

# Umweltnutzung und Wirtschaft

## Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen Teil 3: Anthropogene Luftemissionen



## Ausgabe 2018

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 17.01.2019  
Artikelnummer: 5850007187006

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

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2019

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhalt

Teil 1	Kapitel 1	Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen
	Kapitel 2	Wirtschaftliche Bezugswahlen
Teil 2	Kapitel 3	Energie <a href="http://www.destatis.de/Energie">www.destatis.de/Energie</a>
Teil 4	Kapitel 4	<b>Luftemissionen</b>
		Erläuterungen zu den Tabellen Glossar
	<b>4.1</b>	<b>Treibhausgase (1 000 Tonnen (Gg) CO<sub>2</sub>-Äquivalent)</b>
	4.1.1	Direkte Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen
	4.1.2	Direkte Treibhausgas-Emissionen insgesamt (einschließlich CO <sub>2</sub> -Emissionen aus Biomasse)
	<b>4.2</b>	<b>Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) (1 000 Tonnen)</b>
	4.2.1	CO <sub>2</sub> -Emissionen insgesamt
	4.2.2	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Biomasse und Straßenverkehr)
	4.2.3	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus Prozessen
	4.2.4	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus Energieverwendung von Biomasse (ohne Straßenverkehr)
	4.2.5	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe)
	4.2.6	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Straßenverkehr (nur Biokraftstoffe)
	4.2.7	Internationaler Vergleich - CO <sub>2</sub> -Emissionen 1990 und 2016
	4.2.8	Aufkommen an CO <sub>2</sub> -Emissionen und CO <sub>2</sub> -Gehalt der Güter der letzten Verwendung
	4.2.9	CO <sub>2</sub> -Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2014
	4.2.10	CO <sub>2</sub> -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2014
	<b>4.3</b>	<b>Methan (CH<sub>4</sub>) (Tonnen)</b>
	4.3.1	CH <sub>4</sub> -Emissionen insgesamt
	4.3.2	CH <sub>4</sub> -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
	4.3.3	CH <sub>4</sub> -Emissionen aus Prozessen
	4.3.4	CH <sub>4</sub> -Emissionen aus dem Straßenverkehr
	4.3.5	CH <sub>4</sub> -Emissionen insgesamt in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten
	<b>4.4</b>	<b>Lachgas (N<sub>2</sub>O) (Tonnen)</b>
	4.4.1	N <sub>2</sub> O-Emissionen insgesamt
	4.4.2	N <sub>2</sub> O-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
	4.4.3	N <sub>2</sub> O-Emissionen aus Prozessen
	4.4.4	N <sub>2</sub> O-Emissionen aus dem Straßenverkehr
	4.4.5	N <sub>2</sub> O-Emissionen in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten
		<b>Übrige Treibhausgase (1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent)</b>
	4.5	Emissionen teilhalogenerter Fluorkohlenwasserstoffe (HFC)
	4.6	Emissionen perfluorierter Kohlenwasserstoffe (PFC)
	4.7	Schwefelhexafluorid (SF <sub>6</sub> )-Emissionen
	4.8	Stickstofftrifluorid (NF <sub>3</sub> )-Emissionen
	<b>4.9</b>	<b>Ammoniak (NH<sub>3</sub>) (Tonnen)</b>
	4.9.1	NH <sub>3</sub> -Emissionen insgesamt
	4.9.2	NH <sub>3</sub> -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
	4.9.3	NH <sub>3</sub> -Emissionen aus Prozessen
	4.9.4	NH <sub>3</sub> -Emissionen aus dem Straßenverkehr
	<b>4.10</b>	<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) (Tonnen)</b>
	4.10.1	SO <sub>2</sub> -Emissionen insgesamt
	4.10.2	SO <sub>2</sub> -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
	4.10.3	SO <sub>2</sub> -Emissionen aus Prozessen
	4.10.4	SO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Straßenverkehr

- 4.11 Stickoxide (NO<sub>x</sub>) (Tonnen)**
  - 4.11.1 NO<sub>x</sub>-Emissionen insgesamt
  - 4.11.2 NO<sub>x</sub>-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
  - 4.11.3 NO<sub>x</sub>-Emissionen aus Prozessen
  - 4.11.4 NO<sub>x</sub>-Emissionen aus dem Straßenverkehr
  
- 4.12 Flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) (Tonnen)**
  - 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)**
  - 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)**
  - 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 <a href="http://www.destatis.de/Rohstoffe">www.destatis.de/Rohstoffe</a>
	Kapitel 6	Wassereinsatz
	Kapitel 7	Abwasser
	Kapitel 8	Abfall <a href="http://www.destatis.de/Abfallbilanz">www.destatis.de/Abfallbilanz</a>
	Kapitel 9	Umweltschutzmaßnahmen <a href="http://www.destatis.de/Umweltschutzausgaben">www.destatis.de/Umweltschutzausgaben</a>
Teil 5	Kapitel 10	Verkehr und Umwelt
	Kapitel 11	Landwirtschaft und Umwelt
	Kapitel 12	Waldgesamtrechnung <a href="http://www.destatis.de/Waldgesamtrechnung">www.destatis.de/Waldgesamtrechnung</a>

---

## Erläuterungen zu den Tabellen

### Treibhausgase

Zu den für den Klimawandel verantwortlich gemachten sogenannten Treibhausgasen zählen gemäß Kyoto-Protokoll<sup>1</sup> die Stoffe: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Distickstoffmonoxid (früher: Distickstoffoxid = Lachgas, N<sub>2</sub>O), Methan (CH<sub>4</sub>), die Fluorkohlenwasserstoffe (FKW)<sup>2</sup>, Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>) und Stickstofftrifluorid (NF<sub>3</sub>). 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 Wissenschaft<sup>3</sup> maßgeblich zur Erderwärmung bei.

Das gesamte Treibhausgasaufkommen wird in sogenannten CO<sub>2</sub>-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, Partikel (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>), 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/](http://www.ipcc.ch/)

## Erläuterungen zu den Tabellen

---

In der Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung wird das Thema Luftschadstoffe mittels der fünf Emissionsarten Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Ammoniak (NH<sub>3</sub>), flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) und Feinstaub (PM<sub>2,5</sub>) 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

<b>CH<sub>4</sub></b>	Methan (CH <sub>4</sub> ) ist ein ungiftiges, farb- und geruchloses Gas. Nach Kohlendioxid ist es das bedeutendste von Menschen freigesetzte Treibhausgas, wobei es 25 mal so stark klimawirksam ist, allerdings in deutlich kleineren Mengen in der Atmosphäre vorkommt. Methan wird in Deutschland hauptsächlich aus Hausmülldeponien und durch die Landwirtschaft (Viehhaltung) emittiert.
<b>CO<sub>2</sub></b>	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) 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.
<b>CO<sub>2</sub>-Emissionen</b>	Abgabe von CO <sub>2</sub> in die Erdatmosphäre. Insbesondere durch die Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas, werden große Mengen an Kohlendioxid in die Erdatmosphäre emittiert. Dies trägt zur zusätzlichen Erwärmung der Erdatmosphäre und den damit verbundenen Auswirkungen (Klimaveränderungen, Meeresspiegelanstieg usw.) bei. Tabellen zu CO <sub>2</sub> -Emissionen im Straßenverkehr auch im Tabellenband Teil 5, Verkehr.
<b>direkte Emissionen</b>	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.
<b>Emissionen</b>	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.
<b>F-Gase (HFKW, FKW, SF<sub>6</sub>, NF<sub>3</sub>)</b>	Die sogenannten F-Gase (HFKW, FKW, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> ) sind fluorierte Kohlenwasserstoffverbindungen. Sie sind im hohen Masse klimawirksam und verbleiben besonders lange in der Atmosphäre. F-Gase werden als Treibgas, als Kühl- und Löschmittel oder für die Produktion von Schallschutzscheiben verwendet.
<b>indirekte Emissionen</b>	Die Emissionen, die beim Einsatz von Energie zur Herstellung von Gütern im In- und Ausland auf den verschiedenen Produktionsstufen entstehen.
<b>Kyoto-Protokoll</b>	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.
<b>Luftschadstoffe</b>	Als wichtigste Luftschadstoffe werden die Substanzen Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ), Stickstoffoxide (NO <sub>x</sub> ), Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) 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.
<b>N<sub>2</sub>O</b>	N <sub>2</sub> 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 298 mal so stark klimawirksam wie Kohlendioxid, kommt allerdings in deutlich kleineren Mengen in der Atmosphäre vor. Die bedeutendste anthropogene Quelle von NO <sub>2</sub> -Emissionen ist die landwirtschaftliche Bodennutzung.

<b>Produktionsbereiche</b>	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.
<b>Prozessbedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen</b>	Neben den energiebedingten CO <sub>2</sub> -Emissionen, die durch Verbrennung fossiler Energieträger entstehen, werden zur Darstellung der Gesamtemissionen von CO <sub>2</sub> auch die prozessbedingten CO <sub>2</sub> -Emissionen nachgewiesen. Die Betrachtungen beziehen sich ebenfalls auf den fossilen Komplex. Prozessbedingte, klimawirksame CO <sub>2</sub> -Emissionen werden bei chemischen Reaktionen bestimmter Produktionsprozesse direkt freigesetzt.
<b>Treibhausgase</b>	Zu den Treibhausgasen zählen gemäß der internationalen Vereinbarung von Kyoto folgende Stoffe: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Distickstoffmonoxid (früher: Distickstoffoxid) = Lachgas (N <sub>2</sub> O), Methan (CH <sub>4</sub> ), teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW/HFC), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW/PFC) und Schwefelhexafluorid (SF <sub>6</sub> ). 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) CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000								
		Insg.	davon						SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>
			CO <sub>2</sub> <sup>2</sup>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC			
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	76 531	11 759	34 368	30 373	31	-	-	-	
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	76 039	11 302	34 337	30 369	30	-	-	-	
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	438	404	31	3	1	-	-	-	
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	54	53	0	1	0	-	-	-	
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	22 443	5 176	16 756	508	3	-	-	-	
05	Kohle.....	17 613	1 037	16 574	1	0	-	-	-	
06	Erdöl und Erdgas.....	3 214	3 027	181	4	0	-	-	-	
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 616	1 111	1	502	2	-	-	-	
C	Hergestellte Waren.....	208 346	194 047	1 097	6 219	4 078	846	2 049	9	
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	11 125	10 591	19	56	458	1	-	-	
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2 125	1 776	3	9	337	-	-	-	
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 804	1 784	12	7	1	-	-	-	
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 030	8 954	21	55	1	-	-	-	
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	816	810	2	3	1	-	-	-	
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	26 201	25 795	304	100	1	-	-	-	
19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 973	5 945	8	20	0	-	-	-	
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	20 228	19 850	296	81	1	-	-	-	
20	Chemische Erzeugnisse.....	33 316	25 681	599	5 306	1 524	-	205	-	
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 669	2 651	3	14	1	-	-	-	
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 463	2 141	4	9	1 308	-	-	-	
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	45 455	44 601	22	179	1	-	652	-	
23.1	Glas u. Glaswaren.....	6 315	5 630	6	27	0	-	652	-	
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	39 141	38 971	15	153	1	-	-	-	
24	Metalle.....	56 006	55 025	83	167	2	413	315	-	
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	49 073	48 858	78	135	1	-	-	-	
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 923	4 176	2	16	1	413	315	-	
24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 010	1 991	3	16	0	-	-	-	
25	Metallerzeugnisse.....	3 971	3 611	6	14	340	-	-	-	
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 730	967	2	252	23	431	54	-	
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 653	820	1	5	4	-	823	-	
28	Maschinen.....	3 204	3 122	5	15	62	1	-	-	
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 881	3 851	4	18	9	-	-	-	
30	Sonstige Fahrzeuge.....	655	649	1	4	1	-	-	-	
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 054	1 042	7	4	1	-	-	-	
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	179	176	0	1	1	-	-	-	
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	371 300	365 604	3 066	2 460	2	-	167	-	
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	368 612	365 568	415	2 459	2	-	167	-	
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 688	36	2 651	1	0	-	-	-	
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	38 713	8 364	27 841	984	256	-	1 269	-	
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	38	37	0	1	0	-	-	-	
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	38 675	8 327	27 841	983	255	-	1 269	-	
37	DL der Wasserentsorgung.....	706	697	0	5	5	-	-	-	
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	37 969	7 631	27 841	978	251	-	1 269	-	
F	Bauarbeiten.....	11 071	10 922	19	92	37	-	-	-	
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 461	5 395	9	38	18	-	-	-	
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	5 610	5 527	10	54	19	-	-	-	
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	23 982	22 932	84	105	811	50	-	-	
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 937	2 904	11	15	8	-	-	-	
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 610	8 094	23	49	417	28	-	-	
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	12 434	11 935	50	41	387	22	-	-	
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	59 926	55 861	2 489	524	1 005	46	-	-	
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 341	2 310	5	5	21	-	-	-	
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	13 365	10 558	2 472	70	264	2	-	-	
50	Schiffahrtsleistungen.....	6 022	5 828	1	187	5	-	-	-	
51	Luftfahrtsleistungen.....	23 914	23 667	3	213	32	-	-	-	
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 653	9 915	6	35	654	44	-	-	
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 630	3 582	2	15	30	-	-	-	
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 771	4 489	25	13	227	17	-	-	
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 761	4 705	8	20	27	-	-	-	
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 144	2 109	10	5	20	-	-	-	
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	913	898	2	7	5	-	-	-	
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 558	8 288	15	63	68	-	125	-	
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 048	1 032	4	5	8	-	-	-	
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 602	8 480	39	44	39	-	-	-	
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 819	4 772	35	11	1	-	-	-	
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 450	6 111	51	267	21	-	-	-	
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 337	10 095	26	44	172	-	-	-	
	Alle Produktionsbereiche.....	864 715	725 643	85 936	41 746	6 813	959	3 609	9	
	Private Haushalte.....	238 633	233 275	1 760	1 745	1 390	-	463	-	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 103 348	958 918	87 696	43 491	8 204	959	4 072	9	
	Übergangssaldo 3.....	- 17 723	- 17 381	- 16	- 327	-	-	-	-	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 085 624	941 537	87 680	43 164	8 204	959	4 072	9	
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 37 960	- 39 633	871	801	-	-	-	-	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 047 664	901 904	88 551	43 965	8 204	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) CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2005								
		Insg.	davon						SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>
			CO <sub>2</sub> <sup>2</sup>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC			
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	71 581	10 474	32 108	28 936	63	-	-	-	
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	71 096	10 024	32 079	28 932	60	-	-	-	
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	432	398	29	3	2	-	-	-	
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	54	53	0	1	0	-	-	-	
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	14 445	6 480	7 709	251	4	-	-	-	
05	Kohle.....	9 027	1 440	7 583	3	1	-	-	-	
06	Erdöl und Erdgas.....	4 156	4 022	125	8	1	-	-	-	
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 261	1 018	1	240	3	-	-	-	
C	Hergestellte Waren.....	193 817	178 333	1 060	8 811	3 239	707	1 632	34	
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 296	9 523	19	51	702	2	-	-	
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 726	1 526	3	8	189	-	-	-	
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	3 905	3 863	15	25	1	-	-	-	
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	15 393	15 300	24	67	2	-	-	-	
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 014	1 007	2	3	1	-	-	-	
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	25 878	25 531	248	96	3	-	-	-	
19.1	Kokereierzeugnisse.....	3 725	3 718	1	7	0	-	-	-	
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	22 153	21 813	247	90	3	-	-	-	
20	Chemische Erzeugnisse.....	31 072	21 484	624	8 084	652	-	228	-	
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	715	708	1	3	2	-	-	-	
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 471	2 095	5	10	1 362	-	-	-	
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	38 595	38 303	20	140	2	-	129	-	
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5 076	4 918	6	22	0	-	129	-	
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	33 519	33 386	14	117	2	-	-	-	
24	Metalle.....	46 099	44 791	72	144	6	392	695	-	
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39 368	39 182	68	116	3	-	0	-	
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 870	3 765	2	14	3	392	695	-	
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 861	1 844	2	14	1	-	0	-	
25	Metallerzeugnisse.....	3 754	3 539	6	14	194	-	0	-	
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 322	738	1	120	23	313	91	34	
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 270	771	1	4	6	-	489	-	
28	Maschinen.....	3 259	3 167	6	15	72	0	-	-	
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	4 011	3 972	6	18	15	-	-	-	
30	Sonstige Fahrzeuge.....	607	601	1	3	2	-	-	-	
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 267	1 254	6	5	2	-	-	-	
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	164	160	0	1	3	-	-	-	
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	403 075	397 466	2 713	2 695	5	-	195	-	
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	401 209	397 402	912	2 695	4	-	195	-	
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1 866	64	1 801	0	1	-	-	-	
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	29 952	7 136	20 324	960	580	35	917	-	
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	44	42	0	1	1	-	-	-	
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	29 908	7 094	20 324	959	579	35	917	-	
37	DL der Abwasserentsorgung.....	474	462	0	4	8	-	-	-	
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	29 434	6 632	20 324	955	571	35	917	-	
F	Bauarbeiten.....	9 198	9 056	14	71	57	-	-	-	
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 519	4 455	6	29	28	-	-	-	
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	4 679	4 601	7	41	29	-	-	-	
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	21 118	19 679	55	92	1 248	44	-	-	
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 040	2 009	6	11	13	-	-	-	
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 809	7 104	14	51	616	24	-	-	
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 269	10 565	35	31	619	19	-	-	
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	84 408	79 435	2 667	691	1 576	39	-	-	
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 727	1 691	1	4	31	-	-	-	
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	17 389	14 196	2 654	94	445	-	-	-	
50	Schiffahrtsleistungen.....	23 041	22 741	5	283	12	-	-	-	
51	Luftfahrtsleistungen.....	27 718	27 400	2	252	63	-	-	-	
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 861	9 809	3	40	969	39	-	-	
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 673	3 597	1	17	57	-	-	-	
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 523	4 152	17	10	328	15	-	-	
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 488	4 414	8	19	47	-	-	-	
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 030	1 968	8	5	49	-	-	-	
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	1 158	1 138	2	5	13	-	-	-	
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 342	8 037	12	43	126	-	123	-	
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 201	1 181	3	4	14	-	-	-	
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 026	7 872	32	31	91	-	-	-	
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 583	4 541	31	10	2	-	-	-	
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	5 881	5 658	37	132	55	-	-	-	
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	7 534	7 309	23	34	168	-	-	-	
	Alle Produktionsbereiche.....	875 359	754 331	66 823	42 800	7 665	839	2 867	34	
	Private Haushalte.....	236 653	231 203	1 566	1 087	2 342	-	454	-	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 112 012	985 534	68 389	43 887	10 008	839	3 321	34	
	Übergangssaldo 3.....	- 51 510	- 50 995	- 30	- 485	-	-	-	-	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 060 502	934 539	68 358	43 402	10 008	839	3 321	34	
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 12 060	- 13 674	866	749	-	-	-	-	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 048 442	920 865	69 224	44 151	10 008	839	3 321	34	

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) CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2010								
		Insg.	davon						SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>
			CO <sub>2</sub> <sup>2</sup>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC			
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	72 403	11 821	31 907	28 585	90	-	-	-	
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	72 011	11 453	31 892	28 581	86	-	-	-	
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	334	312	16	3	3	-	-	-	
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	57	56	0	1	0	-	-	-	
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	8 122	4 486	3 432	199	4	-	-	-	
05	Kohle.....	4 780	1 398	3 377	3	1	-	-	-	
06	Erdöl und Erdgas.....	2 275	2 217	54	3	1	-	-	-	
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 068	871	1	193	2	-	-	-	
C	Hergestellte Waren.....	187 073	180 293	1 006	2 223	2 468	306	715	61	
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 676	9 687	19	53	917	0	-	-	
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 013	862	2	5	144	-	-	-	
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	5 345	5 287	18	39	1	-	-	-	
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	11 192	11 106	22	61	3	-	-	-	
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	877	871	2	3	2	-	-	-	
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	24 089	23 762	238	84	4	-	-	-	
19.1	Kokereierzeugnisse.....	3 746	3 739	1	7	0	-	-	-	
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	20 343	20 024	237	78	4	-	-	-	
20	Chemische Erzeugnisse.....	30 029	27 672	568	1 489	215	-	86	-	
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	797	788	2	4	2	-	-	-	
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 191	2 324	5	11	851	-	-	-	
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	39 576	39 374	21	148	3	-	31	-	
23.1	Glas u. Glaswaren.....	4 976	4 917	6	22	1	-	31	-	
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	34 600	34 457	15	126	2	-	-	-	
24	Metalle.....	44 602	44 075	84	155	30	157	102	-	
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39 199	38 990	80	127	3	-	-	-	
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	3 176	2 879	2	11	26	157	102	-	
24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 227	2 207	2	17	1	-	-	-	
25	Metallerzeugnisse.....	3 884	3 712	7	16	150	-	-	-	
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 069	672	1	98	18	149	69	61	
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 255	816	1	5	6	-	427	-	
28	Maschinen.....	3 158	3 044	5	17	92	0	-	-	
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 780	3 731	5	21	23	-	-	-	
30	Sonstige Fahrzeuge.....	730	721	1	4	4	-	-	-	
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 436	1 421	6	7	2	-	-	-	
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	373	368	1	2	3	-	-	-	
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	417 361	411 233	3 144	2 813	11	-	161	-	
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	415 950	411 074	1 894	2 812	9	-	161	-	
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1 411	159	1 250	1	1	-	-	-	
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	24 265	7 164	13 815	929	584	25	1 749	-	
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	88	84	0	2	2	-	-	-	
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	24 177	7 080	13 815	927	582	25	1 749	-	
37	DL der Abwasserentsorgung.....	487	471	0	6	10	-	-	-	
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	23 690	6 608	13 815	921	572	25	1 749	-	
F	Bauarbeiten.....	8 985	8 821	11	83	70	-	-	-	
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	3 545	3 486	4	32	22	-	-	-	
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	5 441	5 335	7	51	48	-	-	-	
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	21 289	19 407	48	144	1 683	7	-	-	
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 201	2 357	7	17	20	-	-	-	
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 605	6 713	8	94	787	4	-	-	
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 283	10 337	33	33	876	3	-	-	
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	89 706	83 977	2 836	891	1 996	6	-	-	
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 361	1 327	1	4	29	-	-	-	
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	20 108	16 490	2 821	170	627	-	-	-	
50	Schiffahrtsleistungen.....	27 769	27 408	7	353	1	-	-	-	
51	Luftfahrtsleistungen.....	26 605	26 290	2	250	63	-	-	-	
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 246	8 948	5	81	1 207	6	-	-	
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 617	3 514	1	33	69	-	-	-	
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 397	3 943	14	10	429	2	-	-	
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 398	3 324	8	27	39	-	-	-	
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 968	1 850	9	5	104	-	-	-	
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	1 125	1 102	2	5	16	-	-	-	
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	9 144	8 702	13	47	197	-	185	-	
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 070	1 052	4	5	10	-	-	-	
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	7 785	7 517	56	39	174	-	-	-	
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 482	4 440	29	11	3	-	-	-	
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	7 327	7 049	46	114	117	-	-	-	
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	6 786	6 644	22	40	79	-	-	-	
	Alle Produktionsbereiche.....	876 687	772 825	56 401	36 170	8 073	346	2 811	61	
	Private Haushalte.....	240 941	235 010	1 771	1 097	2 683	-	380	-	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 117 628	1 007 836	58 172	37 267	10 756	346	3 191	61	
	Übergangssaldo 3.....	- 57 298	- 56 713	- 26	- 559	-	-	-	-	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 060 330	951 123	58 146	36 707	10 756	346	3 191	61	
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 16 369	- 18 045	868	809	-	-	-	-	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 043 962	933 078	59 014	37 516	10 756	346	3 191	61	

