbau	5	2 001	2 006	0	5
6	Erdöl und Erdgas.....	4 828	54 425	59 253	4 248	0
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	39	-	39	31	433
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	78 308	-	78 308	52 806	23 270
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	18 003	-	18 003	14 184	4 521
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	8 244	-	8 244	1 718	3 935
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	26 394	-	26 394	6 244	20 790
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	2 322	-	2 322	1 290	1 086
13	Kokereien.....	1 523	-	1 523	12	185
14	Mineralölverarbeitung.....	30 922	142 882	173 804	21 552	9 124
15	Grundstoffchemie.....	71 744	-	71 744	1 317	73 918
16	Restl. Chemie.....	37 996	-	37 996	8 133	27 927
17	Pharmazeutische Erzeug.....	13 093	-	13 093	3 461	10 000
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	27 056	-	27 056	4 012	21 569
19	Glas und Glaswaren.....	6 799	-	6 799	2 102	5 105
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	15 870	-	15 870	4 081	10 048
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	45 287	-	45 287	0	44 051
22	Aluminiumherst.....	10 707	-	10 707	0	10 305
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	8 308	-	8 308	0	8 463
24	Gießereierzeug.....	1 021	-	1 021	0	211
25	Metallerzeug.....	28 128	-	28 128	2 541	15 108
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	21 449	-	21 449	4 315	12 805
27	Elektrische Ausrüstungen.....	18 494	-	18 494	2 484	12 999
28	Maschinen.....	59 176	-	59 176	419	41 791
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile	94 680	-	94 680	20 969	64 882
30	Sonstige Fahrzeuge.....	9 506	-	9 506	805	7 531
31	Möbel und Waren a.n.g.....	18 393	-	18 393	7 721	6 061
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5 577	-	5 577	135	848
33	Elektrizitätsversorgung.....	149 481	-	149 481	88 820	44 587
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	345	-	345	18	0
35	Fernwärme.....	22 118	-	22 118	17 960	16
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	4 549	-	4 549	4 527	0
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	6 834	-	6 834	4 308	2 930
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	29 796	-	29 796	0	0
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbaurbeiten	28 126	-	28 126	1 457	11
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	6 573	-	6 573	3 644	1 809
41	Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz)	22 103	-	22 103	8 651	11 484
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	27 091	-	27 091	24 935	0
43	Eisenbahn.....	3 735	-	3 735	2 977	389
44	Sonst. Landverkehr.....	10 565	-	10 565	7 081	1 520
45	Schiffahrtsleist.	36 071	-	36 071	2 129	23 935
46	Luftfahrtsleist.....	34 654	-	34 654	24 909	6 208
47	Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr	3 468	-	3 468	887	1 902
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	996	-	996	639	356
49	Beherbergungs- und GastronomieDL	22 383	-	22 383	20 035	2 152
50	DL des Verlagswesens.....	4 280	-	4 280	2 266	2 043
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	1 992	-	1 992	762	240
52	TelekommunikationsDL	5 743	-	5 743	5 133	590
53	IT- und InformationsDL.....	2 180	-	2 180	18	667
54	FinanzDL, Versicherungen.....	7 421	-	7 421	5 550	1 834
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	12 356	-	12 356	12 071	39
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	5 397	-	5 397	428	2 698
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.	14 802	-	14 802	0	2 501
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg,Sicherheitsdl.....	4 547	-	4 547	2 096	2 004
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	23 113	-	23 113	732	514
60	DL der Sozialversicherung.....	2 008	-	2 008	0	0
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	13 068	-	13 068	1 557	5
62	DL des Gesundheitswesens	22 363	-	22 363	5 447	4
63	DL von Heimen und des Sozialwesens	10 068	-	10 068	1 846	0
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	6 585	-	6 585	3 611	62
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	2 522	-	2 522	163	2
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HH	7 369	-	7 369	7 307	28
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	1 238 221	225 548	1 463 769	438 168	552 240

1 Ohne Emissionen der Gebietsansässigen beim Transport von Einfuhrgütern.

2 Direkte Emissionen der privaten Haushalte, einschl. Emissionen aus Biomasse.

3 Minuswerte wegen Abbau von Vorräten.

Tabelle 4.2.9 : CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2013

lfd. Nr.	Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
					Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunker
		indirekt ¹	direkt ²	kumuliert	indirekt	
in Prozent						
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	1,6	0,0	1,3	2,5	0,8
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	0,0	11,3	1,8	0,1	0,0
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Steinkohlenbergbau 3.....	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
5	Braunkohlenbergbau	0,0	0,9	0,1	0,0	0,0
6	Erdöl und Erdgas.....	0,4	24,1	4,0	1,0	0,0
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	0,0	-	0,0	0,0	0,1
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	6,3	-	5,3	12,1	4,2
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	1,5	-	1,2	3,2	0,8
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	0,7	-	0,6	0,4	0,7
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	2,1	-	1,8	1,4	3,8
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	0,2	-	0,2	0,3	0,2
13	Kokereien.....	0,1	-	0,1	0,0	0,0
14	Mineralölverarbeitung.....	2,5	63,3	11,9	4,9	1,7
15	Grundstoffchemie.....	5,8	-	4,9	0,3	13,4
16	Restl. Chemie.....	3,1	-	2,6	1,9	5,1
17	Pharmazeutische Erzeug.....	1,1	-	0,9	0,8	1,8
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	2,2	-	1,8	0,9	3,9
19	Glas und Glaswaren.....	0,5	-	0,5	0,5	0,9
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	1,3	-	1,1	0,9	1,8
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	3,7	-	3,1	0,0	8,0
22	Aluminiumherst.....	0,9	-	0,7	0,0	1,9
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	0,7	-	0,6	0,0	1,5
24	Gießereierzeug.....	0,1	-	0,1	0,0	0,0
25	Metallerzeug.....	2,3	-	1,9	0,6	2,7
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	1,7	-	1,5	1,0	2,3
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1,5	-	1,3	0,6	2,4
28	Maschinen.....	4,8	-	4,0	0,1	7,6
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile	7,6	-	6,5	4,8	11,7
30	Sonstige Fahrzeuge.....	0,8	-	0,6	0,2	1,4
31	Möbel und Waren a.n.g.....	1,5	-	1,3	1,8	1,1
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0,5	-	0,4	0,0	0,2
33	Elektrizitätsversorgung.....	12,1	-	10,2	20,3	8,1
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	0,0	-	0,0	0,0	0,0
35	Fernwärme.....	1,8	-	1,5	4,1	0,0
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	0,4	-	0,3	1,0	0,0
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	0,6	-	0,5	1,0	0,5
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	2,4	-	2,0	0,0	0,0
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten	2,3	-	1,9	0,3	0,0
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	0,5	-	0,4	0,8	0,3
41	Großhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	1,8	-	1,5	2,0	2,1
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	2,2	-	1,9	5,7	0,0
43	Eisenbahn.....	0,3	-	0,3	0,7	0,1
44	Sonst. Landverkehr.....	0,9	-	0,7	1,6	0,3
45	Schifffahrtsleist.	2,9	-	2,5	0,5	4,3
46	Luftfahrtsleist.....	2,8	-	2,4	5,7	1,1
47	Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr	2,8	-	0,2	0,2	0,3
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	0,3	-	0,1	0,1	0,1
49	Beherbergungs- und GastronomieDL	0,1	-	1,5	4,6	0,4
50	DL des Verlagswesens.....	1,8	-	0,3	0,5	0,4
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	0,3	-	0,1	0,2	0,0
52	TelekommunikationsDL	0,2	-	0,4	1,2	0,1
53	IT- und InformationsDL.....	0,5	-	0,1	0,0	0,1
54	FinanzDL, Versicherungen.....	0,2	-	0,5	1,3	0,3
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	0,6	-	0,8	2,8	0,0
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	1,0	-	0,4	0,1	0,5
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.	0,4	-	1,0	0,0	0,5
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg, Sicherheitsdl.....	1,2	-	0,3	0,5	0,4
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	0,4	-	1,6	0,2	0,1
60	DL der Sozialversicherung.....	1,9	-	0,1	0,0	0,0
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	0,2	-	0,9	0,4	0,0
62	DL des Gesundheitswesens	1,1	-	1,5	1,2	0,0
63	DL von Heimen und des Sozialwesens	1,8	-	0,7	0,4	0,0
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	0,8	-	0,4	0,8	0,0
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	0,5	-	0,2	0,0	0,0
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HH	0,2	-	0,5	1,7	0,0
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	100	100	100	100	100

1 Ohne Emissionen der Gebietsansässigen beim Transport von Einfuhrgütern.

2 Direkte Emissionen der privaten Haushalte, einschl. Emissionen aus Biomasse.

3 Minuswerte wegen Abbau von Vorräten.

Tabelle 4.2.10 : CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2013

lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Letzte Verwendung				Letzte Verwendung			
		Inland	darunter:	Importe	Insgesamt ²	Inland	darunter:	Importe	Insgesamt
			Exporte ¹				Exporte Inland = 100		
		1 000 Tonnen				in Prozent			
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	16 434	5 592	13 250	29 684	55,4	34,0	44,6	100
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	377	139	867	1 244	30,3	36,7	69,7	100
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	82	33	205	287	28,7	40,2	71,3	100
4	Steinkohlenbergbau.....	748	394	3 995	4 743	15,8	52,6	84,2	100
5	Braunkohlenbergbau	32	13	222	253	12,5	42,1	87,5	100
6	Erdöl und Erdgas.....	2 166	643	33 800	35 966	6,0	29,7	94,0	100
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	808	484	3 450	4 259	19,0	59,8	81,0	100
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	9 083	2 994	4 780	13 863	65,5	33,0	34,5	100
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	825	510	2 121	2 945	28,0	61,8	72,0	100
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	4 448	1 879	2 535	6 984	63,7	42,3	36,3	100
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	10 058	7 062	9 722	19 780	50,8	70,2	49,2	100
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	861	319	312	1 172	73,4	37,1	26,6	100
13	Kokereien.....	4 632	3 319	4 917	9 549	48,5	71,7	51,5	100
14	Mineralölverarbeitung.....	19 175	8 137	18 374	37 549	51,1	42,4	48,9	100
15	Grundstoffchemie.....	23 557	23 203	41 824	65 381	36,0	98,5	64,0	100
16	Restl. Chemie.....	3 146	2 453	2 889	6 035	52,1	78,0	47,9	100
17	Pharmazeutische Erzeug.....	1 052	1 119	853	1 906	55,2	106,3	44,8	100
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 968	1 414	2 078	4 046	48,6	71,8	51,4	100
19	Glas und Glaswaren.....	4 619	3 163	5 353	9 971	46,3	68,5	53,7	100
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	32 842	9 699	10 764	43 605	75,3	29,5	24,7	100
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	35 196	29 557	42 527	77 722	45,3	84,0	54,7	100
22	Aluminiumherst.....	774	688	4 315	5 089	15,2	88,9	84,8	100
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	1 017	930	4 287	5 303	19,2	91,5	80,8	100
24	Gießereierzeug.....	1 741	1 170	747	2 488	70,0	67,2	30,0	100
25	Metallerzeug.....	3 570	2 101	1 505	5 075	70,3	58,9	29,7	100
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	832	755	1 078	1 910	43,5	90,8	56,5	100
27	Elektrische Ausrüstungen.....	708	500	571	1 279	55,3	70,6	44,7	100
28	Maschinen.....	2 894	2 169	1 081	3 975	72,8	75,0	27,2	100
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile	3 815	2 846	1 510	5 325	71,6	74,6	28,4	100
30	Sonstige Fahrzeuge.....	689	581	329	1 018	67,7	84,3	32,3	100
31	Möbel und Waren a.n.g.....	1 492	693	784	2 276	65,5	46,5	34,5	100
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	362	149	222	584	62,0	41,0	38,0	100
33	Elektrizitätsversorgung.....	372 191	156 596	147 739	519 930	71,6	42,1	28,4	100
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	2 583	1 224	477	3 060	84,4	47,4	15,6	100
35	Fernwärme.....	45 297	14 833	21 823	67 119	67,5	32,7	32,5	100
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	75	9	11	86	87,5	11,7	12,5	100
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	5 786	2 753	6 826	12 613	45,9	47,6	54,1	100
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	3 548	57	112	3 660	96,9	1,6	3,1	100
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten	5 533	484	741	6 274	88,2	8,8	11,8	100
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	1 909	724	535	2 443	78,1	37,9	21,9	100
41	Großhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	6 766	3 012	2 401	9 167	73,8	44,5	26,2	100
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	9 956	901	333	10 289	96,8	9,0	3,2	100
43	Eisenbahn.....	583	294	383	967	60,3	50,4	39,7	100
44	Sonst. Landverkehr.....	15 807	9 335	22 073	37 880	41,7	59,1	58,3	100
45	Schiffahrtsleist.	27 846	26 041	8 649	36 495	76,3	93,5	23,7	100
46	Luftfahrtsleist.....	30 648	10 063	16 621	47 269	64,8	32,8	35,2	100
47	Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr	9 173	4 032	5 147	14 320	64,1	44,0	35,9	100
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	3 350	1 080	837	4 187	80,0	32,2	20,0	100
49	Beherbergungs- und GastronomieDL	3 812	394	431	4 243	89,8	10,3	10,2	100
50	DL des Verlagswesens	1 423	586	524	1 947	73,1	41,2	26,9	100
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstalten.....	127	21	29	155	81,4	16,4	18,6	100
52	TelekommunikationsDL	1 318	241	333	1 651	79,8	18,3	20,2	100
53	IT- und InformationsDL.....	663	226	375	1 038	63,9	34,1	36,1	100
54	FinanzDL, Versicherungen.....	1 876	472	392	2 268	82,7	25,1	17,3	100
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	1 096	94	91	1 187	92,4	8,5	7,6	100
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	6 414	2 761	2 569	8 983	71,4	43,0	28,6	100
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.	156	29	28	184	84,7	18,8	15,3	100
58	Werbe- und Marktforschungs-, DL Vermietg., Vermittlg., Sicherheitsdl.....	2 917	1 134	1 789	4 706	62,0	38,9	38,0	100
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	6 502	531	750	7 252	89,7	8,2	10,3	100
60	DL der Sozialversicherung.....	159	1	1	160	99,4	0,6	0,6	100
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	4 194	78	58	4 252	98,6	1,9	1,4	100
62	DL des Gesundheitswesens	3 986	4	4	3 991	99,9	0,1	0,1	100
63	DL von Heimen und des Sozialwesens	2 791	-	-	2 791	100,0	0,0	0,0	100
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	2 529	103	150	2 679	94,4	4,1	5,6	100
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	597	39	46	643	92,8	6,6	7,2	100
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HH.....	2 907	146	158	3 065	94,9	5,0	5,1	100
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	774 518	353 006	463 703	1 238 221	62,6	45,6	37,4	100

