

Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen Teil 3: Anthropogene Luftemissionen



Ausgabe 2019

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen am 30.09.2019, Tabellen 4.3.1, 4.3.3 sowie 4.3.5 korrigiert am 14.10.2019

Artikelnummer: 5850007197006

Ihr Kontakt zu uns:

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 Kapitel 2	Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen Wirtschaftliche Bezugswahlen
Teil 2	Kapitel 3	Energie
Teil 3	Kapitel 4	Anthropogene Luftemissionen
4.1		Treibhausgase (1 000 Tonnen (Gg) CO ₂ -Äquivalent)
4.1.1		Treibhausgas-Emissionen insgesamt nach Gasen
4.1.2		Treibhausgas-Emissionen insgesamt (einschließlich CO ₂ -Emissionen aus Biomasse)
4.2		Kohlendioxid (CO₂) (1 000 Tonnen)
4.2.1		CO ₂ -Emissionen insgesamt
4.2.2		CO ₂ -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Biomasse und Straßenverkehr)
4.2.3		CO ₂ -Emissionen aus Prozessen
4.2.4		CO ₂ -Emissionen aus Energieverwendung von Biomasse (ohne Straßenverkehr)
4.2.5		CO ₂ -Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe)
4.2.6		CO ₂ -Emissionen aus dem Straßenverkehr (nur Biokraftstoffe)
4.2.7		Internationaler Vergleich - CO ₂ -Emissionen 1990 und 2017
4.2.8		Aufkommen an CO ₂ -Emissionen und CO ₂ -Gehalt der Güter der letzten Verwendung
4.2.9		CO ₂ -Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2015
4.2.10		CO ₂ -Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015
4.3		Methan (CH₄) (Tonnen)
4.3.1		CH ₄ -Emissionen insgesamt
4.3.2		CH ₄ -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.3.3		CH ₄ -Emissionen aus Prozessen
4.3.4		CH ₄ -Emissionen aus dem Straßenverkehr
4.3.5		CH ₄ -Emissionen insgesamt in CO ₂ -Äquivalenten
4.4		Distickstoffmonoxid (N₂O) (Tonnen)
4.4.1		N ₂ O-Emissionen insgesamt
4.4.2		N ₂ O-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.4.3		N ₂ O-Emissionen aus Prozessen
4.4.4		N ₂ O-Emissionen aus dem Straßenverkehr
4.4.5		N ₂ O-Emissionen in CO ₂ -Äquivalenten
4.5		Übrige Treibhausgase (1 000 Tonnen CO ₂ -Äquivalent)
4.6		Emissionen teilhalogener Fluorkohlenwasserstoffe (HFC)
4.7		Emissionen perfluorierter Kohlenwasserstoffe (PFC)
4.7		Schwefelhexafluorid (SF ₆)-Emissionen
4.8		Ammoniak (NH₃) (Tonnen)
4.8.1		NH ₃ -Emissionen insgesamt
4.8.2		NH ₃ -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.8.3		NH ₃ -Emissionen aus Prozessen
4.8.4		NH ₃ -Emissionen aus dem Straßenverkehr
4.9		Schwefeldioxid (SO₂) (Tonnen)
4.9.1		SO ₂ -Emissionen insgesamt
4.9.2		SO ₂ -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.9.3		SO ₂ -Emissionen aus Prozessen
4.9.4		SO ₂ -Emissionen aus dem Straßenverkehr
4.10		Stickoxide (NO_x) (Tonnen)
4.10.1		NO _x -Emissionen insgesamt
4.10.2		NO _x -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.10.3		NO _x -Emissionen aus Prozessen
4.10.4		NO _x -Emissionen aus dem Straßenverkehr
4.11		Flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) (Tonnen)
4.11.1		NMVOC-Emissionen insgesamt
4.11.2		NMVOC-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.11.3		NMVOC-Emissionen aus Prozessen
4.11.4		NMVOC-Emissionen aus dem Straßenverkehr
4.12		Feinstaub (10 µm) (Tonnen)
4.12.1		Feinstaub (10 µm) -Emissionen insgesamt
4.12.2		Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
4.12.3		Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus Prozessen
4.12.4		Feinstaub (10 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr

- 4.13 Feinstaub (2,5 µm) (Tonnen)**
- 4.13.1 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen insgesamt
- 4.13.2 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
- 4.13.3 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen aus Prozessen
- 4.13.4 Feinstaub (2,5 µm) -Emissionen aus dem Straßenverkehr

- 4.14 Kohlenmonoxid (CO) (Tonnen)**
- 4.14.1 CO-Emissionen insgesamt
- 4.14.2 CO-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)
- 4.14.3 CO-Emissionen aus Prozessen
- 4.14.4 CO-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Teil 4

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

Teil 5

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

Erläuterungen zu den Tabellen

Treibhausgase

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

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

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

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 Energieverbrauchs und der emissionsrelevanten Energie nach Produktionsbereichen zur Emissionsaufteilung genutzt. Diese Daten beruhen im Wesentlichen auf den Energiebilanzen der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) und den Input-Output-Tabellen des Statistischen Bundesamtes. Die Zahlen der UGR zu Kohlendioxid sowie den anderen Treibhausgasen sind zu den entsprechenden vom UBA veröffentlichten Angaben nach Emittentengruppen voll kompatibel und lassen sich unter Berücksichtigung der quantifizierbaren Konzeptunterschiede ineinander überführen.

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

Luftschadstoffe

Sonstige Luftschadstoffe, die wegen des Auftretens von gesundheitsgefährdenden Immissionskonzentrationen unter Beobachtung sind, sind primär Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide, Partikeln (PM₁₀ und PM_{2,5}), Blei, Benzol und Kohlenmonoxid. Hinzu kommen noch die Vorläufersubstanzen für die Bildung von bodennahem Ozon. Es sind dies vor allem die flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) ohne Methan sowie Stickoxide, die aber bereits wegen ihrer vielfältigen negativen Effekte betreffend beispielsweise Biodiversität und Grundwasser Erwähnung finden.

In der Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung wird das Thema Luftschadstoffe mittels der fünf Emissionsarten Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO_x), Ammoniak (NH₃), flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) und Feinstaub (PM_{2,5}) abgehandelt. Emissionen dieser Stoffe entstehen unter anderem bei der Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas. Weitere bedeutsame Quellen sind landwirtschaftliche Aktivitäten. Für die Berechnung des Luftschadstoffindex – entsprechend der Nachhaltigkeitsstrategie – wird das ungewichtete Mittel der einzelnen Messzahlen (bezogen auf das Jahr 2005) gebildet. Die einzelnen Luftschadstoffe können aber auch in Tonnen dargestellt werden.

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. Das gilt insbesondere im Lichte des Paris-Abkommens.