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) CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2016							
		Insg.	davon						
			CO <sub>2</sub> <sup>2</sup>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	76 359	13 493	32 175	30 582	109	-	-	-
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	75 890	13 043	32 166	30 577	104	-	-	-
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	366	348	9	3	5	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	103	102	0	1	0	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	5 620	2 980	2 463	172	5	-	-	-
05	Kohle.....	3 225	785	2 438	1	1	-	-	-
06	Erdöl und Erdgas.....	1 455	1 428	25	2	1	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	940	767	1	169	3	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	183 967	178 351	987	1 550	2 159	253	656	11
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	8 941	7 820	18	41	1 062	-	-	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	779	710	1	4	64	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	6 505	6 430	21	51	3	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 709	9 636	20	49	5	-	-	-
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	742	735	1	3	2	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	25 168	24 866	219	82	1	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	4 522	4 515	0	6	0	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	20 647	20 351	219	75	1	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	25 876	24 376	570	767	75	-	88	-
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	453	445	1	4	2	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 637	1 982	5	11	641	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	42 808	42 614	29	160	5	-	-	-
23.1	Glas u. Glaswaren.....	7 089	7 049	11	28	1	-	-	-
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	35 720	35 565	18	132	4	-	-	-
24	Metalle.....	46 214	45 708	79	218	69	95	44	-
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39 664	39 401	72	187	4	-	-	-
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 434	4 210	5	15	64	95	44	-
24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 116	2 097	3	15	1	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	3 477	3 384	7	15	71	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 161	854	1	86	24	158	26	11
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 271	759	1	5	7	-	499	-
28	Maschinen.....	2 502	2 400	4	15	83	0	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 581	3 521	4	26	30	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	538	531	1	3	4	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 316	1 297	5	7	6	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	290	283	0	2	5	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	396 978	389 858	4 322	2 627	27	-	143	-
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	393 464	387 716	2 963	2 617	25	-	143	-
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	3 514	2 142	1 360	11	1	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	21 305	6 812	9 665	976	1 193	3	2 656	-
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	94	91	0	2	2	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	21 211	6 721	9 665	974	1 191	3	2 656	-
37	DL der Abwasserentsorgung.....	533	515	0	6	11	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	20 678	6 206	9 665	968	1 180	3	2 656	-
F	Bauarbeiten.....	11 113	10 895	12	91	115	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 386	4 304	4	37	40	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	6 727	6 590	8	54	75	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	20 769	19 036	50	172	1 510	2	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 029	1 996	7	10	15	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 055	7 287	10	123	633	1	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	10 686	9 753	32	38	861	1	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	92 102	86 105	2 926	1 219	1 849	2	-	-
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 297	1 261	1	5	30	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	19 837	15 906	2 908	326	697	-	-	-
50	Schiffahrtsleistungen.....	29 196	28 835	7	352	2	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	26 042	25 735	2	245	59	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	11 091	9 909	6	204	971	2	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4 638	4 459	3	85	91	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	3 855	3 490	14	9	341	1	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 961	3 864	10	32	55	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 999	1 836	10	6	147	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	1 418	1 384	2	7	25	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	9 726	9 233	17	49	241	-	186	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 386	1 362	6	6	13	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	7 777	7 437	74	22	244	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3 920	3 865	41	10	4	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	8 334	7 976	83	104	170	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5 560	5 424	46	34	57	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	856 147	753 399	52 903	37 667	8 266	261	3 641	11
	Private Haushalte.....	225 800	220 216	1 522	940	2 882	-	240	-
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 081 947	973 616	54 425	38 606	11 148	261	3 881	11
	Übergangssaldo 3.....	- 56 170	- 55 595	- 20	- 555	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 025 777	918 020	54 405	38 051	11 148	261	3 881	11
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 14 479	- 16 204	865	860	-	-	-	-
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 011 298	901 816	55 269	38 911	11 148	261	3 881	11

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 4.1.2: Treibhausgas-Emissionen insgesamt (einschließlich CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Biomasse)**

1 000 Tonnen (Gg) CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	76 531	71 581	72 403	76 883	77 680	76 359
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	76 039	71 096	72 011	76 586	77 251	75 890
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	438	432	334	247	368	366
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	54	54	57	50	61	103
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	22 443	14 445	8 122	6 161	6 348	5 620
05	Kohle.....	17 613	9 027	4 780	3 598	3 833	3 225
06	Erdöl und Erdgas.....	3 214	4 156	2 275	1 662	1 526	1 455
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 616	1 261	1 068	901	990	940
C	Hergestellte Waren.....	208 346	193 817	187 073	180 926	182 703	183 967
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	11 125	10 296	10 676	10 290	9 937	8 941
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2 125	1 726	1 013	941	930	779
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 804	3 905	5 345	6 926	6 279	6 505
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 030	15 393	11 192	10 459	11 208	9 709
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	816	1 014	877	826	825	742
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	26 201	25 878	24 089	22 826	24 761	25 168
19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 973	3 725	3 746	4 863	4 963	4 522
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	20 228	22 153	20 343	17 962	19 798	20 647
20	Chemische Erzeugnisse.....	33 316	31 072	30 029	28 142	28 146	25 876
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 669	715	797	880	851	453
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 463	3 471	3 191	2 655	2 849	2 637
23	Glas-, waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	45 455	38 595	39 576	40 327	39 910	42 808
23.1	Glas u. Glaswaren.....	6 315	5 076	4 976	4 955	4 997	7 089
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	39 141	33 519	34 600	35 372	34 912	35 720
24	Metalle.....	56 006	46 099	44 602	42 101	42 046	46 214
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	49 073	39 368	39 199	37 235	36 836	39 664
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 923	4 870	3 176	3 408	3 334	4 434
24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 010	1 861	2 227	1 459	1 875	2 116
25	Metallerzeugnisse.....	3 971	3 754	3 884	3 480	3 702	3 477
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 739	1 322	1 069	1 061	1 050	1 161
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 653	1 270	1 255	1 326	1 193	1 271
28	Maschinen.....	3 204	3 259	3 158	2 763	2 697	2 502
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 881	4 011	3 780	3 525	3 750	3 581
30	Sonstige Fahrzeuge.....	655	607	730	571	578	538
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 054	1 267	1 436	1 362	1 540	1 316
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	179	164	373	465	450	290
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	371 300	403 075	417 361	406 731	401 346	396 978
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	368 612	401 209	415 950	403 503	397 936	393 464
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 688	1 866	1 411	3 229	3 410	3 514
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	38 713	29 952	24 265	21 665	21 435	21 305
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	38	44	88	85	91	94
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	38 675	29 908	24 177	21 580	21 343	21 211
37	DL der Abwasserentsorgung.....	706	474	487	485	525	533
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	37 969	29 434	23 690	21 095	20 819	20 678
F	Bauarbeiten.....	11 071	9 198	8 985	9 734	10 704	11 113
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 461	4 519	3 545	3 868	4 227	4 386
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	5 610	4 679	5 441	5 865	6 477	6 727
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	23 982	21 118	21 289	21 614	20 145	20 769
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 937	2 040	2 401	2 362	1 934	2 029
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 610	7 809	7 605	8 244	7 857	8 055
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	12 434	11 269	11 283	11 008	10 355	10 686
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	59 926	84 408	89 706	89 900	91 676	92 102
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 341	1 727	1 361	1 178	1 316	1 297
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	13 365	17 389	20 108	19 321	19 604	19 837
50	Schiffahrtsleistungen.....	6 022	23 041	27 769	26 092	28 155	29 196
51	Luftfahrtsleistungen.....	23 914	27 718	26 605	27 299	27 027	26 042
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 653	10 861	10 246	11 069	11 031	11 091
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 630	3 673	3 617	4 941	4 543	4 638
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 771	4 523	4 397	3 729	3 701	3 855
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 761	4 488	3 398	3 632	3 768	3 961
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 144	2 030	1 968	1 904	1 866	1 999
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	913	1 158	1 125	1 180	1 332	1 418
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 558	8 342	9 144	8 868	9 359	9 726
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 048	1 201	1 070	1 057	1 365	1 386
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 602	8 026	7 785	7 310	7 499	7 777
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 819	4 583	4 482	3 741	3 833	3 920
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 450	5 881	7 327	7 125	7 693	8 334
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 337	7 534	6 786	4 986	5 394	5 560
	Alle Produktionsbereiche.....	864 715	875 359	876 687	857 147	857 847	856 147
	Private Haushalte.....	238 633	236 653	240 941	210 259	218 097	225 800
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	1 103 348	1 112 012	1 117 628	1 067 406	1 075 944	1 081 947
	Übergangssaldo 2.....	- 17 723	- 51 510	- 57 298	- 55 740	- 57 398	- 56 170
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 085 624	1 060 502	1 060 330	1 011 666	1 018 546	1 025 777
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 37 960	- 12 060	- 16 369	- 14 891	- 14 376	- 14 479
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 047 664	1 048 442	1 043 962	996 775	1 004 171	1 011 298

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: CO<sub>2</sub>-Emissionen insgesamt

1 000 Tonnen (Gg)

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	11 759	10 474	11 821	13 149	13 657	13 493
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	11 302	10 024	11 453	12 863	13 247	13 043
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	404	398	312	237	351	348
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	53	53	56	49	60	102
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	5 176	6 480	4 486	3 192	3 092	2 980
05	Kohle.....	1 037	1 440	1 398	843	782	785
06	Erdöl und Erdgas.....	3 027	4 022	2 217	1 609	1 487	1 428
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 111	1 018	871	740	822	767
C	Hergestellte Waren.....	194 047	178 333	180 293	175 227	176 922	178 351
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 591	9 523	9 687	9 177	8 814	7 820
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 776	1 526	862	845	829	710
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 784	3 863	5 287	6 847	6 207	6 430
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	8 954	15 300	11 106	10 376	11 116	9 636
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	810	1 007	871	819	818	735
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	25 795	25 531	23 762	22 519	24 448	24 866
19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 945	3 718	3 739	4 856	4 956	4 515
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	19 850	21 813	20 024	17 663	19 492	20 351
20	Chemische Erzeugnisse.....	25 681	21 484	27 672	26 562	26 510	24 376
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 651	708	788	870	842	445
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 141	2 095	2 324	2 013	2 181	1 982
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	44 601	38 303	39 374	40 148	39 731	42 614
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5 630	4 918	4 917	4 927	4 970	7 049
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	38 971	33 386	34 457	35 220	34 761	35 565
24	Metalle.....	55 025	44 791	44 075	41 698	41 641	45 708
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	48 858	39 182	38 990	37 035	36 636	39 401
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 176	3 765	2 879	3 219	3 148	4 210
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 991	1 844	2 207	1 444	1 857	2 097
25	Metallerzeugnisse.....	3 611	3 539	3 712	3 363	3 577	3 384
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	967	738	672	757	770	854
27	Elektrische Ausrüstungen.....	820	771	816	743	626	759
28	Maschinen.....	3 122	3 167	3 044	2 657	2 590	2 400
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 851	3 972	3 731	3 469	3 691	3 521
30	Sonstige Fahrzeuge.....	649	601	721	564	570	531
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 042	1 254	1 421	1 343	1 520	1 297
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	176	160	368	457	442	283
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	365 604	397 466	411 233	399 992	394 437	389 858
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	365 568	397 402	411 074	398 015	392 380	387 716
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	36	64	159	1 978	2 057	2 142
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	8 364	7 136	7 164	6 698	6 745	6 812
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	37	42	84	82	88	91
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	8 327	7 094	7 080	6 616	6 657	6 721
37	DL der Abwasserentsorgung.....	697	462	471	469	507	515
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	7 631	6 632	6 608	6 147	6 150	6 206
F	Bauarbeiten.....	10 922	9 056	8 821	9 544	10 491	10 895
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 395	4 455	3 486	3 796	4 148	4 304
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	5 527	4 601	5 335	5 748	6 344	6 590
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	22 932	19 679	19 407	19 704	18 329	19 036
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 904	2 009	2 357	2 321	1 902	1 996
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 094	7 104	6 713	7 379	7 038	7 287
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 935	10 565	10 337	10 003	9 389	9 753
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	55 861	79 435	83 977	83 779	85 596	86 105
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 310	1 691	1 327	1 146	1 281	1 261
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	10 558	14 196	16 490	15 395	15 680	15 906
50	Schiffahrtsleistungen.....	5 828	22 741	27 408	25 753	27 797	28 835
51	Luftfahrtsleistungen.....	23 667	27 400	26 290	26 981	26 711	25 735
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 915	9 809	8 948	9 741	9 762	9 909
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 582	3 597	3 514	4 763	4 366	4 459
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 489	4 152	3 943	3 310	3 310	3 490
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 705	4 414	3 324	3 540	3 672	3 864
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 109	1 968	1 850	1 750	1 708	1 836
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	898	1 138	1 102	1 151	1 299	1 384
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 288	8 037	8 702	8 395	8 870	9 233
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 032	1 181	1 052	1 039	1 340	1 362
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 480	7 872	7 517	6 992	7 169	7 437
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 772	4 541	4 440	3 687	3 779	3 865
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 111	5 658	7 049	6 802	7 350	7 976
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 095	7 309	6 644	4 860	5 260	5 424
	Alle Produktionsbereiche.....	725 643	754 331	772 825	752 813	753 027	753 399
	Private Haushalte.....	233 275	231 203	235 010	204 887	212 555	220 216
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	958 918	985 534	1 007 836	957 699	965 582	973 616
	Übergangssaldo 2.....	- 17 381	- 50 995	- 56 713	- 55 161	- 56 804	- 55 595
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	941 537	934 539	951 123	902 539	908 777	918 020
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 39 633	- 13 674	- 18 045	- 16 603	- 16 097	- 16 204
	Emissionen insgesamt 3 (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	901 904	920 865	933 078	885 935	892 680	901 816

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: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Biomasse und Straßenverkehr)

1 000 Tonnen (Gg)

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	7 461	6 619	6 519	5 993	6 355	6 358
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	7 033	6 199	6 193	5 740	5 986	5 950
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	387	383	289	217	328	326
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	41	37	36	36	41	83
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 212	3 862	2 048	900	910	881
05	Kohle.....	173	659	652	33	41	38
06	Erdöl und Erdgas.....	1 204	2 344	684	271	274	296
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	835	859	712	596	596	547
C	Hergestellte Waren.....	127 374	111 966	116 935	110 201	113 223	113 517
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9 990	8 884	8 614	8 151	8 054	7 060
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 644	1 433	793	723	707	585
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 045	907	801	498	476	424
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	6 816	12 549	6 995	6 376	6 365	4 987
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	721	699	579	559	569	483
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	24 882	24 484	22 896	21 802	23 703	24 185
19.1	Kokereierzeugnisse.....	5 945	3 716	3 737	4 856	4 955	4 514
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	18 937	20 768	19 159	16 946	18 748	19 671
20	Chemische Erzeugnisse.....	16 604	12 205	18 412	19 642	20 152	17 958
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 540	580	588	662	621	26
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 908	1 740	2 096	1 582	1 602	1 451
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	20 193	15 732	18 408	18 165	18 098	21 020
23.1	Glas u. Glaswaren.....	4 743	4 028	4 057	3 871	3 876	6 069
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15 450	11 705	14 351	14 294	14 222	14 951
24	Metalle.....	31 183	23 254	27 267	24 148	24 844	28 131
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	26 799	19 384	23 313	20 820	21 213	23 197
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 463	2 095	1 821	1 969	1 865	2 930
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 920	1 775	2 132	1 359	1 766	2 004
25	Metallerzeugnisse.....	2 991	2 793	2 875	2 492	2 658	2 440
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	719	527	371	423	374	451
27	Elektrische Ausrüstungen.....	496	410	536	448	311	431
28	Maschinen.....	2 438	2 458	2 356	1 819	1 685	1 472
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	2 166	2 298	1 987	1 713	1 846	1 633
30	Sonstige Fahrzeuge.....	471	431	461	346	349	307
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	565	573	668	407	578	405
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	9	233	245	231	68
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	354 804	372 358	355 525	346 707	340 533	334 945
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	354 804	372 344	355 493	346 702	340 527	334 940
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	14	31	5	6	5
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 177	1 307	1 230	1 323	1 104	1 097
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	1	5	5	6
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 177	1 306	1 229	1 318	1 099	1 091
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	1	1	4	6	4
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 177	1 306	1 229	1 314	1 093	1 087
F	Bauarbeiten.....	6 569	5 562	5 221	5 035	5 325	5 473
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	3 247	2 720	2 303	2 144	2 312	2 382
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	3 322	2 841	2 918	2 891	3 012	3 092
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	12 216	9 525	9 384	8 311	8 370	8 739
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 089	1 209	1 369	1 291	1 229	1 295
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 876	2 097	1 304	1 450	1 554	1 640
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 250	6 219	6 711	5 569	5 586	5 804
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	31 075	52 235	56 814	55 773	57 802	57 859
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 007	1 415	1 144	967	1 047	978
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	1 520	1 187	1 304	1 338	1 349
50	Schiffahrtsleistungen.....	5 141	21 994	27 263	25 606	27 646	28 686
51	Luftfahrtsleistungen.....	22 921	26 447	26 191	26 877	26 609	25 630
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	761	642	826	770	841	878
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	245	217	203	248	321	339
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 185	3 899	3 697	2 968	2 934	3 088
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 440	1 620	1 434	1 280	1 255	1 367
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 860	1 719	1 561	1 350	1 291	1 403
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	370	358	317	196	223	236
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 104	2 308	2 324	2 220	2 260	2 433
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	519	567	743	792	927	935
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	6 612	6 048	5 254	4 002	4 060	4 227
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 673	4 417	4 208	3 299	3 366	3 429
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	5 743	5 173	6 178	5 439	5 818	6 339
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	3 928	3 723	2 822	2 315	2 523	2 624
	Alle Produktionsbereiche.....	574 323	593 266	582 212	558 105	558 280	554 951
	Private Haushalte.....	113 004	106 719	102 541	80 248	84 553	88 140
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	687 327	699 985	684 753	638 353	642 833	643 091
	Übergangssaldo 3.....	- 17 169	- 36 778	- 40 990	- 41 827	- 43 061	- 41 768
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	670 158	663 207	643 763	596 526	599 772	601 323

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: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Prozessen

1 000 Tonnen (Gg)

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	2 803	2 325	2 325	2 940	3 071	2 773
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	2 803	2 325	2 325	2 940	3 071	2 773
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 563	2 378	2 169	2 053	1 871	1 793
05	Kohle.....	779	741	684	767	702	707
06	Erdöl und Erdgas.....	1 785	1 637	1 485	1 286	1 170	1 087
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	0	0	0
C	Hergestellte Waren.....	57 299	52 666	46 102	45 165	43 469	44 300
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	0	0	0	0	0	0
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	0	0	0	0	0	0
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	0	0	0	0	0
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	0	225	218	151	141	142
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	749	848	679	640	679	616
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	749	848	679	640	679	616
20	Chemische Erzeugnisse.....	8 545	8 892	8 448	6 348	5 666	5 713
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	0	0	0
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	23 395	20 288	19 171	19 856	19 561	19 609
23.1	Glas u. Glaswaren.....	846	803	829	892	916	923
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	22 549	19 486	18 342	18 964	18 645	18 686
24	Metalle.....	23 572	21 244	16 509	17 226	16 443	17 211
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	21 920	19 642	15 515	16 050	15 250	16 023
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 619	1 570	961	1 139	1 158	1 153
24.5	Gießereierzeugnisse.....	34	32	33	37	36	35
25	Metallerzeugnisse.....	179	341	371	350	362	377
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
27	Elektrische Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
28	Maschinen.....	56	53	55	62	59	58
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	747	723	596	471	498	515
30	Sonstige Fahrzeuge.....	56	53	55	62	59	58
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	0	0	0	0	0
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	0	0	0
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	1	1	0	0	0	0
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	0	0	0	0	0
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	0	0	0	0
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	0	0	0	0	0
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	0	0	0	0	0
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	0	0	0	0	0
F	Bauarbeiten.....	28	26	28	31	30	29
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	28	26	28	31	30	29
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	0	0	0	0	0	0
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	0	0	0	0	0	0
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	0	0	0	0	0	0
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	0	0	0	0	0
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	0	0	0	0	0
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	84	79	83	93	90	88
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	17	16	17	18	18	18
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	12	11	12	13	12	12
50	Schiffahrtsleistungen.....	28	26	28	31	30	29
51	Luftfahrtsleistungen.....	28	26	28	31	30	29
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	0	0	0	0	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	0	0	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	84	79	83	92	89	88
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	0	0	0	0	0	0
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	0	2	3	3	3	3
	Alle Produktionsbereiche.....	62 863	57 558	50 793	50 377	48 623	49 074
	Private Haushalte.....	1 320	839	1 033	992	969	979
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	64 183	58 397	51 826	51 368	49 592	50 053

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

Tabelle 4.2.4: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Energieverwendung von Biomasse (ohne Straßenverkehr)

1 000 Tonnen (Gg)

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 009	1 066	2 246	3 542	3 568	3 665
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 009	1 060	2 230	3 529	3 552	3 650
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	5	15	12	16	15
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	0	1	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	0	56	8	81	74
05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	0	56	8	81	74
C	Hergestellte Waren.....	3 846	8 667	11 992	13 639	13 639	13 772
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	0	124	535	481	181	168
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	5	-	-	2	1
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	637	2 878	4 414	6 215	5 585	5 858
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 003	2 646	3 988	3 798	4 541	4 434
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	1	-	1	1	1
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	58	13	436	209	318	324
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	5	38	104	109	125	321
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	153	23	50	175	118
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	822	2 152	1 671	1 889	1 837	1 745
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	59	2	113	123	2
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	822	2 093	1 670	1 776	1 714	1 743
24	Metalle.....	-	15	1	3	4	2
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	15	1	3	4	2
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	-	11	113	114	115	109
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	3	7	10	10	9
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	1	2	3	3	5
28	Maschinen.....	-	13	31	45	44	36
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	45	28	24	25	23
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	0	1	3	2	2
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	322	569	635	681	666	610
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	2	5	5	4
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	10 571	24 805	55 203	52 684	53 183	54 140
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10 571	24 804	55 142	50 762	51 190	52 066
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	1	61	1 922	1 993	2 074
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 557	1 131	1 077	1 068	1 122	1 132
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 557	1 131	1 077	1 068	1 122	1 132
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 557	1 131	1 077	1 068	1 122	1 132
F	Bauarbeiten.....	0	53	169	171	165	163
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	0	27	84	85	82	81
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	0	27	84	85	82	81
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	0	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	0	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	47	116	103	100	90
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	28	67	53	51	46
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schiffahrtsleistungen.....	-	19	49	50	49	45
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	0	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	0	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	0	15	309	687	712	745
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	2	102	228	238	248
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	0	4	163	364	452	472
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	3	153	342	357	372
	Alle Produktionsbereiche.....	16 985	35 794	71 584	72 836	73 617	74 872
	Private Haushalte.....	16 848	18 839	29 209	21 468	23 426	25 677
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	33 833	54 634	100 793	94 303	97 043	100 550

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



Tabelle 4.2.5: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe)<sup>1</sup>

1 000 Tonnen (Gg)

CPA <sup>2</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	482	439	698	645	634	668
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	453	416	674	628	611	644
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	17	8	4	6	5	5
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	12	15	19	12	18	18
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	397	225	198	216	215	218
05	Kohle.....	85	38	58	41	38	38
06	Erdöl und Erdgas.....	38	39	44	48	41	42
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	273	148	96	127	136	138
C	Hergestellte Waren.....	5 484	4 802	4 962	5 924	6 317	6 489
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	596	491	508	520	556	569
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	131	84	65	117	116	119
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	101	75	68	128	140	143
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	133	101	116	193	202	207
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	88	78	70	104	103	105
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	163	189	177	71	62	61
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	1	1	0	0	0
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	163	187	176	71	62	61
20	Chemische Erzeugnisse.....	471	357	355	343	356	364
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	105	86	90	94	92	94
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	231	193	193	364	390	399
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	189	125	117	227	226	231
23.1	Glas u. Glaswaren.....	40	27	28	49	52	53
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	149	97	88	178	174	178
24	Metalle.....	267	265	281	306	335	349
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	138	149	152	158	167	173
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	93	80	90	103	116	120
24.5	Gießereierzeugnisse.....	37	36	39	46	53	55
25	Metallerzeugnisse.....	438	376	333	387	423	439
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	247	198	277	310	372	381
27	Elektrische Ausrüstungen.....	321	344	262	279	299	311
28	Maschinen.....	623	614	568	696	770	799
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	930	865	1 053	1 197	1 260	1 288
30	Sonstige Fahrzeuge.....	121	112	192	146	152	155
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	153	107	111	244	265	272
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	173	144	126	198	199	203
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	226	292	484	581	702	754
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	192	245	420	533	645	692
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	35	46	64	48	57	61
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	5 576	4 355	4 449	4 006	4 230	4 295
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	36	40	79	73	79	81
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	5 540	4 315	4 370	3 933	4 151	4 214
37	DL der Abwasserentsorgung.....	690	438	447	444	482	493
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	4 850	3 877	3 924	3 489	3 669	3 721
F	Bauarbeiten.....	4 284	3 259	3 229	4 131	4 804	5 059
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 100	1 604	1 016	1 473	1 664	1 752
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	2 184	1 655	2 213	2 658	3 139	3 307
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	10 626	9 608	9 396	10 850	9 489	9 825
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	807	754	917	996	648	677
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	5 166	4 659	4 994	5 564	5 155	5 315
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 653	4 195	3 485	4 290	3 687	3 833
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	24 437	25 387	24 834	26 007	25 892	26 350
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	283	214	90	99	156	209
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	10 435	11 880	14 032	13 108	13 413	13 626
50	Schifffahrtsleistungen.....	652	644	62	61	66	70
51	Luftfahrtsleistungen.....	711	851	64	67	66	71
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 055	8 612	7 554	8 412	8 387	8 496
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 303	3 186	3 032	4 260	3 803	3 878
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	303	246	236	330	364	389
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 238	2 636	1 756	2 136	2 300	2 380
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	247	240	274	382	400	416
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	525	749	752	920	1 043	1 114
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	6 145	5 543	6 109	5 923	6 377	6 567
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	509	583	292	236	397	410
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 769	1 696	1 826	2 165	2 267	2 337
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	98	116	123	152	168	180
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	365	468	676	959	1 042	1 125
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	6 109	3 419	3 481	2 098	2 279	2 328
	Alle Produktionsbereiche.....	70 822	64 063	63 772	67 661	68 920	70 903
	Private Haushalte.....	101 884	102 881	98 209	97 930	99 703	101 501
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	172 706	166 945	161 981	165 591	168 624	172 404
	Übergangssaldo 3.....	- 212	- 14 217	- 15 723	- 13 334	- 13 744	- 13 827
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	172 494	152 728	146 258	152 257	154 880	158 578

<sup>1</sup> Einschließlich Autogas. Tabellen zu CO<sub>2</sub>-Emissionen im Straßenverkehr auch im Tabellenband Teil 5, Verkehr.