1 Ohne Wiederausfuhren.

2 Ohne Emissionen der Gebietsansässigen beim Transport von Einfuhrgütern.

Tabelle 4.3.1: CH₄-Emissionen insgesamt

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 373 822	1 284 326	1 276 352	1 267 471	1 279 259	1 296 307	1 306 769	1 298 958
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 372 598	1 283 163	1 275 726	1 266 989	1 279 152	1 296 221	1 306 677	1 298 870
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 223	1 162	625	482	107	86	91	87
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	1	1	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	670 254	308 368	137 288	129 968	165 270	143 702	112 155	123 382
6	05	Kohle.....	662 952	303 306	135 087	127 870	162 560	141 251	110 121	121 925
7	06	Erdöl und Erdgas.....	7 258	5 016	2 151	2 060	2 678	2 407	1 997	1 415
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	44	46	50	38	33	44	36	42
9	C	Hergestellte Waren.....	43 867	42 380	40 223	40 260	38 759	38 603	39 450	39 599
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	740	749	769	737	732	760	803	759
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	130	120	77	75	68	70	69	69
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 946	2 104	2 538	2 929	2 266	2 609	2 802	2 727
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	827	965	864	797	764	825	830	868
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	72	70	62	58	60	62	61	63
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	12 149	9 889	9 494	9 034	9 183	8 897	8 904	9 017
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	327	29	31	23	17	17	18	19
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	11 822	9 861	9 463	9 011	9 166	8 879	8 885	8 998
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	22 496	23 474	20 889	20 801	20 011	19 816	20 624	20 679
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	112	59	68	76	82	81	75	74
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	159	184	200	188	168	176	191	205
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	864	809	840	880	838	827	841	825
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	245	238	229	241	209	206	220	215
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	619	571	611	639	629	621	621	610
24	24	Metalle.....	3 323	2 883	3 349	3 635	3 578	3 439	3 275	3 311
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	3 119	2 713	3 181	3 464	3 412	3 276	3 115	3 132
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	93	81	79	77	75	74	101	81
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	111	88	88	93	91	89	58	98
28	25	Metallerzeugnisse.....	246	255	280	280	258	270	266	275
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	74	57	39	49	49	53	46	43
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	46	32	46	45	38	40	42	48
31	28	Maschinen.....	194	220	206	186	186	189	171	168
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	173	231	197	193	181	195	171	186
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	38	44	41	34	35	39	34	35
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	277	232	242	245	240	235	218	215
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	2	21	19	21	21	27	31
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	122 659	108 518	125 762	131 321	141 539	153 620	157 543	160 439
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 617	36 479	75 755	83 032	93 487	100 676	104 763	107 030
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	106 042	72 040	50 007	48 289	48 052	52 944	52 779	53 409
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 116 866	817 849	557 154	525 106	495 449	463 381	439 462	415 065
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	2	2	1	1	2	1	1	1
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 116 864	817 847	557 154	525 105	495 448	463 380	439 461	415 064
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	10	8	4	4	4	4	4	4
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 116 854	817 839	557 149	525 102	495 444	463 376	439 457	415 060
44	F	Bauarbeiten.....	760	549	440	479	397	411	417	396
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	363	250	164	170	140	137	139	129
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	397	299	275	309	258	274	279	266
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	3 368	2 201	1 913	2 069	1 665	1 743	1 973	1 835
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	426	254	269	291	261	273	303	276
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	925	546	307	362	265	298	369	374
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 016	1 401	1 338	1 415	1 139	1 171	1 300	1 185
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	99 577	106 708	113 565	116 076	117 693	119 802	119 809	119 751
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	199	39	29	31	24	21	27	29
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	98 890	106 144	112 865	115 412	117 033	119 108	119 084	118 994
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	74	250	340	288	332	346	331	354
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	106	93	93	95	90	80	81	82
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	237	130	189	200	169	197	197	195
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	70	51	49	51	45	49	90	96
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	1 018	692	542	627	523	510	574	483
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	322	308	317	362	330	336	349	348
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	392	316	344	356	326	359	366	345
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	87	80	75	79	72	68	62	65
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	587	492	513	549	494	569	600	608
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	144	118	144	165	138	145	219	231
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 542	1 273	2 231	2 479	3 965	2 545	2 740	2 746
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 413	1 228	1 144	1 251	1 897	1 535	1 557	1 521
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 036	1 461	1 853	2 047	3 052	2 410	2 787	3 001
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 060	930	883	940	2 030	1 439	1 646	1 617
68		Alle Produktionsbereiche.....	3 439 774	2 677 797	2 260 744	2 221 606	2 252 859	2 227 485	2 188 476	2 170 390
69		Private Haushalte.....	70 384	62 638	70 836	64 947	59 410	60 404	52 851	55 361
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept Bruttoemissionen).....	3 510 159	2 740 434	2 331 580	2 286 553	2 312 268	2 287 889	2 241 328	2 225 751
71		Übergangssaldo 2.....	- 627	- 1 229	- 1 092	- 1 027	- 1 052	- 943	- 884	- 1 018
72		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Bruttoemissionen) 3.....	3 509 531	2 739 205	2 330 487	2 285 526	2 311 217	2 286 946	2 240 444	2 224 733
73		Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	34 850	34 629	34 717	34 659	34 678	34 640	34 600	34 667
74		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	3 544 381	2 773 834	2 365 204	2 320 184	2 345 895	2 321 586	2 275 043	2 259 400

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.

Tabelle 4.3.2: CH₄-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	2 557	2 109	3 661	3 967	11 663	7 550	7 909	7 696
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 334	947	3 035	3 485	11 556	7 465	7 818	7 609
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 222	1 161	625	482	106	85	91	87
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	146	138	121	73	40	63	56	63
6	05	Kohle.....	61	9	47	26	1	12	11	12
7	06	Erdöl und Erdgas.....	43	84	24	10	7	8	10	10
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	42	45	50	37	32	44	35	41
9	C	Hergestellte Waren.....	8 678	8 492	9 216	9 563	9 091	9 055	9 041	9 073
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	505	679	716	679	678	706	751	714
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	103	116	71	68	63	64	63	63
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	448	605	709	860	625	627	824	790
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	822	963	861	794	761	823	827	866
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	52	61	47	42	47	48	48	50
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	812	523	478	457	444	440	412	412
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	327	29	31	23	17	17	18	19
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	486	494	448	434	427	423	394	394
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 034	1 010	1 310	1 365	1 279	1 271	1 268	1 263
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	110	58	67	75	81	80	74	74
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	116	148	146	130	127	131	133	153
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	862	807	839	879	836	824	839	822
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	245	238	229	241	209	205	219	215
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	617	569	610	638	627	619	620	608
24	24	Metalle.....	2 957	2 565	3 062	3 336	3 292	3 152	2 988	3 025
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	2 821	2 426	2 923	3 200	3 158	3 021	2 862	2 878
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	90	78	76	73	72	71	96	75
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	46	61	63	64	62	60	31	72
28	25	Metallherzeugnisse.....	179	219	218	213	202	210	205	217
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34	37	27	37	38	42	35	32
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	31	24	37	35	30	31	34	40
31	28	Maschinen.....	154	199	179	160	163	165	147	145
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	151	217	187	183	172	186	162	178
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	34	41	39	33	33	38	33	34
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	275	220	202	201	202	199	179	179
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	1	20	18	18	18	18	16
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	16 611	36 473	75 872	83 173	94 095	106 500	111 310	113 586
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 611	36 473	75 751	83 029	93 474	100 660	104 748	107 015
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	121	144	620	5 840	6 562	6 572
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	4 639	967	236	281	1 059	686	713	713
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	4 639	967	236	281	1 059	686	713	713
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	4 639	967	236	281	1 059	686	713	713
44	F	Bauarbeiten.....	314	194	125	122	79	78	78	76
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	156	97	63	61	40	39	39	38
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	158	98	62	61	39	39	39	38
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	792	209	207	260	53	26	50	40
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	89	15	28	21	11	5	7	4
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	155	16	44	86	16	5	9	7
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	548	178	136	154	27	16	33	28
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	372	663	686	647	680	729	658	687
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	188	30	22	24	17	16	14	14
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	290	230	240	242	287	234	239
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	73	250	339	288	332	346	331	354
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	105	92	93	95	88	78	78	78
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1	1	1	1	1	1	1	1
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5	0	0	0	0	0	1	1
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	209	51	52	68	22	13	83	42
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	29	2	2	2	2	3	2	2
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	38	2	3	2	2	3	2	2
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	0	1	0	0	0	0	0
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	37	4	5	5	5	6	5	5
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7	1	1	1	1	1	1	2
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	743	551	1 505	1 706	3 301	1 874	1 975	1 972
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	115	28	233	284	1 060	653	689	687
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	444	125	490	571	1 703	1 046	1 114	1 308
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	67	19	324	442	1 583	971	1 027	1 025
68		Alle Produktionsbereiche.....	35 805	50 029	92 739	101 170	124 441	129 257	134 715	136 981
69		Private Haushalte.....	29 764	27 248	43 352	38 232	32 503	34 204	27 534	29 751
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	65 569	77 277	136 091	139 403	156 945	163 461	162 248	166 732
71		Übergangssaldo 3.....	38	- 125	- 207	- 156	- 209	- 233	- 217	- 236
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	65 607	77 152	135 884	139 246	156 735	163 228	162 031	166 496

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.

Tabelle 4.3.3: CH₄-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 371 251	1 282 206	1 272 686	1 263 499	1 267 591	1 288 752	1 298 856	1 291 258
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 371 251	1 282 206	1 272 686	1 263 499	1 267 591	1 288 752	1 298 856	1 291 258
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	670 104	308 228	137 166	129 894	165 229	143 638	112 098	123 318
6	05	Kohle.....	662 890	303 297	135 040	127 844	162 559	141 239	110 110	121 913
7	06	Erdöl und Erdgas.....	7 214	4 931	2 127	2 050	2 670	2 399	1 987	1 405
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	0	0	0	0
9	C	Hergestellte Waren.....	35 104	33 829	30 971	30 663	29 635	29 517	30 380	30 498
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	226	64	49	54	50	51	48	43
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	26	3	5	7	5	5	6	6
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 496	1 498	1 829	2 069	1 641	1 981	1 977	1 937
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	1	2	2	2	2	2	1
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	19	8	14	15	13	14	13	13
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	11 334	9 365	9 015	8 576	8 738	8 455	8 490	8 603
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	11 334	9 365	9 015	8 576	8 738	8 455	8 490	8 603
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	21 456	22 460	19 576	19 434	18 730	18 543	19 355	19 414
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	0	0	0
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	39	34	53	57	40	43	56	50
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	0	0	0	1	2	1	2
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	0	0	0	0
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	0	0	0	1	2	1	2
24	24	Metalle.....	362	315	286	297	285	286	286	284
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	295	286	257	264	253	255	253	253
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	3	4	3	3	5	5
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	64	27	25	30	29	28	28	26
28	25	Metallerezeugnisse.....	61	32	59	64	53	58	59	57
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	35	17	10	10	9	10	10	9
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	10	6	8	8	7	7	7	7
31	28	Maschinen.....	31	15	23	22	19	20	20	19
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	4	1	3	3	3	3	3	3
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	0	0	0	0	1	0	0
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	10	39	43	37	35	39	35
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	0	2	2	9	14
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	106 041	72 041	49 887	48 146	47 442	47 118	46 230	46 850
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	2	1	2	11	14	14	14
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	106 041	72 039	49 886	48 144	47 431	47 104	46 217	46 836
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 112 129	816 808	556 881	524 793	494 363	462 671	438 727	414 333
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	0	0	0	1	1	1	1
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 112 129	816 808	556 881	524 793	494 362	462 670	438 727	414 333
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	1	1	1	1
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 112 129	816 807	556 881	524 792	494 361	462 669	438 725	414 331
44	F	Bauarbeiten.....	383	309	288	331	293	310	318	300
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	188	139	93	101	92	91	92	85
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	196	169	195	230	202	220	225	215
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 413	1 879	1 638	1 746	1 553	1 662	1 871	1 748
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	314	222	231	263	244	262	289	266
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	697	477	232	247	223	269	337	346
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 402	1 180	1 175	1 236	1 087	1 131	1 244	1 136
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	99 056	105 931	112 816	115 373	116 964	119 027	119 109	119 026
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	11	8	7	7	7	4	12	15
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	98 803	105 788	112 599	115 138	116 762	118 794	118 825	118 732
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	0	0	0	2	3	3	3
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	194	98	170	183	154	182	188	187
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	47	37	41	45	39	43	82	88
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	801	635	487	555	498	494	488	439
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	258	280	301	345	315	321	336	336
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	349	310	339	351	322	354	361	341
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	65	69	68	73	65	62	56	59
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	409	393	453	494	442	519	552	563
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	129	112	139	161	133	140	214	226
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	731	674	699	749	642	650	746	757
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 296	1 198	910	965	836	881	867	833
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	1 567	1 320	1 352	1 465	1 338	1 354	1 662	1 682
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	931	868	536	477	427	450	603	577
68		Alle Produktionsbereiche.....	3 403 018	2 627 090	2 167 617	2 120 078	2 128 088	2 097 920	2 053 474	2 033 143
69		Private Haushalte	22 306	23 787	20 299	19 728	20 390	19 952	19 155	19 581
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	3 425 324	2 650 877	2 187 916	2 139 806	2 148 478	2 117 872	2 072 629	2 052 724

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

Tabelle 4.3.4: CH₄-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	14	10	6	6	5	5	4	4
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	13	9	5	5	5	4	4	3
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	0	1	0	0	0	0
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3	3	1	1	1	1	1	1
6	05	Kohle.....	1	1	0	0	0	0	0	0
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	2	1	1	1	1	1	0	0
9	C	Hergestellte Waren.....	85	60	36	35	33	31	29	27
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9	6	4	3	3	3	3	3
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1	1	0	0	0	0	0	0
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1	1	1	0	0	0	0	0
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2	1	1	1	1	1	1	1
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	1	0	0	0	0	0	0
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	3	2	1	1	1	1	1	1
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	3	2	1	1	1	1	1	1
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	6	4	3	2	2	2	2	2
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2	1	1	1	1	1	1	1
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3	2	1	1	1	1	1	1
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2	1	1	1	1	1	1	1
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	0	0	0	0	0	0	0	0
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2	1	1	1	1	1	1	1
24	24	Metalle.....	4	3	2	2	2	2	2	2
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	2	2	1	1	1	1	1	1
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1	1	1	1	1	1	1	1
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0	0	0
28	25	Metallerzeugnisse.....	6	4	2	3	2	2	2	2
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	5	3	2	2	2	2	2	1
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	4	3	2	2	2	1	1	1
31	28	Maschinen.....	10	7	4	4	4	4	4	3
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	17	12	7	7	7	6	6	5
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	3	2	1	1	1	1	1	1
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	2	1	1	1	1	1	1	1
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	2	1	1	1	1	1	1
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	6	5	3	2	2	2	2	2
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	6	4	3	2	2	2	2	2
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	0	0	0	0	0	0	0
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	98	73	37	32	27	25	21	19
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	2	1	1	1	1	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	96	72	37	32	27	24	21	19
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	10	7	4	3	3	3	3	2
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	86	65	33	28	24	21	18	16
44	F	Bauarbeiten.....	63	46	27	26	25	23	21	20
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	20	14	8	8	8	8	7	6
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	43	32	19	18	17	16	15	13
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	162	113	68	62	58	54	52	47
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	24	17	10	7	6	6	6	6
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	73	53	32	29	27	25	23	20
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	66	43	27	26	25	24	23	21
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	149	114	63	56	49	46	42	38
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1	1	0	0	0	0	0	0
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	87	67	37	33	30	27	25	23
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	1	0	0	0	0	0	1	1
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1	0	0	0	0	0	0	0
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	42	32	18	16	14	14	8	7
57	53	Post-, Kurier- u. Expressedienstleistungen.....	18	14	8	6	5	5	8	7
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	8	5	3	3	3	3	3	3
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	36	26	14	15	13	12	11	10
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	5	4	2	2	2	2	2	2
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	15	10	6	6	6	6	6	5
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	141	96	55	50	47	44	43	40
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	5	4	4	4	3	3	3
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	68	47	27	24	22	21	19	18
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3	2	1	1	1	1	1	1
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	25	16	10	11	11	11	11	11
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	61	44	24	21	19	17	16	15
68		Alle Produktionsbereiche.....	951	678	388	357	329	308	288	266
69		Private Haushalte	18 315	11 603	7 185	6 987	6 516	6 248	6 162	6 029
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	19 265	12 280	7 573	7 344	6 846	6 556	6 450	6 295
71		Übergangssaldo 2.....	- 665	- 1 104	- 885	- 871	- 842	- 710	- 667	- 782
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	18 600	11 176	6 688	6 473	6 004	5 846	5 784	5 513

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.

Tabelle 4.4.1: N₂O-Emissionen insgesamt

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	102 497	97 751	96 618	102 007	100 346	102 046	104 923	106 351
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	102 486	97 739	96 605	101 994	100 335	102 034	104 910	106 338
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	9	10	10	11	10	11	11	11
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2	2	2	2	2	2	2	2
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 703	843	669	670	600	563	528	552
6	05	Kohle.....	4	10	11	32	3	3	3	3
7	06	Erdöl und Erdgas.....	15	27	10	6	5	6	6	7
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 684	805	648	633	592	554	518	542
9	C	Hergestellte Waren.....	20 858	29 564	7 450	6 229	5 228	5 400	5 230	5 288
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	187	171	177	168	172	163	174	157
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederverarbeiten.....	30	26	16	13	13	15	14	13
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	85	131	173	98	114	168	156
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	183	225	206	182	164	167	166	155
14	18	Druckereierzeugnisse, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	11	11	10	9	10	10	10	11
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	330	319	274	282	280	273	267	261
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	66	22	22	22	21	21	23	23
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	264	297	252	261	259	251	244	238
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	17 807	27 127	4 997	3 723	2 878	3 088	2 866	2 891
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	47	12	15	17	19	19	17	17
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	30	33	37	32	33	33	32	36
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	602	469	496	526	500	491	521	514
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	90	75	74	78	64	63	66	66
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	512	393	422	449	436	428	455	447
24	24	Metalle.....	560	482	519	532	502	481	478	540
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	453	388	425	435	409	399	395	454
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	52	46	37	36	36	38	42	39
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	55	48	57	61	57	44	41	47
28	25	Metallenerzeugnisse.....	48	47	54	58	53	55	53	56
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	847	403	329	324	306	286	270	281
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	15	13	17	18	18	18	18	19
31	28	Maschinen.....	50	49	56	55	59	60	56	56
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	59	61	71	72	77	79	73	77
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	12	11	14	13	15	16	15	15
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	13	18	23	23	25	25	21	22
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	8	9	9	9	9	9
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	8 255	9 038	9 453	9 720	9 770	9 629	9 271	9 168
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 253	9 036	9 450	9 717	9 765	9 598	9 236	9 132
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2	1	3	3	5	31	35	36
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 732	3 074	3 067	3 193	3 232	3 221	3 302	3 333
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	3	3	6	6	6	6	6	7
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 729	3 071	3 062	3 187	3 227	3 215	3 296	3 326
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	16	14	20	20	21	22	22	23
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 712	3 057	3 042	3 167	3 206	3 193	3 274	3 303
44	F	Bauarbeiten.....	307	237	279	308	312	329	343	364
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	128	98	108	118	121	127	132	140
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	180	139	171	190	191	202	210	223
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	341	310	484	509	518	536	540	556
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	48	37	56	37	37	38	39	40
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	158	170	316	357	373	386	391	405
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	136	103	112	115	108	112	110	112
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 337	2 159	2 906	2 802	3 074	3 203	3 151	3 275
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	13	14	14	12	12	10	10
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	220	316	570	639	680	712	757	792
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	207	790	1 101	927	1 078	1 118	1 080	1 156
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	734	846	840	819	882	883	858	849
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	110	135	270	296	312	345	230	241
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	48	58	111	106	110	133	216	226
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	43	35	34	34	31	31	33	29
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	66	63	89	113	115	119	118	123
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	18	16	17	16	18	19	18	18
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	24	17	18	19	20	21	21	23
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	208	143	157	158	165	169	169	177
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	16	13	17	19	21	23	24	25
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	145	104	130	143	107	106	111	115
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	38	33	35	34	35	34	30	30
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	897	444	383	375	350	327	313	327
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	146	114	135	140	143	141	142	147
68		Alle Produktionsbereiche.....	139 632	143 956	121 942	126 489	124 085	125 918	128 268	129 901
69		Private Haushalte	5 831	3 648	3 680	3 660	3 453	3 553	3 342	3 463
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept Bruttoemissionen).....	145 463	147 603	125 622	130 149	127 538	129 471	131 610	133 364
71		Übergangssaldo 2.....	- 618	- 1 475	- 1 802	- 1 634	- 1 873	- 1 922	- 1 832	- 1 930
72		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Bruttoemissionen) 3.....	144 844	146 128	123 820	128 515	125 665	127 549	129 778	131 433
73		Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	2 689	2 512	2 714	2 757	2 805	2 823	2 843	2 868
74		Emissionen insgesamt (Inländerkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	147 533	148 640	126 533	131 272	128 470	130 372	132 621	134 302

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.