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

3 Intergovernmental Panel on Climate Change. Näheres hierzu siehe unter <http://www.ipcc.ch/>.

Glossar

CH₄	Methan (CH ₄) 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.
CO₂	Kohlendioxid (CO ₂) ist ein farb- und geruchsloses, ungiftiges Gas, das natürlicher Bestandteil der Atmosphäre ist. Als Abfallprodukt der Energiewirtschaft entsteht Kohlendioxid vor allem bei der vollständigen Verbrennung kohlenstoffhaltiger Brennstoffe, darunter alle fossilen Energieträger. Kohlendioxid ist das wichtigste unter den klimarelevanten atmosphärischen Spurengasen.
CO₂-Emissionen	Abgabe von CO ₂ in die Erdatmosphäre. Insbesondere durch die Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas, werden große Mengen an Kohlendioxid in die Erdatmosphäre emittiert. Dies trägt zur zusätzlichen Erwärmung der Erdatmosphäre und den damit verbundenen Auswirkungen (Klimaveränderungen, Meeresspiegelanstieg usw.) bei. Tabellen zu CO ₂ -Emissionen im Straßenverkehr auch im Tabellenband Teil 5, Verkehr.
direkte Emissionen	Die direkten Emissionen der einzelnen Luftschadstoffe werden für die Produktionsbereiche und privaten Haushalte mit Hilfe spezifischer Emissionskoeffizienten (Datenbasis Umweltbundesamt), des Energieverbrauchs (Datenbasis DIW/Energiebilanz) und unter Berücksichtigung der in den Produktionsbereichen ablaufenden Prozesse ermittelt.
Emissionen	Von einer (festen oder beweglichen) Anlage oder von Produkten an die Umwelt abgegebene Luftverunreinigungen (Gase, Stäube), Geräusche, Strahlen, Wärme (z. B. Abwärme von Kühltürmen), Erschütterungen und ähnliche Erscheinungen.
F-Gase (HFKW, FKW, SF₆, NF₃)	Die sogenannten F-Gase (HFKW, FKW, SF ₆ , NF ₃) sind fluoridierte 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.
indirekte Emissionen	Die Emissionen, die beim Einsatz von Energie zur Herstellung von Gütern im In- und Ausland auf den verschiedenen Produktionsstufen entstehen.
Kyoto-Protokoll	Das Kyoto-Protokoll ist ein internationales Abkommen zum Klimaschutz. Das Protokoll wurde 1997 auf der dritten internationalen Klimakonferenz in der japanischen Stadt Kyoto verhandelt und verabschiedet. Es ist eine völkerrechtlich verbindliche Vereinbarung, in der sich die jeweiligen Länder zu konkreten Reduzierungen der Treibhausgasemissionen bis 2012 verpflichten. Insgesamt soll zwischen 2008 und 2012 eine Reduzierung um mindestens fünf Prozent gegenüber dem Niveau von 1990 erreicht werden. Die einzelnen Vertragsstaaten haben dabei unterschiedliche Vorgaben, die insbesondere von ihrer wirtschaftlichen Entwicklung abhängen (Deutschland: -21 %). Das Kyoto-Protokoll trat am 16. Februar 2005 in Kraft.
Luftschadstoffe	Als wichtigste Luftschadstoffe werden die Substanzen Schwefeldioxid (SO ₂), Stickstoffoxide (NO _x), Ammoniak (NH ₃) und flüchtige organische Verbindungen (ohne Methan, NMVOC) angesehen. Diese Stoffe sind verantwortlich für die Überdüngung und Versauerung der Ökosysteme und für die Bildung von Sommersmog.

N₂O	N ₂ O (Distickstoffmonoxid / Lachgas) ist ein farbloses Gas aus der Gruppe der Stickoxide. Neben Kohlendioxid und Methan ist es als direkt klimawirksames Gas relevant. Es ist 298 mal so stark klimawirksam wie Kohlendioxid, kommt allerdings in deutlich kleineren Mengen in der Atmosphäre vor. Die bedeutendste anthropogene Quelle von NO ₂ -Emissionen ist die landwirtschaftliche Bodennutzung.
Produktionsbereiche	Darstellungsbereiche in den Input-Output-Tabellen (IOT). Die Produktionsbereiche werden in der Input-Output-Rechnung unter streng fachlichen Gesichtspunkten gebildet und als homogene Produktionseinheiten abgegrenzt. Sie sind jeweils durch die Herstellung einer bestimmten Gütergruppe charakterisiert. Sie produzieren jeweils nur die Güter einer Gütergruppe, und zwar alle und nur diese. In den IOT des Statistischen Bundesamtes wird nach 70 Produktionsbereichen unterschieden.
Prozessbedingte CO₂-Emissionen	Neben den energiebedingten CO ₂ -Emissionen, die durch Verbrennung fossiler Energieträger entstehen, werden zur Darstellung der Gesamtemissionen von CO ₂ auch die prozessbedingten CO ₂ -Emissionen nachgewiesen. Die Betrachtungen beziehen sich ebenfalls auf den fossilen Komplex. Prozessbedingte, klimawirksame CO ₂ -Emissionen werden bei chemischen Reaktionen bestimmter Produktionsprozesse direkt freigesetzt.
Treibhausgase	Zu den Treibhausgasen zählen gemäß der internationalen Vereinbarung von Kyoto folgende Stoffe: Kohlendioxid (CO ₂), Distickstoffmonoxid (früher: Distickstoffoxid) = Lachgas (N ₂ O), Methan (CH ₄), teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW/HFC), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW/PFC) und Schwefelhexafluorid (SF ₆). Diese Emissionen entstehen vorwiegend bei der Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas. Weitere bedeutsame Quellen sind spezifische industrielle Prozesse, landwirtschaftliche Aktivitäten, die Abfallbehandlung und der Umgang mit Lösungsmitteln. Die sogenannten Treibhausgase tragen maßgeblich, wie das IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) wiederholt festgestellt hat, zur Erderwärmung bei.

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

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000								
		Insg.	davon						SF ₆	NF ₃
			CO ₂ ²	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC			
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	76 567	11 026	35 483	30 027	31	0	0	0	
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	76 075	10 568	35 453	30 024	30	0	0	0	
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	438	404	31	3	1	0	0	0	
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	54	53	0	1	0	0	0	0	
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	22 442	5 176	16 756	508	3	0	0	0	
05	Kohle.....	17 613	1 037	16 574	1	0	0	0	0	
06	Erdöl und Erdgas.....	3 214	3 027	181	4	0	0	0	0	
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 616	1 111	1	502	2	0	0	0	
C	Hergestellte Waren.....	204 193	192 534	1 095	6 218	1 864	434	2 049	0	
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	11 142	10 608	19	56	458	1	0	0	
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 791	1 778	3	9	1	0	0	0	
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 872	1 850	13	7	1	0	0	0	
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 096	9 018	22	55	1	0	0	0	
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	817	812	2	3	1	0	0	0	
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	24 769	24 381	297	90	1	0	0	0	
19.1	Kokereierzeugnisse.....	4 541	4 531	1	9	0	0	0	0	
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	20 228	19 850	296	80	1	0	0	0	
20	Chemische Erzeugnisse.....	31 798	25 681	600	5 309	4	0	205	0	
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 669	2 651	3	14	1	0	0	0	
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 466	2 144	4	9	1 308	0	0	0	
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	45 455	44 601	22	179	1	0	652	0	
23.1	Glas u. Glaswaren.....	6 315	5 630	6	27	0	0	652	0	
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	39 141	38 971	15	153	1	0	0	0	
24	Metalle.....	55 940	54 951	85	174	2	413	315	0	
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	49 055	48 832	80	142	1	0	0	0	
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 897	4 150	2	16	1	413	315	0	
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 988	1 969	3	16	0	0	0	0	
25	Metallerzeugnisse.....	3 584	3 560	6	14	4	0	0	0	
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 298	970	2	252	2	19	54	0	
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 653	821	1	4	4	0	823	0	
28	Maschinen.....	3 169	3 087	5	15	62	1	0	0	
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 844	3 814	4	17	9	0	0	0	
30	Sonstige Fahrzeuge.....	618	612	1	4	1	0	0	0	
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 032	1 020	7	4	1	0	0	0	
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	179	176	0	1	1	0	0	0	
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	370 526	364 845	3 053	2 459	2	0	167	0	
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	367 838	364 809	402	2 458	2	0	167	0	
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 688	36	2 651	1	0	0	0	0	
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	39 303	8 958	27 844	977	256	0	1 269	0	
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	38	37	0	1	0	0	0	0	
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	39 265	8 921	27 844	976	255	0	1 269	0	
37	DL der Abwasserentsorgung.....	2 156	697	831	624	5	0	0	0	
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	37 109	8 225	27 014	352	251	0	1 269	0	
F	Bauarbeiten.....	11 079	10 931	19	92	37	0	0	0	
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 455	5 390	9	38	18	0	0	0	
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	5 624	5 541	10	54	19	0	0	0	
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	24 155	23 108	84	102	811	50	0	0	
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 960	2 927	11	14	8	0	0	0	
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 659	8 144	23	47	417	28	0	0	
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	12 536	12 037	50	41	387	22	0	0	
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	61 695	57 713	2 496	415	1 025	46	0	0	
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 331	2 300	5	5	21	0	0	0	
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfemleitungen.....	14 806	11 965	2 479	76	284	2	0	0	
50	Schiffahrtsleistungen.....	5 879	5 809	1	63	5	0	0	0	
51	Luftfahrtsleistungen.....	24 381	24 124	2	223	32	0	0	0	
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 666	9 929	6	33	654	44	0	0	
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 632	3 586	2	14	30	0	0	0	
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 829	4 548	25	13	227	17	0	0	
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 779	4 724	8	20	27	0	0	0	
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 169	2 134	10	5	20	0	0	0	
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	918	903	2	7	5	0	0	0	
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 587	8 317	15	62	68	0	125	0	
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 058	1 041	4	5	8	0	0	0	
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 658	8 536	40	43	39	0	0	0	
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 914	4 866	35	11	1	0	0	0	
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 564	6 225	51	267	21	0	0	0	
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 405	10 163	26	44	172	0	0	0	
	Alle Produktionsbereiche.....	862 842	725 747	87 047	41 274	4 618	546	3 609	0	
	Private Haushalte.....	238 626	233 275	1 760	1 738	1 390	0	463	0	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 101 468	959 022	88 806	43 012	6 009	546	4 072	0	
	Übergangssaldo 3.....	- 18 275	- 18 069	- 16	- 190	0	0	0	0	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 083 193	940 953	88 790	42 822	6 009	546	4 072	0	
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 37 960	- 39 633	871	801	0	0	0	0	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 045 232	901 320	89 662	43 623	6 009	546	4 072	0	