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

<sup>3</sup> Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

Tabelle 4.2.6: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Straßenverkehr (nur Biokraftstoffe)

1 000 Tonnen (Gg)

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4	26	34	29	30	29
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3	23	31	27	27	27
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	2	3	2	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	4	15	16	15	13	13
05	Kohle.....	1	2	5	3	2	2
06	Erdöl und Erdgas.....	0	2	4	3	3	3
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	3	11	8	9	8	8
C	Hergestellte Waren.....	43	231	302	298	274	274
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	5	23	31	26	23	23
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1	4	4	5	4	4
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1	4	4	6	5	5
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1	5	7	9	8	8
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	4	4	5	4	4
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1	9	11	5	4	4
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1	9	11	5	4	4
20	Chemische Erzeugnisse.....	4	17	21	20	18	18
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	1	4	5	5	5	5
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2	9	12	17	15	15
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2	6	7	10	9	9
23.1	Glas u. Glaswaren.....	0	1	2	2	2	2
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	5	5	8	7	7
24	Metalle.....	2	13	17	15	14	14
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1	7	9	8	7	7
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1	4	5	5	5	5
24.5	Gießereierzeugnisse.....	0	2	2	2	2	2
25	Metallerzeugnisse.....	3	19	20	19	18	18
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	2	10	17	14	14	14
27	Elektrische Ausrüstungen.....	3	17	16	14	13	13
28	Maschinen.....	5	29	34	35	33	33
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	7	41	67	66	62	62
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1	5	12	8	7	7
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1	5	7	11	10	10
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	7	8	9	8	8
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2	10	21	19	19	20
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2	9	19	18	18	18
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	2	3	2	2	2
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	53	343	409	301	289	288
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	5	4	4	4
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	53	342	404	296	285	284
37	DL der Abwasserentsorgung.....	6	23	24	20	19	19
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	46	318	379	276	265	265
F	Bauarbeiten.....	40	156	175	176	169	170
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	20	78	55	64	59	60
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	20	78	120	113	110	110
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	90	546	628	543	470	473
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	8	46	71	34	24	25
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	51	348	415	365	330	331
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	31	152	142	144	116	116
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	263	1 686	2 130	1 804	1 712	1 718
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	3	19	10	8	10	11
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	112	785	1 260	971	916	918
50	Schiffahrtsleistungen.....	7	57	7	5	5	5
51	Luftfahrtsleistungen.....	8	76	7	6	5	5
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	99	555	568	559	534	535
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	35	194	279	255	242	243
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	1	7	10	13	12	12
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	28	158	134	123	116	117
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1	10	15	18	16	17
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	3	31	33	34	33	34
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	38	186	269	252	232	232
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	30	17	12	16	16
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	16	33	46	44	41	41
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1	6	7	7	7	7
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2	14	32	40	38	40
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	58	162	186	103	97	97
	Alle Produktionsbereiche.....	650	3 650	4 464	3 834	3 587	3 598
	Private Haushalte.....	219	1 924	4 018	4 249	3 904	3 919
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	869	5 573	8 483	8 084	7 491	7 517

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

Tabelle 4.2.7: Internationaler Vergleich – CO<sub>2</sub>-Emissionen 1990 und 2016<sup>1</sup>

lfd. Nr.	Land	1990	2016	Veränderung 2016 gegenüber 1990	Anteil 2016 an den CO <sub>2</sub> -Emissionen der EU	Emission 2016 pro Einwohner
		Mill. Tonnen		%		in t/EW
1	Europäische Union .....	4460,7	3499,3	-21,6		6,8
2	Belgien.....	120,2	101,2	-15,7	2,9	8,9
3	Bulgarien.....	78,7	45,3	-42,5	1,3	6,3
4	Dänemark.....	54,2	37,5	-30,9	1,1	6,5
5	Deutschland .....	1 052,2	801,5	-23,8	22,9	9,7
6	Estland.....	37,1	16,0	-56,7	0,5	12,2
7	Finnland.....	56,9	45,4	-20,3	1,3	8,3
8	Frankreich.....	399,6	343,5	-14,1	9,8	5,1
9	Griechenland.....	83,4	71,1	-14,8	2,0	6,6
10	Großbritannien.....	595,3	389,4	-34,6	11,1	5,9
11	Irland.....	32,8	40,3	22,6	1,2	8,4
12	Italien.....	435,0	359,2	-17,4	10,3	5,9
13	Kroatien.....	23,4	18,4	-21,4	0,5	4,4
14	Lettland.....	19,8	7,4	-62,3	0,2	3,8
15	Litauen.....	35,8	13,1	-63,3	0,4	4,6
16	Luxemburg.....	11,8	9,6	-18,8	0,3	16,5
17	Malta.....	2,2	1,8	-16,2	0,1	4,2
18	Niederlande.....	162,3	168,4	3,8	4,8	9,9
19	Österreich.....	62,3	67,8	8,8	1,9	7,7
20	Polen.....	376,0	319,0	-15,2	9,1	8,4
21	Portugal.....	45,4	50,6	11,5	1,4	4,9
22	Rumänien.....	170,7	78,2	-54,2	2,2	4,0
23	Schweden.....	57,5	45,4	-21,2	1,3	4,6
24	Slowakei.....	61,9	34,1	-44,9	1,0	6,3
25	Slowenien.....	15,1	13,9	-7,9	0,4	6,7
26	Spanien.....	231,3	261,1	12,9	7,5	5,6
27	Tschechische Republik.....	161,6	105,1	-35,0	3,0	10,0
28	Ungarn.....	73,4	48,0	-34,6	1,4	4,9
29	Zypern.....	4,6	7,1	53,0	0,2	6,0
30	Island.....	2,1	3,4	59,0	0,1	10,2
31	Norwegen.....	35,7	45,0	26,0		8,6
32	Russische Föderation.....	2 589,9	1 634,7	-36,9		11,3
33	Schweiz.....	44,2	37,7	-14,6		4,5
34	Türkei.....	148,2	403,9	172,5		5,1
35	Ukraine.....	706,2	241,4	-65,8		5,4
36	Australien.....	278,4	398,0	43,0		16,5
37	Japan.....	1 157,2	1 209,2	4,5		9,5
38	Kanada.....	463,5	563,0	21,5		15,5
39	Neuseeland.....	25,4	35,8	40,7		7,6
40	Vereinigte Staaten.....	5 123,0	5 311,7	3,7		16,4
41	China.....	2 440,4	10 150,8	315,9		7,4

<sup>1</sup> Quelle: www.globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions, Abruf: 16.08.2018

**Tabelle 4.2.8: Aufkommen an CO<sub>2</sub>-Emissionen und CO<sub>2</sub>-Gehalt der Güter der letzten Verwendung**

Gegenstand der Nachweisung	2008	2014	Veränderung 2014 gegenüber 2008
	CO <sub>2</sub> -Emissionen 1 000 Tonnen		in Prozent
Entstehung im Inland.....	1 016 033	957 471	-5,8
Produktion 1.....	791 299	752 591	-4,9
Private Haushalte.....	224 734	204 880	-8,8
+ Importe 2.....	431 034	470 628	9,2
= Aufkommen.....	1 447 067	1 428 099	-1,3
= Letzte Verwendung.....	1 447 067	1 428 099	-1,3
- Exporte 2.....	523 501	553 391	5,7
= Letzte inländische Verwendung.....	923 566	874 709	-5,3
Konsum der privaten Haushalte im Inland 3.....	639 058	626 980	-1,9
direkt.....	224 734	204 880	-8,8
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Konsumgüter.....	414 324	422 100	1,9
übrige letzte inländische Verwendung.....	284 508	247 729	-12,9
	Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen Mrd. EUR in jeweiligen Preisen 4)		
Inländische Produktion.....	4 853,5	5 518,1	13,7
+ Importe 2.....	782,2	863,6	10,4
= Aufkommen.....	5 635,6	6 381,7	13,2
- intermediärer Verbrauch.....	2 570,3	2 809,2	9,3
= Letzte Verwendung 3 .....	3 065,3	3 572,5	16,5
- Exporte 2.....	973,5	1 104,4	13,4
= Letzte inländische Verwendung.....	2 091,8	2 468,1	18,0
Konsumausgaben privater Haushalte im Inland.....	1 165,4	1 335,3	14,6
Konsum der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck.....	35,2	52,6	49,4
Konsumausgaben des Staates.....	446,7	556,8	24,6
Anlageinvestitionen.....	425,8	537,6	26,2
Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen.....	18,6	-14,2	-
	CO <sub>2</sub> -Intensität CO <sub>2</sub> -Emissionen je Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen in jeweiligen Preisen kg je 1 000 EUR		
= Letzte Verwendung.....	472,1	399,8	
- Exporte 2.....	537,7	501,1	
= Letzte inländische Verwendung.....	441,5	354,4	
Konsumgüter.....	355,5	316,1	
nachrichtlich:	-	-	
Importe 2.....	551,1	545,0	

1 Auf Grund von Konzeptunterschieden (Bunkerungssaldo) Abweichung der Werte zu den Daten des Umweltbundesamtes.  
Einschließlich CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Biomasse.

2 Ohne Wiederausfuhren.

3 Einschl. direkte Emissionen.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

Tabelle 4.2.9: CO<sub>2</sub>-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2014

Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
				Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunker
	indirekt <sup>1</sup>	direkt <sup>2</sup>	kumuliert	indirekt	
	1 000 Tonnen				
Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	19 884	-	19 884	11 604	4 586
Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	508	20 767	21 275	301	69
Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	257	-	257	172	43
Steinkohlenbergbau 3.....	-151	933	782	27	6
Braunkohlenbergbau .....	19	1 434	1 453	-	33
Erdöl und Erdgas.....	4 180	44 064	48 244	3 635	429
Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	216	-	216	32	430
Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	78 258	-	78 258	53 610	23 394
Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	18 637	-	18 637	13 085	4 596
Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	8 156	-	8 156	1 619	3 837
Papier, Pappe und Waren daraus.....	26 466	-	26 466	6 231	20 528
Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	1 856	-	1 856	941	1 040
Kokereien.....	1 881	-	1 881	33	289
Mineralölverarbeitung.....	29 462	137 683	167 145	19 757	9 167
Grundstoffchemie.....	75 171	-	75 171	1 290	75 729
Restl. Chemie.....	34 713	-	34 713	7 361	26 649
Pharmazeutische Erzeug.....	12 811	-	12 811	2 907	10 102
Gummi- und Kunststoffwaren.....	26 477	-	26 477	3 990	21 673
Glas und Glaswaren.....	7 032	-	7 032	2 046	5 302
Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	16 992	-	16 992	4 011	10 162
Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	45 664	-	45 664	-	42 929
Aluminiumherst.....	11 829	-	11 829	-	11 098
Sonst. Ne-Metallherst.....	7 293	-	7 293	-	7 916
Gießereierzeug.....	1 170	-	1 170	-	192
Metallerzeug.....	27 766	-	27 766	2 402	15 093
H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	20 837	-	20 837	3 653	12 076
Elektrische Ausrüstungen.....	19 578	-	19 578	2 495	12 874
Maschinen.....	58 399	-	58 399	420	40 428
Kraftwagen und Kraftwagenteile .....	94 168	-	94 168	20 317	64 923
Sonstige Fahrzeuge.....	9 134	-	9 134	765	7 694
Möbel und Waren a.n.g.....	17 988	-	17 988	7 264	5 915
Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5 767	-	5 767	138	1 498
Elektrizitätsversorgung.....	144 570	-	144 570	83 348	45 542
Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	319	-	319	44	-
Fernwärme.....	19 556	-	19 556	15 170	14
Wasser, DL der Wasserversorg.....	4 232	-	4 232	4 211	-
Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	7 184	-	7 184	4 124	2 748
Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	30 717	-	30 717	-	247
Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten .....	28 521	-	28 521	1 463	377
Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	6 481	-	6 481	3 902	1 435
Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz) .....	23 583	-	23 583	8 891	12 333
Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz) .....	27 218	-	27 218	25 026	-
Eisenbahn.....	3 566	-	3 566	2 855	390
Sonst. Landverkehr.....	10 039	-	10 039	6 990	1 397
Schifffahrtsleist. ....	34 804	-	34 804	4 619	23 828
Luftfahrtsleist.....	32 745	-	32 745	23 214	6 336
Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr .....	3 437	-	3 437	820	1 951
Post-, Kurier- und ExpressDL.....	1 132	-	1 132	767	359
Beherbergungs- und GastronomieDL .....	21 533	-	21 533	19 253	2 078
DL des Verlagswesens.....	4 258	-	4 258	2 196	2 088
DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	1 664	-	1 664	658	192
TelekommunikationsDL .....	5 065	-	5 065	5 065	515
IT- und InformationsDL.....	2 022	-	2 022	17	653
FinanzDL, Versicherungen.....	7 224	-	7 224	5 363	1 822
DL des Grundstücks- und Wohnungswesens .....	12 677	-	12 677	12 382	44
DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	5 535	-	5 535	427	2 825
Forschungs- und Entwicklungsleist. ....	14 690	-	14 690	-	2 661
Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg,Sicherheitsdl.....	4 824	-	4 824	2 127	2 222
DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	22 506	-	22 506	727	512
DL der Sozialversicherung.....	1 843	-	1 843	-	-
Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	12 008	-	12 008	1 460	12
DL des Gesundheitswesens .....	21 698	-	21 698	5 259	5
DL von Heimen und des Sozialwesens .....	10 162	-	10 162	1 958	-
DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	5 985	-	5 985	3 165	69
DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	2 622	-	2 622	169	6
Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL priv. Haushalte. ....	6 380	-	6 380	6 322	28
Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	1 223 219	204 880	1 428 099	422 100	553 391

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: CO<sub>2</sub>-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2014

Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
				Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunker
	indirekt <sup>1</sup>	direkt <sup>2</sup>	kumuliert	indirekt	
	in Prozent				
Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	1,6	0,0	1,4	2,7	0,8
Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	0,0	10,1	1,5	0,1	0,0
Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Steinkohlenbergbau 3.....	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0
Braunkohlenbergbau .....	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0
Erdöl und Erdgas.....	0,3	21,5	3,4	0,9	0,1
Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	6,4	0,0	5,5	12,7	4,2
Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	1,5	0,0	1,3	3,1	0,8
Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	0,7	0,0	0,6	0,4	0,7
Papier, Pappe und Waren daraus.....	2,2	0,0	1,9	1,5	3,7
Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2
Kokereien.....	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1
Mineralölverarbeitung.....	2,4	67,2	11,7	4,7	1,7
Grundstoffchemie.....	6,1	0,0	5,3	0,3	13,7
Restl. Chemie.....	2,8	0,0	2,4	1,7	4,8
Pharmazeutische Erzeug.....	1,0	0,0	0,9	0,7	1,8
Gummi- und Kunststoffwaren.....	2,2	0,0	1,9	0,9	3,9
Glas und Glaswaren.....	0,6	0,0	0,5	0,5	1,0
Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	1,4	0,0	1,2	1,0	1,8
Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	3,7	0,0	3,2	0,0	7,8
Aluminiumherst.....	1,0	0,0	0,8	0,0	2,0
Sonst. Ne-Metallherst.....	0,6	0,0	0,5	0,0	1,4
Gießereierzeug.....	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Metallerzeug.....	2,3	0,0	1,9	0,6	2,7
H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	1,7	0,0	1,5	0,9	2,2
Elektrische Ausrüstungen.....	1,6	0,0	1,4	0,6	2,3
Maschinen.....	4,8	0,0	4,1	0,1	7,3
Kraftwagen und Kraftwagenteile .....	7,7	0,0	6,6	4,8	11,7
Sonstige Fahrzeuge.....	0,7	0,0	0,6	0,2	1,4
Möbel und Waren a.n.g.....	1,5	0,0	1,3	1,7	1,1
Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0,5	0,0	0,4	0,0	0,3
Elektrizitätsversorgung.....	11,8	0,0	10,1	19,7	8,2
Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fernwärme.....	1,6	0,0	1,4	3,6	0,0
Wasser, DL der Wasserversorg.....	0,3	0,0	0,3	1,0	0,0
Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	0,6	0,0	0,5	1,0	0,5
Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	2,5	0,0	2,2	0,0	0,0
Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten .....	2,3	0,0	2,0	0,3	0,1
Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	0,5	0,0	0,5	0,9	0,3
Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz) .....	1,9	0,0	1,7	2,1	2,2
Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz) .....	2,2	0,0	1,9	5,9	0,0
Eisenbahn.....	0,3	0,0	0,2	0,7	0,1
Sonst. Landverkehr.....	0,8	0,0	0,7	1,7	0,3
Schifffahrtsleist. ....	2,8	0,0	2,4	1,1	4,3
Luftfahrtsleist.....	2,7	0,0	2,3	5,5	1,1
Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr .....	2,7	0,0	0,2	0,2	0,4
Post-, Kurier- und ExpressDL.....	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1
Beherbergungs- und GastronomieDL .....	0,1	0,0	1,5	4,6	0,4
DL des Verlagswesens.....	1,8	0,0	0,3	0,5	0,4
DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0
TelekommunikationsDL .....	0,1	0,0	0,4	1,2	0,1
IT- und InformationsDL.....	0,4	0,0	0,1	0,0	0,1
FinanzDL, Versicherungen.....	0,2	0,0	0,5	1,3	0,3
DL des Grundstücks- und Wohnungswesens .....	0,6	0,0	0,9	2,9	0,0
DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	1,0	0,0	0,4	0,1	0,5
Forschungs- und Entwicklungsleist. ....	0,5	0,0	1,0	0,0	0,5
Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg,Sicherheitsdl.....	1,2	0,0	0,3	0,5	0,4
DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	0,4	0,0	1,6	0,2	0,1
DL der Sozialversicherung.....	1,8	0,0	0,1	0,0	0,0
Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	0,2	0,0	0,8	0,3	0,0
DL des Gesundheitswesens .....	1,0	0,0	1,5	1,2	0,0
DL von Heimen und des Sozialwesens .....	1,8	0,0	0,7	0,5	0,0
DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	0,8	0,0	0,4	0,7	0,0
DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0
Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. Haushalte. ....	0,2	0,0	0,4	1,5	0,0
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 : CO<sub>2</sub>-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2014