Tabelle 4.4.2: N₂O-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	202	190	232	239	261	242	250	258
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	193	180	222	229	252	233	240	247
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	7	8	8	9	8	8	8	9
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2	2	2	2	1	2	1	1
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	35	57	33	49	16	20	13	15
6	05	Kohle.....	3	9	9	30	1	1	1	1
7	06	Erdöl und Erdgas.....	13	25	7	3	2	2	3	3
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	20	23	17	16	13	17	9	12
9	C	Hergestellte Waren.....	2 304	2 062	2 256	2 285	2 120	2 089	2 175	2 186
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	172	158	157	146	147	137	148	130
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	28	25	14	10	10	12	11	10
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	23	83	128	170	94	111	165	153
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180	222	201	177	159	161	161	150
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	9	10	7	7	7	8	7	8
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	325	314	268	274	270	262	256	250
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	66	22	22	22	21	21	23	23
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	259	293	245	253	249	241	234	227
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	275	191	348	336	320	316	340	341
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	44	9	11	14	14	14	12	12
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	25	28	29	24	23	23	22	26
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	599	466	491	521	494	485	515	508
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	89	75	72	76	62	61	65	65
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	510	391	418	445	432	424	450	443
24	24	Metalle.....	490	411	456	469	445	423	416	471
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	387	320	367	378	359	347	340	392
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	50	44	34	32	31	33	37	34
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	54	47	56	59	55	43	39	45
28	25	Metallerzeugnisse.....	38	38	40	38	37	38	36	39
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	7	5	6	7	7	6	5
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	8	7	8	7	6	6	6	7
31	28	Maschinen.....	34	35	34	30	30	30	26	25
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	30	36	30	29	28	29	24	27
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	6	6	6	5	5	6	5	5
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	10	15	19	19	20	19	16	16
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	3	3	3	3	3	3
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	8 231	9 023	9 437	9 706	9 754	9 612	9 253	9 148
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 231	9 023	9 436	9 705	9 751	9 583	9 221	9 116
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	1	1	3	29	32	32
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	24	105	111	122	112	125	114	114
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	24	105	111	122	112	125	114	114
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	24	105	111	122	112	125	114	114
44	F	Bauarbeiten.....	155	126	130	137	128	133	137	143
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	77	63	63	66	62	64	66	69
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	78	64	67	71	67	70	71	74
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	111	81	78	76	58	61	60	58
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	18	9	11	10	9	10	9	9
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	25	15	12	15	9	10	11	11
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	69	57	55	52	40	41	40	38
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	961	1 694	1 984	1 791	2 003	2 053	1 963	2 030
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	16	11	9	9	9	9	8	8
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	44	34	35	36	43	36	37
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	206	789	1 098	924	1 074	1 114	1 057	1 131
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	733	844	836	816	878	880	855	847
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	5	4	5	5	5	6	5	5
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	2	2	1	1	1	1	2	2
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	36	30	29	28	24	25	27	22
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	11	11	9	9	9	9	8	8
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	12	10	9	9	10	8	8
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	3	2	2	2	2	2	1	1
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	16	16	15	13	13	16	14	14
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	4	5	5	4	5	6	6
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	93	64	75	85	44	41	42	42
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	35	31	31	29	30	29	25	24
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	53	44	55	52	45	42	42	43
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	29	26	23	25	25	21	21	21
68		Alle Produktionsbereiche.....	12 316	13 580	14 516	14 661	14 658	14 534	14 157	14 142
69		Private Haushalte	1 274	1 132	1 448	1 364	1 092	1 125	937	985
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	13 590	14 712	15 964	16 026	15 750	15 659	15 095	15 127
71		Übergangssaldo 3.....	- 514	- 1 175	- 1 439	- 1 248	- 1 492	- 1 575	- 1 493	- 1 547
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	13 076	13 537	14 525	14 777	14 258	14 084	13 601	13 580

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.

Tabelle 4.4.3: N₂O-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	102 276	97 544	96 361	101 740	100 055	101 772	104 640	106 059
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	102 276	97 544	96 361	101 740	100 055	101 772	104 640	106 059
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 662	780	627	612	573	532	503	524
6	05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 661	780	627	612	573	531	502	524
9	C	Hergestellte Waren.....	18 415	27 382	5 000	3 729	2 871	3 065	2 807	2 849
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	17 521	26 927	4 634	3 372	2 541	2 755	2 508	2 532
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
24	24	Metalle.....	62	65	53	51	43	44	48	55
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	62	65	53	51	43	44	48	55
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	831	390	313	306	287	266	251	262
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 551	2 788	2 645	2 743	2 793	2 759	2 847	2 862
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 551	2 788	2 645	2 743	2 793	2 759	2 847	2 862
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 551	2 788	2 645	2 743	2 793	2 759	2 847	2 862
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubearbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	831	390	313	306	287	266	251	262
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	125 735	128 884	104 946	109 131	106 579	108 393	111 048	112 556
69		Private Haushalte.....	838	399	325	318	299	278	263	274
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	126 573	129 283	105 272	109 449	106 878	108 671	111 311	112 830

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

Tabelle 4.4.4: N₂O-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	20	16	25	28	30	32	34	34
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	18	15	23	25	27	30	31	31
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2	1	2	3	3	3	3	3
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	6	5	9	9	11	11	12	12
6	05	Kohle.....	2	2	3	2	2	2	2	2
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	2	2	3	3	3	3
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	3	3	5	5	6	6	7	7
9	C	Hergestellte Waren.....	139	121	194	214	237	246	247	253
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	15	13	20	21	25	26	26	27
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2	2	3	3	3	3	3	3
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2	2	3	3	3	3	3	3
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	3	3	4	5	5	5	5	5
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	3	3	3	3	3	3
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	5	4	7	8	10	10	10	11
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	5	4	7	8	10	10	10	11
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	10	9	14	15	17	17	18	18
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	2	4	4	5	5	5	5
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	6	5	8	8	9	10	10	10
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	3	5	5	6	6	6	6
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	1	1	1	1	1	1	1	1
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	2	4	4	4	5	5	5
24	24	Metalle.....	7	6	10	12	14	14	14	14
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	4	3	6	7	7	7	7	7
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	3	4	5	5	5	5
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1	1	1	2	2	2	2	2
28	25	Metallerzeugnisse.....	10	8	13	20	16	17	17	18
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	7	11	12	13	13	13	14
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	7	6	10	11	12	12	12	12
31	28	Maschinen.....	16	14	22	25	29	30	30	31
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	28	25	41	42	48	50	49	50
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	6	5	8	8	10	10	10	10
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	3	3	4	4	5	5	5	5
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	5	5	6	6	6	6
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	24	14	16	14	16	17	18	19
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	22	13	14	13	14	15	15	16
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2	1	1	2	2	2	3	3
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	157	181	312	328	328	336	341	357
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	3	3	6	6	6	6	6	7
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	153	177	306	322	322	330	335	351
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	16	14	20	20	21	22	22	23
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	137	164	286	302	301	309	313	327
44	F	Bauarbeiten.....	152	111	149	172	184	196	206	221
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	50	35	45	52	59	63	66	71
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	102	76	104	120	125	133	140	150
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	230	229	406	432	460	475	480	498
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	30	28	45	27	28	29	30	31
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	133	155	304	342	364	377	380	394
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	67	46	57	63	68	70	70	74
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	376	464	922	1 011	1 071	1 150	1 188	1 245
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2	2	4	5	3	3	2	2
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	220	272	536	603	644	668	721	755
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	1	2	3	3	3	4	23	25
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1	2	3	3	4	4	2	3
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	105	131	265	291	308	339	225	236
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	46	56	110	105	109	132	214	224
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	7	4	5	6	6	7	7	7
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	55	52	80	105	107	110	110	115
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	4	4	7	8	9	9	9	10
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	21	14	16	17	18	19	20	22
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	192	127	142	145	151	154	156	163
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	13	9	12	15	17	18	18	19
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	52	40	55	58	62	65	69	73
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3	3	4	5	5	5	5	6
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	13	10	14	16	19	19	20	21
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	117	87	112	115	118	120	121	127
68		Alle Produktionsbereiche.....	1 582	1 492	2 480	2 697	2 849	2 991	3 062	3 203
69		Private Haushalte.....	3 719	2 117	1 907	1 978	2 062	2 150	2 141	2 204
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	5 300	3 608	4 386	4 675	4 910	5 141	5 203	5 407
71		Übergangssaldo 2.....	- 105	- 301	- 364	- 386	- 381	- 348	- 338	- 384
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	5 195	3 308	4 023	4 289	4 530	4 793	4 865	5 023

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.

Tabelle 4.5: Emissionen teilhalogenerter Flourkohlenwasserstoffe (HFC)
1 000 Tonnen CO₂ Äquivalent

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
6	05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	1 542	666	239	99	97	93	115	121
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Ledenwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 521	645	204	48	40	47	47	58
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
24	24	Metalle.....	-	2	24	39	43	33	52	48
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-	-	-
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	2	24	39	43	33	52	48
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	21	20	12	13	13	14	16	14
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	6 265	9 274	10 514	10 854	11 044	11 003	11 068	11 235
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	6 265	9 274	10 514	10 854	11 044	11 003	11 068	11 235
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	6 265	9 274	10 514	10 854	11 044	11 003	11 068	11 235
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	7 806	9 940	10 753	10 953	11 140	11 096	11 183	11 356
69		Private Haushalte	-	-	-	-	-	-	-	-
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	7 806	9 940	10 753	10 953	11 140	11 096	11 183	11 357

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

Tabelle 4.6: Emissionen perfluorierter Kohlenwasserstoffe (PFC)
1 000 Tonnen CO₂ Äquivalent

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
6	05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	844	705	306	254	230	246	225	246
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Ledenwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
24	24	Metalle.....	413	392	157	95	87	108	83	95
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-	-	-
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	413	392	157	95	87	108	83	95
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	431	313	149	159	143	139	143	151
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	114	134	40	25	13	11	9	8
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	114	134	40	25	13	11	9	8
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	114	134	40	25	13	11	9	8
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	959	839	346	279	243	257	235	254
69		Private Haushalte	-	-	-	-	-	-	-	-
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	959	839	346	279	243	257	235	254

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

Tabelle 4.7: Schwefelhexafluorid (SF₆)-Emissionen1 000 Tonnen CO₂ Äquivalent

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
6	05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	2 216	1 826	876	840	719	779	882	898
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Ledenwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	205	228	86	97	108	101	95	97
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	652	129	31	-	0	0	-	-
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	652	129	31	-	0	0	-	-
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
24	24	Metalle.....	315	695	102	55	35	34	37	26
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-	-	-
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	315	695	102	55	35	34	37	26
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	54	91	69	31	25	19	37	20
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	990	683	588	657	552	626	713	756
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 732	1 371	2 129	2 228	2 341	2 387	2 419	2 563
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 732	1 371	2 129	2 228	2 341	2 387	2 419	2 563
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 732	1 371	2 129	2 228	2 341	2 387	2 419	2 563
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	125	123	95	95	95	95	95	100
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	4 072	3 320	3 100	3 163	3 155	3 261	3 396	3 562
69		Private Haushalte	-	-	-	-	-	-	-	-
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	4 072	3 320	3 100	3 163	3 155	3 261	3 396	3 562

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

Tabelle 4.8: Stickstofftrifluorid (NF₃)-Emissionen
1 000 Tonnen CO₂ Äquivalent

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
6	05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	9	34	61	61	35	16	20	12
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-	-	-
24	24	Metalle.....	-	-	-	-	-	-	-	-
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-	-	-
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	34	61	61	35	16	20	12
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	9	34	61	61	35	16	20	12
69		Private Haushalte	-	-	-	-	-	-	-	-
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	9	34	61	61	35	16	20	12

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

Tabelle 4.9.1: NH₃-Emissionen insgesamt

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	644 141	632 174	642 632	684 520	667 222	692 570	701 147	724 023
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	644 139	632 173	642 631	684 519	667 221	692 569	701 146	724 022
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2	2	1	1	1	1	1	1
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	23	25	15	15	10	10	9	12
6	05	Kohle.....	6	5	4	7	3	3	3	3
7	06	Erdöl und Erdgas.....	4	7	2	1	1	1	1	1
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	13	13	9	7	6	6	5	7
9	C	Hergestellte Waren.....	14 186	13 586	12 743	13 038	12 847	12 707	12 620	12 450
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	147	113	90	76	72	65	66	63
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	19	18	5	6	6	6	5	5
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	27	30	44	51	31	34	47	44
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	45	40	60	36	32	36	31	39
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	8	8	6	5	5	5	4	4
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	687	751	594	581	561	557	499	516
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	35	21	16	15	15	16	17	17
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	652	730	578	566	546	541	482	499
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	9 635	9 324	9 279	9 438	9 332	9 284	9 289	9 222
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	52	7	6	10	10	9	5	6
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	25	26	33	20	20	19	16	18
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 121	2 909	2 278	2 495	2 473	2 392	2 368	2 237
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 259	1 185	599	689	687	699	720	711
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 862	1 725	1 679	1 806	1 786	1 693	1 647	1 526
24	24	Metalle.....	190	167	166	155	146	146	151	151
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	73	61	71	49	45	48	53	53
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	22	17	15	12	12	12	12	12
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	95	89	80	94	88	86	85	85
28	25	Metallerzeugnisse.....	53	44	43	40	36	36	31	40
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	21	15	11	10	10	10	9	9
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	18	15	14	11	11	10	10	10
31	28	Maschinen.....	58	47	47	43	42	39	35	32
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	48	40	33	32	33	32	29	31
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	10	8	10	6	6	6	6	6
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16	17	17	16	16	16	13	13
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	4	5	6	5	5	6	6
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	4 084	4 075	4 117	4 247	4 211	4 232	4 178	4 154
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 083	4 074	4 116	4 246	4 210	4 227	4 172	4 148
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	1	1	1	5	6	6
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 430	3 018	3 189	3 496	3 701	3 617	3 840	3 839
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	1	1	1	1	1	1
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 428	3 017	3 188	3 495	3 700	3 616	3 839	3 838
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	15	12	9	9	8	8	7	7
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 413	3 005	3 178	3 486	3 692	3 608	3 832	3 831
44	F	Bauarbeiten.....	150	136	112	109	112	114	104	103
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	63	57	41	38	39	39	35	35
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	87	79	72	71	73	75	68	68
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	520	431	364	339	337	335	328	324
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	88	60	53	46	46	46	45	44
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	136	119	94	92	92	93	95	96
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	296	253	216	201	200	196	188	184
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 382	1 660	1 684	1 635	1 759	1 780	1 737	1 733
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	12	10	11	10	10	9	9
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	49	56	56	57	57	58	64	65
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	23	81	110	94	108	112	108	116
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1 241	1 456	1 455	1 425	1 537	1 547	1 505	1 490
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	35	39	38	37	37	42	31	32
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	15	16	14	11	11	13	21	22
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	98	101	91	82	84	86	73	70
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	81	78	54	55	55	55	49	49
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	51	48	31	26	28	30	26	25
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	42	35	26	25	25	25	24	24
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	349	300	220	203	197	191	184	182
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	27	26	25	24	23	24	25	27
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	218	193	129	106	101	108	106	104
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	66	67	61	53	53	55	46	45
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	130	125	117	102	106	109	101	103
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	151	137	102	92	89	89	81	81
68		Alle Produktionsbereiche.....	668 127	656 216	665 712	708 166	690 962	716 135	724 678	747 347
69		Private Haushalte.....	31 775	25 416	19 115	18 378	17 130	16 414	15 557	14 994
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	699 902	681 632	684 827	726 544	708 092	732 549	740 235	762 342
71		Übergangssaldo 3.....	- 2 206	- 3 473	- 3 364	- 3 268	- 3 301	- 3 004	- 2 839	- 3 048
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	697 696	678 159	681 463	723 276	704 791	729 545	737 396	759 294

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.