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

2 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

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

4 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

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

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2005								
		Insg.	davon						SF ₆	NF ₃
			CO ₂ ²	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC			
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	71 728	9 862	33 213	28 644	9	0	0	0	
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	71 244	9 412	33 184	28 640	8	0	0	0	
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	430	398	29	3	1	0	0	0	
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	53	53	0	1	0	0	0	0	
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	14 445	6 480	7 709	251	4	0	0	0	
05	Kohle.....	9 027	1 440	7 583	3	1	0	0	0	
06	Erdöl und Erdgas.....	4 156	4 022	125	8	1	0	0	0	
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 261	1 018	1	240	3	0	0	0	
C	Hergestellte Waren.....	192 700	178 638	1 064	8 822	2 202	411	1 563	0	
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 308	9 534	19	51	702	2	0	0	
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 538	1 526	3	8	2	0	0	0	
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	3 971	3 928	16	25	1	0	0	0	
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	15 827	15 723	27	75	2	0	0	0	
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 015	1 008	2	3	1	0	0	0	
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	25 878	25 531	248	96	3	0	0	0	
19.1	Kokereierzeugnisse.....	3 725	3 718	1	7	0	0	0	0	
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	22 153	21 813	247	90	3	0	0	0	
20	Chemische Erzeugnisse.....	30 462	21 516	625	8 086	7	0	228	0	
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	715	708	1	4	2	0	0	0	
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 478	2 101	5	10	1 362	0	0	0	
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	38 598	38 306	20	139	2	0	129	0	
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5 076	4 918	6	23	0	0	129	0	
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	33 521	33 388	14	117	2	0	0	0	
24	Metalle.....	46 031	44 723	72	144	6	392	695	0	
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39 344	39 158	68	116	3	0	0	0	
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 846	3 742	2	14	2	392	695	0	
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 841	1 824	2	14	1	0	0	0	
25	Metallerzeugnisse.....	3 518	3 490	6	14	7	0	0	0	
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	973	739	1	120	4	17	91	0	
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 202	771	1	4	6	0	420	0	
28	Maschinen.....	3 226	3 133	6	15	72	0	0	0	
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 978	3 938	6	18	16	0	0	0	
30	Sonstige Fahrzeuge.....	573	567	1	3	2	0	0	0	
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 246	1 233	6	5	2	0	0	0	
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	164	160	0	1	3	0	0	0	
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	401 880	396 284	2 704	2 692	5	0	195	0	
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	400 003	396 210	903	2 691	5	0	195	0	
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1 877	75	1 801	0	1	0	0	0	
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	30 557	7 732	20 323	954	597	35	917	0	
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	44	42	0	1	1	0	0	0	
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	30 513	7 690	20 323	953	596	35	917	0	
37	DL der Abwasserentsorgung.....	1 712	462	746	497	8	0	0	0	
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	28 801	7 228	19 577	456	588	35	917	0	
F	Bauarbeiten.....	9 200	9 056	14	71	59	0	0	0	
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 510	4 446	6	29	29	0	0	0	
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	4 690	4 610	7	41	30	0	0	0	
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	21 263	19 812	55	93	1 259	44	0	0	
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 056	2 025	6	11	14	0	0	0	
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 853	7 138	14	51	626	24	0	0	
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 353	10 649	35	31	619	19	0	0	
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	84 916	79 918	2 667	696	1 597	39	0	0	
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 720	1 681	1	4	34	0	0	0	
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	17 391	14 190	2 654	94	452	0	0	0	
50	Schiffahrtsleistungen.....	23 013	22 723	5	283	1	0	0	0	
51	Luftfahrtsleistungen.....	28 213	27 907	2	257	48	0	0	0	
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 912	9 816	3	40	1 014	39	0	0	
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 666	3 600	1	17	47	0	0	0	
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 569	4 198	17	10	329	15	0	0	
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 511	4 434	8	19	50	0	0	0	
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 052	1 990	8	5	50	0	0	0	
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	1 163	1 143	2	5	13	0	0	0	
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 370	8 065	12	43	127	0	123	0	
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 209	1 189	3	4	14	0	0	0	
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 099	7 931	33	31	104	0	0	0	
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 667	4 624	31	10	2	0	0	0	
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	5 974	5 750	37	132	56	0	0	0	
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	7 599	7 371	23	34	171	0	0	0	
	Alle Produktionsbereiche.....	874 902	754 477	67 921	42 514	6 648	543	2 798	0	
	Private Haushalte.....	236 650	231 203	1 566	1 087	2 339	0	454	0	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 111 552	985 680	69 487	43 601	8 988	543	3 252	0	
	Übergangssaldo 3.....	- 52 246	- 51 724	- 30	- 492	0	0	0	0	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 059 306	933 956	69 457	43 110	8 988	543	3 252	0	
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 12 060	- 13 674	866	749	0	0	0	0	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 047 246	920 282	70 322	43 858	8 988	543	3 252	0	