Produktionsbereiche	Letzte Verwendung							
	Inland	darunter:	Importe	Insgesamt <sup>2</sup>	Inland	darunter:	Importe	Insgesamt
		Exporte <sup>1</sup>				Exporte Inland = 100		
	1 000 Tonnen				in Prozent			
Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	16 325	5 533	13 835	30 160	54,1	33,9	45,9	100
Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	426	132	881	1 306	32,6	30,9	67,4	100
Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	81	30	231	313	26,0	37,0	74,0	100
Steinkohlenbergbau.....	790	424	3 949	4 739	16,7	53,6	83,3	100
Braunkohlenbergbau.....	56	25	238	294	18,9	44,3	81,1	100
Erdöl und Erdgas.....	1 819	888	33 137	34 956	5,2	48,8	94,8	100
Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	758	437	3 959	4 717	16,1	57,6	83,9	100
Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	9 040	3 030	4 871	13 911	65,0	33,5	35,0	100
Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	842	519	2 138	2 980	28,3	61,7	71,7	100
Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	4 401	1 873	2 553	6 955	63,3	42,5	36,7	100
Papier, Pappe und Waren daraus.....	10 136	7 177	9 809	19 945	50,8	70,8	49,2	100
Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	815	318	295	1 110	73,5	39,0	26,5	100
Kokereien.....	4 856	3 342	5 044	9 900	49,0	68,8	51,0	100
Mineralölverarbeitung.....	17 017	7 438	18 052	35 069	48,5	43,7	51,5	100
Grundstoffchemie.....	22 980	22 179	41 191	64 171	35,8	96,5	64,2	100
Restl. Chemie.....	3 023	2 414	2 936	5 960	50,7	79,8	49,3	100
Pharmazeutische Erzeug.....	906	1 033	801	1 707	53,1	114,1	46,9	100
Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 033	1 473	2 124	4 157	48,9	72,4	51,1	100
Glas und Glaswaren.....	4 802	3 363	5 837	10 639	45,1	70,0	54,9	100
Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	33 909	9 898	11 297	45 207	75,0	29,2	25,0	100
Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	35 939	29 836	42 483	78 421	45,8	83,0	54,2	100
Aluminiumherst.....	826	753	4 311	5 137	16,1	91,1	83,9	100
Sonst. Ne-Metallherst.....	1 261	1 151	4 397	5 658	22,3	91,3	77,7	100
Gießereierzeug.....	1 441	955	648	2 088	69,0	66,3	31,0	100
Metallerzeug.....	3 348	1 998	1 597	4 944	67,7	59,7	32,3	100
H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	750	691	1 042	1 792	41,9	92,1	58,1	100
Elektrische Ausrüstungen.....	735	501	571	1 306	56,3	68,2	43,7	100
Maschinen.....	2 642	1 956	1 002	3 643	72,5	74,0	27,5	100
Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	3 543	2 665	1 541	5 085	69,7	75,2	30,3	100
Sonstige Fahrzeuge.....	559	501	359	919	60,9	89,6	39,1	100
Möbel und Waren a.n.g.....	1 422	668	796	2 218	64,1	47,0	35,9	100
Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	449	202	242	691	64,9	45,1	35,1	100
Elektrizitätsversorgung.....	360 844	157 693	150 604	511 449	70,6	43,7	29,4	100
Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	1 972	923	490	2 462	80,1	46,8	19,9	100
Fernwärme.....	41 377	14 286	22 766	64 143	64,5	34,5	35,5	100
Wasser, DL der Wasserversorg.....	80	9	11	91	87,7	11,3	12,3	100
Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	5 695	2 568	7 071	12 766	44,6	45,1	55,4	100
Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	3 663	95	160	3 823	95,8	2,6	4,2	100
Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbuarbeiten.....	5 573	519	780	6 353	87,7	9,3	12,3	100
Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	2 287	791	539	2 826	80,9	34,6	19,1	100
Großhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 198	3 258	2 457	9 654	74,6	45,3	25,4	100
Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	9 864	872	332	10 196	96,7	8,8	3,3	100
Eisenbahn.....	560	251	391	952	58,9	44,9	41,1	100
Sonst. Landverkehr.....	15 209	9 040	21 947	37 156	40,9	59,4	59,1	100
Schifffahrtsleist.....	25 690	25 998	10 835	36 525	70,3	101,2	29,7	100
Luftfahrtleist.....	29 286	9 700	16 668	45 954	63,7	33,1	36,3	100
Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr.....	9 457	4 229	4 927	14 384	65,7	44,7	34,3	100
Post, Kurier- und ExpressDL.....	4 619	1 458	934	5 553	83,2	31,6	16,8	100
Beherbergungs- und GastronomieDL.....	3 302	345	380	3 682	89,7	10,4	10,3	100
DL des Verlagswesens.....	1 449	622	489	1 939	74,8	42,9	25,2	100
DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	144	23	28	173	83,5	16,2	16,5	100
TelekommunikationsDL.....	1 297	251	333	1 630	79,6	19,4	20,4	100
IT- und InformationsDL.....	583	203	315	898	64,9	34,9	35,1	100
FinanzDL, Versicherungen.....	1 739	444	369	2 109	82,5	25,5	17,5	100
DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	1 124	95	90	1 214	92,6	8,5	7,4	100
DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	6 119	2 667	2 356	8 475	72,2	43,6	27,8	100
Forschungs- und Entwicklungsleist.....	165	34	34	199	83,0	20,5	17,0	100
Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg, Sicherheitsdl.....	2 977	1 176	1 999	4 976	59,8	39,5	40,2	100
DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	6 479	538	758	7 237	89,5	8,3	10,5	100
DL der Sozialversicherung.....	168	1	1	169	99,3	0,6	0,7	100
Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	3 678	81	62	3 740	98,4	2,2	1,6	100
DL des Gesundheitswesens.....	3 785	4	4	3 790	99,9	0,1	0,1	100
DL von Heimen und des Sozialwesens.....	2 987	-	-	2 987	100,0	0,0	0,0	100
DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	2 165	91	127	2 292	94,5	4,2	5,5	100
DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	640	41	50	689	92,8	6,4	7,2	100
Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HH.....	2 486	130	153	2 639	94,2	5,2	5,8	100
Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	752 591	351 842	470 628	1 223 219	61,5	46,8	38,5	100

1 Ohne Wiederausfuhren.

2 Ohne Emissionen der Gebietsansässigen beim Transport von Einfuhrgütern.

Tabelle 4.3.1: CH<sub>4</sub>-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 374 709	1 284 328	1 276 290	1 306 137	1 300 190	1 287 018
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 373 486	1 283 166	1 275 665	1 306 044	1 299 825	1 286 641
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 223	1 162	625	93	365	376
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	1	1	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	670 254	308 368	137 288	112 158	123 408	98 539
05	Kohle.....	662 952	303 306	135 087	110 121	121 948	97 512
06	Erdöl und Erdgas.....	7 258	5 016	2 151	1 997	1 415	985
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	44	46	50	40	46	41
C	Hergestellte Waren.....	43 894	42 397	40 259	39 587	39 848	39 483
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	740	749	769	816	787	706
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	130	120	77	70	69	59
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	480	615	723	881	826	847
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	827	965	864	845	906	798
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	72	70	62	62	63	54
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	12 175	9 906	9 530	8 946	9 123	8 763
19.1	Kokereierzeugnisse.....	327	29	31	18	19	17
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	11 849	9 877	9 499	8 927	9 104	8 746
20	Chemische Erzeugnisse.....	23 962	24 963	22 704	22 602	22 658	22 784
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	112	59	68	75	74	36
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	159	184	200	182	203	180
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	864	809	840	844	839	1 158
23.1	Glas u. Glaswaren.....	245	238	229	222	224	430
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	619	571	611	622	615	728
24	Metalle.....	3 323	2 883	3 349	3 272	3 292	3 180
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	3 119	2 713	3 181	3 115	3 109	2 867
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	93	81	79	98	80	192
24.5	Gießereierzeugnisse.....	111	88	88	59	103	121
25	Metallerzeugnisse.....	246	255	280	268	278	264
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	74	57	39	48	44	51
27	Elektrische Ausrüstungen.....	46	32	47	43	32	44
28	Maschinen.....	194	220	206	173	169	148
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	173	231	197	180	195	166
30	Sonstige Fahrzeuge.....	38	44	41	35	36	32
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	277	232	242	224	234	206
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	2	21	22	21	7
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	122 659	108 529	125 750	154 248	163 074	172 892
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 617	36 489	75 744	104 655	109 438	118 510
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	106 042	72 040	50 007	49 593	53 636	54 382
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 113 635	812 974	552 588	434 371	410 033	386 590
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	2	2	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 113 633	812 972	552 587	434 369	410 032	386 589
37	DL der Abwasserentsorgung.....	10	8	4	5	5	5
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 113 623	812 964	552 583	434 364	410 027	386 584
F	Bauarbeiten.....	760	548	440	442	469	476
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	363	250	164	138	162	165
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	397	298	275	304	307	311
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	3 368	2 201	1 913	2 019	1 962	1 992
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	426	254	269	304	274	284
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	925	546	307	378	402	413
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 016	1 401	1 338	1 337	1 287	1 295
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	99 562	106 672	113 459	118 539	116 811	117 046
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	199	39	29	20	21	20
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	98 890	106 144	112 834	117 884	116 147	116 335
50	Schiffahrtsleistungen.....	59	214	264	249	227	274
51	Luftfahrtsleistungen.....	106	93	93	81	87	87
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	237	130	189	221	226	229
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	70	51	49	84	103	101
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	1 018	692	542	557	546	564
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	322	308	317	408	371	387
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	392	316	344	415	370	386
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	87	80	75	66	71	72
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	587	492	513	708	672	689
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	144	118	144	207	235	221
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 542	1 272	2 231	2 833	2 875	2 948
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 413	1 228	1 144	1 655	1 654	1 651
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 036	1 461	1 853	2 879	3 185	3 332
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 060	930	883	1 720	1 775	1 821
	Alle Produktionsbereiche.....	3 437 442	2 672 915	2 256 034	2 178 949	2 167 549	2 116 109
	Private Haushalte.....	70 384	62 638	70 845	54 167	57 398	60 886
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	3 507 826	2 735 552	2 326 879	2 233 116	2 224 947	2 176 995
	Übergangssaldo 2.....	- 634	- 1 218	- 1 045	- 822	- 795	- 811
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	3 507 192	2 734 334	2 325 834	2 232 294	2 224 152	2 176 184
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	34 850	34 629	34 717	34 600	34 667	34 590
	Emissionen insgesamt 3 (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	3 542 043	2 768 963	2 360 551	2 266 894	2 258 820	2 210 774

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: CH<sub>4</sub>-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	2 553	2 107	3 659	7 918	8 285	8 552
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 331	945	3 034	7 825	7 920	8 175
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 222	1 161	625	92	365	376
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	1	0	0	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	146	138	121	59	89	76
05	Kohle.....	61	9	47	11	34	25
06	Erdöl und Erdgas.....	43	84	24	10	10	11
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	42	45	50	39	45	40
C	Hergestellte Waren.....	8 704	8 508	9 251	9 161	9 299	9 092
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	505	679	716	754	726	636
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	103	116	71	63	63	53
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	448	605	709	867	810	833
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	822	963	861	842	903	796
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	52	61	47	48	50	41
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	839	539	514	455	518	546
19.1	Kokereierzeugnisse.....	327	29	31	18	19	17
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	512	510	483	437	499	528
20	Chemische Erzeugnisse.....	1 034	1 010	1 310	1 281	1 318	1 215
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	110	58	67	75	74	36
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	116	148	146	134	154	131
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	862	807	839	840	835	1 155
23.1	Glas u. Glaswaren.....	245	238	229	221	223	429
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	617	569	610	619	612	725
24	Metalle.....	2 957	2 565	3 062	2 988	3 007	2 897
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	2 821	2 426	2 923	2 861	2 854	2 613
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	90	78	76	96	78	190
24.5	Gießereierzeugnisse.....	46	61	63	31	75	95
25	Metallerzeugnisse.....	179	219	218	205	217	203
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34	37	27	35	32	40
27	Elektrische Ausrüstungen.....	31	24	37	34	23	36
28	Maschinen.....	154	199	179	148	145	125
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	151	217	187	162	177	149
30	Sonstige Fahrzeuge.....	34	41	39	33	33	29
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	275	220	202	182	197	170
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	1	20	18	17	3
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	16 611	36 484	75 861	111 201	116 221	125 571
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 611	36 484	75 740	104 639	109 422	118 495
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	121	6 562	6 800	7 077
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	4 639	967	236	713	728	757
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	4 639	967	236	713	728	757
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	4 639	967	236	713	728	757
F	Bauarbeiten.....	314	194	125	77	126	131
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	156	96	63	39	63	66
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	158	98	62	38	63	65
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	792	209	207	84	156	146
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	89	15	28	13	23	24
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	155	16	44	17	47	46
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	548	178	136	54	86	75
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	358	626	610	577	566	613
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	188	30	22	14	15	14
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	290	230	234	239	240
50	Schifffahrtsleistungen.....	59	214	264	249	227	274
51	Luftfahrtsleistungen.....	105	92	93	78	83	83
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1	1	1	1	1	2
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5	0	0	0	1	1
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	209	51	52	20	47	48
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	29	2	2	2	2	3
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	38	2	3	3	2	3
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	0	1	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	37	4	5	6	6	6
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7	1	1	1	2	2
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	743	551	1 505	1 980	2 041	2 124
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	115	28	233	692	721	751
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	444	125	490	1 124	1 407	1 494
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	67	19	324	1 029	1 123	1 163
	Alle Produktionsbereiche.....	35 814	50 017	92 686	134 647	140 821	150 532
	Private Haushalte.....	29 764	27 248	43 352	28 041	31 059	32 985
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	65 577	77 265	136 037	162 687	171 879	183 517
	Übergangssaldo 3.....	32	- 114	- 159	- 158	- 137	- 166
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	65 609	77 151	135 879	162 530	171 742	183 351

<sup>1</sup> 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: CH<sub>4</sub>-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 372 142	1 282 211	1 272 626	1 298 213	1 291 900	1 278 461
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 372 142	1 282 211	1 272 626	1 298 213	1 291 900	1 278 461
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	670 104	308 228	137 166	112 098	123 318	98 462
05	Kohle.....	662 890	303 297	135 040	110 110	121 913	97 487
06	Erdöl und Erdgas.....	7 214	4 931	2 127	1 987	1 405	974
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	0	0	0
C	Hergestellte Waren.....	35 104	33 829	30 971	30 374	30 502	30 346
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	226	64	49	58	57	67
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	26	3	5	6	5	5
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	31	9	14	13	16	13
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	1	2	2	2	1
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	19	8	14	13	12	12
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	11 334	9 365	9 015	8 490	8 604	8 218
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	11 334	9 365	9 015	8 490	8 604	8 218
20	Chemische Erzeugnisse.....	22 922	23 949	21 391	21 319	21 338	21 568
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	0	0	0
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	39	34	53	46	47	47
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	0	0	2	2	2
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	0	0	0
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	0	0	2	2	2
24	Metalle.....	362	315	286	282	283	281
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	295	286	257	253	254	254
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	3	1	1	1
24.5	Gießereierzeugnisse.....	64	27	25	28	28	26
25	Metallerzeugnisse.....	61	32	59	60	58	59
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	35	17	10	10	9	9
27	Elektrische Ausrüstungen.....	10	6	8	7	7	7
28	Maschinen.....	31	15	23	20	20	19
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	4	1	3	3	3	2
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	0	0	0	1	0
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	10	39	40	36	34
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	3	3	3
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	106 041	72 041	49 887	43 044	46 850	47 318
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	2	1	13	13	13
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	106 041	72 039	49 886	43 031	46 836	47 305
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 108 898	811 933	552 315	433 627	409 277	385 807
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	0	0	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 108 898	811 933	552 315	433 627	409 277	385 806
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	0	0	1	1	1
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 108 898	811 932	552 314	433 625	409 275	385 805
F	Bauarbeiten.....	383	309	288	339	320	324
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	188	139	93	89	90	92
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	196	169	195	250	230	232
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 413	1 879	1 638	1 866	1 746	1 790
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	314	222	231	287	248	257
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	697	477	232	327	325	339
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 402	1 180	1 175	1 251	1 174	1 194
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	99 056	105 931	112 786	117 851	116 143	116 339
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	11	8	7	5	5	6
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	98 803	105 788	112 568	117 582	115 846	116 037
50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	0	0	3	3	3
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	194	98	170	192	200	204
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	47	37	41	69	89	89
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	801	635	487	530	493	511
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	258	280	301	389	354	370
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	349	310	339	408	364	380
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	65	69	68	57	63	64
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	409	393	453	640	611	630
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	129	112	139	203	230	217
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	731	674	699	840	823	814
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 296	1 198	910	961	932	898
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	1 567	1 320	1 352	1 739	1 763	1 822
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	931	868	536	625	634	641
	Alle Produktionsbereiche.....	3 400 677	2 622 220	2 162 960	2 043 805	2 026 324	1 965 193
	Private Haushalte.....	22 306	23 787	20 299	20 185	20 616	22 191
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	3 422 983	2 646 007	2 183 258	2 063 990	2 046 940	1 987 384

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

Tabelle 4.3.4: CH<sub>4</sub>-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	14	10	6	7	6	5
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	13	9	5	6	5	5
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	0	1	0	0
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3	3	1	1	1	1
05	Kohle.....	1	1	0	0	0	0
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	2	1	1	1	1	1
C	Hergestellte Waren.....	85	60	36	51	47	45
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9	6	4	4	4	3
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1	1	0	1	1	1
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1	1	1	1	1	1
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2	1	1	2	1	1
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	1	0	1	1	1
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	3	2	1	0	0	0
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	3	2	1	0	0	0
20	Chemische Erzeugnisse.....	6	4	3	2	2	2
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2	1	1	1	1	0
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3	2	1	3	3	2
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2	1	1	2	1	1
23.1	Glas u. Glaswaren.....	0	0	0	0	0	0
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2	1	1	1	1	1
24	Metalle.....	4	3	2	2	2	2
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	2	2	1	1	1	1
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1	1	1	1	1	1
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0
25	Metallerzeugnisse.....	6	4	2	3	2	2
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	5	3	2	3	2	2
27	Elektrische Ausrüstungen.....	4	3	2	2	2	2
28	Maschinen.....	10	7	4	5	4	4
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	17	12	7	15	15	15
30	Sonstige Fahrzeuge.....	3	2	1	2	2	2
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	2	1	1	2	2	2
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	2	1	2	1	1
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	6	5	3	3	3	3
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	6	4	3	3	3	3
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	0	0	0	0	0
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	98	73	37	31	28	26
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	2	1	1	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	96	72	37	30	27	25
37	DL der Abwasserentsorgung.....	10	7	4	4	3	3
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	86	65	33	26	24	22
F	Bauarbeiten.....	63	46	27	25	23	21
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	20	14	8	10	9	8
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	43	32	19	16	14	13
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	162	113	68	70	59	56
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	24	17	10	4	3	3
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	73	53	32	34	30	28
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	66	43	27	31	27	25
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	149	114	63	112	102	95
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1	1	0	1	1	1
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	87	67	37	69	63	58
50	Schiffahrtsleistungen.....	1	0	0	0	0	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	1	0	0	0	0	0
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	42	32	18	28	25	24
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	18	14	8	14	13	12
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	8	5	3	6	5	5
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	36	26	14	17	15	15
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	5	4	2	4	4	4
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	15	10	6	9	8	8
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	141	96	55	62	56	53
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	5	4	3	3	3
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	68	47	27	13	11	10
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3	2	1	2	2	2
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	25	16	10	16	15	15
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	61	44	24	66	18	17
	Alle Produktionsbereiche.....	951	678	388	497	405	383
	Private Haushalte.....	18 315	11 603	7 195	5 942	5 723	5 710
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	19 265	12 280	7 583	6 439	6 128	6 093
	Übergangssaldo 2.....	- 665	- 1 104	- 886	- 664	- 658	- 645
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	18 600	11 176	6 697	5 774	5 470	5 449

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

<sup>2</sup> Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

**Tabelle 4.3.5: CH<sub>4</sub>-Emissionen insgesamt in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten**

1 000 Tonnen (Gg) CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	34 368	32 108	31 907	32 653	32 505	32 175
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	34 337	32 079	31 892	32 651	32 496	32 166
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	31	29	16	2	9	9
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	16 756	7 709	3 432	2 804	3 085	2 463
05	Kohle.....	16 574	7 583	3 377	2 753	3 049	2 438
06	Erdöl und Erdgas.....	181	125	54	50	35	25
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1	1	1	1	1	1
C	Hergestellte Waren.....	1 097	1 060	1 006	990	996	987
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	19	19	19	20	20	18
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	3	3	2	2	2	1
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	12	15	18	22	21	21
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	21	24	22	21	23	20
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	2	2	2	1
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	304	248	238	224	228	219
19.1	Kokereierzeugnisse.....	8	1	1	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	296	247	237	223	228	219
20	Chemische Erzeugnisse.....	599	624	568	565	566	570
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	1	2	2	2	1
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	4	5	5	5	5	5
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	22	20	21	21	21	29
23.1	Glas u. Glaswaren.....	6	6	6	6	6	11
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15	14	15	16	15	18
24	Metalle.....	83	72	84	82	82	79
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	78	68	80	78	78	72
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	2	2	2	5
24.5	Gießereierzeugnisse.....	3	2	2	1	3	3
25	Metallerzeugnisse.....	6	6	7	7	7	7
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	2	1	1	1	1	1
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1	1	1	1	1	1
28	Maschinen.....	5	6	5	4	4	4
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	4	6	5	4	5	4
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1	1	1	1	1	1
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	7	6	6	6	6	5
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	1	1	1	0
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 066	2 713	3 144	3 856	4 077	4 322
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	415	912	1 894	2 616	2 736	2 963
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 651	1 801	1 250	1 240	1 341	1 360
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	27 841	20 324	13 815	10 859	10 251	9 665
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	27 841	20 324	13 815	10 859	10 251	9 665
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	27 841	20 324	13 815	10 859	10 251	9 665
F	Bauarbeiten.....	19	14	11	11	12	12
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	9	6	4	3	4	4
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	10	7	7	8	8	8
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	84	55	48	50	49	50
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	11	6	7	8	7	7
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	23	14	8	9	10	10
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	50	35	33	33	32	32
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	2 489	2 667	2 836	2 963	2 920	2 926
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	5	1	1	1	1	1
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 472	2 654	2 821	2 947	2 904	2 908
50	Schiffahrtsleistungen.....	1	5	7	6	6	7
51	Luftfahrtsleistungen.....	3	2	2	2	2	2
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	6	3	5	6	6	6
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	2	1	1	2	3	3
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	25	17	14	14	14	14
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	8	8	8	10	9	10
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	10	8	9	10	9	10
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2	2	2	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	15	12	13	18	17	17
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	3	4	5	6	6
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	39	32	56	71	72	74
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	35	31	29	41	41	41
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	51	37	46	72	80	83
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	26	23	22	43	44	46
	Alle Produktionsbereiche.....	85 936	66 823	56 401	54 474	54 189	52 903
	Private Haushalte.....	1 760	1 566	1 771	1 354	1 435	1 522
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	87 696	68 389	58 172	55 828	55 624	54 425
	Übergangssaldo 2.....	- 16	- 30	- 26	- 21	- 20	- 20
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	87 680	68 358	58 146	55 807	55 604	54 405
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	871	866	868	865	867	865
	Emissionen insgesamt 3 (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	88 551	69 224	59 014	56 672	56 470	55 269

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 4.4.1: N<sub>2</sub>O-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	101 922	97 100	95 923	103 947	105 398	102 623
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	101 911	97 088	95 910	103 935	105 384	102 608
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	9	10	10	10	12	12
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2	2	2	2	2	4
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 704	843	669	534	558	576
05	Kohle.....	4	10	11	3	3	3
06	Erdöl und Erdgas.....	15	27	10	6	6	6
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 684	805	648	525	549	567
C	Hergestellte Waren.....	20 869	29 568	7 459	5 286	5 466	5 202
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	188	171	177	172	163	138
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	30	26	16	15	15	12
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	85	131	181	162	170
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	183	225	205	192	219	164
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	11	11	10	11	11	10
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	336	323	283	274	282	274
19.1	Kokereierzeugnisse.....	66	22	22	23	23	21
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	270	301	261	251	259	253
20	Chemische Erzeugnisse.....	17 807	27 127	4 997	2 890	3 028	2 574
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	47	12	15	17	17	15
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	30	33	37	35	39	35
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	602	469	496	513	512	539
23.1	Glas u. Glaswaren.....	90	75	74	69	71	95
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	513	393	422	444	441	444
24	Metalle.....	560	482	519	476	487	732
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	454	388	425	394	397	629
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	52	46	37	41	43	52
24.5	Gießereierzeugnisse.....	55	48	57	41	47	51
25	Metallerzeugnisse.....	48	47	54	51	54	51
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	847	403	329	267	279	290
27	Elektrische Ausrüstungen.....	15	13	17	17	16	18
28	Maschinen.....	50	49	56	53	53	51
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	60	61	71	76	82	87
30	Sonstige Fahrzeuge.....	12	11	14	11	12	11
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	13	18	23	25	27	24
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	8	10	10	8
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	8 255	9 045	9 439	9 116	8 918	8 816
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 253	9 043	9 437	9 082	8 884	8 780
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2	1	3	33	35	36
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 303	3 222	3 116	3 226	3 254	3 276
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	4	3	6	5	6	6
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 300	3 219	3 110	3 221	3 249	3 270
37	DL der Abwasserentsorgung.....	17	14	20	18	20	21
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	3 283	3 205	3 090	3 203	3 229	3 249
F	Bauarbeiten.....	310	237	279	273	294	306
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	128	98	108	114	121	126
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	182	139	171	159	173	180
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	351	310	484	534	553	578
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	49	37	56	35	32	34
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	165	170	316	370	394	414
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	137	103	112	129	126	129
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 760	2 318	2 991	3 843	4 049	4 091
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	13	14	15	17	18
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	233	316	570	991	1 060	1 096
50	Schiffahrtsleistungen.....	628	950	1 186	1 112	1 177	1 183
51	Luftfahrtsleistungen.....	714	846	839	862	854	823
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	117	135	271	616	665	685
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	51	58	112	247	275	286
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	43	35	34	27	30	31
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	68	63	89	104	106	108
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	18	16	17	18	19	20
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	24	17	18	20	22	23
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	211	143	157	151	158	163
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17	13	17	14	18	19
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	149	104	130	68	71	73
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	38	33	35	30	31	32
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	897	444	383	313	331	348
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	148	114	135	99	109	113
	Alle Produktionsbereiche.....	140 086	143 623	121 375	127 604	129 384	126 398
	Private Haushalte.....	5 855	3 648	3 681	2 992	3 085	3 153
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	145 941	147 271	125 056	130 596	132 469	129 551
	Übergangssaldo 2.....	-1 097	-1 626	-1 877	-1 876	-1 926	-1 862
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	144 845	145 645	123 179	128 720	130 543	127 689
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	2 689	2 512	2 714	2 843	2 868	2 886
	Emissionen insgesamt 3.....						
	(Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	147 534	148 157	125 893	131 563	133 412	130 575