Tabelle 4.9.2: NH₃-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	95	78	78	69	76	74	66	65
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	94	77	77	69	75	73	65	65
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	1	1	0	0	1	1
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	18	20	11	12	6	6	5	8
6	05	Kohle.....	3	3	2	4	0	1	0	1
7	06	Erdöl und Erdgas.....	3	6	2	1	1	1	1	1
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	12	11	8	6	5	5	4	7
9	C	Hergestellte Waren.....	1 353	1 270	1 204	1 206	1 108	1 081	1 010	1 021
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	130	98	78	64	61	54	54	51
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	17	17	4	4	5	5	4	4
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	28	43	49	30	33	45	43
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	41	37	57	34	29	34	29	37
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	6	6	4	4	3	4	3	3
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	682	747	590	577	557	552	494	512
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	35	21	16	15	15	16	17	17
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	647	726	574	562	542	536	477	495
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	106	86	132	227	191	164	165	145
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	49	5	4	8	8	7	3	4
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	19	21	29	16	16	15	12	13
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	78	64	89	93	85	89	86	89
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	12	8	7	9	6	5	5	7
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	66	55	82	84	79	84	81	82
24	24	Metalle.....	65	49	58	32	29	33	36	38
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	42	31	43	20	16	20	25	25
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	19	15	13	10	10	10	10	10
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	3	2	2	2	3	1	2
28	25	Metallerzeugnisse.....	42	35	36	30	28	29	23	33
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	12	8	5	4	5	5	3	3
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	10	8	8	5	6	5	5	5
31	28	Maschinen.....	39	32	34	30	29	26	22	18
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	17	14	11	10	10	10	8	9
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	4	3	5	2	2	2	2	2
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	12	14	15	14	13	13	11	11
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	3	3	2	2	3	3
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 340	2 333	2 376	2 507	2 472	2 493	2 439	2 414
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 340	2 333	2 376	2 507	2 472	2 489	2 434	2 409
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	0	0	1	4	5	5
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	5	8	13	16	7	17	13	12
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	5	8	13	16	7	17	13	12
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	5	8	13	16	7	17	13	12
44	F	Bauarbeiten.....	82	77	61	55	58	62	51	51
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	40	38	24	21	21	22	19	18
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	42	40	36	35	37	39	33	32
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	220	181	159	140	148	153	145	143
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	46	25	24	21	23	24	23	22
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	43	36	21	18	20	24	25	26
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	131	120	114	101	105	106	97	95
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 298	1 572	1 593	1 545	1 671	1 689	1 642	1 636
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	12	10	10	10	9	9	9
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	4	3	3	4	5	6	6
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	23	80	110	93	107	111	106	114
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1 241	1 456	1 455	1 425	1 536	1 546	1 505	1 490
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	12	15	12	11	12	15	12	13
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5	5	3	2	2	2	4	4
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	77	84	78	69	71	74	61	58
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	29	35	21	17	18	20	15	15
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	37	36	22	17	18	21	16	16
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	8	7	4	3	4	4	3	3
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	40	50	37	29	31	34	29	29
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	11	12	11	10	11	12	14
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	163	148	94	73	70	78	77	76
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	61	63	58	50	50	52	43	42
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	71	77	79	62	65	70	60	59
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	64	64	46	39	40	41	34	35
68		Alle Produktionsbereiche.....	5 968	6 115	5 946	5 920	5 925	5 980	5 722	5 697
69		Private Haushalte.....	2 116	1 894	1 682	1 426	1 522	1 659	1 383	1 378
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	8 084	8 009	7 628	7 346	7 447	7 639	7 105	7 075
71		Übergangssaldo 3.....	- 1 079	- 1 342	- 1 355	- 1 302	- 1 435	- 1 459	- 1 410	- 1 402
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	7 005	6 666	6 273	6 044	6 011	6 180	5 694	5 673

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.

Tabelle 4.9.3: NH₃-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	644 032	632 085	642 544	684 441	667 137	692 487	701 072	723 950
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	644 032	632 085	642 544	684 441	667 137	692 487	701 072	723 950
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2	2	2	2	2	2	2	2
6	05	Kohle.....	2	2	2	2	2	2	2	2
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	12 673	12 182	11 428	11 719	11 628	11 520	11 503	11 321
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	9 517	9 228	9 139	9 203	9 133	9 112	9 116	9 069
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 039	2 843	2 187	2 399	2 385	2 301	2 279	2 145
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 247	1 176	591	679	680	694	714	704
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 792	1 667	1 595	1 720	1 705	1 607	1 564	1 441
24	24	Metalle.....	117	111	103	117	110	108	108	107
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	27	26	25	26	25	25	25	25
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	90	85	77	91	85	82	83	82
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 348	2 939	3 116	3 423	3 642	3 549	3 778	3 778
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 348	2 939	3 116	3 423	3 642	3 549	3 778	3 778
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 348	2 939	3 116	3 423	3 642	3 549	3 778	3 778
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
68		Alle Produktionsbereiche.....	660 788	648 940	658 823	701 318	684 143	709 291	718 088	740 783
69		Private Haushalte	1 395	1 146	1 083	1 125	1 137	1 123	986	996
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	662 184	650 086	659 906	702 443	685 280	710 414	719 074	741 779

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

Tabelle 4.9.4: NH₃-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹⁾	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	14	12	10	10	9	9	9	8
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	13	11	9	9	9	9	8	8
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	1	1	1	1	1	1
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3	2	2	2	2	2	2	2
6	05	Kohle.....	1	1	1	0	0	0	0	0
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1	1	1	1	1	1	1	1
9	C	Hergestellte Waren.....	160	133	111	113	111	106	107	108
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	17	14	12	11	12	11	11	11
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2	2	1	1	1	1	1	1
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2	2	2	1	2	1	1	1
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	3	3	2	2	2	2	2
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	2	1	1	1	1	1
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	5	5	4	4	5	4	5	5
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	5	5	4	4	5	4	4	5
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	12	10	8	8	8	8	8	8
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	3	2	2	2	2	2	2
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	6	5	4	4	4	4	4	4
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4	3	3	3	3	3	3	3
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	1	1	1	1	1	1	1	1
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	3	2	2	2	2	2	2
24	24	Metalle.....	8	7	6	6	6	6	6	6
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	5	4	3	3	3	3	3	3
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	3	2	2	2	2	2	2	2
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1	1	1	1	1	1	1	1
28	25	Metallerzeugnisse.....	11	9	8	10	8	7	7	8
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	8	6	6	6	6	6	6
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	8	7	6	5	5	5	5	5
31	28	Maschinen.....	19	16	13	13	13	13	13	13
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	31	26	22	22	23	22	21	21
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	7	6	5	4	4	4	4	4
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	3	3	2	2	2	2	2	2
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	3	3	3	3	3	3
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	11	10	8	7	7	7	7	7
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10	9	8	6	6	6	6	6
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	1	1	1	1	1	1
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	77	71	59	56	52	50	49	49
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	1	1	1	1	1	1
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	75	70	58	55	51	49	48	48
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	15	12	9	9	8	8	7	7
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	60	58	49	47	43	42	41	40
44	F	Bauarbeiten.....	68	59	52	53	53	52	52	52
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	23	19	16	17	17	17	17	17
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	45	39	35	37	36	35	36	35
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	301	250	205	199	190	181	183	181
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	42	35	29	25	23	22	22	22
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	93	82	73	73	71	69	70	70
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	165	133	102	100	96	91	91	89
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	84	88	90	90	88	91	96	97
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	0	0	0	0	0	0	0	0
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	49	52	52	54	53	53	58	59
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0	0	2	2
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	23	24	26	25	25	27	18	18
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	10	11	11	9	9	10	17	18
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	21	17	13	13	13	12	12	12
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	51	44	33	38	36	35	34	34
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	12	10	10	10	9	9	10
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	34	28	21	21	22	21	21	21
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	309	250	184	174	165	157	156	154
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	19	15	13	13	13	13	13	13
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	54	46	35	33	31	30	29	28
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	5	4	3	3	3	3	3	3
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	60	48	38	40	41	39	41	43
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	87	74	56	53	50	47	46	46
68		Alle Produktionsbereiche.....	1 371	1 162	943	927	895	864	869	868
69		Private Haushalte	28 264	22 376	16 350	15 827	14 471	13 632	13 187	12 620
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	29 635	23 537	17 293	16 755	15 366	14 496	14 056	13 488
71		Übergangssaldo 2.....	- 1 127	- 2 130	- 2 009	- 1 966	- 1 866	- 1 545	- 1 428	- 1 646
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	28 508	21 407	15 284	14 789	13 500	12 951	12 627	11 842

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.

Tabelle 4.10.1: SO₂-Emissionen insgesamt

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 126	1 880	1 856	1 831	3 386	2 017	2 071	1 957
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3 932	1 765	1 812	1 792	3 349	1 980	2 032	1 920
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	46	2	2	2	1	1	1	1
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	148	113	42	37	36	36	38	36
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3 061	3 476	2 621	4 292	1 975	2 064	1 675	1 639
6	05	Kohle.....	1 554	1 768	1 568	3 061	1 014	989	1 068	1 064
7	06	Erdöl und Erdgas.....	336	178	111	143	106	100	103	96
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 171	1 530	942	1 088	855	975	504	479
9	C	Hergestellte Waren.....	195 761	168 512	145 295	143 201	136 945	135 328	126 944	125 730
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 540	5 514	3 593	3 654	3 616	2 938	3 111	2 690
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	810	560	175	95	96	165	123	63
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	917	644	794	811	514	457	576	545
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 969	6 112	5 572	4 988	4 664	4 624	4 241	3 308
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	165	103	35	23	21	18	13	13
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	54 774	52 897	38 622	36 922	35 800	34 630	28 056	27 142
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	2 999	2 315	1 802	1 762	1 775	1 824	1 934	1 940
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	51 776	50 582	36 821	35 160	34 025	32 805	26 122	25 202
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	33 146	31 427	34 518	33 583	32 279	32 241	28 140	27 312
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	945	66	39	61	44	42	46	41
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	601	415	561	363	286	300	208	162
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	26 949	20 914	21 811	22 683	21 501	21 397	23 588	23 415
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	11 302	8 151	9 663	9 749	9 263	9 660	9 991	10 092
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15 647	12 763	12 148	12 934	12 238	11 737	13 597	13 323
24	24	Metalle.....	56 092	46 900	37 534	38 091	36 459	37 130	37 753	40 117
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	43 849	36 540	30 530	30 642	29 304	29 383	29 732	31 924
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	11 083	9 501	6 200	6 445	6 210	6 785	7 176	7 400
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 161	860	804	1 005	944	962	845	793
28	25	Metallerezeugnisse.....	1 336	709	495	399	392	362	336	376
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	339	160	58	39	46	43	34	24
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	608	406	207	190	193	115	142	73
31	28	Maschinen.....	1 287	679	584	487	464	420	357	214
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	801	704	387	392	343	223	72	84
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	92	39	80	18	18	20	16	16
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	369	261	194	157	146	142	107	110
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	20	4	38	245	63	61	25	25
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	308 942	217 739	207 025	207 203	209 758	208 735	203 816	199 922
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	308 937	217 738	206 987	207 157	209 603	207 275	202 174	198 278
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	5	0	38	46	155	1 460	1 641	1 644
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 779	347	620	976	395	1 334	1 001	986
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	22	1	1	1	1	1	1	1
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 757	346	619	975	394	1 333	1 000	985
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	85	3	3	3	3	3	3	3
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 672	343	616	973	392	1 331	998	983
44	F	Bauarbeiten.....	3 288	1 303	380	139	165	101	92	92
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 502	592	129	46	53	34	31	31
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	1 786	712	251	93	112	67	61	61
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	9 032	4 304	2 013	1 351	607	278	388	346
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 600	557	299	128	104	48	58	44
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 438	802	367	415	149	76	101	94
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 994	2 945	1 347	807	354	154	229	208
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	73 161	311 657	155 446	129 420	155 498	158 386	147 984	150 232
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	622	194	214	231	238	235	227	226
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	1 701	65	63	64	63	64	69	72
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	66 626	308 652	153 316	127 397	153 330	156 226	145 877	148 139
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	2 634	2 310	1 695	1 658	1 788	1 799	1 751	1 733
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 095	329	122	55	62	48	36	37
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	483	107	35	15	16	15	23	25
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	2 453	1 721	743	394	246	109	414	234
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 150	720	169	53	62	37	32	32
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 045	732	163	39	51	27	22	21
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	293	148	36	11	13	8	7	7
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 802	984	290	91	109	67	62	62
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	253	228	98	27	31	16	19	20
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 699	3 054	2 893	3 154	1 474	583	609	594
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 735	1 282	594	338	473	238	250	235
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 946	1 935	1 317	966	745	370	429	431
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 272	1 363	582	586	684	373	400	393
68		Alle Produktionsbereiche.....	617 800	721 386	522 140	494 070	512 616	510 074	486 215	482 935
69		Private Haushalte.....	80 558	49 094	37 929	30 413	19 595	16 858	14 412	14 975
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	698 358	770 480	560 070	524 483	532 210	526 932	500 627	497 910
71		Übergangssaldo 3.....	29 973	- 192 107	- 106 507	- 81 433	- 110 126	- 117 927	- 108 614	- 118 851
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	728 331	578 373	453 563	443 050	422 084	409 005	392 013	379 059

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.

Tabelle 4.10.2: SO₂-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 029	1 877	1 852	1 827	3 383	2 014	2 067	1 953
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3 844	1 762	1 809	1 789	3 346	1 977	2 028	1 916
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	38	2	2	1	1	1	1	1
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	147	113	42	37	36	36	38	35
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 455	2 194	1 508	3 118	922	1 092	585	556
6	05	Kohle.....	297	656	564	2 030	67	117	81	76
7	06	Erdöl und Erdgas.....	3	8	2	1	1	1	1	2
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 155	1 530	941	1 088	854	975	503	478
9	C	Hergestellte Waren.....	86 687	75 394	61 821	57 442	54 102	52 164	46 220	45 459
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 460	5 511	3 590	3 651	3 613	2 934	3 108	2 686
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	800	559	175	95	95	165	122	62
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	906	643	793	811	514	457	575	545
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 323	5 297	4 953	4 361	4 019	3 986	3 608	2 673
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	155	103	35	22	21	17	13	13
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	47 963	48 459	35 415	33 424	32 460	31 465	24 952	23 947
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	2 998	2 315	1 802	1 762	1 775	1 824	1 934	1 940
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	44 964	46 144	33 613	31 662	30 685	29 641	23 018	22 007
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	8 287	5 155	9 039	7 418	6 681	6 817	6 161	6 014
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	931	65	39	60	43	41	45	40
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	571	414	560	362	285	299	207	161
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 575	3 419	3 680	3 925	3 443	3 374	5 073	5 131
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	43	200	38	78	35	16	12	140
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 532	3 219	3 641	3 848	3 408	3 359	5 061	4 991
24	24	Metalle.....	3 316	2 820	1 518	1 404	1 281	1 240	1 283	3 282
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1 018	1 025	766	651	523	544	631	2 552
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 195	1 747	682	611	624	518	595	714
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	103	48	70	142	133	179	56	17
28	25	Metallerzeugnisse.....	1 284	707	493	396	390	360	334	374
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	295	158	56	37	44	42	33	22
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	570	404	205	189	191	114	140	72
31	28	Maschinen.....	1 199	676	580	483	460	416	353	210
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	638	698	381	386	337	217	66	78
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	61	38	79	17	17	19	15	15
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	352	261	194	157	145	141	107	109
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	3	37	245	63	61	25	24
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	308 883	217 736	207 022	207 200	209 756	208 732	203 813	199 919
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	308 883	217 736	206 984	207 155	209 601	207 272	202 172	198 276
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	38	45	155	1 460	1 641	1 643
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	551	307	582	939	360	1 300	967	952
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	551	307	582	939	360	1 300	967	952
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	551	307	582	939	360	1 300	967	952
44	F	Bauarbeiten.....	2 693	1 282	357	114	139	75	66	65
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 323	585	122	38	45	26	23	23
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	1 371	697	235	75	95	49	43	42
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	7 606	4 256	1 961	1 299	555	228	337	294
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 405	551	292	124	100	44	54	40
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 463	771	332	379	113	41	65	57
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 737	2 934	1 336	796	343	143	218	196
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	70 253	311 566	155 346	129 319	155 398	158 284	147 880	150 124
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	608	193	213	231	238	234	227	226
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	12	4	3	4	5	6	6
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	66 616	308 652	153 316	127 396	153 329	156 226	145 875	148 137
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	2 624	2 310	1 695	1 657	1 787	1 798	1 750	1 733
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	274	303	94	26	34	18	16	17
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	131	96	23	5	6	3	5	5
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	2 430	1 720	742	393	244	108	413	232
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	807	709	158	39	49	25	20	19
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 013	731	162	38	49	25	21	20
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	211	145	33	8	10	5	3	3
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 063	955	262	63	81	40	35	35
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	207	226	96	25	28	13	16	18
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 438	3 045	2 883	3 145	1 465	573	599	584
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 716	1 281	593	337	473	237	249	235
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 874	1 932	1 314	962	741	366	426	427
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 701	1 303	515	516	614	301	323	311
68		Alle Produktionsbereiche.....	498 615	626 657	437 204	406 783	428 369	425 583	404 039	401 206
69		Private Haushalte.....	70 496	48 421	37 268	29 756	18 930	16 204	13 731	14 280
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	569 111	675 078	474 471	436 539	447 299	441 786	417 771	415 486
71		Übergangssaldo 3.....	29 483	- 192 035	- 106 427	- 81 351	- 110 047	- 117 857	- 108 546	- 118 774
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	598 594	483 043	368 044	355 188	337 253	323 929	309 224	296 712

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.