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

2 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

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

4 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

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

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2010								
		Insg.	davon						SF ₆	NF ₃
			CO ₂ ²	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC			
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	74 322	12 793	33 170	28 348	12	0	0	0	
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	73 933	12 424	33 154	28 344	11	0	0	0	
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	331	312	16	3	1	0	0	0	
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	57	56	0	1	0	0	0	0	
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	8 123	4 486	3 432	199	5	0	0	0	
05	Kohle.....	4 780	1 398	3 377	3	1	0	0	0	
06	Erdöl und Erdgas.....	2 275	2 217	54	3	1	0	0	0	
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 068	871	1	193	2	0	0	0	
C	Hergestellte Waren.....	186 533	180 508	1 011	2 237	2 029	168	527	54	
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 700	9 709	19	54	917	0	0	0	
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	871	863	2	5	1	0	0	0	
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	5 406	5 347	19	39	2	0	0	0	
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	11 172	11 085	22	61	3	0	0	0	
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	875	869	2	3	2	0	0	0	
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	24 089	23 762	238	84	4	0	0	0	
19.1	Kokereierzeugnisse.....	3 746	3 739	1	7	0	0	0	0	
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	20 343	20 024	237	78	4	0	0	0	
20	Chemische Erzeugnisse.....	30 104	27 940	569	1 497	11	0	86	0	
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	797	789	2	5	2	0	0	0	
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 264	2 328	5	11	920	0	0	0	
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	39 729	39 522	22	152	3	0	31	0	
23.1	Glas u. Glaswaren.....	4 977	4 917	6	22	1	0	31	0	
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	34 753	34 605	16	129	2	0	0	0	
24	Metalle.....	44 521	44 005	84	155	18	157	102	0	
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	39 174	38 964	80	127	3	0	0	0	
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	3 142	2 856	2	11	14	157	102	0	
24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 205	2 185	2	17	1	0	0	0	
25	Metallerzeugnisse.....	3 684	3 653	7	16	8	0	0	0	
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	910	671	1	98	6	11	69	54	
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 067	816	1	5	6	0	239	0	
28	Maschinen.....	3 121	3 006	5	17	93	0	0	0	
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 744	3 694	5	21	24	0	0	0	
30	Sonstige Fahrzeuge.....	694	684	1	4	4	0	0	0	
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 412	1 397	6	7	3	0	0	0	
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	374	368	1	2	3	0	0	0	
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	415 932	409 821	3 128	2 811	11	0	161	0	
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	414 576	409 714	1 881	2 810	10	0	161	0	
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1 356	106	1 248	1	1	0	0	0	
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	24 690	7 580	13 806	920	611	24	1 749	0	
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	88	84	0	2	2	0	0	0	
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	24 603	7 496	13 806	919	609	24	1 749	0	
37	DL der Abwasserentsorgung.....	1 603	471	652	469	10	0	0	0	
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	23 000	7 025	13 153	450	599	24	1 749	0	
F	Bauarbeiten.....	9 026	8 858	11	83	73	0	0	0	
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	3 580	3 520	4	32	23	0	0	0	
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	5 446	5 338	7	51	50	0	0	0	
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	21 203	19 306	48	144	1 698	7	0	0	
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 386	2 342	7	17	21	0	0	0	
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 603	6 699	8	94	799	4	0	0	
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	11 213	10 266	33	33	878	3	0	0	
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	90 182	84 430	2 836	896	2 013	6	0	0	
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 362	1 316	1	4	41	0	0	0	
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfemleitungen.....	20 031	16 483	2 821	170	557	0	0	0	
50	Schiffahrtsleistungen.....	27 750	27 390	7	353	0	0	0	0	
51	Luftfahrtsleistungen.....	27 103	26 790	2	255	56	0	0	0	
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 343	8 940	5	81	1 312	6	0	0	
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 593	3 511	1	33	47	0	0	0	
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 351	3 894	14	10	431	2	0	0	
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 390	3 311	8	27	45	0	0	0	
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 955	1 837	9	5	104	0	0	0	
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	1 123	1 099	2	5	16	0	0	0	
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	9 121	8 680	13	47	197	0	185	0	
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 063	1 044	4	5	10	0	0	0	
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	7 958	7 684	43	39	193	0	0	0	
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 340	4 303	24	10	3	0	0	0	
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	7 113	6 842	38	113	119	0	0	0	
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	6 605	6 468	15	39	83	0	0	0	
	Alle Produktionsbereiche.....	877 028	772 944	57 610	35 938	7 654	207	2 623	54	
	Private Haushalte.....	240 937	235 010	1 771	1 097	2 678	0	380	0	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 117 965	1 007 954	59 381	37 035	10 332	207	3 003	54	
	Übergangssaldo 3.....	- 58 036	- 57 444	- 26	- 566	0	0	0	0	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 059 929	950 510	59 355	36 469	10 332	207	3 003	54	
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 16 369	- 18 045	868	809	0	0	0	0	
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 043 560	932 465	60 223	37 278	10 332	207	3 003	54	

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

2 Einschließlich Emissionen aus Biomasse.

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

4 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

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

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2017							
		Insg.	davon						
			CO ₂ ²	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	80 031	16 213	33 539	30 261	17	0	0	0
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	79 474	15 674	33 529	30 256	15	0	0	0
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	459	443	10	4	2	0	0	0
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	98	96	0	1	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	5 725	3 091	2 465	163	6	0	0	0
05	Kohle.....	3 262	813	2 447	1	1	0	0	0
06	Erdöl und Erdgas.....	1 468	1 448	17	2	1	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	995	830	1	160	4	0	0	0
C	Hergestellte Waren.....	193 492	188 150	1 004	1 641	2 270	84	343	0
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 183	9 050	21	51	1 061	0	0	0
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	828	819	2	5	3	0	0	0
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	7 296	7 213	23	57	3	0	0	0
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10 830	10 741	23	61	5	0	0	0
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	798	790	1	3	3	0	0	0
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	26 167	25 857	219	89	1	0	0	0
19.1	Kokereierzeugnisse.....	4 929	4 922	0	7	0	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	21 238	20 936	219	82	1	0	0	0
20	Chemische Erzeugnisse.....	30 765	29 241	581	851	13	0	79	0
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	1 918	1 901	4	10	2	0	0	0
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 224	2 215	5	12	992	0	0	0
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	43 245	43 032	25	182	6	0	0	0
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5 421	5 388	6	26	1	0	0	0
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	37 825	37 645	19	156	5	0	0	0
24	Metalle.....	42 153	41 725	74	139	34	84	97	0
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	36 677	36 494	69	111	4	0	0	0
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	3 490	3 265	2	13	29	84	97	0
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 986	1 967	3	15	1	0	0	0
25	Metallerzeugnisse.....	3 885	3 847	8	18	11	0	0	0
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 053	937	1	83	10	0	22	0
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 077	915	1	6	8	0	145	0
28	Maschinen.....	2 988	2 893	5	21	70	0	0	0
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	4 768	4 694	6	36	32	0	0	0
30	Sonstige Fahrzeuge.....	576	568	1	3	4	0	0	0
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 436	1 416	5	9	7	0	0	0
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	303	295	0	3	5	0	0	0
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	379 679	372 686	4 231	2 601	20	0	141	0
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	376 344	370 647	2 948	2 591	19	0	141	0
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	3 335	2 039	1 284	10	1	0	0	0
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	24 176	9 368	9 371	982	1 500	2	2 954	0
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	137	133	0	2	2	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	24 039	9 235	9 371	980	1 498	2	2 954	0
37	DL der Abwasserentsorgung.....	1 356	331	559	460	5	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	22 683	8 904	8 812	520	1 492	2	2 954	0
F	Bauarbeiten.....	10 929	10 678	13	104	133	0	0	0
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 345	4 252	5	42	46	0	0	0
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	6 583	6 426	9	62	86	0	0	0
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	20 624	19 069	50	172	1 331	2	0	0
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 059	2 024	7	10	17	0	0	0
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	10 498	9 800	10	132	553	1	0	0
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 067	7 244	32	30	761	1	0	0
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	105 131	99 122	2 954	1 257	1 797	0	0	0
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	1 344	1 291	1	4	48	0	0	0
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	21 596	17 715	2 937	256	688	0	0	0
50	Schiffahrtsleistungen.....	28 917	28 548	6	363	0	0	0	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	30 578	30 229	2	287	61	0	0	0
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	19 167	17 931	6	300	928	2	0	0
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 528	3 407	3	46	72	0	0	0
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	3 810	3 507	11	9	282	1	0	0
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 309	3 238	9	28	34	0	0	0
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 953	1 786	10	6	151	0	0	0
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	476	464	2	2	8	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	5 653	5 263	17	28	159	0	186	0
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 347	1 321	6	6	14	0	0	0
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	5 757	5 458	29	19	251	0	0	0
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 029	3 991	27	9	3	0	0	0
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	7 651	7 333	45	96	176	0	0	0
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	5 144	5 035	21	30	58	0	0	0
	Alle Produktionsbereiche.....	858 916	755 775	53 803	37 413	8 211	90	3 623	0
	Private Haushalte.....	220 334	214 942	1 465	916	2 799	0	211	0
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 079 250	970 718	55 268	38 329	11 011	90	3 834	0
	Übergangssaldo 3.....	- 58 740	- 58 142	- 20	- 579	0	0	0	0
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 020 510	912 576	55 248	37 750	11 011	90	3 834	0
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 15 185	- 16 914	865	864	0	0	0	0
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 005 324	895 661	56 113	38 615	11 011	90	3 834	0