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: N<sub>2</sub>O-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	196	185	225	241	255	257
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	187	175	215	231	244	243
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	7	8	9	8	10	9
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2	2	2	2	2	4
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	35	57	33	18	20	19
05	Kohle.....	3	9	9	1	1	1
06	Erdöl und Erdgas.....	13	25	7	3	3	3
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	20	23	17	15	16	15
C	Hergestellte Waren.....	2 310	2 066	2 264	2 240	2 372	2 372
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	172	158	157	149	139	113
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	28	25	14	11	11	8
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	23	83	128	176	158	165
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180	222	201	186	212	157
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	9	10	7	7	7	6
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	331	318	276	267	276	268
19.1	Kokereierzeugnisse.....	66	22	22	23	23	21
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	265	297	254	244	253	247
20	Chemische Erzeugnisse.....	275	191	348	364	478	309
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	44	9	11	12	12	10
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	25	28	29	23	26	22
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	599	466	491	505	504	531
23.1	Glas u. Glaswaren.....	89	75	72	67	69	93
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	510	391	418	438	436	438
24	Metalle.....	490	411	456	417	423	667
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	387	320	367	340	340	570
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	50	44	34	37	38	47
24.5	Gießereierzeugnisse.....	54	47	56	39	45	49
25	Metallenerzeugnisse.....	38	38	40	36	38	34
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	7	5	6	5	6
27	Elektrische Ausrüstungen.....	8	7	8	6	4	6
28	Maschinen.....	34	35	34	26	24	21
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	30	36	30	24	27	29
30	Sonstige Fahrzeuge.....	6	6	6	5	5	4
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	10	15	19	17	19	15
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	3	3	3	1
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	8 231	9 030	9 424	9 104	8 905	8 803
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 231	9 030	9 422	9 072	8 872	8 768
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	1	32	34	35
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	24	105	110	114	111	111
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	24	105	110	114	111	111
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	24	105	110	114	111	111
F	Bauarbeiten.....	155	126	129	136	143	147
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	77	63	63	66	69	71
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	78	64	67	71	74	76
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	111	81	78	61	67	68
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	18	9	11	10	10	10
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	25	15	12	11	14	14
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	69	57	55	41	43	43
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 361	1 854	2 068	2 013	2 072	2 041
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	16	11	9	8	9	8
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	44	34	36	37	31
50	Schifffahrtsleistungen.....	626	949	1 183	1 106	1 171	1 176
51	Luftfahrtsleistungen.....	712	844	836	857	848	817
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	5	4	5	5	6	6
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	2	2	1	2	2	2
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	36	30	29	21	23	24
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	11	11	9	8	8	9
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	12	10	9	8	9
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	3	2	2	1	1	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	16	16	15	14	15	16
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	4	5	5	6	6
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	96	64	75	43	43	45
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	35	31	31	25	26	27
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	53	44	55	42	48	54
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	29	26	23	21	27	27
	Alle Produktionsbereiche.....	12 719	13 745	14 587	14 118	14 152	14 037
	Private Haushalte.....	1 274	1 132	1 448	946	1 050	1 087
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	13 994	14 877	16 035	15 064	15 202	15 123
	Übergangssaldo 3.....	- 909	- 1 326	- 1 513	- 1 536	- 1 572	- 1 502
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	13 084	13 551	14 522	13 528	13 630	13 621

<sup>1</sup> 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: N<sub>2</sub>O-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	101 706	96 899	95 673	103 683	105 116	102 339
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	101 706	96 899	95 673	103 683	105 116	102 339
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 662	780	627	503	524	543
05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 661	780	627	502	524	542
C	Hergestellte Waren.....	18 415	27 382	5 000	2 807	2 845	2 570
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
20	Chemische Erzeugnisse.....	17 521	26 927	4 634	2 508	2 532	2 247
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metalle.....	62	65	53	48	51	52
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	62	65	53	48	51	52
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallenerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	831	390	313	251	262	271
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 114	2 936	2 694	2 798	2 797	2 798
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 114	2 936	2 694	2 798	2 797	2 798
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	3 114	2 936	2 694	2 798	2 797	2 798
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	831	390	313	251	262	271
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	125 727	128 386	104 307	110 042	111 545	108 521
	Private Haushalte.....	838	399	325	263	274	282
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	126 565	128 786	104 632	110 306	111 819	108 803

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

Tabelle 4.4.4: N<sub>2</sub>O-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	20	16	25	23	27	28
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	18	15	23	21	24	25
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2	1	2	2	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	6	5	9	13	13	14
05	Kohle.....	2	2	3	2	2	2
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	2	3	3	3
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	3	3	5	8	8	9
C	Hergestellte Waren.....	144	121	194	238	250	259
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	15	13	20	23	24	25
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2	2	3	4	4	4
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2	2	3	4	5	5
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	3	3	4	6	7	7
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	3	3	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	5	4	7	7	6	6
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	5	4	7	7	6	6
20	Chemische Erzeugnisse.....	11	9	14	17	18	19
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	2	4	5	5	5
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	6	5	8	12	13	13
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4	3	5	8	7	8
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1	1	1	2	2	2
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	2	4	6	6	6
24	Metalle.....	8	6	10	12	13	13
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	4	3	6	6	6	7
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	3	4	4	5
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1	1	1	2	2	2
25	Metallerzeugnisse.....	10	8	13	15	16	17
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	7	11	10	12	13
27	Elektrische Ausrüstungen.....	7	6	10	11	11	12
28	Maschinen.....	17	14	22	27	29	31
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	29	25	41	52	56	57
30	Sonstige Fahrzeuge.....	6	5	8	6	7	7
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	3	3	4	8	9	9
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	5	7	7	7
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	24	14	16	12	13	14
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	22	13	14	11	12	13
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2	1	1	1	1	1
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	165	181	312	315	346	367
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	4	3	6	5	6	6
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	162	177	306	310	341	361
37	DL der Abwasserentsorgung.....	17	14	20	18	20	21
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	145	164	286	291	321	340
F	Bauarbeiten.....	155	111	149	136	151	159
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	51	35	45	48	52	55
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	104	76	104	88	99	105
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	240	229	406	473	486	509
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	31	28	45	26	22	24
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	140	155	304	359	381	400
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	68	46	57	89	83	86
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	398	464	922	1 830	1 976	2 050
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2	2	4	7	9	10
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	233	272	536	955	1 023	1 064
50	Schifffahrtsleistungen.....	1	2	3	5	6	6
51	Luftfahrtsleistungen.....	1	2	3	6	6	6
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	111	131	265	611	659	679
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	49	56	110	245	273	284
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	7	4	5	6	7	7
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	57	52	80	96	98	99
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	4	4	7	9	11	11
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	22	14	16	18	20	21
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	195	127	142	136	143	148
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	13	9	12	8	12	12
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	53	40	55	26	27	28
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3	3	4	5	5	6
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	13	10	14	20	21	23
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	119	87	112	78	82	85
	Alle Produktionsbereiche.....	1 640	1 492	2 481	3 443	3 687	3 841
	Private Haushalte.....	3 742	2 117	1 908	1 783	1 761	1 784
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	5 382	3 608	4 389	5 226	5 448	5 625
	Übergangssaldo 2.....	- 187	- 301	- 364	- 339	- 353	- 360
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	5 195	3 308	4 025	4 887	5 094	5 265

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 4.4.5: N<sub>2</sub>O-Emissionen insgesamt in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten**

1 000 Tonnen (Gg) CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	30 373	28 936	28 585	30 976	31 409	30 582
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	30 369	28 932	28 581	30 973	31 404	30 577
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	3	3	3	3	4	3
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	1	1	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	508	251	199	159	166	172
05	Kohle.....	1	3	3	1	1	1
06	Erdöl und Erdgas.....	4	8	3	2	2	2
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	502	240	193	156	164	169
C	Hergestellte Waren.....	6 219	8 811	2 223	1 575	1 629	1 550
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	56	51	53	51	49	41
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	9	8	5	4	4	4
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	7	25	39	54	48	51
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	55	67	61	57	65	49
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3	3	3	3	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	100	96	84	82	84	82
19.1	Kokereierzeugnisse.....	20	7	7	7	7	6
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	81	90	78	75	77	75
20	Chemische Erzeugnisse.....	5 306	8 084	1 489	861	902	767
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	14	3	4	5	5	4
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	9	10	11	11	12	11
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	179	140	148	153	153	160
23.1	Glas u. Glaswaren.....	27	22	22	21	21	28
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	153	117	126	132	131	132
24	Metalle.....	167	144	155	142	145	218
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	135	116	127	117	118	187
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	16	14	11	12	13	15
24.5	Gießereierzeugnisse.....	16	14	17	12	14	15
25	Metallerzeugnisse.....	14	14	16	15	16	15
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	252	120	98	80	83	86
27	Elektrische Ausrüstungen.....	5	4	5	5	5	5
28	Maschinen.....	15	15	17	16	16	15
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	18	18	21	23	25	26
30	Sonstige Fahrzeuge.....	4	3	4	3	3	3
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	4	5	7	7	8	7
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	1	2	3	3	2
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 460	2 695	2 813	2 716	2 658	2 627
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 459	2 695	2 812	2 707	2 647	2 617
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	0	1	10	10	11
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	984	960	929	961	970	976
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	2	1	2	2
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	983	959	927	960	968	974
37	DL der Abwasserentsorgung.....	5	4	6	5	6	6
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	978	955	921	955	962	968
F	Bauarbeiten.....	92	71	83	81	87	91
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	38	29	32	34	36	37
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	54	41	51	47	51	54
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	105	92	144	159	165	172
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	15	11	17	10	10	10
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	49	51	94	110	118	123
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	41	31	33	39	38	38
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	524	691	891	1 145	1 206	1 219
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	5	4	4	4	5	5
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	70	94	170	295	316	326
50	Schiffahrtsleistungen.....	187	283	353	331	351	352
51	Luftfahrtsleistungen.....	213	252	250	257	255	245
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	35	40	81	184	198	204
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	15	17	33	74	82	85
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	13	10	10	8	9	9
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	20	19	27	31	32	32
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	5	5	5	5	6	6
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	5	5	6	6	7
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	63	43	47	45	47	49
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	5	4	5	4	5	6
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	44	31	39	20	21	22
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	11	10	11	9	9	10
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	267	132	114	93	99	104
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	44	34	40	29	32	34
	Alle Produktionsbereiche.....	41 746	42 800	36 170	38 026	38 556	37 667
	Private Haushalte.....	1 745	1 087	1 097	892	919	940
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	43 491	43 887	37 267	38 918	39 476	38 606
	Übergangssaldo 2.....	- 327	- 485	- 559	- 559	- 574	- 555
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	43 164	43 402	36 707	38 359	38 902	38 051
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	801	749	809	847	855	860
	Emissionen insgesamt 3						
	(Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	43 965	44 151	37 516	39 206	39 757	38 911

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.

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

3 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

**Tabelle 4.5: Emissionen teilhalogenerter Fluorkohlenwasserstoffe (HFC)**

1 000 Tonnen CO<sub>2</sub> Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	31	63	90	104	110	109
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	30	60	86	99	104	104
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	2	3	5	5	5
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3	4	4	5	5	5
05	Kohle.....	0	1	1	1	1	1
06	Erdöl und Erdgas.....	0	1	1	1	1	1
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	2	3	2	3	3	3
C	Hergestellte Waren.....	4 078	3 239	2 468	2 150	2 210	2 159
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	458	702	917	1 041	1 054	1 062
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	337	189	144	89	95	64
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1	1	1	3	3	3
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1	2	3	5	5	5
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	1	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1	3	4	2	2	1
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1	3	4	2	1	1
20	Chemische Erzeugnisse.....	1 524	652	215	59	70	75
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	1	2	2	2	2	2
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 308	1 362	851	627	652	641
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	2	3	5	5	5
23.1	Glas u. Glaswaren.....	0	0	1	1	1	1
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	2	2	4	4	4
24	Metalle.....	2	6	30	60	56	69
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1	3	3	4	4	4
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1	3	26	55	51	64
24.5	Gießereierzeugnisse.....	0	1	1	1	1	1
25	Metallerzeugnisse.....	340	194	150	96	102	71
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	23	23	18	23	23	24
27	Elektrische Ausrüstungen.....	4	6	6	7	7	7
28	Maschinen.....	62	72	92	86	87	83
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	9	15	23	28	30	30
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1	2	4	3	4	4
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1	2	2	6	6	6
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	3	3	5	5	5
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2	5	11	22	26	27
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2	4	9	21	25	25
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	1	1	1	1	1
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	256	580	584	1 014	1 112	1 193
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	2	2	2	2
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	255	579	582	1 012	1 110	1 191
37	DL der Abwasserentsorgung.....	5	8	10	10	11	11
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	251	571	572	1 002	1 098	1 180
F	Bauarbeiten.....	37	57	70	97	113	115
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	18	28	22	35	39	40
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	19	29	48	63	74	75
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	811	1 248	1 683	1 698	1 600	1 510
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	8	13	20	23	15	15
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	417	616	787	743	689	633
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	387	619	876	932	895	861
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 005	1 576	1 996	2 010	1 951	1 849
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	21	31	29	28	29	30
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	264	445	627	683	705	697
50	Schiffahrtsleistungen.....	5	12	1	2	2	2
51	Luftfahrtsleistungen.....	32	63	63	59	60	59
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	654	969	1 207	1 136	1 063	971
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	30	57	69	102	92	91
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	227	328	429	396	368	341
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	27	47	39	51	55	55
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	20	49	104	138	144	147
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5	13	16	21	24	25
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	68	126	197	225	239	241
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	14	10	9	13	13
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	39	91	174	228	237	244
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1	2	3	4	4	4
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	21	55	117	157	164	170
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	172	168	79	53	58	57
	Alle Produktionsbereiche.....	6 813	7 665	8 073	8 383	8 433	8 266
	Private Haushalte.....	1 390	2 342	2 683	2 836	2 922	2 882
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	8 204	10 008	10 756	11 220	11 354	11 148

<sup>1</sup> 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 CO<sub>2</sub> Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	846	707	306	225	236	253
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	1	2	0	0	0	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metalle.....	413	392	157	83	95	95
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	413	392	157	83	95	95
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallenerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	431	313	149	143	141	158
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	1	0	0	0	0	0
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	0	-	-	-	-
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	0	-	-	-	-
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	35	25	3	3	3
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	35	25	3	3	3
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	35	25	3	3	3
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	50	44	7	3	2	2
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	28	24	4	1	1	1
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	22	19	3	1	1	1
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	46	39	6	2	2	2
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2	0	-	-	-	-
50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	44	39	6	2	2	2
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	17	15	2	1	1	1
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	959	839	346	235	244	261
	Private Haushalte.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	959	839	346	235	244	261

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

**Tabelle 4.7: Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>)-Emissionen**

 1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	2 049	1 632	715	738	697	656
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	205	228	86	95	97	88
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	652	129	31	-	-	-
23.1	Glas u. Glaswaren.....	652	129	31	-	-	-
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metalle.....	315	695	102	37	26	44
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	315	695	102	37	26	44
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	54	91	69	37	20	26
27	Elektrische Ausrüstungen.....	823	489	427	569	555	499
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	167	195	161	144	148	143
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	167	195	161	144	148	143
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 269	917	1 749	2 129	2 355	2 656
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 269	917	1 749	2 129	2 355	2 656
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 269	917	1 749	2 129	2 355	2 656
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	125	123	185	186	186	186
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	3 609	2 867	2 811	3 197	3 386	3 641
	Private Haushalte.....	463	454	380	290	266	240
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	4 072	3 321	3 191	3 487	3 652	3 881

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

**Tabelle 4.8: Stickstofftrifluorid (NF<sub>3</sub>)-Emissionen**

1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	9	34	61	20	12	11
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metalle.....	-	-	-	-	-	-
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	34	61	20	12	11
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	9	34	61	20	12	11
	Private Haushalte.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	9	34	61	20	12	11

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

**Tabelle 4.9.1: NH<sub>3</sub>-Emissionen insgesamt**

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	595 228	580 781	588 541	627 191	636 966	629 312
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	595 226	580 779	588 539	627 189	636 964	629 309
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2	2	1	2	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	23	25	15	11	12	12
05	Kohle.....	6	5	4	3	3	3
06	Erdöl und Erdgas.....	4	7	2	1	1	1
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	13	13	9	7	8	8
C	Hergestellte Waren.....	14 204	13 604	12 777	12 799	12 666	12 639
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	147	113	90	67	62	58
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	19	18	5	7	7	6
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	27	30	44	52	47	49
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	45	40	60	58	72	70
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	8	8	6	6	5	5
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	687	751	594	495	561	588
19.1	Kokereierzeugnisse.....	35	21	16	17	17	18
19.2	Mineralölzeugnisse.....	652	730	578	479	544	570
20	Chemische Erzeugnisse.....	9 635	9 324	9 279	9 308	9 241	9 240
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	52	7	6	5	5	5
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	25	26	33	22	22	21
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 140	2 928	2 312	2 408	2 268	2 213
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 259	1 185	599	724	713	750
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 880	1 743	1 713	1 684	1 555	1 464
24	Metalle.....	190	167	166	164	166	173
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	73	61	71	66	67	73
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	22	17	15	12	13	17
24.5	Gießereierzeugnisse.....	95	89	80	85	86	83
25	Metallerzeugnisse.....	53	44	43	32	38	32
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	21	15	11	12	11	11
27	Elektrische Ausrüstungen.....	18	15	14	11	10	10
28	Maschinen.....	58	47	47	37	30	30
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	48	40	33	79	86	93
30	Sonstige Fahrzeuge.....	10	8	10	10	11	12
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16	17	17	18	17	16
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	4	5	8	8	7
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 351	2 352	2 373	2 246	2 206	2 170
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 350	2 351	2 372	2 241	2 200	2 164
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	1	6	6	6
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 337	2 743	2 920	3 516	3 525	3 525
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 336	2 742	2 919	3 515	3 524	3 524
37	DL der Abwasserentsorgung.....	15	12	9	11	11	11
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 321	2 729	2 909	3 504	3 513	3 514
F	Bauarbeiten.....	150	136	112	114	112	111
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	63	57	41	45	43	44
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	87	79	72	69	68	68
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	520	431	364	338	324	326
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	88	60	53	34	32	32
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	136	119	94	110	107	109
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	296	253	216	194	185	185
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 380	1 673	1 688	1 850	1 846	1 798
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	12	10	10	11	11
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	49	56	56	115	115	116
50	Schiffahrtsleistungen.....	22	93	116	109	115	116
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 241	1 456	1 454	1 508	1 494	1 443
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	35	39	38	70	73	74
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	15	16	14	39	38	39
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	98	101	91	84	80	82
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	81	78	54	68	65	68
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	51	48	31	33	32	33
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	42	35	26	37	37	39
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	349	300	220	283	271	278
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	27	26	25	24	25	26
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	218	193	129	110	107	106
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	66	67	61	48	47	46
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	130	125	117	115	115	120
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	151	137	102	88	98	97
	Alle Produktionsbereiche.....	617 406	602 855	609 647	648 958	658 534	650 788
	Private Haushalte.....	32 172	25 741	19 445	15 464	14 582	14 534
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	649 577	628 596	629 091	664 422	673 116	665 322
	Übergangssaldo 3.....	- 2 206	- 3 487	- 3 373	- 2 847	- 2 793	- 2 714
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	647 371	625 109	625 718	661 574	670 322	662 607

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: NH<sub>3</sub>-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	94	77	78	65	65	65
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	93	77	77	65	64	64
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	1	1	1	1
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	18	20	11	7	8	7
05	Kohle.....	3	3	2	0	0	0
06	Erdöl und Erdgas.....	3	6	2	1	1	1
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	12	11	8	5	6	6
C	Hergestellte Waren.....	1 353	1 270	1 204	1 074	1 127	1 148
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	130	98	78	55	51	46
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	17	17	4	4	4	3
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	28	43	48	44	46
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	41	37	57	52	67	65
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	6	6	4	3	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	682	747	590	494	560	587
19.1	Kokereierzeugnisse.....	35	21	16	17	17	18
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	647	726	574	477	543	569
20	Chemische Erzeugnisse.....	106	86	132	185	165	162
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	49	5	4	3	3	3
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	19	21	29	12	13	12
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	78	64	89	90	88	90
23.1	Glas u. Glaswaren.....	12	8	7	8	9	16
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	66	55	82	82	79	74
24	Metalle.....	65	49	58	49	52	63
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	42	31	43	38	38	45
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	19	15	13	10	11	14
24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	3	2	1	2	3
25	Metallerzeugnisse.....	42	35	36	23	30	24
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	12	8	5	3	3	3
27	Elektrische Ausrüstungen.....	10	8	8	5	4	4
28	Maschinen.....	39	32	34	22	16	15
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	17	14	11	8	9	8
30	Sonstige Fahrzeuge.....	4	3	5	2	2	2
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	12	14	15	11	11	10
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	3	3	3	2
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 340	2 342	2 364	2 236	2 196	2 160
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 340	2 342	2 364	2 232	2 191	2 155
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	0	5	5	5
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	5	8	13	13	6	6
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	5	8	13	13	6	6
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	5	8	13	13	6	6
F	Bauarbeiten.....	82	77	61	51	51	50
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	40	38	24	18	19	19
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	42	40	36	33	32	31
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	220	181	159	144	142	140
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	46	25	24	23	22	21
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	43	36	21	25	26	25
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	131	120	114	96	94	93
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 296	1 584	1 598	1 646	1 640	1 589
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	12	10	9	9	9
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	4	3	6	6	6
50	Schifffahrtsleistungen.....	21	93	116	108	115	115
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 241	1 456	1 453	1 507	1 494	1 442
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	12	15	12	12	13	13
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5	5	3	3	4	4
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	77	84	78	61	58	59
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	29	35	21	15	15	15
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	37	36	22	16	15	16
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	8	7	4	3	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	40	50	37	29	29	29
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	11	12	12	14	13
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	163	148	94	77	76	75
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	61	63	58	43	42	41
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	71	77	79	59	59	60
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	64	64	46	34	35	34
	Alle Produktionsbereiche.....	5 966	6 136	5 938	5 586	5 582	5 510
	Private Haushalte.....	2 116	1 894	1 682	1 386	1 386	1 357
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	8 082	8 030	7 620	6 972	6 968	6 867
	Übergangssaldo 3.....	- 1 078	- 1 357	- 1 361	- 1 416	- 1 401	- 1 342
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	7 003	6 673	6 259	5 555	5 567	5 525