Tabelle 4.10.3: SO₂-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 572	1 281	1 112	1 173	1 052	971	1 089	1 082
6	05	Kohle.....	1 247	1 112	1 003	1 031	947	872	987	988
7	06	Erdöl und Erdgas.....	325	169	109	142	105	99	102	94
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	108 308	93 092	83 446	85 729	82 812	83 133	80 693	80 241
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-	-	-
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	629	814	618	627	644	638	632	634
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	6 785	4 437	3 206	3 497	3 338	3 163	3 102	3 194
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	6 785	4 437	3 206	3 497	3 338	3 163	3 102	3 194
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	24 802	26 269	25 477	26 163	25 596	25 422	21 976	21 297
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	23 356	17 493	18 130	18 757	18 057	18 022	18 514	18 283
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	11 255	7 950	9 624	9 671	9 227	9 644	9 979	9 952
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	12 101	9 543	8 506	9 086	8 830	8 378	8 535	8 331
24	24	Metalle.....	52 735	44 078	36 014	36 686	35 176	35 888	36 468	36 833
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	42 808	35 514	29 762	29 990	28 780	28 838	29 100	29 371
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	8 875	7 753	5 517	5 833	5 586	6 266	6 580	6 685
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 052	811	734	863	811	783	789	776
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	37	41	48	52	52	54	59	65
68		Alle Produktionsbereiche.....	109 917	94 414	84 606	86 953	83 916	84 158	81 842	81 388
69		Private Haushalte	146	115	129	117	129	114	136	148
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	110 063	94 529	84 735	87 070	84 045	84 272	81 978	81 536

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

Tabelle 4.10.4: SO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	97	3	4	4	4	4	4	4
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	88	3	3	3	3	4	4	4
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	8	0	0	0	0	0	0	0
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0	0	0
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	34	1	1	1	1	1	1	1
6	05	Kohle.....	10	0	0	0	0	0	0	0
7	06	Erdöl und Erdgas.....	8	0	0	0	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	17	1	1	1	1	1	1	1
9	C	Hergestellte Waren.....	767	27	29	30	31	31	31	31
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	80	3	3	3	3	3	3	3
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	10	0	0	0	0	0	0	0
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	11	0	0	0	0	0	0	0
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	18	1	1	1	1	1	1	1
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	10	0	0	0	0	0	0	0
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	26	1	1	1	1	1	1	1
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	26	1	1	1	1	1	1	1
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	56	2	2	2	2	2	2	2
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	15	1	1	1	1	1	1	1
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	30	1	1	1	1	1	1	1
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	18	1	1	1	1	1	1	1
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	4	0	0	0	0	0	0	0
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	14	0	1	1	1	1	1	1
24	24	Metalle.....	41	1	2	2	2	2	2	2
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	22	1	1	1	1	1	1	1
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	13	0	0	1	1	1	1	1
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	6	0	0	0	0	0	0	0
28	25	Metallerzeugnisse.....	52	2	2	3	2	2	2	2
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	44	2	2	2	2	2	2	2
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	38	1	1	1	2	1	1	1
31	28	Maschinen.....	88	3	3	3	4	4	4	4
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	163	6	6	6	6	6	6	6
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	31	1	1	1	1	1	1	1
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	17	1	1	1	1	1	1	1
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	19	1	1	1	1	1	1	1
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	59	2	3	2	3	3	3	3
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	54	2	2	2	2	2	2	2
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	5	0	0	0	0	0	0	0
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 227	39	38	37	35	34	34	34
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	22	1	1	1	1	1	1	1
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 206	39	38	37	34	34	33	33
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	85	3	3	3	3	3	3	3
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 120	36	35	34	31	31	30	31
44	F	Bauarbeiten.....	595	22	23	25	25	26	27	28
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	180	7	7	8	8	8	9	9
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubauarbeiten.....	416	15	16	17	17	18	18	19
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	1 427	49	53	51	51	51	51	52
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	194	7	7	4	4	4	4	4
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	975	31	35	36	36	35	36	36
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	257	10	11	11	11	11	11	12
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	2 908	91	100	101	99	102	104	108
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	14	0	0	0	0	0	0	0
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	1 701	53	58	60	60	59	63	66
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	10	0	0	0	0	0	2	2
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	10	0	0	0	0	0	0	0
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	822	26	29	29	29	30	20	20
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	351	11	12	10	10	12	19	19
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	24	1	1	1	1	1	1	1
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	343	12	11	14	13	13	13	13
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	1	1	1	2	2	1	2
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	83	3	3	3	3	4	4	4
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	739	29	28	28	28	27	27	27
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	46	2	2	2	3	3	3	3
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	261	9	10	9	10	10	10	10
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	19	1	1	1	1	1	1	1
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	72	3	3	3	4	4	4	4
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	535	19	19	18	18	18	17	17
68		Alle Produktionsbereiche.....	9 267	315	330	334	330	333	334	341
69		Private Haushalte	9 917	558	533	540	535	541	544	548
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	19 184	873	863	874	865	874	878	889
71		Übergangssaldo 2.....	490	- 72	- 80	- 81	- 79	- 70	- 67	- 77
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	19 674	801	784	792	787	804	811	811

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.

Tabelle 4.11.1: NO_x-Emissionen insgesamt

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	185 146	166 650	160 488	169 153	166 483	166 490	168 262	173 495
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	181 706	163 526	158 125	166 922	164 562	164 640	166 435	171 793
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 786	2 525	1 791	1 699	1 405	1 339	1 278	1 206
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	655	599	572	532	515	511	550	496
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	4 527	5 461	3 557	4 230	2 307	2 368	2 093	2 104
6	05	Kohle.....	1 137	1 354	1 188	2 329	567	528	517	501
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1 511	2 260	862	548	499	498	517	496
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 879	1 848	1 508	1 353	1 242	1 341	1 059	1 107
9	C	Hergestellte Waren.....	252 713	222 958	199 630	198 911	187 855	184 113	181 813	175 866
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	13 548	12 696	11 348	10 343	10 216	9 499	9 424	8 352
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2 169	1 831	1 085	980	893	893	805	726
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2 616	5 911	7 337	9 216	5 557	6 333	8 743	8 120
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10 234	11 315	12 067	10 562	9 779	9 751	9 344	9 239
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 230	1 122	849	728	751	725	661	625
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	33 831	27 145	22 128	21 757	21 280	20 876	19 374	19 350
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	10 344	4 759	4 335	4 240	4 271	4 389	4 652	4 667
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	23 487	22 386	17 793	17 517	17 009	16 487	14 722	14 682
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	41 388	43 853	46 372	46 668	45 273	44 773	44 285	42 291
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3 159	1 283	1 173	1 237	1 294	1 220	1 054	981
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 886	3 344	2 983	2 586	2 532	2 442	2 275	2 317
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	62 240	49 258	41 182	42 389	40 183	38 625	39 071	37 707
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	14 756	14 122	12 637	12 802	12 115	12 265	12 677	12 639
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	47 484	35 136	28 545	29 587	28 068	26 360	26 393	25 069
24	24	Metalle.....	44 244	34 568	28 600	28 969	27 376	27 060	27 216	28 053
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39 859	30 293	25 211	25 458	23 946	23 708	23 981	24 756
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 788	2 745	2 012	1 980	1 974	1 940	2 109	1 924
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 597	1 530	1 377	1 530	1 456	1 412	1 126	1 372
28	25	Metallierzeugnisse.....	5 814	5 216	4 647	4 996	4 221	4 139	3 780	3 706
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	3 028	2 456	1 763	1 747	1 705	1 663	1 473	1 293
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	2 574	2 115	1 722	1 611	1 535	1 445	1 362	1 255
31	28	Maschinen.....	7 100	6 373	5 037	4 714	4 767	4 539	4 064	3 637
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	11 156	9 795	7 275	6 630	6 644	6 395	5 558	5 117
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	2 195	1 842	1 438	1 260	1 288	1 275	1 137	1 026
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 707	1 933	1 774	1 712	1 757	1 703	1 465	1 426
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 093	902	851	808	798	758	721	645
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	272 028	289 318	321 170	325 318	318 316	322 077	310 250	303 923
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	271 616	289 003	320 823	324 937	317 735	318 722	306 392	300 068
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	412	314	347	381	581	3 355	3 858	3 855
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	69 928	59 240	39 607	36 342	32 373	30 785	27 113	23 653
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 355	1 143	774	676	605	597	550	493
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	68 574	58 097	38 833	35 665	31 768	30 188	26 563	23 161
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	5 446	4 473	2 963	2 640	2 446	2 354	2 191	1 998
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	63 128	53 624	35 870	33 025	29 322	27 834	24 371	21 163
44	F	Bauarbeiten.....	86 423	62 358	45 736	46 123	42 988	42 109	40 802	39 288
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	35 190	24 882	18 341	18 433	17 407	17 030	16 548	15 987
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	51 233	37 476	27 395	27 690	25 582	25 079	24 254	23 301
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	82 291	68 528	50 947	46 737	44 626	42 936	38 546	33 871
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	11 824	9 496	6 942	3 927	3 653	3 567	3 406	3 135
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	50 018	42 654	31 475	30 719	29 206	27 811	24 243	20 477
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	20 449	16 378	12 530	12 091	11 767	11 558	10 896	10 258
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	371 983	588 654	676 722	602 796	667 446	689 686	652 051	664 722
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	31 959	21 257	15 842	16 304	13 572	13 149	11 797	10 881
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	82 925	75 995	55 637	54 085	51 276	48 844	43 701	37 086
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	84 189	312 104	426 009	359 729	418 471	436 126	415 906	441 427
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	115 205	129 394	142 174	138 777	152 299	158 513	154 617	153 059
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	40 395	34 957	26 222	24 945	23 532	23 847	13 456	11 528
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	17 311	14 947	10 839	8 955	8 297	9 207	12 574	10 740
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 901	4 184	3 723	3 600	3 585	3 635	3 399	3 267
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	20 428	17 281	11 312	12 749	11 731	11 183	10 021	8 967
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 591	2 221	1 709	1 636	1 683	1 722	1 554	1 439
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 611	4 418	2 968	2 804	2 763	2 689	2 659	2 607
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	50 179	39 638	25 980	23 857	22 772	21 712	20 802	19 806
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3 174	2 557	2 125	2 193	2 263	2 258	2 256	2 076
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	32 674	29 777	20 855	19 409	19 136	17 951	17 566	16 721
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3 688	3 227	2 809	2 608	2 833	2 721	2 409	2 358
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 939	5 766	5 511	5 237	5 698	5 446	5 364	5 503
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	36 765	29 802	19 762	18 059	17 340	16 215	15 306	14 342
68		Alle Produktionsbereiche.....	1 491 990	1 602 039	1 594 612	1 521 761	1 552 198	1 566 098	1 502 267	1 494 009
69		Private Haushalte.....	567 209	432 144	310 777	291 064	287 038	287 931	275 225	276 273
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	2 059 199	2 034 182	1 905 389	1 812 826	1 839 237	1 854 028	1 777 492	1 770 282
71		Übergangssaldo 3.....	- 38 996	- 344 940	- 439 707	- 369 085	- 447 993	- 478 538	- 450 353	- 474 506
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	2 020 203	1 689 243	1 465 682	1 443 741	1 391 243	1 375 490	1 327 139	1 295 775

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.

Tabelle 4.11.2: NO_x-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	54 717	46 792	45 837	44 148	45 929	43 213	42 905	42 767
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	51 875	44 155	43 797	42 275	44 330	41 669	41 352	41 317
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 254	2 092	1 504	1 371	1 110	1 057	1 025	975
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	589	545	537	501	489	487	528	475
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 961	3 289	1 931	2 754	823	968	765	889
6	05	Kohle.....	218	547	521	1 770	31	63	46	51
7	06	Erdöl und Erdgas.....	905	1 761	514	212	149	158	204	215
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	837	981	896	773	643	747	516	623
9	C	Hergestellte Waren.....	88 975	81 298	83 248	81 952	73 981	72 072	71 493	70 123
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9 015	8 980	8 684	7 904	7 647	7 034	7 149	6 347
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 604	1 367	752	664	604	613	547	499
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 688	5 089	6 583	8 446	4 872	5 585	8 021	7 441
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	7 555	7 833	8 682	7 144	6 312	6 292	5 875	5 866
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	644	641	504	429	456	447	404	398
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	29 162	24 651	20 291	19 770	19 289	18 974	17 578	17 647
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	10 335	4 752	4 330	4 234	4 266	4 384	4 647	4 663
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	18 827	19 899	15 961	15 537	15 023	14 590	12 931	12 984
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	15 773	11 629	16 127	16 906	15 519	14 199	13 843	12 975
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 337	610	692	805	827	769	637	614
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 674	1 940	1 974	1 636	1 570	1 520	1 425	1 568
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4 574	3 989	4 191	4 478	4 159	4 210	4 557	4 425
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 972	1 533	1 309	1 461	1 164	1 060	1 138	1 105
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 603	2 455	2 883	3 017	2 995	3 151	3 419	3 320
24	24	Metalle.....	5 631	4 780	5 218	4 951	4 314	4 120	4 307	5 183
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	3 236	2 235	3 236	3 022	2 425	2 238	2 499	3 230
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 063	2 150	1 583	1 516	1 498	1 495	1 698	1 562
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	331	395	399	413	391	388	110	391
28	25	Metallerzeugnisse.....	2 874	2 804	2 916	2 709	2 533	2 524	2 290	2 392
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	571	440	316	379	392	407	317	273
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	419	346	451	402	345	330	332	346
31	28	Maschinen.....	2 149	2 313	2 124	1 843	1 785	1 696	1 440	1 323
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	2 077	2 299	1 895	1 789	1 636	1 643	1 313	1 374
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	452	413	413	307	301	325	261	253
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	775	1 168	1 225	1 207	1 235	1 210	1 012	1 026
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	7	210	182	184	173	183	171
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	267 270	285 772	318 626	323 196	316 137	319 878	308 062	301 781
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	267 270	285 765	318 505	323 055	315 799	316 766	304 567	298 281
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	7	122	141	339	3 112	3 495	3 500
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 879	734	1 208	1 293	1 023	1 282	1 044	1 023
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	1	1	1	1
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 879	734	1 208	1 293	1 021	1 281	1 043	1 022
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	1	1	1	2
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 879	733	1 207	1 293	1 021	1 280	1 042	1 021
44	F	Bauarbeiten.....	44 452	29 102	22 734	22 564	20 173	19 630	19 119	18 693
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	22 167	14 680	11 394	11 287	10 081	9 782	9 564	9 354
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	22 284	14 422	11 340	11 277	10 092	9 847	9 555	9 339
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	7 680	5 920	5 497	5 085	4 899	5 196	4 999	4 907
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 224	662	689	616	638	687	655	626
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 639	1 126	657	627	579	691	741	774
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 817	4 132	4 151	3 841	3 682	3 818	3 604	3 507
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	230 241	466 075	586 877	517 395	586 704	610 290	583 015	605 954
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	31 254	20 648	15 407	15 899	13 318	12 908	11 660	10 766
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	4 295	3 396	3 113	2 715	2 720	1 825	1 438
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	83 710	311 690	425 713	359 451	418 209	435 876	414 545	440 269
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	114 713	128 968	141 870	138 490	152 026	158 256	154 473	152 936
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	423	354	394	365	358	443	379	396
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	140	119	97	77	78	88	133	149
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	3 438	3 057	2 933	2 797	2 762	2 834	2 602	2 480
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	828	887	680	613	619	678	558	568
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 067	938	735	611	626	723	598	579
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	213	194	149	125	125	131	93	100
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 565	1 588	1 481	1 327	1 335	1 496	1 349	1 377
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	291	308	362	331	305	332	402	443
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	13 264	13 817	9 767	9 113	9 079	8 283	8 181	7 854
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	2 601	2 326	2 173	1 995	2 226	2 150	1 865	1 843
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	3 268	2 768	3 255	2 936	3 318	3 155	3 074	3 250
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 212	1 993	1 648	1 506	1 935	1 692	1 663	1 670
68		Alle Produktionsbereiche.....	725 924	946 857	1 089 142	1 019 742	1 071 999	1 094 003	1 051 787	1 066 301
69		Private Haushalte.....	74 092	64 782	67 168	57 527	58 165	62 406	51 347	53 461
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	800 015	1 011 639	1 156 310	1 077 269	1 130 164	1 156 410	1 103 134	1 119 762
71		Übergangssaldo 3.....	- 59 879	- 282 464	- 395 914	- 326 892	- 409 579	- 445 670	- 420 271	- 443 352
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	740 136	729 175	760 396	750 377	720 585	710 739	682 863	676 410

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.