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 CO₂-Emissionen aus Biomasse)

 1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	76 567	71 728	74 322	81 389	79 918	80 031
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	76 075	71 244	73 933	80 913	79 407	79 474
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	438	430	331	427	420	459
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	54	53	57	49	91	98
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	22 442	14 445	8 123	6 408	5 783	5 725
05	Kohle.....	17 613	9 027	4 780	3 843	3 255	3 262
06	Erdöl und Erdgas.....	3 214	4 156	2 275	1 537	1 445	1 468
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 616	1 261	1 068	1 028	1 083	995
C	Hergestellte Waren.....	204 193	192 700	186 533	183 419	186 623	193 492
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	11 142	10 308	10 700	9 809	10 020	10 183
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 791	1 538	871	859	857	828
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 872	3 971	5 406	6 278	7 150	7 296
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 096	15 827	11 172	11 233	10 933	10 830
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	817	1 015	875	827	831	798
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	24 769	25 878	24 089	24 810	25 673	26 167
19.1	Kokereierzeugnisse.....	4 541	3 725	3 746	4 963	5 203	4 929
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	20 228	22 153	20 343	19 847	20 470	21 238
20	Chemische Erzeugnisse.....	31 798	30 462	30 104	28 244	29 048	30 765
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 669	715	797	1 275	2 107	1 918
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 466	3 478	3 264	3 079	3 109	3 224
23	Glas-, waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	45 455	38 598	39 729	40 063	40 723	43 245
23.1	Glas u. Glaswaren.....	6 315	5 076	4 977	5 001	4 951	5 421
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	39 141	33 521	34 753	35 062	35 772	37 825
24	Metalle.....	55 940	46 031	44 521	42 363	40 713	42 153
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	49 055	39 344	39 174	37 211	35 502	36 677
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 897	4 846	3 142	3 296	3 275	3 490
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 988	1 841	2 205	1 856	1 935	1 986
25	Metallerezeugnisse.....	3 584	3 518	3 684	3 598	3 793	3 885
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 298	973	910	1 002	1 058	1 053
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 653	1 202	1 067	974	1 043	1 077
28	Maschinen.....	3 169	3 226	3 121	2 734	2 773	2 988
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 844	3 978	3 744	3 988	4 588	4 768
30	Sonstige Fahrzeuge.....	618	573	694	579	594	576
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 032	1 246	1 412	1 290	1 331	1 436
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	179	164	374	414	279	303
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	370 526	401 880	415 932	399 115	398 825	379 679
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	367 838	400 003	414 576	395 908	395 552	376 344
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 688	1 877	1 356	3 207	3 273	3 335
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	39 303	30 557	24 690	24 334	24 377	24 176
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	38	44	88	136	142	137
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	39 265	30 513	24 603	24 199	24 235	24 039
37	DL der Abwasserentsorgung.....	2 156	1 712	1 603	1 385	1 382	1 356
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	37 109	28 801	23 000	22 814	22 852	22 683
F	Bauarbeiten.....	11 079	9 200	9 026	10 505	10 708	10 929
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 455	4 510	3 580	4 146	4 270	4 345
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	5 624	4 690	5 446	6 360	6 438	6 583
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	24 155	21 263	21 203	20 353	20 298	20 624
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 960	2 056	2 386	1 894	1 866	2 059
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 659	7 853	7 603	10 604	10 724	10 498
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	12 536	11 353	11 213	7 855	7 707	8 067
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	61 695	84 916	90 182	101 470	104 245	105 131
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 331	1 720	1 362	1 244	1 332	1 344
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	14 806	17 391	20 031	21 590	22 022	21 596
50	Schiffahrtsleistungen.....	5 879	23 013	27 750	28 077	28 942	28 917
51	Luftfahrtsleistungen.....	24 381	28 213	27 103	27 444	28 441	30 578
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	10 666	10 912	10 343	19 636	19 959	19 167
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 632	3 666	3 593	3 479	3 549	3 528
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 829	4 569	4 351	3 676	3 781	3 810
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 779	4 511	3 390	3 260	3 211	3 309
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 169	2 052	1 955	1 763	1 802	1 953
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	918	1 163	1 123	411	428	476
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 587	8 370	9 121	4 921	5 097	5 653
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 058	1 209	1 063	1 345	1 237	1 347
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 658	8 099	7 958	5 600	5 635	5 757
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 914	4 667	4 340	3 745	3 578	4 029
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 564	5 974	7 113	6 916	7 040	7 651
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 405	7 599	6 605	5 036	4 936	5 144
	Alle Produktionsbereiche.....	862 842	874 902	877 028	863 667	867 520	858 916
	Private Haushalte.....	238 626	236 650	240 937	213 111	218 317	220 334
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	1 101 468	1 111 552	1 117 965	1 076 777	1 085 837	1 079 250
	Übergangssaldo 2.....	- 18 275	- 52 246	- 58 036	- 58 096	- 58 822	- 58 740
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen).....	1 083 193	1 059 306	1 059 929	1 018 682	1 027 015	1 020 510
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 3.....	- 37 960	- 12 060	- 16 369	- 14 375	- 13 909	- 15 185
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	1 045 232	1 047 246	1 043 560	1 004 306	1 013 106	1 005 324