<sup>1</sup> 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: NH<sub>3</sub>-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	595 119	580 691	588 454	627 113	636 890	629 236
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	595 119	580 691	588 454	627 113	636 890	629 236
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2	2	2	2	2	2
05	Kohle.....	2	2	2	2	2	2
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	12 692	12 201	11 462	11 536	11 351	11 293
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	-	-	-	-	-	-
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	9 517	9 228	9 139	9 116	9 069	9 071
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 058	2 861	2 221	2 312	2 174	2 118
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 247	1 176	591	714	703	732
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 811	1 686	1 629	1 597	1 472	1 386
24	Metalle.....	117	111	103	108	108	104
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	27	26	25	25	25	25
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereierzeugnisse.....	90	85	77	83	82	78
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 256	2 663	2 847	3 438	3 454	3 454
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 256	2 663	2 847	3 438	3 454	3 454
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 256	2 663	2 847	3 438	3 454	3 454
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	610 069	595 558	602 765	642 089	651 697	643 985
	Private Haushalte.....	1 792	1 471	1 390	1 267	1 267	1 267
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	611 860	597 029	604 155	643 356	652 963	645 252

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



Tabelle 4.9.4: NH<sub>3</sub>-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	14	12	10	13	12	11
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	13	11	9	11	11	10
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	1	1	1	1
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3	2	2	3	2	2
05	Kohle.....	1	1	1	0	0	0
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	1	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1	1	1	2	2	1
C	Hergestellte Waren.....	160	133	111	189	188	198
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	17	14	12	12	11	11
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2	2	1	3	3	3
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2	2	2	3	3	3
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	3	3	5	5	5
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	2	3	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	5	5	4	1	1	1
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	5	5	4	1	1	1
20	Chemische Erzeugnisse.....	12	10	8	7	7	7
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	3	2	2	2	2
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	6	5	5	10	9	9
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4	3	3	6	5	5
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1	1	1	1	1	1
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	3	2	5	4	4
24	Metalle.....	8	7	6	7	6	7
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	5	4	3	3	3	3
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	3	2	2	2	2	2
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1	1	1	1	1	1
25	Metallerzeugnisse.....	11	9	8	8	8	8
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	8	6	8	9	9
27	Elektrische Ausrüstungen.....	8	7	6	6	6	6
28	Maschinen.....	19	16	13	15	15	15
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	31	26	22	71	77	84
30	Sonstige Fahrzeuge.....	7	6	5	9	9	10
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	3	3	2	7	6	6
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	3	5	5	5
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	11	10	8	10	10	10
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10	9	8	9	9	10
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	1	1	1	1
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	77	71	59	65	64	65
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	75	70	58	64	63	64
37	DL der Abwasserentsorgung.....	15	12	9	11	11	11
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	60	58	49	53	53	53
F	Bauarbeiten.....	68	59	52	63	61	61
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	23	19	16	26	25	25
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	45	39	35	37	36	36
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	301	250	205	194	183	186
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	42	35	29	11	10	11
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	93	82	73	85	81	84
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	165	133	103	98	91	92
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	84	88	90	204	205	209
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	0	0	0	1	1	2
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	49	52	52	109	109	110
50	Schifffahrtsleistungen.....	0	0	0	1	1	1
51	Luftfahrtsleistungen.....	0	0	0	1	1	1
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	23	24	26	57	60	61
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	10	11	11	35	34	35
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	21	17	13	23	22	23
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	51	44	33	52	50	53
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	12	10	17	16	18
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	34	28	21	35	34	36
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	309	250	184	254	242	248
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	19	15	13	12	12	12
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	54	46	35	34	31	30
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	5	4	3	5	5	5
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	60	48	38	56	56	61
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	87	74	56	54	63	63
	Alle Produktionsbereiche.....	1 371	1 162	944	1 283	1 255	1 293
	Private Haushalte.....	28 264	22 376	16 373	12 811	11 929	11 910
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	29 635	23 537	17 316	14 094	13 184	13 203
	Übergangssaldo 2.....	- 1 127	- 2 130	- 2 012	- 1 431	- 1 393	- 1 373
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	28 508	21 407	15 305	12 663	11 792	11 831

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

<sup>2</sup> Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.

Tabelle 4.10.1: SO<sub>2</sub>-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 101	1 880	1 855	2 106	2 242	2 241
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3 907	1 764	1 811	2 073	2 217	2 192
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	46	2	2	1	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	148	113	42	31	24	47
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3 061	3 476	2 621	2 194	2 116	2 033
05	Kohle.....	1 554	1 768	1 568	1 068	1 054	1 063
06	Erdöl und Erdgas.....	336	178	111	103	95	79
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 171	1 530	942	1 023	967	892
C	Hergestellte Waren.....	197 137	169 741	146 753	127 989	140 613	140 781
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 540	5 513	3 593	3 135	2 942	2 430
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	810	560	175	123	84	36
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	917	644	794	622	561	597
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 969	6 112	5 572	4 797	5 064	3 279
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	165	103	35	13	8	11
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	54 774	52 897	38 622	28 054	36 338	38 917
19.1	Kokereierzeugnisse.....	2 999	2 315	1 802	1 934	1 940	2 070
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	51 776	50 582	36 820	26 120	34 398	36 848
20	Chemische Erzeugnisse.....	33 146	31 427	34 518	28 924	33 292	24 929
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	945	66	39	30	22	42
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	601	415	561	291	141	119
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	27 072	21 043	22 006	21 929	21 732	19 304
23.1	Glas u. Glaswaren.....	11 302	8 151	9 663	9 998	9 966	10 336
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15 770	12 893	12 343	11 931	11 767	8 968
24	Metalle.....	57 344	47 999	38 797	38 963	39 701	50 190
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	43 849	36 540	30 530	29 732	30 045	40 950
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	12 335	10 600	7 463	8 385	8 863	8 305
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 161	860	804	845	793	936
25	Metallenerzeugnisse.....	1 336	709	495	338	262	167
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	339	160	58	34	15	22
27	Elektrische Ausrüstungen.....	608	406	207	142	54	38
28	Maschinen.....	1 287	679	583	362	157	151
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	801	704	387	74	94	376
30	Sonstige Fahrzeuge.....	92	39	80	16	10	13
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	369	261	194	110	90	105
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	20	4	38	33	45	57
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	308 942	217 857	206 999	204 304	198 447	190 027
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	308 937	217 857	206 961	202 663	196 746	188 258
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	5	0	38	1 641	1 700	1 769
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 779	347	620	1 000	298	317
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	22	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 757	346	619	1 000	297	316
37	DL der Abwasserentsorgung.....	85	3	3	2	3	3
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 672	343	616	997	295	314
F	Bauarbeiten.....	3 287	1 303	380	85	72	72
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 502	592	129	30	26	26
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 785	712	251	55	46	45
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	9 032	4 304	2 013	551	747	701
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 600	557	299	84	107	112
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 438	802	367	136	241	238
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 994	2 945	1 347	331	399	351
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	73 161	353 551	159 877	150 760	17 905	18 668
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	622	194	214	228	227	227
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	1 701	65	63	98	102	105
50	Schiffahrtsleistungen.....	66 626	350 547	157 749	148 584	15 742	16 559
51	Luftfahrtsleistungen.....	2 634	2 310	1 694	1 754	1 737	1 678
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 095	329	122	69	68	70
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	483	107	35	28	28	29
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	2 453	1 721	743	133	208	214
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 150	720	169	32	26	27
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 045	732	163	23	16	17
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	293	148	36	7	6	6
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 802	984	290	62	52	52
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	253	228	98	18	15	14
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 699	3 054	2 893	620	589	613
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 735	1 282	594	263	257	268
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 946	1 935	1 317	479	624	766
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 272	1 363	582	406	623	626
	Alle Produktionsbereiche.....	619 148	764 627	528 001	491 032	364 856	357 444
	Private Haushalte.....	80 558	49 094	37 929	14 461	16 047	15 741
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	699 707	813 721	565 931	505 494	380 903	373 185
	Übergangssaldo 3.....	29 973	- 234 001	- 110 938	- 111 689	- 12 676	- 12 626
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	729 680	579 719	454 993	393 805	368 226	360 559

<sup>1</sup> 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: SO<sub>2</sub>-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 004	1 876	1 851	2 103	2 239	2 238
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3 819	1 761	1 808	2 071	2 214	2 189
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	38	2	2	1	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	147	113	42	31	24	47
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 455	2 194	1 508	1 103	1 033	964
05	Kohle.....	297	656	564	81	66	73
06	Erdöl und Erdgas.....	3	8	2	1	1	1
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 155	1 530	941	1 022	966	891
C	Hergestellte Waren.....	86 716	75 394	61 829	45 885	58 946	61 901
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 460	5 510	3 590	3 132	2 939	2 427
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	800	559	174	123	83	36
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	906	643	793	622	560	596
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 323	5 297	4 953	4 164	4 428	2 638
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	155	103	35	13	8	10
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	47 963	48 459	35 415	24 952	33 132	35 634
19.1	Kokereierzeugnisse.....	2 998	2 315	1 802	1 934	1 940	2 070
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	44 964	46 144	33 613	23 018	31 192	33 564
20	Chemische Erzeugnisse.....	8 287	5 155	9 038	6 946	11 994	5 178
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	931	65	39	29	22	41
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	571	414	560	289	139	117
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 575	3 419	3 680	3 228	3 272	847
23.1	Glas u. Glaswaren.....	43	200	38	19	21	380
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 532	3 219	3 641	3 209	3 251	467
24	Metalle.....	3 346	2 822	1 527	1 300	1 660	13 469
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1 018	1 025	766	631	673	12 815
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 224	1 749	691	612	978	464
24.5	Gießereierzeugnisse.....	103	48	70	56	10	191
25	Metallerzeugnisse.....	1 284	707	493	335	260	165
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	295	158	56	33	14	20
27	Elektrische Ausrüstungen.....	570	404	205	140	52	37
28	Maschinen.....	1 199	676	580	359	153	147
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	638	698	381	66	87	368
30	Sonstige Fahrzeuge.....	61	38	79	15	9	12
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	352	261	194	109	89	104
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	3	37	32	44	56
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	308 883	217 855	206 996	204 302	198 444	190 025
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	308 883	217 855	206 958	202 662	196 744	188 256
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	38	1 641	1 700	1 769
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	551	307	582	968	263	281
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	551	307	582	967	263	281
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	551	307	582	967	263	281
F	Bauarbeiten.....	2 692	1 282	357	67	52	52
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 322	585	122	23	19	19
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 370	697	235	44	33	32
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	7 606	4 256	1 961	496	693	646
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 405	551	292	81	104	109
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 463	771	332	99	203	199
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 737	2 934	1 336	316	386	338
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	70 253	353 460	159 777	150 591	17 725	18 483
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	608	193	213	227	226	226
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	12	4	6	5	5
50	Schiffahrtsleistungen.....	66 616	350 546	157 749	148 583	15 741	16 559
51	Luftfahrtsleistungen.....	2 624	2 310	1 693	1 753	1 737	1 677
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	274	303	94	17	12	12
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	131	96	23	5	4	4
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	2 430	1 720	742	132	207	212
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	807	709	158	20	14	14
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 013	731	162	22	15	15
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	211	145	33	3	3	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 063	955	262	36	26	26
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	207	226	96	16	13	13
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 438	3 045	2 883	615	584	608
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 716	1 281	593	262	257	268
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 874	1 932	1 314	474	620	761
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 701	1 303	515	336	547	545
	Alle Produktionsbereiche.....	498 618	668 670	441 616	407 432	281 681	277 055
	Private Haushalte.....	70 496	48 421	37 268	13 826	15 421	15 108
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	569 114	717 091	478 884	421 259	297 102	292 164
	Übergangssaldo 3.....	29 483	- 233 929	- 110 858	- 111 621	- 12 608	- 12 557
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	598 597	483 162	368 026	309 637	284 494	279 606

<sup>1</sup> 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: SO<sub>2</sub>-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	-	-	-	-	-	-
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	-	-	-	-	-	-
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 572	1 281	1 112	1 089	1 082	1 067
05	Kohle.....	1 247	1 112	1 003	987	988	990
06	Erdöl und Erdgas.....	325	169	109	102	94	77
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	109 654	94 319	84 895	82 071	81 634	78 847
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	629	814	618	632	634	640
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	6 785	4 437	3 206	3 102	3 205	3 283
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	6 785	4 437	3 206	3 102	3 205	3 283
20	Chemische Erzeugnisse.....	24 802	26 269	25 477	21 976	21 297	19 749
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	23 479	17 623	18 325	18 700	18 460	18 457
23.1	Glas u. Glaswaren.....	11 255	7 950	9 624	9 979	9 945	9 956
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	12 224	9 673	8 701	8 721	8 515	8 500
24	Metalle.....	53 958	45 176	37 268	37 661	38 039	36 719
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	42 808	35 514	29 762	29 100	29 371	28 134
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	10 098	8 851	6 771	7 773	7 884	7 840
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 052	811	734	789	783	745
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	37	41	48	59	65	70
	Alle Produktionsbereiche.....	111 263	95 642	86 055	83 220	82 781	79 984
	Private Haushalte.....	146	115	129	136	138	137
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	111 409	95 757	86 184	83 356	82 919	80 121

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

Tabelle 4.10.4: SO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	97	3	4	3	3	3
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	88	3	3	3	3	3
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	8	0	0	0	0	0
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	34	1	1	1	1	1
05	Kohle.....	10	0	0	0	0	0
06	Erdöl und Erdgas.....	8	0	0	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	17	1	1	1	1	1
C	Hergestellte Waren.....	767	27	29	32	33	33
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	80	3	3	3	3	3
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	10	0	0	1	1	1
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	11	0	0	1	1	1
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	18	1	1	1	1	1
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	10	0	0	0	0	0
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	26	1	1	1	1	1
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	26	1	1	1	1	1
20	Chemische Erzeugnisse.....	56	2	2	2	2	2
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	15	1	1	1	1	1
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	30	1	1	2	2	2
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	18	1	1	1	1	1
23.1	Glas u. Glaswaren.....	4	0	0	0	0	0
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	14	0	1	1	1	1
24	Metalle.....	41	1	2	2	2	2
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	22	1	1	1	1	1
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	13	0	0	1	1	1
24.5	Gießereierzeugnisse.....	6	0	0	0	0	0
25	Metallerzeugnisse.....	52	2	2	2	2	2
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	44	2	2	1	2	2
27	Elektrische Ausrüstungen.....	38	1	1	1	1	2
28	Maschinen.....	88	3	3	4	4	4
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	163	6	6	7	7	8
30	Sonstige Fahrzeuge.....	31	1	1	1	1	1
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	17	1	1	1	1	1
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	19	1	1	1	1	1
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	59	2	3	2	2	2
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	54	2	2	2	2	2
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	5	0	0	0	0	0
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 227	39	38	33	35	36
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	22	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 206	39	38	32	34	35
37	DL der Abwasserentsorgung.....	85	3	3	2	2	2
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 120	36	35	30	32	33
F	Bauarbeiten.....	595	22	23	18	19	20
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	180	7	7	7	7	7
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	416	15	16	12	13	13
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	1 427	49	53	56	54	55
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	194	7	7	3	3	3
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	975	31	35	37	38	39
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	257	10	11	15	13	13
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	2 908	91	100	169	180	185
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	14	0	0	1	1	1
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	1 701	53	58	92	97	100
50	Schifffahrtsleistungen.....	10	0	0	0	1	1
51	Luftfahrtsleistungen.....	10	0	0	1	1	1
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	822	26	29	52	56	58
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	351	11	12	23	25	26
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	24	1	1	1	1	1
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	343	12	11	12	12	12
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	1	1	2	2	2
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	83	3	3	4	4	4
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	739	29	28	26	26	26
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	46	2	2	1	2	2
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	261	9	10	5	5	5
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	19	1	1	1	1	1
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	72	3	3	4	4	5
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	535	19	19	11	11	11
	Alle Produktionsbereiche.....	9 267	315	330	380	394	405
	Private Haushalte.....	9 917	558	533	499	488	496
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	19 184	873	863	879	882	901
	Übergangssaldo 2.....	490	- 72	- 80	- 67	- 68	- 69
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	19 674	801	784	811	813	832

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<sub>x</sub>-Emissionen insgesamt**

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	187 352	168 752	162 536	169 148	175 343	169 467
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	183 899	165 618	160 141	167 359	173 440	167 097
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 782	2 520	1 807	1 232	1 269	1 124
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	671	614	588	557	634	1 247
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	4 527	5 461	3 614	2 437	2 400	2 273
05	Kohle.....	1 137	1 354	1 204	550	524	505
06	Erdöl und Erdgas.....	1 511	2 260	874	519	457	452
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 879	1 848	1 535	1 368	1 419	1 317
C	Hergestellte Waren.....	253 094	223 280	201 184	186 467	184 062	184 002
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	13 548	12 696	11 465	9 368	8 484	7 443
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2 169	1 831	1 099	997	899	781
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2 296	5 585	6 952	9 040	8 121	8 430
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10 234	11 303	12 051	10 452	11 097	9 714
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 230	1 122	864	798	737	657
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	33 831	27 145	22 166	18 975	20 725	21 828
19.1	Kokereierzeugnisse.....	10 344	4 759	4 335	4 650	4 666	4 976
19.2	Mineralölzeugnisse.....	23 487	22 386	17 831	14 325	16 059	16 851
20	Chemische Erzeugnisse.....	41 708	44 177	46 843	45 645	45 587	42 432
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3 159	1 283	1 195	1 098	993	813
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 386	3 344	3 027	2 827	2 865	2 601
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	62 621	49 595	41 695	39 564	38 004	38 569
23.1	Glas u. Glaswaren.....	14 756	14 122	12 644	12 832	12 698	14 325
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	47 866	35 473	29 051	26 732	25 307	24 245
24	Metalle.....	44 244	34 568	28 660	27 350	27 691	32 833
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39 859	30 293	25 244	24 041	24 130	28 507
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 788	2 745	2 031	2 156	2 105	2 751
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 597	1 530	1 385	1 153	1 456	1 575
25	Metallerzeugnisse.....	5 814	5 216	4 724	3 996	3 947	3 699
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	3 028	2 456	1 827	1 499	1 520	1 514
27	Elektrische Ausrüstungen.....	2 574	2 115	1 778	1 557	1 361	1 404
28	Maschinen.....	7 100	6 373	5 165	4 503	4 189	3 911
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	11 156	9 795	7 514	5 158	4 363	4 303
30	Sonstige Fahrzeuge.....	2 195	1 842	1 483	730	613	588
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 707	1 933	1 798	1 974	2 036	1 793
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 093	902	879	936	831	688
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	272 028	289 605	320 824	304 238	298 183	297 553
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	271 616	289 290	320 469	300 599	294 415	293 638
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	412	314	355	3 638	3 768	3 915
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	69 928	59 229	41 373	29 374	27 634	25 455
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 355	1 143	810	464	443	408
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	68 574	58 086	40 563	28 910	27 192	25 047
37	DL der Abwasserentsorgung.....	5 446	4 473	3 094	2 011	1 920	1 802
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	63 128	53 613	37 469	26 899	25 272	23 245
F	Bauarbeiten.....	86 341	62 321	46 675	35 126	34 707	33 303
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	35 149	24 864	18 620	15 228	14 860	14 256
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	51 192	37 457	28 055	19 898	19 847	19 047
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	82 291	68 528	53 019	49 232	42 925	40 220
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	11 824	9 496	7 224	3 390	2 386	2 323
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	50 018	42 654	32 922	30 341	27 053	24 575
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	20 449	16 378	12 873	15 501	13 486	13 323
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	375 211	656 752	721 929	726 467	734 382	690 718
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	31 959	21 257	15 863	12 261	12 609	11 617
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	82 925	75 995	58 116	73 519	66 531	57 441
50	Schiffahrtsleistungen.....	87 437	380 215	467 113	435 650	457 710	434 960
51	Luftfahrtsleistungen.....	115 185	129 382	142 042	154 776	154 319	150 898
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	40 395	34 957	27 449	34 218	29 412	23 956
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	17 311	14 947	11 346	16 044	13 800	11 846
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 901	4 184	3 754	3 355	3 385	3 473
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	20 428	17 281	11 794	10 429	9 740	9 363
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 591	2 221	1 754	1 903	1 782	1 834
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 611	4 418	3 083	2 550	2 631	2 627
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	50 179	39 638	26 981	19 530	18 922	18 926
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3 174	2 557	2 197	1 162	1 550	1 522
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	32 699	29 778	21 352	12 041	11 695	11 648
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3 688	3 227	2 837	2 494	2 523	2 561
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 939	5 766	5 611	5 758	6 100	6 480
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	36 765	29 802	20 519	11 275	10 273	9 874
	Alle Produktionsbereiche.....	1 497 748	1 672 801	1 651 035	1 572 986	1 568 237	1 511 302
	Private Haushalte.....	567 209	432 144	319 857	271 424	275 380	277 790
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	2 064 957	2 104 945	1 970 892	1 844 410	1 843 618	1 789 092
	Übergangssaldo 3.....	- 37 673	- 407 320	- 476 090	- 470 825	- 486 226	- 446 549
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	2 027 284	1 697 624	1 494 801	1 373 585	1 357 392	1 342 543

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<sub>x</sub>-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	52 887	45 448	44 469	41 684	41 788	40 667
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	50 032	42 802	42 410	40 111	40 096	38 492
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 250	2 087	1 507	1 030	1 075	944
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	605	560	551	543	616	1 230
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 961	3 289	1 931	931	1 021	986
05	Kohle.....	218	547	521	46	57	53
06	Erdöl und Erdgas.....	905	1 761	514	204	206	223
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	837	981	896	681	759	711
C	Hergestellte Waren.....	88 975	81 284	83 194	73 480	75 478	77 150
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9 015	8 980	8 684	7 199	6 466	5 554
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 604	1 367	752	551	509	408
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 688	5 087	6 578	8 552	7 649	7 979
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	7 555	7 822	8 639	6 707	7 451	6 092
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	644	641	504	403	390	326
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	29 162	24 651	20 291	17 557	19 443	20 560
19.1	Kokereierzeugnisse.....	10 335	4 752	4 330	4 647	4 663	4 974
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	18 827	19 899	15 961	12 910	14 780	15 586
20	Chemische Erzeugnisse.....	15 773	11 627	16 121	14 649	15 701	12 277
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 337	610	692	642	606	451
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 674	1 940	1 974	1 440	1 554	1 349
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4 574	3 989	4 191	4 278	4 141	5 380
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 972	1 533	1 309	1 218	1 216	2 706
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 603	2 455	2 883	3 060	2 925	2 673
24	Metalle.....	5 631	4 780	5 218	4 312	4 603	10 510
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	3 236	2 235	3 236	2 497	2 523	7 602
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 063	2 150	1 583	1 705	1 663	2 324
24.5	Gießereierzeugnisse.....	331	395	399	110	417	584
25	Metallerzeugnisse.....	2 874	2 804	2 916	2 297	2 331	2 137
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	571	440	316	317	269	319
27	Elektrische Ausrüstungen.....	419	346	451	332	218	299
28	Maschinen.....	2 149	2 313	2 124	1 444	1 249	1 070
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	2 077	2 299	1 895	1 315	1 345	1 232
30	Sonstige Fahrzeuge.....	452	413	413	261	249	217
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	775	1 168	1 225	1 045	1 143	940
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	7	210	180	162	50
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	267 270	286 059	318 186	302 516	296 379	295 746
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	267 270	286 052	318 064	299 021	292 757	291 977
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	7	122	3 495	3 622	3 769
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 879	723	1 166	1 014	718	733
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	2	2	3
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 879	722	1 166	1 012	716	730
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	2	3	2
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 879	722	1 166	1 010	713	728
F	Bauarbeiten.....	44 370	29 065	22 722	18 989	18 331	17 432
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	22 127	14 661	11 388	9 491	9 173	8 723
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	22 244	14 404	11 334	9 498	9 158	8 709
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	7 680	5 920	5 497	4 920	4 970	5 089
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 224	662	689	642	617	642
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 639	1 126	657	719	782	812
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 817	4 132	4 151	3 559	3 572	3 635
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	233 469	534 173	627 822	603 690	625 310	598 183
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	31 254	20 648	15 407	11 654	11 931	10 873
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	4 295	3 396	1 823	1 437	1 446
50	Schiffahrtsleistungen.....	86 959	379 801	466 804	435 315	457 391	434 679
51	Luftfahrtsleistungen.....	114 692	128 956	141 724	154 411	153 999	150 616
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	423	354	394	372	403	415
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	140	119	97	117	148	155
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	3 438	3 057	2 933	2 540	2 528	2 585
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	828	887	680	589	576	620
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 067	938	735	621	592	636
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	213	194	149	91	102	107
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 565	1 588	1 481	1 398	1 412	1 478
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	291	308	362	380	440	442
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	13 288	13 818	9 771	8 224	7 895	7 910
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	2 601	2 326	2 173	1 904	1 938	1 972
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	3 268	2 768	3 255	3 063	3 363	3 614
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 212	1 993	1 648	1 651	1 791	1 845
	Alle Produktionsbereiche.....	727 264	1 013 836	1 128 174	1 067 684	1 084 632	1 057 195
	Private Haushalte.....	74 092	64 782	67 168	51 719	54 580	57 082
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	801 356	1 078 618	1 195 341	1 119 403	1 139 212	1 114 276
	Übergangssaldo 3.....	- 58 556	- 344 844	- 430 613	- 437 906	- 454 726	- 416 833
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	742 800	733 774	764 729	681 497	684 486	697 444