Tabelle 4.11.3: NO_x-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	123 888	114 527	110 996	121 410	117 034	119 802	122 040	127 692
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	123 888	114 527	110 996	121 410	117 034	119 802	122 040	127 692
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	455	414	385	399	368	318	339	335
6	05	Kohle.....	321	307	314	327	306	261	284	284
7	06	Erdöl und Erdgas.....	134	107	71	72	62	57	55	51
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	120 605	106 234	90 957	92 322	89 370	88 707	88 929	86 882
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Ledenwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	320	325	396	448	355	429	429	420
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 683	2 664	2 799	2 885	2 941	2 960	3 008	2 967
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-	-	-
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	3 200	1 289	971	1 066	947	921	890	903
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	3 200	1 289	971	1 066	947	921	890	903
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	22 453	29 632	28 382	28 014	28 023	28 913	28 908	27 964
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	56 627	44 418	36 380	37 318	35 447	33 861	34 001	32 830
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	12 536	12 386	11 183	11 208	10 823	11 083	11 426	11 434
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	44 091	32 033	25 198	26 110	24 624	22 778	22 575	21 396
24	24	Metalle.....	36 322	27 907	22 028	22 591	21 657	21 623	21 694	21 799
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	35 383	27 040	21 244	21 669	20 791	20 787	20 851	20 970
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	940	867	784	922	866	837	843	829
28	25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	271	301	352	376	382	397	434	473
68		Alle Produktionsbereiche.....	245 220	221 476	202 690	214 507	207 154	209 225	211 741	215 382
69		Private Haushalte	618	507	481	498	504	497	440	445
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	245 837	221 982	203 171	215 005	207 659	209 722	212 181	215 826

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

Tabelle 4.11.4: NO_x-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	6 541	5 332	3 655	3 596	3 520	3 475	3 318	3 036
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	5 943	4 844	3 332	3 237	3 199	3 169	3 043	2 784
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	532	433	287	328	295	282	253	232
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	66	54	36	31	26	25	22	21
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 111	1 759	1 241	1 077	1 116	1 082	989	880
6	05	Kohle.....	598	499	353	233	230	205	187	166
7	06	Erdöl und Erdgas.....	472	393	277	264	288	283	259	230
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 041	867	611	580	599	594	544	484
9	C	Hergestellte Waren.....	43 132	35 425	25 426	24 636	24 505	23 333	21 391	18 860
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	4 534	3 716	2 664	2 439	2 569	2 464	2 274	2 005
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	565	464	333	316	294	280	258	227
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	608	498	357	321	331	318	294	259
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	996	818	587	533	526	499	461	406
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	586	481	345	299	296	278	257	226
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1 469	1 205	867	921	1 044	982	906	799
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	9	7	5	6	5	5	5	4
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1 460	1 198	861	915	1 039	977	901	795
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	3 162	2 593	1 862	1 747	1 732	1 661	1 534	1 353
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	822	673	482	431	467	451	416	367
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 712	1 404	1 008	950	962	922	850	749
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 038	851	610	593	578	554	513	452
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	248	203	146	133	129	123	113	100
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	790	648	464	460	449	432	399	352
24	24	Metalle.....	2 290	1 881	1 354	1 426	1 405	1 316	1 215	1 071
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1 240	1 018	732	767	730	684	631	557
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	724	595	429	464	477	445	411	362
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	326	268	193	196	198	187	173	152
28	25	Metallerzeugnisse.....	2 941	2 412	1 731	2 287	1 687	1 615	1 490	1 314
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	2 457	2 015	1 447	1 368	1 313	1 256	1 156	1 019
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	2 154	1 769	1 271	1 209	1 189	1 116	1 031	909
31	28	Maschinen.....	4 951	4 060	2 914	2 871	2 982	2 842	2 624	2 314
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	9 079	7 497	5 380	4 841	5 008	4 751	4 245	3 743
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	1 743	1 429	1 025	953	988	950	877	773
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	932	765	549	505	521	492	453	400
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 092	895	641	625	614	585	538	474
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	4 758	3 546	2 543	2 122	2 178	2 199	2 188	2 143
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 346	3 239	2 318	1 882	1 936	1 956	1 825	1 787
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	412	307	225	240	242	243	363	355
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	68 049	58 506	38 399	35 049	31 350	29 503	26 068	22 630
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 355	1 143	774	676	604	596	549	492
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	66 694	57 363	37 625	34 373	30 747	28 907	25 519	22 138
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	5 446	4 473	2 962	2 640	2 445	2 353	2 190	1 996
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	61 249	52 890	34 663	31 733	28 302	26 554	23 329	20 142
44	F	Bauarbeiten.....	41 971	33 256	23 002	23 559	22 815	22 479	21 683	20 595
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	13 023	10 202	6 947	7 146	7 325	7 248	6 984	6 633
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	28 948	23 054	16 054	16 413	15 490	15 232	14 699	13 961
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	74 611	62 609	45 449	41 653	39 727	37 741	33 547	28 964
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	10 601	8 834	6 253	3 311	3 015	2 880	2 751	2 509
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	48 379	41 528	30 817	30 092	28 628	27 120	23 503	19 703
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	15 632	12 246	8 379	8 250	8 085	7 740	7 293	6 752
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	141 742	122 579	89 845	85 401	80 742	79 396	69 036	58 768
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	705	609	435	405	254	242	136	116
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	82 925	71 700	52 241	50 972	48 561	46 124	41 876	35 648
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	478	413	295	278	262	250	1 361	1 159
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	492	426	304	288	273	257	144	123
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	39 972	34 603	25 828	24 580	23 174	23 404	13 077	11 132
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	17 170	14 828	10 742	8 878	8 219	9 119	12 442	10 591
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	1 463	1 127	790	803	823	802	797	788
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	19 600	16 394	10 632	12 136	11 112	10 505	9 463	8 400
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 524	1 283	975	1 025	1 057	999	956	860
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 398	4 224	2 819	2 679	2 638	2 558	2 566	2 507
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	48 614	38 050	24 499	22 530	21 437	20 216	19 453	18 429
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 883	2 250	1 763	1 862	1 958	1 926	1 854	1 633
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	19 411	15 960	11 087	10 296	10 057	9 669	9 385	8 867
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 086	901	636	613	606	571	545	515
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	3 671	2 998	2 256	2 301	2 379	2 291	2 290	2 253
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	34 282	27 508	17 762	16 177	15 023	14 126	13 210	12 199
68		Alle Produktionsbereiche.....	520 847	433 706	302 779	287 513	273 045	262 870	238 738	212 327
69		Private Haushalte.....	492 500	366 855	243 128	233 039	228 368	225 027	223 438	222 367
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	1 013 346	800 561	545 907	520 552	501 414	487 897	462 176	434 694
71		Übergangssaldo 2.....	20 883	- 62 476	- 43 792	- 42 193	- 38 414	- 32 868	- 30 081	- 31 155
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	1 034 229	738 085	502 115	478 359	463 000	455 029	432 095	403 539

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.

Tabelle 4.12.1: NMVOC-Emissionen insgesamt
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	247 807	228 781	218 508	215 670	213 935	217 864	220 129	217 421
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	231 318	213 162	210 080	209 149	212 422	216 637	218 833	216 185
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	16 455	15 588	8 400	6 494	1 487	1 202	1 268	1 212
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	34	31	29	27	26	25	27	24
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 568	1 601	1 128	1 175	1 068	1 102	1 142	1 127
6	05	Kohle.....	1 372	929	827	860	790	812	853	856
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1 087	570	211	242	217	226	237	195
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	110	103	89	74	61	64	52	76
9	C	Hergestellte Waren.....	508 743	665 514	600 781	559 096	558 535	533 572	476 746	485 814
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	14 429	14 732	14 337	15 292	15 711	14 971	15 392	15 033
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	109	95	44	41	40	41	37	36
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	8 644	9 431	8 554	9 353	7 767	8 500	9 112	8 866
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 995	3 081	4 167	4 263	4 286	4 346	4 458	4 482
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	69	102 497	98 908	82 521	78 919	75 410	68 831	63 930
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	62 305	49 467	47 910	45 056	46 352	44 229	43 496	43 884
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	14	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	62 292	49 467	47 910	45 056	46 352	44 229	43 496	43 884
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	51 986	55 363	57 829	55 234	53 872	55 398	50 226	48 522
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	147	72	79	90	88	85	75	79
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	180	221	170	143	152	136	133	175
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 508	2 761	2 519	2 777	2 725	2 647	2 727	2 666
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	963	885	861	1 024	976	990	1 037	1 022
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 544	1 876	1 659	1 753	1 749	1 657	1 690	1 644
24	24	Metalle.....	5 767	5 784	5 379	5 545	5 284	5 253	5 294	5 370
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	4 447	4 343	4 102	4 079	3 896	3 908	3 949	4 035
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	191	198	155	151	149	146	153	149
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 129	1 242	1 122	1 316	1 238	1 198	1 192	1 186
28	25	Metallerzeugnisse.....	43 519	118 859	114 013	101 840	97 185	98 259	89 997	92 319
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	178	129	81	77	75	72	65	59
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	170	120	85	74	70	63	60	58
31	28	Maschinen.....	437	333	254	239	236	222	200	181
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	314 575	301 998	245 951	236 062	245 284	223 460	186 197	199 718
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	123	91	66	53	53	53	48	46
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	537	432	397	397	400	393	365	360
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	65	47	39	38	36	34	33	30
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	9 497	11 858	13 934	14 228	12 607	12 727	12 455	12 293
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	9 480	11 845	13 920	14 212	12 580	12 547	12 250	12 088
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	18	13	15	16	27	180	205	205
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 871	2 820	1 441	1 251	1 048	965	832	735
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	70	53	28	23	19	18	16	14
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 801	2 767	1 413	1 228	1 029	947	817	721
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	324	237	129	110	96	89	81	73
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	3 477	2 529	1 285	1 118	933	858	736	648
44	F	Bauarbeiten.....	10 865	7 785	5 325	5 149	3 612	3 491	3 408	3 286
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 008	3 596	2 493	2 411	1 669	1 616	1 588	1 538
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	5 857	4 189	2 831	2 738	1 943	1 875	1 820	1 748
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	40 401	25 240	17 906	16 805	15 029	15 095	14 902	14 726
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	843	534	327	215	193	183	180	168
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	37 206	23 377	16 688	15 731	14 044	14 150	13 983	13 858
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 352	1 329	891	859	793	762	739	701
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	27 821	53 301	62 189	54 010	61 267	64 166	60 765	62 204
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 334	1 229	886	944	687	645	567	529
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	9 575	9 398	8 062	7 944	7 780	8 124	7 858	7 763
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	8 601	36 008	48 377	40 497	48 105	50 518	47 726	49 370
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	4 931	4 834	3 830	3 749	3 930	4 120	3 998	3 977
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 661	1 283	729	645	566	548	320	293
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	719	549	303	231	199	210	296	271
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	604	327	276	274	261	258	269	249
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 210	883	466	497	440	406	363	333
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	217	131	83	79	79	78	73	72
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	419	288	173	162	159	152	148	143
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 791	2 647	1 543	1 395	1 305	1 227	1 167	1 107
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	216	150	107	107	106	103	103	99
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	6 648	5 388	3 628	3 497	2 953	2 823	2 745	2 623
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	279	140	114	110	121	105	96	93
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	1 162	536	408	406	400	368	371	375
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 115	2 556	2 022	1 947	1 884	1 810	1 761	1 724
68		Alle Produktionsbereiche.....	868 237	1 009 946	930 032	875 858	874 810	856 311	797 476	804 423
69		Private Haushalte.....	749 042	355 768	349 345	310 047	292 585	298 595	278 089	278 393
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	1 617 278	1 365 714	1 279 378	1 185 905	1 167 395	1 154 905	1 075 565	1 082 816
71		Übergangssaldo 3.....	- 7 050	- 41 314	- 48 910	- 40 781	- 49 106	- 50 969	- 47 489	- 52 260
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	1 610 228	1 324 400	1 230 468	1 145 124	1 118 289	1 103 936	1 028 076	1 030 557

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.

Tabelle 4.12.2: NMVOC-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	29 248	25 347	17 098	14 807	9 646	9 034	8 948	8 824
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	12 800	9 758	8 685	8 303	8 147	7 821	7 664	7 597
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	16 419	15 562	8 385	6 478	1 474	1 190	1 258	1 203
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	30	27	27	25	25	23	26	24
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	116	187	119	140	51	58	50	78
6	05	Kohle.....	13	25	24	77	3	5	4	5
7	06	Erdöl und Erdgas.....	54	105	31	13	9	9	12	13
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	49	57	64	51	39	43	35	61
9	C	Hergestellte Waren.....	5 783	5 912	6 361	6 567	5 567	5 572	6 135	6 089
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	544	466	564	441	459	413	502	397
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	75	71	29	28	28	30	27	26
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	797	1 322	1 794	2 311	1 401	1 587	2 242	2 094
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 005	771	722	668	646	639	621	747
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	34	27	19	17	19	20	18	19
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	962	1 049	848	846	823	797	710	711
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	13	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	949	1 049	848	846	823	797	710	711
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	603	447	738	684	632	583	575	560
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	98	36	58	72	69	68	59	64
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	79	148	126	102	113	100	99	143
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	274	420	299	340	319	286	298	279
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	127	97	79	125	77	73	93	93
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	147	322	220	215	241	213	205	186
24	24	Metalle.....	316	306	306	241	230	233	242	300
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	152	124	154	92	81	84	99	147
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	148	167	137	131	130	129	136	134
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	16	16	16	18	18	20	7	19
28	25	Metallerzeugnisse.....	185	161	195	172	174	179	169	189
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	33	24	17	19	22	23	19	17
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	43	27	29	24	23	20	19	20
31	28	Maschinen.....	143	121	127	118	117	111	96	84
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	92	107	85	85	89	83	66	72
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	19	16	22	13	14	16	13	13
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	481	392	373	376	379	374	347	343
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	11	12	11	11	11	11
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	9 292	11 711	13 840	14 153	12 533	12 654	12 385	12 224
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	9 292	11 711	13 834	14 145	12 514	12 482	12 192	12 031
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	6	7	18	172	193	193
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	258	72	52	62	54	72	62	58
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	258	72	52	62	53	72	62	58
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	258	72	52	62	53	72	62	58
44	F	Bauarbeiten.....	8 689	6 173	4 391	4 240	2 769	2 693	2 678	2 616
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 338	3 102	2 210	2 134	1 398	1 358	1 353	1 322
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	4 351	3 070	2 181	2 107	1 372	1 334	1 325	1 294
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	1 206	381	312	310	253	253	252	246
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	150	34	32	27	26	26	25	24
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	225	47	35	45	25	26	29	29
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	831	300	244	238	202	201	198	194
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	15 823	42 046	53 087	45 185	52 724	55 293	52 278	53 868
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 305	1 207	873	934	681	640	564	526
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	7	5	6	6	8	8	8
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	8 582	35 993	48 369	40 490	48 099	50 513	47 694	49 341
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	4 911	4 819	3 822	3 741	3 924	4 114	3 994	3 974
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	14	15	13	12	13	16	13	14
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	11	5	3	2	3	3	4	5
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	434	213	202	201	189	189	200	184
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	64	37	23	19	20	22	18	18
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	83	38	24	19	20	23	19	18
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	17	8	5	4	4	4	3	3
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	125	89	79	73	75	79	73	73
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17	12	13	11	11	12	14	15
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 656	3 952	2 810	2 769	2 286	2 202	2 168	2 094
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	201	84	81	79	91	78	70	68
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	587	152	153	146	135	113	110	113
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	147	78	68	82	94	72	69	68
68		Alle Produktionsbereiche.....	76 745	96 490	98 717	88 869	86 522	88 422	85 531	86 658
69		Private Haushalte.....	60 025	42 549	61 952	55 866	49 627	49 984	42 065	43 040
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	136 770	139 039	160 669	144 735	136 149	138 406	127 596	129 698
71		Übergangssaldo 3.....	1 084	- 24 391	- 34 849	- 26 937	- 35 750	- 39 670	- 36 879	- 39 987
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	137 853	114 648	125 820	117 798	100 399	98 737	90 718	89 711

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.