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

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

3 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

Tabelle 4.2.1: CO₂-Emissionen insgesamt

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	11 026	9 862	12 793	16 002	15 686	16 213
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	10 568	9 412	12 424	15 542	15 190	15 674
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	404	398	312	412	406	443
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	53	53	56	48	90	96
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	5 176	6 480	4 486	3 151	3 140	3 091
05	Kohle.....	1 037	1 440	1 398	793	814	813
06	Erdöl und Erdgas.....	3 027	4 022	2 217	1 499	1 418	1 448
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 111	1 018	871	859	908	830
C	Hergestellte Waren.....	192 534	178 638	180 508	178 088	181 405	188 150
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 608	9 534	9 709	8 681	8 885	9 050
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 778	1 526	863	849	847	819
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 850	3 928	5 347	6 205	7 067	7 213
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	9 018	15 723	11 085	11 139	10 843	10 741
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	812	1 008	869	819	823	790
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	24 381	25 531	23 762	24 495	25 367	25 857
19.1	Kokereierzeugnisse.....	4 531	3 718	3 739	4 956	5 195	4 922
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	19 850	21 813	20 024	19 539	20 171	20 936
20	Chemische Erzeugnisse.....	25 681	21 516	27 940	26 658	27 552	29 241
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 651	708	789	1 262	2 089	1 901
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2 144	2 101	2 328	2 175	2 181	2 215
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	44 601	38 306	39 522	39 877	40 528	43 032
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5 630	4 918	4 917	4 972	4 924	5 388
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	38 971	33 388	34 605	34 904	35 604	37 645
24	Metalle.....	54 951	44 723	44 005	41 980	40 326	41 725
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	48 832	39 158	38 964	37 010	35 321	36 494
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	4 150	3 742	2 856	3 132	3 088	3 265
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 969	1 824	2 185	1 838	1 917	1 967
25	Metallerzeugnisse.....	3 560	3 490	3 653	3 562	3 755	3 847
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	970	739	671	883	933	937
27	Elektrische Ausrüstungen.....	821	771	816	715	866	915
28	Maschinen.....	3 087	3 133	3 006	2 621	2 664	2 893
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 814	3 938	3 694	3 924	4 514	4 694
30	Sonstige Fahrzeuge.....	612	567	684	571	585	568
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 020	1 233	1 397	1 270	1 311	1 416
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	176	160	368	404	270	295
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	364 845	396 284	409 821	392 292	391 819	372 686
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	364 809	396 210	409 714	390 350	389 827	370 647
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	36	75	106	1 942	1 992	2 039
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	8 958	7 732	7 580	9 554	9 634	9 368
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	37	42	84	131	138	133
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	8 921	7 690	7 496	9 423	9 496	9 235
37	DL der Abwasserentsorgung.....	697	462	471	329	341	331
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	8 225	7 228	7 025	9 094	9 155	8 904
F	Bauarbeiten.....	10 931	9 056	8 858	10 253	10 448	10 678
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	5 390	4 446	3 520	4 053	4 174	4 252
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaubarbeiten.....	5 541	4 610	5 338	6 200	6 274	6 426
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	23 108	19 812	19 307	18 533	18 568	19 069
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 927	2 025	2 342	1 857	1 829	2 024
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 144	7 138	6 699	9 754	9 929	9 800
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	12 037	10 649	10 266	6 921	6 809	7 244
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	57 713	79 918	84 430	95 349	98 158	99 122
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 300	1 681	1 316	1 191	1 278	1 291
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	11 965	14 190	16 483	17 769	18 169	17 715
50	Schiffahrtsleistungen.....	5 809	22 723	27 390	27 722	28 582	28 548
51	Luftfahrtsleistungen.....	24 124	27 907	26 790	27 121	28 109	30 229
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 929	9 816	8 940	18 187	18 593	17 931
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 586	3 600	3 511	3 358	3 427	3 407
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 548	4 198	3 895	3 284	3 415	3 507
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	4 724	4 434	3 311	3 191	3 141	3 238
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 134	1 990	1 837	1 603	1 638	1 786
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	903	1 143	1 099	401	416	464
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 317	8 065	8 680	4 552	4 716	5 263
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 041	1 189	1 044	1 318	1 210	1 321
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	8 536	7 931	7 684	5 273	5 302	5 459
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 866	4 624	4 303	3 706	3 541	3 991
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 225	5 750	6 842	6 606	6 719	7 333
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 163	7 371	6 468	4 918	4 819	5 035
	Alle Produktionsbereiche.....	725 748	754 477	772 944	758 074	763 774	755 775
	Private Haushalte.....	233 275	231 203	235 010	207 487	212 669	214 942
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen).....	959 022	985 680	1 007 954	965 561	976 443	970 718
	Übergangssaldo 2.....	- 18 069	- 51 724	- 57 444	- 57 495	- 58 221	- 58 142
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	940 953	933 956	950 510	908 066	918 222	912 576
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	- 39 633	- 13 674	- 18 045	- 16 097	- 15 634	- 16 914
	Emissionen insgesamt 3 (Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	901 320	920 282	932 465	891 969	902 588	895 661

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

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

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

4 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

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

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	6 727	6 027	6 517	6 724	6 697	6 849
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	6 299	5 607	6 191	6 355	6 298	6 405
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	387	383	289	328	317	355
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	41	37	36	41	83	89
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 212	3 862	2 048	910	976	1 034
05	Kohle.....	173	659	652	41	56	66
06	Erdöl und Erdgas.....	1 204	2 344	684	274	281	358
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	835	859	712	596	639	609
C	Hergestellte Waren.....	125 996	112 426	117 412	113 833	114 747	119 974
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 007	8 895	8 634	7 866	8 075	8 215
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 646	1 433	793	730	729	702
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 048	908	802	479	506	525
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	6 817	12 912	7 023	6 406	6 371	6 487
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	723	700	577	573	579	560
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	23 468	24 484	22 896	23 701	24 644	25 086
19.1	Kokereierzeugnisse.....	4 531	3 716	3 737	4 955	5 194	4 921
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	18 937	20 768	19 159	18 746	19 450	20 165
20	Chemische Erzeugnisse.....	16 604	12 273	18 698	20 233	21 100	22 780
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 540	580	588	1 016	1 634	1 709
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 911	1 746	2 100	1 604	1 661	1 738
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	20 193	15 735	18 556	18 348	19 013	20 579
23.1	Glas u. Glaswaren.....	4 743	4 028	4 057	3 881	3 947	4 408
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15 450	11 707	14 499	14 468	15 066	16 171
24	Metalle.....	31 183	23 255	27 269	24 847	21 508	22 131
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	26 799	19 384	23 313	21 213	17 826	18 242
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 464	2 096	1 824	1 868	1 832	1 989
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 920	1 775	2 132	1 766	1 850	1 900
25	Metallerzeugnisse.....	2 995	2 795	2 870	2 701	2 863	2 941
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	721	528	370	494	538	546
27	Elektrische Ausrüstungen.....	497	410	536	377	528	572
28	Maschinen.....	2 440	2 459	2 354	1 687	1 725	1 946
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	2 167	2 298	1 986	1 841	2 422	2 561
30	Sonstige Fahrzeuge.....	471	431	461	354	367	350
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	565	574	665	378	422	468
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	9	233	198	60	79
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	354 804	371 913	354 340	339 075	338 095	318 476
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	354 804	371 899	354 309	339 060	338 086	318 463
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	14	32	15	9	13
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 177	1 308	1 229	1 101	1 086	1 146
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	0	4	3	4
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 177	1 307	1 228	1 097	1 082	1 143
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	1	0	5	5	6
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 177	1 307	1 228	1 091	1 078	1 137
F	Bauarbeiten.....	6 597	5 576	5 192	5 579	5 610	5 882
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	3 261	2 726	2 294	2 387	2 438	2 525
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	3 337	2 850	2 898	3 191	3 172	3 357
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	12 391	9 658	9 283	7 890	7 706	8 490
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 112	1 225	1 354	1 302	1 247	1 396
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 927	2 131	1 290	1 366	1 400	1 611
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 353	6 302	6 639	5 222	5 059	5 483
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	32 983	52 769	57 321	58 261	60 144	62 408
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 008	1 415	1 143	1 040	1 089	1 085
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	1 414	1 521	1 186	1 297	1 298	1 325
50	Schiffahrtsleistungen.....	5 141	21 994	27 263	27 646	28 517	28 482
51	Luftfahrtsleistungen.....	23 396	26 971	26 710	27 095	28 079	30 199
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	775	649	818	894	871	966
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	248	220	200	290	291	351
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 243	3 944	3 648	2 973	3 093	3 175
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 458	1 640	1 421	1 282	1 213	1 364
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 886	1 741	1 548	1 215	1 243	1 379
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	375	363	314	229	211	224
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 134	2 336	2 301	2 258	2 155	2 432
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	529	575	735	934	821	931
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	6 665	6 097	5 638	3 942	3 969	4 123
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	4 767	4 502	4 173	3 588	3 415	3 859
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	5 858	5 267	6 130	5 625	5 689	6 249
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	3 996	3 785	2 793	2 617	2 519	2 776
	Alle Produktionsbereiche.....	574 798	593 789	582 044	558 035	559 389	550 770
	Private Haushalte.....	113 004	106 719	102 541	84 512	86 027	89 510
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	687 803	700 508	684 585	642 547	645 416	640 280
	Übergangssaldo 3.....	- 17 857	- 37 507	- 41 721	- 43 752	- 44 417	- 48 387
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	669 945	663 001	642 864	598 795	600 999	591 894