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<sub>x</sub>-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	127 924	117 972	114 253	124 974	131 001	126 405
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	127 924	117 972	114 253	124 974	131 001	126 405
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	455	414	385	339	335	330
05	Kohle.....	321	307	314	284	284	284
06	Erdöl und Erdgas.....	134	107	71	55	51	46
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	120 987	106 571	91 443	89 348	87 165	86 208
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	-	-	-	-	-	-
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 683	2 664	2 799	3 008	2 967	2 973
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	3 200	1 289	971	889	905	937
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	3 200	1 289	971	889	905	937
20	Chemische Erzeugnisse.....	22 773	29 957	28 778	29 337	28 384	28 749
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	57 009	44 756	36 867	34 419	33 104	32 464
23.1	Glas u. Glaswaren.....	12 536	12 386	11 183	11 426	11 309	11 453
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	44 472	32 370	25 684	22 994	21 795	21 011
24	Metalle.....	36 322	27 907	22 028	21 694	21 806	21 085
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	35 383	27 040	21 244	20 851	20 970	20 289
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereierzeugnisse.....	940	867	784	843	836	796
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	-	-	-	-	-	-
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	271	301	352	434	473	512
	Alle Produktionsbereiche.....	249 637	225 259	206 433	215 095	218 974	213 454
	Private Haushalte.....	618	507	481	440	440	440
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	250 255	225 766	206 914	215 534	219 413	213 893

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



Tabelle 4.11.4: NO<sub>x</sub>-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	6 541	5 332	3 815	2 489	2 554	2 396
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	5 943	4 844	3 478	2 273	2 343	2 200
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	532	433	300	202	193	180
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	66	54	37	15	18	16
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 111	1 759	1 297	1 167	1 043	958
05	Kohle.....	598	499	369	220	183	168
06	Erdöl und Erdgas.....	472	393	289	261	201	184
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 041	867	639	687	660	606
C	Hergestellte Waren.....	43 132	35 425	26 548	23 639	21 419	20 645
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	4 534	3 716	2 781	2 170	2 018	1 889
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	565	464	347	445	391	373
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	608	498	373	488	472	451
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	996	818	613	737	680	649
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	586	481	360	395	347	331
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1 469	1 205	905	529	377	330
19.1	Kokereierzeugnisse.....	9	7	5	3	3	2
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1 460	1 198	899	526	374	328
20	Chemische Erzeugnisse.....	3 162	2 593	1 944	1 660	1 502	1 406
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	822	673	503	456	387	362
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 712	1 404	1 053	1 387	1 312	1 253
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 038	851	637	867	760	726
23.1	Glas u. Glaswaren.....	248	203	152	188	173	166
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	790	648	485	679	586	560
24	Metalle.....	2 290	1 881	1 414	1 344	1 282	1 239
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1 240	1 018	765	693	637	616
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	724	595	448	451	442	427
24.5	Gießereierzeugnisse.....	326	268	201	200	203	196
25	Metallerzeugnisse.....	2 941	2 412	1 807	1 699	1 616	1 562
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	2 457	2 015	1 511	1 182	1 252	1 196
27	Elektrische Ausrüstungen.....	2 154	1 769	1 327	1 225	1 143	1 105
28	Maschinen.....	4 951	4 060	3 042	3 059	2 940	2 841
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	9 079	7 497	5 619	3 843	3 018	3 071
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1 743	1 429	1 070	469	364	370
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	932	765	573	929	893	853
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 092	895	669	756	668	638
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	4 758	3 546	2 638	1 722	1 804	1 808
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 346	3 239	2 405	1 579	1 658	1 661
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	412	307	233	143	146	147
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	68 049	58 506	40 207	28 360	26 916	24 722
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 355	1 143	810	462	440	405
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	66 694	57 363	39 397	27 898	26 475	24 317
37	DL der Abwasserentsorgung.....	5 446	4 473	3 094	2 009	1 917	1 800
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	61 249	52 890	36 304	25 889	24 559	22 517
F	Bauarbeiten.....	41 971	33 256	23 953	16 137	16 376	15 871
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	13 023	10 202	7 232	5 737	5 687	5 534
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	28 948	23 054	16 721	10 400	10 689	10 337
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	74 611	62 609	47 521	44 313	37 955	35 131
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	10 601	8 834	6 534	2 748	1 769	1 681
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	48 379	41 528	32 265	29 622	26 271	23 762
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	15 632	12 246	8 722	11 942	9 914	9 688
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	141 742	122 579	94 107	122 777	109 073	92 535
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	705	609	455	607	678	744
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	82 925	71 700	54 720	71 696	65 094	55 995
50	Schifffahrtsleistungen.....	478	413	309	335	319	281
51	Luftfahrtsleistungen.....	492	426	318	366	320	283
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	39 972	34 603	27 055	33 846	29 010	23 541
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	17 170	14 828	11 249	15 927	13 653	11 691
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	1 463	1 127	822	815	857	888
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	19 600	16 394	11 114	9 840	9 164	8 744
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 524	1 283	1 019	1 282	1 189	1 198
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 398	4 224	2 933	2 458	2 528	2 520
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	48 614	38 050	25 500	18 132	17 510	17 448
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 883	2 250	1 835	783	1 110	1 081
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	19 411	15 960	11 581	3 818	3 800	3 737
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 086	901	664	590	585	589
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	3 671	2 998	2 356	2 695	2 737	2 866
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	34 282	27 508	18 519	9 190	8 009	7 518
	Alle Produktionsbereiche.....	520 847	433 706	316 429	290 207	264 631	240 654
	Private Haushalte.....	492 500	366 855	252 208	219 265	220 361	220 269
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	1 013 346	800 561	568 637	509 473	484 992	460 923
	Übergangssaldo.....	20 883	- 62 476	- 45 478	- 32 919	- 31 500	- 29 717
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 034 229	738 085	523 159	476 553	453 493	431 206

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

<sup>2</sup> 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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	247 669	228 696	218 448	219 359	219 569	216 582
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	231 183	213 080	210 021	218 041	214 626	211 465
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	16 454	15 588	8 400	1 293	4 914	5 059
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	32	28	27	26	29	58
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 568	1 601	1 128	1 165	1 145	1 193
05	Kohle.....	1 372	929	827	856	858	913
06	Erdöl und Erdgas.....	1 087	570	211	239	195	194
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	110	103	90	70	93	86
C	Hergestellte Waren.....	508 722	669 090	600 842	477 479	486 601	496 991
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	14 435	14 734	14 341	15 421	15 047	15 233
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	109	95	44	52	47	40
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	6 513	7 266	5 915	6 409	6 133	6 358
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 995	3 081	4 165	4 486	4 532	4 421
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	70	102 497	98 909	68 843	63 938	64 720
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	62 305	49 467	47 911	43 476	43 995	44 271
19.1	Kokereierzeugnisse.....	14	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	62 292	49 467	47 911	43 476	43 995	44 271
20	Chemische Erzeugnisse.....	54 118	57 528	60 470	53 099	51 437	51 596
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	147	72	79	79	81	130
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	181	222	173	178	212	182
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 350	2 920	2 552	2 768	2 694	2 782
23.1	Glas u. Glaswaren.....	963	885	861	1 044	1 026	1 125
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 387	2 035	1 691	1 724	1 669	1 656
24	Metalle.....	5 891	5 844	5 381	5 343	5 388	5 439
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	4 572	4 404	4 103	3 991	4 028	4 101
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	191	198	156	157	161	186
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 129	1 242	1 122	1 195	1 199	1 152
25	Metallerzeugnisse.....	43 521	118 860	114 016	90 018	92 333	93 228
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	179	130	82	84	81	78
27	Elektrische Ausrüstungen.....	170	120	86	75	63	63
28	Maschinen.....	438	334	257	235	208	191
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	314 575	305 349	245 956	186 396	199 914	207 804
30	Sonstige Fahrzeuge.....	123	91	68	58	56	53
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	537	432	398	408	398	365
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	65	47	40	53	45	38
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	12 148	13 665	15 182	13 522	13 200	13 076
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	9 480	11 851	13 920	12 246	11 822	11 679
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 669	1 814	1 262	1 276	1 377	1 397
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 871	2 820	1 449	1 073	964	900
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	70	53	28	16	15	14
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 801	2 766	1 421	1 057	950	886
37	DL der Abwasserentsorgung.....	324	237	131	105	94	89
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	3 477	2 529	1 290	952	856	797
F	Bauarbeiten.....	10 857	7 776	5 342	3 400	4 949	5 086
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 004	3 591	2 498	1 619	2 396	2 470
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	5 853	4 185	2 844	1 781	2 553	2 616
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	44 689	29 225	22 084	18 766	18 699	19 016
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	851	540	340	149	124	119
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	41 451	27 327	20 794	17 633	17 707	18 067
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 388	1 358	949	984	868	831
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	23 443	29 331	28 143	28 216	26 932	28 521
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 334	1 229	886	581	604	556
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	10 952	10 872	9 302	9 846	9 809	9 661
50	Schiffahrtsleistungen.....	2 840	10 561	13 086	12 330	11 236	13 574
51	Luftfahrtsleistungen.....	4 931	4 834	3 827	4 051	3 972	3 505
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 666	1 285	736	947	887	830
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	720	550	306	461	424	395
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	624	343	292	325	312	313
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 217	890	481	496	455	446
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	226	139	94	123	116	113
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	420	290	180	206	192	191
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 802	2 657	1 605	1 553	1 423	1 354
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	219	153	114	90	94	89
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	6 661	5 398	3 659	2 478	2 340	2 219
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	311	170	138	138	135	135
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	1 202	569	454	536	526	558
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 295	2 725	2 202	3 109	1 906	1 878
	Alle Produktionsbereiche.....	870 944	995 536	901 838	772 033	779 559	788 661
	Private Haushalte.....	751 167	357 641	358 233	282 642	284 014	289 420
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	1 622 112	1 353 177	1 260 071	1 054 675	1 063 573	1 078 081
	Übergangssaldo 3.....	-9 730	-26 121	-25 721	-22 435	-21 175	-21 961
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	1 612 381	1 327 056	1 234 351	1 032 241	1 042 398	1 056 121

<sup>1</sup> 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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	29 109	25 260	17 030	8 903	12 455	12 306
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	12 664	9 673	8 619	7 600	7 525	7 201
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	16 418	15 561	8 386	1 278	4 903	5 048
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	27	25	25	25	28	57
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	116	187	119	58	85	81
05	Kohle.....	13	25	24	4	5	4
06	Erdöl und Erdgas.....	54	105	31	12	12	13
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	49	57	64	42	68	63
C	Hergestellte Waren.....	5 783	5 912	6 358	6 338	6 379	6 478
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	544	466	564	513	401	353
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	75	71	29	27	26	21
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	797	1 322	1 794	2 381	2 147	2 231
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 005	770	719	628	780	681
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	34	27	19	18	18	16
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	962	1 049	848	710	827	863
19.1	Kokereierzeugnisse.....	13	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	949	1 049	848	710	827	863
20	Chemische Erzeugnisse.....	603	447	738	587	672	486
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	98	36	58	61	65	115
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	79	148	126	101	144	119
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	274	420	299	280	256	304
23.1	Glas u. Glaswaren.....	127	97	79	95	92	154
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	147	322	220	185	164	150
24	Metalle.....	316	306	306	279	298	608
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	152	124	154	135	136	410
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	148	167	137	137	142	168
24.5	Gießereierzeugnisse.....	16	16	16	7	20	31
25	Metallerzeugnisse.....	185	161	195	172	187	165
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	33	24	17	19	17	19
27	Elektrische Ausrüstungen.....	43	27	29	19	14	17
28	Maschinen.....	143	121	127	97	81	71
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	92	107	85	66	71	68
30	Sonstige Fahrzeuge.....	19	16	22	13	13	12
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	481	392	373	356	352	321
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	11	11	11	6
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	9 292	11 717	13 838	12 364	11 949	11 816
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	9 292	11 717	13 832	12 171	11 749	11 608
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	6	193	200	208
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	258	71	50	60	36	36
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	258	71	50	60	36	36
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	258	71	50	60	36	36
F	Bauarbeiten.....	8 671	6 156	4 386	2 657	4 269	4 441
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 329	3 094	2 207	1 342	2 148	2 235
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	4 342	3 062	2 179	1 315	2 121	2 207
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	1 206	381	312	262	280	276
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	150	34	32	27	28	29
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	225	47	35	31	40	40
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	831	300	244	204	211	207
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	10 061	16 599	17 792	16 948	15 798	17 621
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 305	1 207	873	564	583	535
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	7	5	8	8	8
50	Schiffahrtsleistungen.....	2 821	10 546	13 078	12 320	11 226	13 564
51	Luftfahrtsleistungen.....	4 910	4 818	3 819	4 040	3 962	3 496
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	14	15	13	13	14	14
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	11	5	3	4	5	5
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	434	213	202	179	185	185
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	64	37	23	18	18	18
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	83	38	24	19	18	19
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	17	8	5	3	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	125	89	79	74	74	75
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17	12	13	13	15	15
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 650	3 945	2 804	2 163	2 059	1 951
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	201	84	81	71	72	73
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	587	152	153	113	130	144
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	147	78	68	69	88	88
	Alle Produktionsbereiche.....	70 822	70 936	63 336	50 313	53 913	55 628
	Private Haushalte.....	60 025	42 549	61 952	42 761	45 469	48 067
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	130 846	113 486	125 288	93 074	99 382	103 695
	Übergangssaldo 3.....	- 1 597	- 9 199	- 10 730	- 11 032	- 9 950	- 10 958
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	129 250	104 287	114 557	82 042	89 432	92 738

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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	218 116	203 111	201 231	210 290	206 967	204 140
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	218 116	203 111	201 231	210 290	206 967	204 140
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 330	1 322	957	1 060	1 021	1 077
05	Kohle.....	1 324	878	789	844	846	903
06	Erdöl und Erdgas.....	1 005	444	169	217	175	174
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	0	0	0
C	Hergestellte Waren.....	500 393	661 333	593 355	469 799	478 999	489 358
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	13 622	14 074	13 658	14 801	14 554	14 793
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1	0	0	0	0	0
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	5 680	5 918	4 105	4 002	3 962	4 104
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	932	2 268	3 420	3 818	3 718	3 708
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	0	102 445	98 874	68 803	63 902	64 688
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	61 256	48 355	47 024	42 749	43 155	43 396
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	61 256	48 355	47 024	42 749	43 155	43 396
20	Chemische Erzeugnisse.....	53 327	56 945	59 649	52 447	50 705	51 054
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	0	0	0
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1	1	1	1	1	1
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 015	2 456	2 226	2 440	2 399	2 441
23.1	Glas u. Glaswaren.....	822	777	775	939	924	963
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 193	1 679	1 451	1 501	1 475	1 479
24	Metalle.....	5 440	5 440	5 015	5 004	5 035	4 779
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	4 346	4 227	3 917	3 825	3 865	3 666
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	0	0	0	0	0	0
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 094	1 213	1 097	1 179	1 170	1 113
25	Metallerzeugnisse.....	43 162	118 573	113 744	89 770	92 077	92 998
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0
27	Elektrische Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
28	Maschinen.....	1	0	1	1	1	0
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	313 955	304 857	245 637	185 962	199 489	207 393
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	0	0	0	0	0
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	0	1	1	1	1
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	0	0	0
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 651	1 801	1 247	1 076	1 171	1 183
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	0	0	0	0	0
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 651	1 801	1 247	1 076	1 171	1 183
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	0	0	0	1	1
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	0	0	0	0	1
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	0	0	0	0	1
F	Bauarbeiten.....	10	8	7	8	8	8
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5	3	2	2	2	2
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	5	4	5	6	6	6
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	38 801	25 472	19 706	16 563	16 757	17 183
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	8	6	6	7	6	6
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	38 758	25 437	19 671	16 525	16 721	17 147
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	35	30	29	31	29	30
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	7 541	8 241	7 847	7 720	7 829	7 831
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	0	0	0	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	7 535	8 237	7 841	7 713	7 822	7 824
50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	0	0	0	0	0
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	5	2	4	5	5	5
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	1	1	1	2	2	2
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	20	16	12	13	12	13
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	6	7	8	10	9	9
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	9	8	8	10	9	9
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2	2	2	1	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	10	10	11	16	15	16
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3	3	3	5	6	5
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	18	17	17	21	21	20
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	32	30	23	24	23	22
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	39	33	34	43	44	46
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	184	1 209	1 344	1 353	1 353	1 353
	Alle Produktionsbereiche.....	770 165	902 621	825 814	708 015	714 246	722 277
	Private Haushalte.....	422 033	145 595	178 593	141 950	144 015	146 823
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	1 192 198	1 048 216	1 004 407	849 964	858 261	869 099

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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	444	326	187	166	146	136
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	403	296	170	151	133	124
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	36	26	15	14	12	11
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	4	3	2	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	123	93	52	47	39	36
05	Kohle.....	35	26	15	9	7	6
06	Erdöl und Erdgas.....	27	21	12	10	8	7
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	61	46	26	27	25	23
C	Hergestellte Waren.....	2 547	1 846	1 130	1 342	1 223	1 155
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	269	195	119	106	93	86
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	33	24	15	24	20	19
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	36	26	16	27	24	22
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	59	43	26	40	35	32
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	35	25	15	22	18	16
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	87	63	39	17	13	11
19.1	Kokereierzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	86	63	38	17	13	11
20	Chemische Erzeugnisse.....	187	136	83	65	61	55
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	49	35	22	18	16	14
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	102	73	45	76	67	62
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	62	45	27	48	39	36
23.1	Glas u. Glaswaren.....	15	11	7	10	9	8
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	47	34	21	37	30	28
24	Metalle.....	135	98	60	60	55	52
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	73	53	33	31	27	26
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	43	31	19	20	19	18
24.5	Gießereierzeugnisse.....	19	14	9	9	9	8
25	Metallerzeugnisse.....	174	126	77	76	69	65
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	146	105	65	65	64	59
27	Elektrische Ausrüstungen.....	127	92	57	55	49	46
28	Maschinen.....	294	212	130	137	126	119
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	529	385	234	368	354	344
30	Sonstige Fahrzeuge.....	103	75	46	45	43	41
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	55	40	25	51	46	42
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	65	47	29	41	34	32
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	205	147	97	82	79	77
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	187	134	88	75	72	70
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	18	13	9	7	6	6
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 613	2 748	1 399	1 012	928	863
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	70	53	28	16	15	14
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 543	2 695	1 371	996	913	850
37	DL der Abwasserentsorgung.....	324	237	131	105	93	89
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	3 219	2 458	1 240	891	820	761
F	Bauarbeiten.....	2 177	1 613	949	735	672	636
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	670	494	289	275	245	233
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 506	1 119	661	460	427	403
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	4 682	3 372	2 066	1 941	1 663	1 557
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	693	501	302	115	90	83
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 468	1 843	1 089	1 077	946	880
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 521	1 029	675	748	627	594
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	5 840	4 492	2 504	3 547	3 305	3 068
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	29	22	12	17	20	21
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	3 417	2 628	1 455	2 125	1 980	1 829
50	Schifffahrtsleistungen.....	20	15	8	10	10	10
51	Luftfahrtsleistungen.....	20	16	8	11	10	10
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 647	1 267	718	929	868	811
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	708	544	301	455	417	388
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	171	114	77	132	115	115
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 146	846	451	468	429	418
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	134	93	62	94	89	85
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	402	281	174	202	187	186
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 666	2 558	1 515	1 463	1 334	1 264
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	199	138	98	71	73	69
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 992	1 436	837	294	260	247
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	78	56	34	43	40	40
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	575	384	267	380	352	368
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 965	1 437	791	1 687	465	437
	Alle Produktionsbereiche.....	29 958	21 979	12 688	13 706	11 399	10 757
	Private Haushalte.....	269 109	169 497	117 689	97 931	94 530	94 530
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	299 067	191 476	130 377	111 637	105 929	105 286
	Übergangssaldo 2.....	- 8 134	- 16 923	- 14 990	- 11 403	- 11 224	- 11 003
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	290 934	174 553	115 386	100 235	94 705	94 283