Tabelle 4.12.3: NMVOC-Emissionen aus Prozessen
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	218 116	203 109	201 227	200 692	204 130	208 678	211 044	208 479
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	218 116	203 109	201 227	200 692	204 130	208 678	211 044	208 479
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 330	1 322	957	992	977	1 007	1 060	1 021
6	05	Kohle.....	1 324	878	789	774	779	800	844	846
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1 005	444	169	219	198	207	217	175
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
9	C	Hergestellte Waren.....	500 413	657 756	593 317	551 491	551 985	527 089	469 761	478 935
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	13 616	14 072	13 656	14 748	15 148	14 461	14 800	14 552
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Ledenwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	7 811	8 083	6 745	7 028	6 353	6 901	6 858	6 761
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	931	2 268	3 419	3 573	3 620	3 687	3 818	3 718
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	102 445	98 874	82 492	78 888	75 379	68 803	63 902
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	61 256	48 355	47 025	44 172	45 487	43 394	42 750	43 140
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	61 256	48 355	47 025	44 172	45 487	43 394	42 750	43 140
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	51 195	54 780	57 009	54 476	53 170	54 750	49 590	47 906
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 172	2 297	2 194	2 412	2 384	2 339	2 408	2 367
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	822	777	775	894	894	912	939	924
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 350	1 520	1 419	1 519	1 490	1 427	1 469	1 443
24	24	Metalle.....	5 316	5 379	5 014	5 245	4 998	4 968	5 004	5 025
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	4 222	4 167	3 917	3 955	3 786	3 797	3 825	3 865
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-	-	-
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 094	1 213	1 097	1 289	1 212	1 171	1 179	1 160
28	25	Metallerezeugnisse.....	43 160	118 572	113 743	101 572	96 944	98 017	89 769	92 076
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	313 955	301 506	245 636	235 773	244 994	223 192	185 962	199 489
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
44	F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	34 513	21 487	15 578	14 695	13 127	13 313	13 221	13 169
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	34 513	21 487	15 578	14 695	13 127	13 313	13 221	13 169
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	6 158	6 763	6 606	6 621	6 608	7 066	6 867	6 860
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-	-	-
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	6 158	6 763	6 606	6 621	6 608	7 066	6 867	6 860
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	4	1 041	1 179	1 188	1 188	1 189	1 189	1 190
68		Alle Produktionsbereiche.....	761 534	891 478	818 864	775 679	778 014	758 341	703 143	709 654
69		Private Haushalte	419 907	143 722	176 889	146 649	142 332	151 681	140 358	142 425
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	1 181 441	1 035 199	995 753	922 328	920 346	910 022	843 501	852 079

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

Tabelle 4.12.4: NMVOC-Emissionen aus dem Straßenverkehr
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	444	326	184	172	159	151	136	118
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	403	296	167	155	145	138	125	108
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	36	26	14	16	13	12	10	9
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	4	3	2	1	1	1	1	1
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	123	93	51	42	40	37	32	28
6	05	Kohle.....	35	26	15	9	8	7	6	5
7	06	Erdöl und Erdgas.....	27	21	11	10	10	10	8	7
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	61	46	25	23	22	20	18	15
9	C	Hergestellte Waren.....	2 547	1 846	1 104	1 038	983	911	851	790
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	269	195	117	103	103	96	90	84
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	33	24	15	13	12	11	10	10
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	36	26	16	14	13	12	12	11
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	59	43	26	22	21	19	18	17
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	35	25	15	13	12	11	10	9
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	87	63	38	39	42	38	36	33
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	86	63	38	39	42	38	36	33
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	187	136	81	74	70	65	61	57
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	49	35	21	18	19	18	17	15
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	102	73	44	40	39	36	34	31
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	62	45	27	25	23	22	20	19
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	15	11	6	6	5	5	5	4
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	47	34	20	19	18	17	16	15
24	24	Metalle.....	135	98	59	60	56	51	48	45
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	73	53	32	32	29	27	25	23
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	43	31	19	19	19	17	16	15
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	19	14	8	8	8	7	7	6
28	25	Metallerezeugnisse.....	174	126	76	96	68	63	59	55
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	146	105	63	58	53	49	46	43
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	127	92	55	51	48	44	41	38
31	28	Maschinen.....	294	212	127	121	120	111	104	97
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	529	385	229	204	201	185	169	157
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	103	75	45	40	40	37	35	32
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	55	40	24	21	21	19	18	17
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	65	47	28	26	25	23	21	20
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	205	147	94	75	74	72	70	68
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	187	134	86	67	66	64	58	57
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	18	13	8	9	8	8	12	11
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 613	2 748	1 389	1 188	995	893	770	677
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	70	53	28	23	19	18	16	14
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 543	2 695	1 361	1 165	976	875	755	663
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	324	237	129	110	96	89	81	73
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	3 219	2 458	1 232	1 056	879	785	674	590
44	F	Bauarbeiten.....	2 177	1 613	934	909	843	798	729	670
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	670	494	284	278	272	257	235	216
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	1 506	1 119	650	631	571	541	495	454
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	4 682	3 372	2 016	1 800	1 650	1 530	1 428	1 311
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	693	501	295	188	167	157	154	144
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 468	1 843	1 075	991	892	812	732	660
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 521	1 029	646	621	591	561	541	507
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	5 840	4 492	2 496	2 204	1 935	1 808	1 620	1 476
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	29	22	12	10	6	6	3	3
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	3 417	2 628	1 451	1 318	1 166	1 050	983	895
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	20	15	8	7	6	6	3	29
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	20	16	8	7	7	6	3	3
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 647	1 267	716	633	554	533	307	279
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	708	544	300	229	196	208	292	266
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	171	114	74	73	72	69	69	65
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 146	846	444	477	420	384	345	315
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	134	93	59	59	59	55	55	54
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	402	281	168	158	155	148	145	140
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 666	2 558	1 464	1 322	1 230	1 148	1 094	1 033
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	199	138	95	95	95	91	90	85
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 992	1 436	818	728	667	621	577	529
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	78	56	33	31	29	27	26	25
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	575	384	255	260	265	255	261	262
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 965	1 437	775	677	601	550	503	466
68		Alle Produktionsbereiche.....	29 958	21 979	12 451	11 310	10 273	9 547	8 801	8 111
69		Private Haushalte	269 109	169 497	110 505	107 532	100 627	96 930	95 666	92 929
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	299 067	191 476	122 956	118 842	110 900	106 477	104 467	101 040
71		Übergangssaldo 2.....	- 8 134	- 16 923	- 14 061	- 13 844	- 13 356	- 11 300	- 10 610	- 12 273
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	290 934	174 553	108 895	104 998	97 544	95 177	93 857	88 767

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.

Tabelle 4.13.1: Feinstaub (10 µm) -Emissionen insgesamt
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	51 176	50 325	51 858	53 231	54 768	56 146	56 313	55 998
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	50 610	49 856	51 596	52 989	54 616	55 999	56 163	55 860
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	426	364	222	207	118	114	114	106
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	140	106	40	35	34	32	36	33
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	19 712	16 609	15 169	16 409	16 029	15 890	15 893	15 247
6	05	Kohle.....	4 922	5 051	4 740	4 982	5 137	5 056	4 933	4 915
7	06	Erdöl und Erdgas.....	22	20	13	12	12	11	11	9
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	14 768	11 628	10 415	11 415	10 880	10 823	10 949	10 323
9	C	Hergestellte Waren.....	39 600	29 209	19 190	19 477	18 425	18 234	18 480	18 114
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	816	889	730	746	757	645	723	583
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	53	42	22	20	18	20	18	14
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 879	2 498	2 021	2 240	1 787	1 878	2 170	2 080
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	664	679	602	514	486	473	448	477
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3 295	3 296	2 408	2 364	2 370	2 376	2 388	2 415
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1 886	1 890	1 164	1 147	1 033	1 004	849	822
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	105	74	99	97	97	100	106	106
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1 781	1 816	1 065	1 050	936	904	743	715
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 116	810	896	797	755	733	737	716
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	75	42	42	45	44	42	40	39
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	92	116	70	63	67	59	58	70
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 936	4 483	3 193	3 468	3 290	3 172	3 197	3 069
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	124	142	158	181	152	156	171	173
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 812	4 340	3 036	3 286	3 139	3 016	3 026	2 896
24	24	Metalle.....	18 582	10 360	4 956	5 026	4 796	4 844	4 896	4 967
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	15 672	9 098	4 326	4 349	4 167	4 181	4 221	4 303
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 633	609	421	447	426	481	508	515
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 277	653	210	230	202	182	166	149
28	25	Metallerezeugnisse.....	2 990	2 966	2 193	2 175	2 153	2 158	2 167	2 181
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	109	93	71	68	65	63	61	50
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	104	86	65	62	60	56	55	45
31	28	Maschinen.....	241	206	163	163	164	156	152	124
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	381	345	252	245	250	235	220	183
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	74	64	51	47	48	46	45	37
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	264	304	258	254	251	243	228	218
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	44	39	32	34	31	30	29	24
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	12 150	12 101	11 594	11 664	11 007	11 245	11 047	10 786
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	12 128	12 081	11 572	11 640	10 977	11 121	10 899	10 643
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	22	20	22	24	31	124	148	143
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 478	2 048	1 201	1 079	897	847	768	644
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	53	45	28	24	20	19	18	15
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 425	2 003	1 172	1 055	876	828	750	629
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	244	212	145	130	119	113	109	90
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 181	1 791	1 027	925	758	716	641	539
44	F	Bauarbeiten.....	23 113	16 037	12 834	12 141	12 403	14 981	13 945	12 204
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	19 436	13 564	10 932	10 211	10 580	13 202	12 151	10 614
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	3 677	2 473	1 902	1 930	1 824	1 778	1 793	1 590
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	3 175	2 548	1 799	1 678	1 532	1 438	1 391	1 154
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	484	386	277	201	184	177	180	150
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 697	1 389	904	863	770	700	647	531
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	994	773	618	615	579	561	563	473
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	87 542	219 654	134 693	123 500	136 509	139 685	134 784	136 355
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	4 737	3 383	3 294	3 321	3 120	3 084	3 028	2 998
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	35 428	27 702	34 797	38 610	36 733	37 312	38 264	38 103
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	44 218	185 466	94 080	79 233	94 284	96 889	91 283	93 161
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1 370	1 611	1 596	1 556	1 688	1 703	1 651	1 633
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 246	1 039	643	574	505	502	288	237
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	543	452	283	207	179	194	271	223
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	183	118	97	98	91	89	103	84
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	792	676	430	474	437	409	384	313
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	61	41	27	25	26	26	25	23
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	296	261	206	205	211	207	211	176
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 652	2 361	1 777	1 684	1 631	1 575	1 570	1 290
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	121	108	97	101	103	101	100	82
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 637	1 477	1 001	938	810	669	699	620
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	112	73	61	61	68	58	55	50
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	317	196	175	177	172	152	154	142
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 788	1 563	1 130	1 065	1 005	948	933	771
68		Alle Produktionsbereiche.....	246 905	355 495	253 337	244 010	256 124	262 699	256 854	254 053
69		Private Haushalte.....	74 008	67 176	69 093	63 401	59 813	59 769	54 033	56 730
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	320 913	422 671	322 430	307 411	315 937	322 468	310 887	310 783
71		Übergangssaldo 3.....	19 883	- 114 257	- 64 416	- 49 541	- 66 209	- 71 262	- 66 077	- 72 113
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	340 796	308 414	258 014	257 869	249 729	251 206	244 810	238 670

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.

Tabelle 4.13.2: Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	10 581	8 237	6 860	6 511	6 283	6 035	5 894	5 813
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	10 049	7 797	6 619	6 293	6 152	5 908	5 763	5 690
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	396	337	203	185	99	97	96	91
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	136	103	38	33	32	31	35	32
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	64	73	47	83	21	30	18	29
6	05	Kohle.....	19	26	16	55	2	7	5	5
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	44	46	31	27	19	23	13	24
9	C	Hergestellte Waren.....	3 620	4 439	3 467	3 424	2 857	2 826	3 017	2 960
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	152	279	223	164	167	140	188	133
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	30	22	7	5	5	7	5	4
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	397	957	951	1 188	748	826	1 129	1 051
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	614	628	557	471	443	431	406	440
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	8	5	2	2	2	2	2	2
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	1 384	1 475	843	787	728	703	559	542
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	104	74	99	96	97	100	106	106
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	1 279	1 402	745	691	631	603	453	436
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	352	221	382	292	261	242	244	236
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	42	13	20	25	22	21	19	22
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	22	55	23	18	23	16	16	36
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	136	273	109	138	128	117	152	144
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	5	25	4	27	3	3	12	16
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	131	249	106	111	125	114	140	128
24	24	Metalle.....	129	134	21	21	18	19	18	78
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	117	119	10	7	7	6	6	65
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	8	12	10	10	8	9	10	11
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	3	2	3	3	4	1	2
28	25	Metallerzeugnisse.....	41	27	37	28	29	32	31	35
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	6	4	3	4	4	3	3
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	17	9	6	5	5	4	4	3
31	28	Maschinen.....	40	30	28	27	25	23	22	18
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	21	32	16	16	18	13	9	11
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	3	2	3	1	2	2	2	2
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	226	271	232	230	227	220	206	200
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	2	4	2	2	2	2
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	11 893	11 868	11 385	11 492	10 831	11 069	10 865	10 636
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	11 893	11 868	11 381	11 488	10 820	10 964	10 747	10 518
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	4	4	11	105	118	118
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	68	25	51	63	35	71	54	53
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	68	25	51	63	35	71	54	53
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	68	25	51	63	35	71	54	53
44	F	Bauarbeiten.....	4 135	2 105	1 485	1 489	1 325	1 282	1 250	1 215
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 067	1 051	740	741	659	637	622	605
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	2 068	1 054	745	747	666	645	628	611
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	350	124	97	101	64	61	63	60
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	53	15	14	12	11	10	10	9
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	68	20	16	23	11	10	11	11
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	229	90	66	66	43	41	41	39
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	42 887	184 226	92 761	77 716	92 855	95 365	89 893	91 759
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 264	498	369	398	328	304	285	270
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	10	8	8	8	10	9	9
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	40 258	182 111	90 791	75 757	90 832	93 347	87 946	89 844
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1 354	1 598	1 588	1 549	1 681	1 697	1 648	1 631
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	7	7	5	4	5	6	5	5
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4	2	1	1	1	1	1	1
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	103	46	37	37	30	29	39	29
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	26	17	8	6	7	8	6	6
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	33	17	8	6	7	8	6	6
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	3	2	1	1	1	1	1
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	34	23	13	11	12	13	10	10
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7	5	5	4	4	4	5	5
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	618	596	403	387	300	189	213	199
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	66	33	33	33	41	32	29	28
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	161	60	70	69	61	45	45	46
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	56	33	30	41	48	33	32	32
68		Alle Produktionsbereiche.....	74 709	211 932	116 761	101 475	114 784	117 100	111 441	112 887
69		Private Haushalte.....	22 476	21 559	30 549	25 412	22 270	23 342	18 317	19 439
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	97 185	233 491	147 310	126 887	137 054	140 442	129 758	132 326
71		Übergangssaldo 3.....	18 706	-112 113	-63 140	-48 359	-65 202	-70 451	-65 371	-71 407
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	115 892	121 378	84 170	78 528	71 852	69 991	64 387	60 919

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.

Tabelle 4.13.3: Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Prozessen
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	40 221	41 761	44 760	46 485	48 261	49 892	50 191	49 992
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	40 221	41 761	44 760	46 485	48 261	49 892	50 191	49 992
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	19 552	16 542	15 065	16 277	15 962	15 817	15 835	15 184
6	05	Kohle.....	4 875	5 002	4 709	4 916	5 125	5 041	4 921	4 904
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	14 676	11 541	10 356	11 361	10 836	10 776	10 914	10 280
9	C	Hergestellte Waren.....	34 236	23 244	14 556	14 889	14 429	14 322	14 402	14 288
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	479	448	383	467	470	391	423	358
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 458	1 519	1 054	1 037	1 023	1 037	1 027	1 017
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10	16	17	18	18	19	19	19
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3 263	3 270	2 390	2 348	2 354	2 361	2 374	2 402
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	443	362	281	316	257	256	245	243
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	443	362	281	316	257	256	245	243
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	636	476	427	423	413	414	417	418
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 758	4 172	3 056	3 302	3 135	3 030	3 019	2 904
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	109	109	147	148	142	148	153	152
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 649	4 064	2 908	3 154	2 993	2 882	2 866	2 751
24	24	Metalle.....	18 361	10 145	4 873	4 938	4 714	4 764	4 818	4 840
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	15 505	8 935	4 283	4 306	4 127	4 143	4 183	4 213
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 596	571	391	415	397	451	478	487
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 260	639	199	218	190	169	156	140
28	25	Metallerzeugnisse.....	2 829	2 835	2 076	2 040	2 045	2 051	2 062	2 086
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
44	F	Bauarbeiten.....	16 619	11 845	9 666	8 928	9 357	12 025	10 976	9 544
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	16 619	11 845	9 666	8 928	9 357	12 025	10 976	9 544
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	40 239	31 744	39 678	43 765	41 867	42 635	43 397	43 369
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	3 451	2 867	2 914	2 914	2 786	2 774	2 740	2 726
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	32 842	25 535	33 482	37 382	35 634	36 324	37 349	37 349
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	3 946	3 342	3 282	3 469	3 447	3 537	3 308	3 293
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	7	7	9	9	9	10	11	11
68		Alle Produktionsbereiche.....	150 873	125 144	123 733	130 353	129 885	134 701	134 812	132 388
69		Private Haushalte.....	19 417	16 873	15 666	15 493	16 024	15 419	15 272	15 781
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	170 291	142 017	139 399	145 846	145 908	150 120	150 084	148 168

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

Tabelle 4.13.4: Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	374	328	238	235	224	219	227	194
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	340	298	217	212	203	200	208	178
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	30	27	19	21	19	18	17	15
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	4	3	2	2	2	2	2	1
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	96	83	57	49	46	43	41	33
6	05	Kohle.....	27	23	16	10	9	8	8	6
7	06	Erdöl und Erdgas.....	22	19	13	12	12	11	11	9
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	48	41	28	27	25	24	22	18
9	C	Hergestellte Waren.....	1 744	1 525	1 167	1 164	1 138	1 087	1 060	866
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	185	162	124	116	120	115	113	92
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	23	20	15	15	14	13	13	10
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	22	17	15	15	15	15	12
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	40	35	27	25	24	23	23	19
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	24	21	16	14	14	13	13	10
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	59	52	40	43	48	46	45	37
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	59	52	40	43	48	45	45	37
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	129	113	87	83	81	77	76	62
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	34	29	23	21	22	21	21	17
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	70	61	47	45	45	43	42	34
21	23	Glas-, wares, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	42	37	28	28	27	26	25	21
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	10	9	7	6	6	6	6	5
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	32	28	22	22	21	20	20	16
24	24	Metalle.....	93	81	62	67	65	61	60	49
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	50	44	34	36	34	32	31	26
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	29	26	20	22	22	21	20	17
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	13	12	9	9	9	9	9	7
28	25	Metallerzeugnisse.....	120	105	80	107	79	75	74	60
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	100	87	67	65	61	59	57	47
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	87	76	58	57	55	52	51	42
31	28	Maschinen.....	201	176	135	136	139	132	130	106
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	360	314	236	228	232	221	210	172
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	71	62	48	45	46	44	43	36
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	38	33	25	24	24	23	22	18
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	44	39	30	30	29	27	27	22
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	257	233	209	171	176	176	182	150
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	235	213	191	152	156	157	152	125
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	22	20	18	19	19	19	30	25
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 410	2 023	1 150	1 017	862	777	714	591
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	53	45	28	24	20	19	18	15
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 357	1 977	1 121	992	842	758	696	576
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	244	212	145	130	119	113	109	90
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 113	1 765	976	862	723	645	587	486
44	F	Bauarbeiten.....	2 359	2 087	1 682	1 724	1 721	1 673	1 718	1 445
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	750	667	526	542	564	539	553	466
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	1 609	1 419	1 157	1 183	1 158	1 134	1 165	980
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 825	2 424	1 702	1 577	1 469	1 377	1 328	1 094
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	431	371	262	189	173	167	170	141
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 629	1 370	888	840	759	691	636	520
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	765	684	552	549	536	520	522	434
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	4 415	3 684	2 253	2 019	1 787	1 685	1 494	1 227
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	22	18	11	10	6	5	3	2
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 586	2 158	1 307	1 220	1 091	979	906	744
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	15	12	7	7	6	5	29	24
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	15	13	8	7	6	5	3	3
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 239	1 032	638	570	501	497	283	232
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	539	450	282	206	178	194	269	221
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	80	72	60	61	61	60	63	55
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	766	659	422	468	430	402	378	308
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	27	24	18	19	19	18	18	17
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	289	258	205	204	210	205	210	175
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 618	2 338	1 764	1 674	1 619	1 562	1 559	1 280
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	115	103	93	97	99	97	96	77
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 019	880	598	551	510	480	486	420
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	46	39	28	28	27	26	26	22
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	156	136	105	108	110	106	109	96
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 725	1 523	1 091	1 015	947	905	890	727
68		Alle Produktionsbereiche.....	21 323	18 420	12 843	12 182	11 455	10 898	10 601	8 778
69		Private Haushalte.....	32 115	28 743	22 878	22 496	21 520	21 008	20 444	21 511
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	53 437	47 163	35 721	34 678	32 975	31 906	31 045	30 288
71		Übergangssaldo 2.....	1 177	- 2 144	- 1 275	- 1 182	- 1 007	- 811	- 707	- 705
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	54 614	45 019	34 446	33 496	31 968	31 095	30 339	29 583

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.