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

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

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

Tabelle 4.2.3: CO₂-Emissionen aus Prozessen

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	2 803	2 325	2 325	3 071	2 773	2 924
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	2 803	2 325	2 325	3 071	2 773	2 924
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 563	2 378	2 169	1 871	1 793	1 732
05	Kohle.....	779	741	684	702	707	693
06	Erdöl und Erdgas.....	1 785	1 637	1 485	1 170	1 087	1 038
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	0	0	0
C	Hergestellte Waren.....	57 058	52 409	45 830	43 439	45 256	46 760
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	141	137	124
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	749	848	679	679	621	671
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	749	848	679	679	621	671
20	Chemische Erzeugnisse.....	8 545	8 856	8 410	5 631	5 728	5 694
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	19 464	19 526	20 201
23.1	Glas u. Glaswaren.....	846	803	829	916	923	927
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	22 549	19 486	18 342	18 547	18 603	19 274
24	Metalle.....	23 498	21 175	16 437	16 752	18 464	19 241
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	21 894	19 618	15 490	15 608	17 323	18 081
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 593	1 546	936	1 131	1 128	1 147
24.5	Gießereierzeugnisse.....	11	11	11	13	13	13
25	Metallerzeugnisse.....	123	289	317	270	285	308
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
27	Elektrische Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
28	Maschinen.....	19	18	19	22	22	22
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	710	689	560	460	450	479
30	Sonstige Fahrzeuge.....	19	18	19	22	22	22
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.....	9	9	10	11	11	11
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	9	9	10	11	11	11
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.....	29	28	29	33	34	33
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	6	6	6	6	7	6
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	4	4	4	5	5	5
50	Schiffahrtsleistungen.....	9	9	10	11	11	11
51	Luftfahrtsleistungen.....	9	9	10	11	11	11
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.....	28	28	29	32	33	32
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.....	62 492	57 181	50 395	48 461	49 904	51 495
	Private Haushalte.....	1 319	839	1 033	933	948	961
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	63 812	58 020	51 428	49 394	50 852	52 456

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

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

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 009	1 045	3 220	5 510	5 524	5 769
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 009	1 040	3 204	5 494	5 508	5 752
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	5	15	16	15	16
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	0	1	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	-	0	56	81	81	28
05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	0	56	81	81	28
C	Hergestellte Waren.....	3 952	8 770	12 001	13 580	14 204	14 234
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	0	124	536	181	185	222
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	5	-	2	1	1
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	700	2 942	4 473	5 583	6 427	6 555
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 067	2 706	3 939	4 527	4 273	4 057
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	1	-	1	1	1
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	58	14	455	323	272	317
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	5	38	104	124	333	71
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	153	23	175	129	89
23	Glas, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	822	2 152	1 671	1 837	1 761	2 027
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	59	2	123	1	1
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	822	2 093	1 670	1 714	1 759	2 025
24	Metalle.....	-	15	1	5	3	2
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	2	1	0
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	15	1	4	2	2
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	-	11	113	114	118	110
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	-	3	7	10	10	8
27	Elektrische Ausrüstungen.....	-	1	2	-	-	5
28	Maschinen.....	-	13	31	44	40	48
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	-	45	28	25	26	28
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	0	1	2	2	2
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	301	548	614	622	618	679
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	-	2	5	5	12
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	9 812	24 068	54 975	52 715	53 207	53 667
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	9 812	24 056	54 966	50 809	51 251	51 668
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	12	8	1 906	1 956	1 998
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 151	1 726	1 494	1 649	1 651	1 630
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 151	1 726	1 494	1 649	1 651	1 630
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 151	1 726	1 494	1 649	1 651	1 630
F	Bauarbeiten.....	0	56	253	165	166	172
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	0	28	146	82	83	86
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	0	28	107	82	83	86
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	100	88	90
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	28	67	51	51	51
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	-	-	-	-	-	-
50	Schiffahrtsleistungen.....	-	19	49	49	37	38
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.....	58	77	146	219	215	229
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	0	1	4	24	24	31
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	4	5	38	39	49
	Alle Produktionsbereiche.....	16 985	35 794	72 269	74 082	75 200	75 897
	Private Haushalte.....	16 848	18 839	29 209	23 426	25 656	24 623
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	33 833	54 634	101 478	97 508	100 856	100 520

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

Tabelle 4.2.5: CO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr (ohne Biokraftstoffe)¹

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ²	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	482	439	698	666	662	641
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	453	416	674	594	585	566
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	17	8	4	66	71	69
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	12	15	19	6	6	6
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	397	225	198	275	276	284
05	Kohle.....	85	38	58	48	49	51
06	Erdöl und Erdgas.....	38	39	44	53	48	49
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	273	148	96	174	179	184
C	Hergestellte Waren.....	5 484	4 802	4 962	6 909	6 879	6 854
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	596	491	508	605	597	585
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	131	84	65	112	111	110
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	101	75	68	136	127	126
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	133	101	116	196	190	189
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	88	78	70	100	101	100
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	163	189	177	111	98	95
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	1	1	1	1	1
19.2	Mineralölzeugnisse.....	163	187	176	110	97	95
20	Chemische Erzeugnisse.....	471	357	355	450	431	429
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	105	86	90	116	117	116
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	231	193	193	378	373	371
23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	189	125	117	217	217	216
23.1	Glas u. Glaswaren.....	40	27	28	50	49	49
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	149	97	88	168	168	167
24	Metalle.....	267	265	281	358	335	335
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	138	149	152	179	163	163
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	93	80	90	123	121	121
24.5	Gießereierzeugnisse.....	37	36	39	57	51	51
25	Metallerzeugnisse.....	438	376	333	455	466	465
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	247	198	277	361	368	365
27	Elektrische Ausrüstungen.....	321	344	262	322	323	322
28	Maschinen.....	623	614	568	828	837	836
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	930	865	1 053	1 528	1 548	1 556
30	Sonstige Fahrzeuge.....	121	112	192	184	186	187
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	153	107	111	257	258	256
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	173	144	126	193	196	195
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	226	292	484	478	492	518
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	192	245	420	458	467	492
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	35	46	64	20	25	26
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	5 576	4 355	4 449	6 506	6 602	6 288
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	36	40	79	121	128	124
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	5 540	4 315	4 370	6 385	6 474	6 164
37	DL der Abwasserentsorgung.....	690	438	447	310	322	310
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	4 850	3 877	3 924	6 075	6 151	5 854
F	Bauarbeiten.....	4 284	3 259	3 229	4 292	4 451	4 397
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 100	1 604	1 016	1 500	1 568	1 554
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	2 184	1 655	2 213	2 791	2 883	2 843
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	10 626	9 608	9 396	10 166	10 386	10 088
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	807	754	917	530	557	599
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	5 166	4 659	4 994	8 016	8 159	7 810
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 653	4 195	3 485	1 620	1 670	1 678
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	24 437	25 387	24 834	35 299	36 235	34 883
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	283	214	90	89	125	141
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	10 435	11 880	14 032	15 718	16 117	15 613
50	Schiffahrtsleistungen.....	652	644	62	15	16	16
51	Luftfahrtsleistungen.....	711	851	64	15	18	19
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	9 055	8 612	7 554	16 533	16 961	16 181
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	3 303	3 186	3 032	2 929	2 997	2 914
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	303	246	236	297	308	317
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	3 238	2 636	1 756	1 825	1 845	1 788
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	247	240	274	370	377	389
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	525	749	752	164	196	229
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	6 145	5 543	6 109	2 191	2 449	2 706
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	509	583	292	366	372	373
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 769	1 696	1 826	1 028	1 034	1 023
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	98	116	123	113	121	125
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	365	468	676	914	961	1 007
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	6 109	3 419	3 481	2 157	2 158	2 106
	Alle Produktionsbereiche.....	70 822	64 063	63 772	74 015	75 803	74 016
	Private Haushalte.....	101 884	102 881	98 209	94 606	95 993	95 822
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	172 706	166 945	161 981	168 622	171 796	169 838
	Übergangssaldo 2).....	- 212	- 14 217	- 15 723	- 13 744	- 13 804	- 9 755
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	172 494	152 728	146 258	154 878	157 992	160 083