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

<sup>2</sup> 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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	40 065	37 729	37 040	37 511	37 106	36 595
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	39 549	37 297	36 791	37 381	36 866	36 337
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	426	363	222	108	215	212
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	90	69	26	23	25	46
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	19 813	16 742	15 168	15 918	15 274	15 404
05	Kohle.....	5 023	5 094	4 740	4 936	4 918	4 724
06	Erdöl und Erdgas.....	22	20	13	12	10	9
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	14 768	11 628	10 415	10 970	10 346	10 670
C	Hergestellte Waren.....	39 682	29 300	19 243	18 713	18 786	18 907
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	816	889	730	725	613	608
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	53	42	22	27	24	21
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 879	2 498	2 021	2 244	2 117	2 191
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	664	679	600	474	546	478
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3 295	3 296	2 408	2 395	2 422	2 439
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1 886	1 890	1 164	828	979	1 044
19.1	Kokereierzeugnisse.....	105	74	99	106	106	113
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1 781	1 816	1 065	722	872	931
20	Chemische Erzeugnisse.....	1 116	810	895	754	892	685
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	75	42	42	40	41	72
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	92	116	70	85	102	89
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 988	4 555	3 250	3 228	3 098	3 108
23.1	Glas u. Glaswaren.....	124	142	158	175	173	183
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 864	4 413	3 092	3 053	2 925	2 925
24	Metalle.....	18 612	10 379	4 956	4 899	4 924	5 156
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	15 702	9 118	4 326	4 222	4 251	4 482
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 633	609	421	509	520	525
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 277	653	210	167	153	149
25	Metallerzeugnisse.....	2 990	2 966	2 193	2 174	2 200	2 208
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	109	93	71	60	65	63
27	Elektrische Ausrüstungen.....	104	86	64	61	58	57
28	Maschinen.....	241	206	163	166	159	153
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	381	345	252	230	236	241
30	Sonstige Fahrzeuge.....	74	64	51	29	29	28
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	264	304	258	255	246	230
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	44	39	32	39	36	34
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	12 150	12 104	11 592	10 968	10 790	10 457
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	12 128	12 084	11 570	10 843	10 661	10 324
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	22	20	22	125	129	134
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 478	2 048	1 198	1 366	1 308	1 275
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	53	45	28	22	21	21
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 425	2 002	1 170	1 344	1 287	1 255
37	DL der Abwasserentsorgung.....	244	212	145	95	93	89
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 181	1 790	1 025	1 249	1 194	1 165
F	Bauarbeiten.....	23 099	16 024	12 830	13 039	11 549	10 801
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	19 429	13 557	10 930	11 882	10 414	9 716
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	3 670	2 467	1 900	1 157	1 135	1 085
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	3 175	2 548	1 798	2 345	2 099	2 036
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	484	386	277	146	106	104
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 697	1 389	904	1 513	1 407	1 370
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	994	773	618	687	586	562
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	83 566	186 377	115 516	120 566	111 269	119 395
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	13 243	11 556	11 213	11 257	11 529	11 278
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	35 428	27 702	34 796	40 554	40 430	30 707
50	Schifffahrtsleistungen.....	31 738	144 016	66 987	64 448	55 163	73 423
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 369	1 611	1 594	1 668	1 647	1 585
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 246	1 039	643	1 782	1 702	1 631
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	543	452	283	856	798	770
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	183	118	96	77	83	84
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	792	676	429	465	454	452
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	61	41	27	59	62	63
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	296	261	206	122	127	126
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 652	2 361	1 775	845	854	827
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	121	108	97	47	63	62
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 610	1 459	994	433	426	426
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	112	73	61	59	59	60
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	317	196	175	197	211	223
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	7 417	7 204	6 723	6 023	6 086	6 113
	Alle Produktionsbereiche.....	237 590	315 369	224 968	228 752	216 608	223 307
	Private Haushalte.....	71 267	64 925	66 939	48 935	50 089	50 716
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	308 857	380 294	291 906	277 688	266 697	274 022
	Übergangssaldo3.....	14 039	- 95 115	- 46 341	- 46 717	- 41 473	- 52 437
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	322 896	285 180	245 565	230 970	225 224	221 585

<sup>1</sup> 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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	10 407	8 124	6 797	5 845	5 870	5 612
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	9 925	7 722	6 569	5 726	5 641	5 364
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	396	337	203	97	205	203
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	86	66	24	22	24	45
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	64	73	47	28	39	38
05	Kohle.....	19	26	16	5	4	5
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	44	46	31	23	35	33
10-C	Hergestellte Waren.....	3 620	4 439	3 464	3 098	3 308	3 476
12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	152	279	223	193	149	123
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	30	22	7	5	5	3
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	397	957	950	1 194	1 077	1 116
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	614	627	555	420	493	426
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	8	5	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	1 384	1 475	843	559	717	775
19.1	Kokereierzeugnisse.....	104	74	99	106	106	113
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	1 279	1 402	745	453	611	662
20	Chemische Erzeugnisse.....	352	221	381	263	402	197
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	42	13	20	20	23	54
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	22	55	23	18	37	26
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	136	273	109	119	107	68
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5	25	4	14	12	22
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	131	249	106	105	95	46
24	Metalle.....	129	134	21	18	21	426
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	117	119	10	6	7	411
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	8	12	10	10	12	10
24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	3	2	1	2	5
25	Metallerzeugnisse.....	41	27	37	32	35	29
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	6	4	4	3	3
27	Elektrische Ausrüstungen.....	17	9	6	4	3	3
28	Maschinen.....	40	30	28	22	17	15
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	21	32	16	10	11	18
30	Sonstige Fahrzeuge.....	3	2	3	2	2	1
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	226	271	232	210	201	188
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	2	3	3	2
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	11 893	11 871	11 383	10 885	10 705	10 375
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	11 893	11 871	11 379	10 768	10 583	10 248
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	4	118	122	127
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	68	25	49	53	23	23
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	68	25	49	53	23	23
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	68	25	49	53	23	23
F	Bauarbeiten.....	4 120	2 092	1 483	1 234	1 175	1 119
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 059	1 045	739	614	585	557
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	2 061	1 047	744	620	590	562
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	350	124	97	70	81	78
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	53	15	14	11	12	13
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	68	20	16	13	19	18
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	229	90	66	46	50	47
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	38 912	150 950	73 586	71 281	62 270	80 373
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	9 770	8 671	8 288	8 492	8 773	8 634
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	10	8	9	9	9
50	Schiffahrtsleistungen.....	27 777	140 662	63 698	61 124	51 852	70 156
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 354	1 598	1 587	1 650	1 630	1 568
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	7	7	5	5	5	5
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4	2	1	1	1	1
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	103	46	37	25	29	29
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	26	17	8	6	6	6
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	33	17	8	6	6	6
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	3	2	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	34	23	13	10	10	10
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7	5	5	5	5	5
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	591	579	397	208	202	210
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	66	33	33	30	30	30
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	161	60	70	47	56	63
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	56	33	30	33	44	44
	Alle Produktionsbereiche.....	70 518	178 514	97 508	92 865	83 860	101 498
	Private Haushalte.....	22 476	21 559	30 549	18 727	20 022	20 890
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	92 994	200 073	128 057	111 592	103 882	122 388
	Übergangssaldo 3.....	12 863	- 92 971	- 45 071	- 46 015	- 40 841	- 51 867
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	105 856	107 102	82 986	65 577	63 041	70 521

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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	29 284	29 277	30 005	31 531	31 096	30 849
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	29 284	29 277	30 005	31 531	31 096	30 849
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	19 653	16 586	15 065	15 835	15 184	15 318
05	Kohle.....	4 977	5 045	4 709	4 921	4 904	4 711
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	14 676	11 541	10 356	10 914	10 280	10 607
C	Hergestellte Waren.....	34 318	23 336	14 613	14 451	14 338	14 319
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	479	448	383	423	358	384
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 458	1 519	1 054	1 027	1 017	1 053
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10	16	17	19	19	19
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3 263	3 270	2 390	2 374	2 402	2 420
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	443	362	281	245	243	251
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	443	362	281	245	243	251
20	Chemische Erzeugnisse.....	636	476	427	417	418	417
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 810	4 245	3 113	3 068	2 953	3 003
23.1	Glas u. Glaswaren.....	109	109	147	153	152	153
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 701	4 136	2 965	2 915	2 801	2 850
24	Metalle.....	18 391	10 164	4 873	4 818	4 841	4 669
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	15 535	8 955	4 283	4 183	4 213	4 041
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 596	571	391	478	487	494
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 260	639	199	156	141	134
25	Metallerezeugnisse.....	2 829	2 835	2 076	2 062	2 086	2 102
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
F	Bauarbeiten.....	16 619	11 845	9 666	10 976	9 544	8 884
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	16 619	11 845	9 666	10 976	9 544	8 884
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	40 239	31 744	39 678	43 397	43 369	33 609
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	3 451	2 867	2 914	2 740	2 726	2 610
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	32 842	25 535	33 482	37 349	37 349	27 748
50	Schiffahrtsleistungen.....	3 946	3 342	3 282	3 308	3 293	3 250
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5 635	5 648	5 602	5 567	5 634	5 678
	Alle Produktionsbereiche.....	145 749	118 436	114 629	121 756	119 165	108 657
	Private Haushalte.....	16 677	14 623	13 539	13 334	13 447	13 357
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	162 426	133 058	128 168	135 090	132 612	122 014

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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	374	328	238	136	140	134
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	340	298	217	124	128	123
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	30	27	19	11	10	10
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	4	3	2	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	96	83	57	54	50	48
05	Kohle.....	27	23	16	10	9	8
06	Erdöl und Erdgas.....	22	19	13	12	10	9
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	48	41	28	32	32	30
C	Hergestellte Waren.....	1 744	1 525	1 165	1 164	1 141	1 112
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	185	162	124	109	105	101
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	23	20	15	21	19	19
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	22	17	23	23	23
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	40	35	27	35	34	32
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	24	21	16	19	17	17
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	59	52	40	24	18	18
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	59	52	40	24	18	18
20	Chemische Erzeugnisse.....	129	113	87	74	73	71
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	34	29	23	20	19	18
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	70	61	47	67	65	63
23	Glas-, wares, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	42	37	28	42	38	36
23.1	Glas u. Glaswaren.....	10	9	7	9	9	8
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	32	28	22	33	29	28
24	Metalle.....	93	81	62	63	62	61
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	50	44	34	32	31	30
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	29	26	20	21	21	21
24.5	Gießereierzeugnisse.....	13	12	9	9	10	10
25	Metallerzeugnisse.....	120	105	80	80	78	76
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	100	87	67	57	62	60
27	Elektrische Ausrüstungen.....	87	76	58	57	55	54
28	Maschinen.....	201	176	135	143	142	139
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	360	314	236	221	225	223
30	Sonstige Fahrzeuge.....	71	62	48	27	27	27
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	38	33	25	45	44	43
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	44	39	30	36	33	32
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	257	233	209	83	85	83
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	235	213	191	76	78	76
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	22	20	18	7	7	7
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 410	2 023	1 149	1 312	1 286	1 253
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	53	45	28	22	21	21
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 357	1 977	1 120	1 291	1 264	1 232
37	DL der Abwasserentsorgung.....	244	212	145	95	93	89
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 113	1 765	976	1 195	1 171	1 142
F	Bauarbeiten.....	2 359	2 087	1 680	830	831	798
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	750	667	525	292	286	276
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	1 609	1 419	1 155	537	544	522
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 825	2 424	1 701	2 276	2 018	1 958
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	431	371	262	134	93	91
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 629	1 370	887	1 500	1 389	1 352
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	765	684	551	641	536	515
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	4 415	3 684	2 252	5 888	5 630	5 413
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	22	18	11	25	30	34
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 586	2 158	1 306	3 196	3 072	2 950
50	Schiffahrtsleistungen.....	15	12	7	17	17	17
51	Luftfahrtsleistungen.....	15	13	8	18	17	17
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 239	1 032	638	1 777	1 697	1 626
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	539	450	282	855	797	769
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	80	72	60	51	54	55
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	766	659	421	459	448	447
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	27	24	18	53	56	57
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	289	258	204	121	126	125
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 618	2 338	1 762	834	843	816
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	115	103	93	42	58	57
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 019	880	597	225	224	216
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	46	39	28	29	29	30
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	156	136	105	150	155	160
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 725	1 523	1 090	424	408	391
	Alle Produktionsbereiche.....	21 323	18 420	12 830	14 130	13 583	13 152
	Private Haushalte.....	32 115	28 743	22 850	16 875	16 620	16 469
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	53 437	47 163	35 681	31 005	30 203	29 621
	Übergangssaldo 2.....	1 177	- 2 144	- 1 270	- 702	- 632	- 570
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	54 614	45 019	34 410	30 303	29 571	29 051

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

<sup>2</sup> 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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	15 489	12 889	11 470	10 594	10 572	10 246
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	14 983	12 467	11 228	10 467	10 336	9 994
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	422	359	218	105	212	210
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	84	64	24	21	23	43
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 704	2 364	2 117	2 179	2 116	2 095
05	Kohle.....	1 090	1 064	968	988	979	937
06	Erdöl und Erdgas.....	20	17	11	9	7	7
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 595	1 283	1 138	1 182	1 130	1 151
C	Hergestellte Waren.....	24 055	18 598	12 040	11 518	11 571	11 621
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	562	634	507	484	405	391
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	46	36	18	20	17	15
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 337	1 867	1 557	1 759	1 648	1 706
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	584	591	536	412	476	415
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 115	1 112	811	806	814	819
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	1 489	1 518	941	655	789	843
19.1	Kokereierzeugnisse.....	34	20	89	95	96	102
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	1 455	1 498	852	560	694	741
20	Chemische Erzeugnisse.....	819	594	682	553	675	491
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	66	36	34	31	32	60
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	79	100	56	62	77	65
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 247	3 432	2 481	2 455	2 346	2 351
23.1	Glas u. Glaswaren.....	82	95	98	111	109	118
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 165	3 337	2 383	2 344	2 237	2 233
24	Metalle.....	10 567	6 649	2 906	2 888	2 904	3 106
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	8 441	5 749	2 432	2 370	2 386	2 585
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 342	499	344	415	424	428
24.5	Gießereierzeugnisse.....	784	402	130	103	94	93
25	Metallerzeugnisse.....	1 089	1 062	792	777	786	784
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	94	78	54	42	45	43
27	Elektrische Ausrüstungen.....	90	72	50	43	40	38
28	Maschinen.....	208	174	128	119	112	106
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	331	293	197	146	149	152
30	Sonstige Fahrzeuge.....	63	54	39	18	18	18
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	232	264	227	219	211	197
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	38	32	24	27	25	23
D	Energie u. DL der Energieversorgung.....	10 743	10 694	10 425	9 883	9 733	9 443
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10 725	10 679	10 408	9 761	9 607	9 312
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	17	15	16	123	127	132
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 356	1 923	1 075	985	927	886
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	48	40	24	16	15	14
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 308	1 883	1 051	970	912	872
37	DL der Abwasserentsorgung.....	211	179	113	68	65	61
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 096	1 703	939	902	847	810
F	Bauarbeiten.....	7 746	4 962	3 679	2 952	2 742	2 583
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 335	2 759	2 086	1 928	1 748	1 643
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	3 411	2 203	1 593	1 024	994	941
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 875	2 259	1 486	1 691	1 459	1 382
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	435	338	225	111	75	73
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 605	1 299	804	1 070	969	921
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	835	621	457	510	415	388
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	45 370	144 110	73 890	74 480	65 921	80 224
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	6 213	5 199	4 913	4 945	5 087	4 989
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	9 907	7 242	7 906	9 753	9 626	7 563
50	Schifffahrtsleistungen.....	26 158	128 633	58 626	56 286	47 891	64 535
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 369	1 610	1 593	1 663	1 642	1 579
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 203	995	595	1 232	1 140	1 056
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	521	430	256	602	536	503
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	162	101	78	59	64	64
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	711	594	349	318	304	299
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	56	37	22	38	40	40
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	242	206	148	80	82	79
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 158	1 858	1 276	544	543	519
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	99	85	71	32	43	41
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 470	1 329	862	367	358	357
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	103	66	54	50	50	50
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	286	173	148	144	154	162
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	7 133	6 916	6 439	5 897	5 956	5 981
	Alle Produktionsbereiche.....	123 757	209 165	125 630	121 811	112 634	126 072
	Private Haushalte.....	57 799	52 149	54 281	38 042	38 917	39 444
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	181 556	261 314	179 912	159 854	151 551	165 516
	Übergangssaldo 3.....	12 828	- 86 745	- 42 375	- 42 666	- 37 890	- 47 860
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	194 384	174 569	137 536	117 188	113 661	117 656

<sup>1</sup> 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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	10 348	8 073	6 748	5 799	5 823	5 564
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	9 872	7 675	6 522	5 681	5 595	5 319
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	396	337	203	97	205	203
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	81	61	23	21	23	42
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	57	65	42	25	35	34
05	Kohle.....	17	23	14	4	4	4
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	39	41	27	21	31	29
C	Hergestellte Waren.....	3 090	3 819	3 094	2 761	2 947	3 043
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	137	249	198	173	133	110
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	26	20	6	5	4	2
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	350	843	846	1 063	958	993
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	542	551	504	376	441	381
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	7	4	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	1 171	1 266	751	498	639	691
19.1	Kokereierzeugnisse.....	34	20	89	95	95	102
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	1 137	1 246	662	403	543	589
20	Chemische Erzeugnisse.....	313	197	339	233	356	174
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	37	12	17	18	20	48
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	20	49	20	16	33	23
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	119	243	97	105	95	61
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5	22	3	12	11	20
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	114	221	94	93	84	41
24	Metalle.....	50	54	19	16	18	326
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39	41	8	6	6	312
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	7	11	9	9	10	9
24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	2	2	1	2	4
25	Metallerzeugnisse.....	38	24	33	29	31	26
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	5	3	3	3	3
27	Elektrische Ausrüstungen.....	15	8	5	4	2	2
28	Maschinen.....	36	27	25	20	16	13
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	18	28	14	9	10	16
30	Sonstige Fahrzeuge.....	2	2	3	1	1	1
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	199	236	208	188	180	168
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	2	2	3	2
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	10 542	10 519	10 280	9 824	9 673	9 387
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10 542	10 519	10 276	9 706	9 551	9 260
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	4	118	122	127
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	68	24	47	50	22	22
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	68	24	47	50	22	22
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	68	24	47	50	22	22
F	Bauarbeiten.....	4 118	2 091	1 483	1 234	1 175	1 119
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 058	1 044	739	614	584	557
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	2 060	1 047	744	620	590	562
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	330	119	93	68	78	75
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	51	14	14	11	12	12
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	64	19	15	12	18	17
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	215	86	64	45	48	46
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	32 177	134 130	63 882	61 657	53 387	69 901
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	5 480	4 578	4 320	4 379	4 522	4 445
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	0	9	7	8	8	8
50	Schiffahrtsleistungen.....	25 332	127 936	57 963	55 613	47 221	63 874
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 354	1 598	1 587	1 650	1 630	1 568
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	7	7	5	5	5	5
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4	2	1	1	1	1
I	Beherbungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	98	45	36	25	28	29
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	25	17	8	6	6	6
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	17	8	6	6	6
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	3	2	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	33	23	13	10	10	10
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	6	5	5	5	5	5
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	566	566	379	205	199	207
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	63	33	32	30	30	30
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	150	57	67	46	55	61
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	55	32	30	32	43	42
	Alle Produktionsbereiche.....	61 765	159 638	86 248	81 783	73 522	89 541
	Private Haushalte.....	20 999	20 408	28 957	17 749	18 940	19 779
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	82 763	180 046	115 205	99 532	92 462	109 320
	Übergangssaldo 3.....	11 652	- 84 601	- 41 105	- 41 964	- 37 258	- 47 290
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	94 415	95 445	74 100	57 568	55 204	62 030

<sup>1</sup> 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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 820	4 544	4 540	4 692	4 644	4 584
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	4 820	4 544	4 540	4 692	4 644	4 584
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 562	2 227	2 030	2 114	2 045	2 027
05	Kohle.....	1 049	1 021	942	976	968	927
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 514	1 207	1 088	1 138	1 076	1 101
C	Hergestellte Waren.....	19 469	13 505	8 056	7 974	7 867	7 855
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	268	250	214	236	200	214
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	965	1 006	698	680	674	698
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	7	11	11	12	12	12
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 088	1 090	797	791	801	807
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	267	208	159	140	138	140
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	267	208	159	140	138	140
20	Chemische Erzeugnisse.....	396	304	277	272	272	272
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 092	3 158	2 363	2 321	2 226	2 266
23.1	Glas u. Glaswaren.....	69	66	90	93	92	93
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 023	3 092	2 273	2 228	2 133	2 173
24	Metalle.....	10 437	6 527	2 839	2 829	2 844	2 739
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	8 359	5 671	2 398	2 342	2 359	2 252
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 310	466	320	392	399	405
24.5	Gießereierzeugnisse.....	769	390	121	95	86	82
25	Metallerezeugnisse.....	949	951	698	693	701	707
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
28	Maschinen.....	-	-	-	-	-	-
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	-	-	-	-	-
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	-	-	-	-	-
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	-	-	-	-	-
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	-	-	-	-
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	-	-	-	-	-
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	-	-	-	-	-
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	-	-	-	-	-
F	Bauarbeiten.....	1 662	1 185	967	1 098	954	888
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 662	1 185	967	1 098	954	888
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	-	-	-	-	-	-
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	-	-	-	-	-	-
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	8 944	6 465	7 936	8 679	8 674	6 722
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	712	604	583	548	545	522
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	7 420	5 176	6 696	7 470	7 470	5 550
50	Schifffahrtsleistungen.....	812	685	656	662	659	650
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	-	-	-	-	-	-
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	-	-	-	-	-	-
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	-	-	-	-	-	-
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	-	-	-	-	-	-
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5 634	5 647	5 601	5 564	5 632	5 676
	Alle Produktionsbereiche.....	43 091	33 572	29 129	30 122	29 817	27 572
	Private Haushalte.....	10 906	9 334	8 966	8 657	8 716	8 628
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	53 997	42 906	38 095	38 778	38 533	36 380

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

CPA <sup>1</sup>	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	320	273	182	103	105	99
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	291	248	166	95	97	91
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	26	22	14	8	8	7
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	3	3	2	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	85	72	46	40	36	34
05	Kohle.....	24	20	13	7	6	6
06	Erdöl und Erdgas.....	19	16	10	9	7	6
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	42	35	23	23	23	21
C	Hergestellte Waren.....	1 497	1 274	890	783	757	723
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	158	135	94	75	71	67
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	20	17	12	15	13	12
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	21	18	13	16	16	15
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	35	29	21	24	23	22
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	20	17	12	13	12	11
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	51	43	30	17	13	12
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	51	43	30	17	13	12
20	Chemische Erzeugnisse.....	110	94	66	48	47	45
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	29	24	17	13	12	12
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	60	51	36	46	44	42
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	36	31	22	29	26	24
23.1	Glas u. Glaswaren.....	9	7	5	6	6	6
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	28	23	16	22	20	19
24	Metalle.....	79	68	47	44	42	40
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	43	37	26	22	21	20
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	25	21	15	15	15	14
24.5	Gießereierzeugnisse.....	11	10	7	6	7	6
25	Metallerzeugnisse.....	102	87	61	55	53	51
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	85	73	51	39	42	40
27	Elektrische Ausrüstungen.....	75	64	45	40	38	36
28	Maschinen.....	172	147	103	99	97	93
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	312	265	183	138	139	136
30	Sonstige Fahrzeuge.....	61	52	36	17	17	16
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	32	28	19	31	30	28
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	38	32	23	25	23	21
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	201	175	145	59	60	57
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	184	160	132	54	55	52
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	17	15	13	5	5	5
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 288	1 899	1 028	936	905	864
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	48	40	24	16	15	14
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 240	1 858	1 004	920	889	849
37	DL der Abwasserentsorgung.....	211	179	113	68	65	61
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 029	1 679	892	852	824	788
F	Bauarbeiten.....	1 966	1 686	1 229	621	613	576
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	615	530	381	217	210	197
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 351	1 156	848	404	404	378
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 545	2 139	1 393	1 623	1 381	1 307
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	385	324	211	100	63	60
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 541	1 280	788	1 057	952	904
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	619	535	394	466	366	343
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	4 249	3 515	2 072	4 144	3 860	3 601
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	21	18	10	18	20	22
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 487	2 057	1 203	2 275	2 148	2 005
50	Schiffahrtsleistungen.....	14	12	7	12	12	11
51	Luftfahrtsleistungen.....	15	12	7	13	12	11
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 196	988	591	1 227	1 135	1 051
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	516	427	255	601	535	501
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	65	56	42	34	36	35
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	685	577	341	312	298	293
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	24	20	14	32	34	34
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	235	203	146	79	81	78
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 125	1 836	1 263	533	533	509
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	92	80	66	27	38	36
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	905	763	483	162	159	150
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	40	34	22	20	20	20
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	136	115	82	98	99	101
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 444	1 237	809	300	281	263
	Alle Produktionsbereiche.....	18 902	15 954	10 253	9 906	9 295	8 779
	Private Haushalte.....	25 894	22 407	16 359	11 637	11 261	11 037
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	44 796	38 361	26 612	21 543	20 556	19 816
	Übergangssaldo 2.....	1 177	- 2 144	- 1 270	- 702	- 632	- 570
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	45 973	36 217	25 342	20 841	19 925	19 247

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

<sup>2</sup> Emissionen der nicht ansässigen Produktionseinheiten im Inland abzüglich der Emissionen der im Inland ansässigen Produktionseinheiten in der übrigen Welt.