Tabelle 4.14.1: Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen insgesamt
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	17 870	15 455	14 398	14 277	14 316	14 336	14 256	14 116
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	17 318	14 997	14 143	14 044	14 171	14 197	14 114	13 984
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	422	359	218	201	113	110	108	101
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	130	99	37	33	31	30	34	31
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 690	2 358	2 117	2 291	2 203	2 187	2 161	2 096
6	05	Kohle.....	1 076	1 057	968	1 046	1 024	1 010	987	977
7	06	Erdöl und Erdgas.....	20	17	11	10	9	9	8	7
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 595	1 283	1 138	1 235	1 169	1 168	1 166	1 112
9	C	Hergestellte Waren.....	24 003	18 542	12 009	12 219	11 369	11 203	11 373	11 081
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	562	634	507	493	499	425	482	383
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	46	36	18	15	14	15	14	10
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 337	1 867	1 557	1 755	1 356	1 433	1 695	1 618
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	584	591	537	453	427	415	392	419
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 115	1 112	811	795	797	798	802	810
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1 489	1 518	941	915	830	804	669	647
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	34	20	89	87	88	90	95	96
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1 455	1 498	852	828	742	714	573	551
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	819	594	683	596	560	540	541	525
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	66	36	34	37	35	34	31	31
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	79	100	56	50	53	45	44	56
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 215	3 388	2 446	2 666	2 525	2 420	2 444	2 338
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	82	95	98	120	95	97	108	110
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 133	3 292	2 348	2 546	2 431	2 324	2 336	2 228
24	24	Metalle.....	10 547	6 636	2 906	2 959	2 820	2 858	2 887	2 947
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	8 421	5 736	2 432	2 452	2 346	2 352	2 370	2 434
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 342	499	344	365	348	393	415	421
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	784	402	130	143	125	113	103	92
28	25	Metallerzeugnisse.....	1 089	1 062	792	791	771	772	773	775
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	94	78	54	51	49	46	43	36
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	90	72	50	47	45	41	39	32
31	28	Maschinen.....	208	174	128	126	124	116	110	90
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	331	293	197	185	186	170	155	130
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	63	54	39	35	35	33	32	26
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	232	264	227	223	221	214	200	192
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	38	32	24	26	23	22	21	17
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	10 743	10 692	10 427	10 516	9 859	10 091	9 922	9 701
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10 725	10 677	10 410	10 498	9 834	9 974	9 785	9 567
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	17	15	16	18	24	118	137	134
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 356	1 924	1 078	958	782	728	646	544
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	48	40	24	20	17	15	14	12
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 308	1 883	1 054	938	766	712	632	532
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	211	179	113	100	89	83	78	65
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 096	1 704	941	838	677	630	553	467
44	F	Bauarbeiten.....	7 761	4 975	3 683	3 628	3 471	3 644	3 509	3 149
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 343	2 765	2 088	2 022	1 990	2 214	2 094	1 875
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	3 418	2 210	1 595	1 605	1 481	1 431	1 415	1 274
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 875	2 259	1 487	1 357	1 211	1 114	1 045	869
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	435	338	225	149	133	126	125	104
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 605	1 299	804	759	664	593	534	438
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	835	621	458	450	414	394	386	326
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	52 472	177 666	94 555	81 474	94 605	96 928	91 920	93 411
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 960	1 113	953	980	880	854	826	808
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	9 907	7 242	7 907	8 598	8 114	8 141	8 268	8 127
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	37 512	166 277	83 247	69 617	83 299	85 613	80 688	82 442
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1 369	1 610	1 595	1 555	1 687	1 702	1 650	1 633
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 203	995	596	532	461	446	252	208
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	521	430	256	191	163	172	236	194
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	162	101	78	79	72	70	80	65
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	711	594	349	381	340	313	285	234
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	56	37	22	21	21	21	19	18
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	242	206	148	144	144	139	139	116
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 158	1 858	1 278	1 189	1 127	1 068	1 037	854
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	99	85	71	72	73	71	69	57
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 496	1 346	868	805	692	556	575	515
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	103	66	54	54	61	51	48	44
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	286	173	149	148	143	123	122	114
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 504	1 275	847	786	730	672	644	536
68		Alle Produktionsbereiche.....	127 586	239 611	143 618	130 399	141 218	143 314	137 849	137 519
69		Private Haushalte	60 539	54 400	56 436	51 074	47 602	47 689	41 815	43 514
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	188 125	294 011	200 054	181 473	188 820	191 003	179 665	181 033
71		Übergangssaldo 3.....	18 152	-104 096	-58 793	-45 261	-60 399	-64 987	-60 263	-65 743
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	206 277	189 915	141 261	136 212	128 421	126 016	119 401	115 290

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.

Tabelle 4.14.2: Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	10 519	8 183	6 811	6 461	6 235	5 988	5 847	5 766
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	9 996	7 750	6 572	6 245	6 106	5 863	5 719	5 646
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	396	337	203	185	99	97	96	91
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	127	96	35	31	30	29	32	30
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	57	65	42	74	19	27	16	26
6	05	Kohle.....	17	23	14	49	2	6	4	4
7	06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	39	41	27	24	17	20	11	22
9	C	Hergestellte Waren.....	3 090	3 820	3 097	3 052	2 548	2 520	2 689	2 639
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	137	249	198	146	149	125	167	118
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	26	20	6	4	4	6	5	3
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	350	843	847	1 057	667	736	1 005	936
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	542	551	505	423	398	386	364	394
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	7	4	2	2	2	2	2	2
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1 171	1 266	751	701	648	626	498	483
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	34	20	89	87	87	90	95	95
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1 137	1 246	662	614	561	536	403	387
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	313	197	339	259	232	215	216	209
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	37	12	17	22	19	19	17	20
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	20	49	20	16	20	15	15	32
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	119	243	97	122	114	103	135	128
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	5	22	3	24	3	3	11	14
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	114	221	94	98	111	101	124	114
24	24	Metalle.....	50	54	19	18	16	17	16	69
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39	41	8	6	6	5	6	58
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	7	11	9	9	7	8	9	10
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	2	2	3	3	3	1	2
28	25	Metallerezeugnisse.....	38	24	33	25	26	29	28	31
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	5	3	3	4	4	3	3
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	15	8	5	5	5	3	3	3
31	28	Maschinen.....	36	27	25	24	23	21	20	16
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	18	28	14	14	16	12	8	10
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	2	2	3	1	1	2	1	1
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	199	236	208	205	203	197	184	179
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	2	4	2	2	2	2
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	10 542	10 516	10 282	10 398	9 739	9 973	9 803	9 603
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10 542	10 516	10 278	10 394	9 728	9 869	9 685	9 485
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	4	4	11	105	118	118
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	68	25	49	59	35	66	51	49
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	68	25	49	59	35	66	51	49
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	68	25	49	59	35	66	51	49
44	F	Bauarbeiten.....	4 133	2 104	1 485	1 489	1 325	1 282	1 250	1 215
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 066	1 051	740	741	659	637	622	605
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	2 067	1 053	745	747	666	645	628	610
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	330	119	93	95	63	60	62	59
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	51	14	14	11	10	10	10	9
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	64	19	15	22	10	10	11	11
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	215	86	64	63	42	41	41	39
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	39 279	167 687	84 545	70 866	84 617	86 908	81 938	83 668
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 227	491	360	388	318	294	275	260
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	9	7	7	7	9	8	8
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	36 686	165 579	82 584	68 917	82 605	84 901	80 000	81 762
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	1 354	1 598	1 588	1 549	1 681	1 697	1 648	1 631
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	7	7	5	4	5	6	5	5
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4	2	1	1	1	1	1	1
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	98	45	36	36	29	29	38	29
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	25	17	8	6	7	8	6	6
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	17	8	6	7	8	6	6
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	3	2	1	1	1	1	1
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	33	23	13	11	12	13	10	10
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	6	5	5	4	4	4	5	5
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	591	582	385	366	292	186	210	196
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	63	33	32	32	41	31	29	28
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	150	57	67	65	60	45	44	46
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	55	32	30	39	48	33	32	32
68		Alle Produktionsbereiche.....	69 077	193 333	106 988	93 062	105 082	107 182	102 037	103 383
69		Private Haushalte.....	20 999	20 408	28 957	24 060	21 129	22 132	17 358	18 388
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	90 076	213 741	135 944	117 122	126 211	129 315	119 395	121 771
71		Übergangssaldo 3.....	16 975	-101 952	-57 518	-44 079	-59 392	-64 176	-59 557	-65 038
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept) 2.....	107 051	111 789	78 427	73 043	66 819	65 139	59 839	56 734

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.

Tabelle 4.14.3: Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen aus Prozessen
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	7 031	6 999	7 405	7 640	7 915	8 189	8 249	8 213
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	7 031	6 999	7 405	7 640	7 915	8 189	8 249	8 213
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 549	2 221	2 030	2 178	2 147	2 127	2 114	2 045
6	05	Kohle.....	1 035	1 014	942	989	1 015	997	976	968
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 514	1 207	1 088	1 190	1 132	1 130	1 138	1 076
9	C	Hergestellte Waren.....	19 416	13 448	8 021	8 297	7 988	7 904	7 944	7 837
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	268	250	214	261	263	218	236	200
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Ledenwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	965	1 006	698	687	678	687	680	674
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	7	11	11	12	12	12	12	12
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 088	1 090	797	783	785	787	791	801
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	267	208	159	181	146	145	140	138
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	267	208	159	181	146	145	140	138
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	396	304	277	275	270	270	272	272
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-	-	-
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 060	3 114	2 328	2 523	2 392	2 299	2 291	2 196
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	69	66	90	91	87	90	93	93
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4 991	3 048	2 238	2 432	2 305	2 209	2 198	2 103
24	24	Metalle.....	10 417	6 514	2 839	2 891	2 756	2 797	2 829	2 843
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	8 338	5 658	2 398	2 418	2 316	2 324	2 342	2 359
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 310	466	320	339	325	370	392	399
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	769	390	121	133	116	103	95	85
28	25	Metallerezeugnisse.....	949	951	698	686	687	689	693	701
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-	-	-
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
31	28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-	-	-
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-	-	-
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
44	F	Bauarbeiten.....	1 662	1 185	967	893	936	1 203	1 098	954
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 662	1 185	967	893	936	1 203	1 098	954
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	-	-	-	-	-	-	-	-
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-	-	-
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-	-	-
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	8 944	6 465	7 936	8 753	8 373	8 527	8 679	8 674
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	712	604	583	583	557	555	548	545
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	7 420	5 176	6 696	7 476	7 127	7 265	7 470	7 470
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	812	685	656	694	689	707	662	659
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-	-	-
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-	-	-
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5	6	7	7	7	8	8	9
68		Alle Produktionsbereiche.....	39 607	30 324	26 365	27 768	27 368	27 957	28 093	27 732
69		Private Haushalte	13 646	11 585	11 092	11 156	11 478	11 107	10 595	10 889
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	53 254	41 908	37 457	38 924	38 846	39 064	38 688	38 621

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

Tabelle 4.14.4: Feinstaub (2.5 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr
Tonnen

lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	320	273	182	177	165	159	160	136
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	291	248	166	159	150	145	146	125
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	26	22	14	16	14	13	12	10
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	3	3	2	2	1	1	1	1
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	85	72	46	39	36	33	31	26
6	05	Kohle.....	24	20	13	8	7	6	6	5
7	06	Erdöl und Erdgas.....	19	16	10	10	9	9	8	7
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	42	35	23	21	20	18	17	14
9	C	Hergestellte Waren.....	1 497	1 274	891	869	833	779	739	606
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	158	135	94	86	88	82	79	64
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	20	17	12	11	10	9	9	7
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	21	18	13	11	11	11	10	8
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	35	29	21	19	18	17	16	13
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	20	17	12	11	10	9	9	7
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	51	43	31	32	35	33	31	26
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	51	43	30	32	35	33	31	26
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	110	94	66	62	59	55	53	43
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	29	24	17	15	16	15	14	12
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	60	51	36	34	33	31	29	24
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	36	31	22	21	20	18	18	15
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	9	7	5	5	4	4	4	3
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	28	23	16	16	15	14	14	11
24	24	Metalle.....	79	68	47	50	47	44	42	34
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	43	37	26	27	25	23	22	18
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	25	21	15	16	16	15	14	12
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	11	10	7	7	7	6	6	5
28	25	Metallerzeugnisse.....	102	87	61	80	57	54	52	42
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	85	73	51	48	45	42	40	33
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	75	64	45	42	40	37	36	29
31	28	Maschinen.....	172	147	103	101	101	95	91	74
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	312	265	183	171	170	159	147	120
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	61	52	36	34	34	32	30	25
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	32	28	19	18	18	16	16	13
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	38	32	23	22	21	20	19	15
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	201	175	145	118	119	118	119	98
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	184	160	132	105	106	105	99	82
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	17	15	13	13	13	13	20	16
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 288	1 899	1 029	899	748	662	595	495
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	48	40	24	20	17	15	14	12
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 240	1 858	1 005	879	731	647	581	483
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	211	179	113	100	89	83	78	65
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 029	1 679	892	779	642	564	503	418
44	F	Bauarbeiten.....	1 966	1 686	1 231	1 246	1 210	1 160	1 161	979
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	615	530	381	388	395	374	374	315
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	1 351	1 156	850	858	815	786	787	664
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 545	2 139	1 394	1 262	1 148	1 054	984	810
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	385	324	211	137	123	116	115	95
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 541	1 280	789	737	653	584	523	427
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	619	535	394	387	371	354	345	287
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	4 249	3 515	2 074	1 854	1 615	1 493	1 303	1 070
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	21	18	10	9	5	5	3	2
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 487	2 057	1 204	1 115	980	867	791	649
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	14	12	7	6	5	5	26	21
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	15	12	7	6	6	5	3	2
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 196	988	591	527	457	440	247	203
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	516	427	255	191	162	171	235	193
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	65	56	43	43	43	41	42	36
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	685	577	341	375	333	305	279	228
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	24	20	14	15	14	13	13	12
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	235	203	146	143	143	138	138	115
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 125	1 836	1 265	1 178	1 115	1 055	1 026	844
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	92	80	66	68	69	67	64	52
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	905	763	483	439	400	370	365	318
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	40	34	22	21	21	19	19	16
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	136	115	82	83	83	78	77	68
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 444	1 237	810	740	674	631	604	495
68		Alle Produktionsbereiche.....	18 902	15 954	10 265	9 568	8 769	8 174	7 719	6 404
69		Private Haushalte.....	25 894	22 407	16 387	15 858	14 994	14 451	13 862	14 237
70		Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (Inländerkonzept).....	44 796	38 361	26 652	25 427	23 763	22 624	21 581	20 640
71		Übergangssaldo 2.....	1 177	- 2 144	- 1 275	- 1 182	- 1 007	- 811	- 707	- 705
72		Emissionen insgesamt (Inlandskonzept).....	45 973	36 217	25 377	24 244	22 756	21 814	20 875	19 935

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.