¹ Einschließlich Autogas. Tabellen zu CO₂-Emissionen im Straßenverkehr auch im Tabellenband Teil 5, Verkehr.

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

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

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

1 000 Tonnen (Gg)

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4	26	34	31	30	31
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3	23	31	28	27	28
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	2	3	3	3	3
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	4	15	16	13	13	14
05	Kohle.....	1	2	5	2	2	2
06	Erdöl und Erdgas.....	0	2	4	2	2	2
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	3	11	8	8	8	9
C	Hergestellte Waren.....	43	231	302	328	319	329
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	5	23	31	29	28	28
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1	4	4	5	5	5
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1	4	4	7	6	6
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1	5	7	9	9	9
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	4	4	5	5	5
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	1	9	11	5	4	5
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1	9	11	5	4	5
20	Chemische Erzeugnisse.....	4	17	21	22	20	21
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	1	4	5	6	5	6
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	2	9	12	18	18	18
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2	6	7	11	10	11
23.1	Glas u. Glaswaren.....	0	1	2	2	2	2
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	5	5	8	8	8
24	Metalle.....	2	13	17	17	16	16
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1	7	9	9	8	8
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1	4	5	6	6	6
24.5	Gießereierzeugnisse.....	0	2	2	3	2	2
25	Metallerzeugnisse.....	3	19	20	22	22	23
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	2	10	17	17	17	18
27	Elektrische Ausrüstungen.....	3	17	16	15	15	16
28	Maschinen.....	5	29	34	40	39	41
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	7	41	67	70	69	71
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1	5	12	8	8	9
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1	5	7	12	12	12
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	7	8	9	9	9
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2	10	21	24	24	26
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2	9	19	23	23	24
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	2	3	1	1	1
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	53	343	409	298	295	304
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	5	6	6	6
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	53	342	404	292	289	298
37	DL der Abwasserentsorgung.....	6	23	24	14	15	15
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	46	318	379	278	274	283
F	Bauarbeiten.....	40	156	175	207	210	216
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	20	78	55	72	74	76
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	20	78	120	135	136	140
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	90	546	628	477	476	491
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	8	46	71	25	26	29
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	51	348	415	373	370	379
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	31	152	142	79	80	82
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	263	1 686	2 130	1 656	1 657	1 708
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	3	19	10	5	6	7
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	112	785	1 260	750	750	771
50	Schifffahrtsleistungen.....	7	57	7	1	1	1
51	Luftfahrtsleistungen.....	8	76	7	1	1	1
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	99	555	568	761	761	785
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	35	194	279	139	139	143
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	1	7	10	14	14	15
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	28	158	134	85	84	87
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1	10	15	18	18	18
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	3	31	33	8	9	11
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	38	186	269	102	112	125
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	30	17	18	17	18
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	16	33	46	52	51	51
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1	6	7	5	6	6
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2	14	32	43	44	47
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	58	162	186	103	101	102
	Alle Produktionsbereiche.....	650	3 650	4 464	3 481	3 478	3 597
	Private Haushalte.....	219	1 924	4 018	4 009	4 044	4 026
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	869	5 573	8 483	7 491	7 523	7 623

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

Tabelle 4.2.7: Internationaler Vergleich – CO₂-Emissionen 1990 und 2017¹

lfd. Nr.	Land	1990	2017	Veränderung 2017 gegenüber 1990	Emission 2017 pro Einwohner
		Mill. Tonnen		%	in t/EW
1	Europäische Union	4 479,3	3 543,7	-21,6	6,9
2	Belgien.....	120,5	100,1	-20,4	8,8
3	Bulgarien.....	78,7	49,1	-29,6	6,9
4	Dänemark.....	53,6	34,6	-19,1	6,0
5	Deutschland	1 053,0	799,4	-253,6	9,7
6	Estland.....	37,1	19,8	-17,3	15,1
7	Finnland.....	57,0	46,0	-11,0	8,4
8	Frankreich.....	403,1	356,3	-46,8	5,3
9	Griechenland.....	83,4	76,0	-7,4	7,1
10	Großbritannien.....	601,1	384,7	-216,4	5,8
11	Irland.....	32,9	39,7	6,9	8,3
12	Italien.....	439,9	355,5	-84,5	5,9
13	Kroatien.....	23,4	17,2	-6,3	4,1
14	Lettland.....	19,8	7,2	-12,6	3,7
15	Litauen.....	35,8	13,4	-22,4	4,7
16	Luxemburg.....	11,8	9,3	-2,5	15,7
17	Malta.....	1,9	1,4	-0,5	3,1
18	Niederlande.....	162,4	164,0	1,6	9,6
19	Österreich.....	62,3	69,9	7,6	8,0
20	Polen.....	376,0	326,6	-49,4	8,6
21	Portugal.....	45,6	54,9	9,3	5,3
22	Rumänien.....	171,2	80,0	-91,2	4,1
23	Schweden.....	57,5	41,5	-16,0	4,2
24	Slowakei.....	62,0	35,4	-26,6	6,5
25	Slowenien.....	15,1	14,6	-0,5	7,1
26	Spanien.....	231,9	281,4	49,5	6,0
27	Tschechische Republik.....	164,2	107,9	-56,3	10,2
28	Ungarn.....	73,5	50,3	-23,1	5,1
29	Zypern.....	4,6	7,5	2,9	8,8
30	Island.....	2,2	3,5	1,2	10,3
31	Norwegen.....	35,7	44,8	9,1	8,5
32	Russische Föderation.....	2 571,2	1 692,8	-878,4	11,7
33	Schweiz.....	44,2	40,1	-4,1	4,8
34	Türkei.....	146,5	447,9	301,4	5,6
35	Ukraine.....	705,8	212,1	-493,7	4,7
36	Australien.....	278,4	413,1	134,7	16,8
37	Japan.....	1 155,3	1 205,1	49,8	9,5
38	Kanada.....	463,9	572,8	108,9	15,6
39	Neuseeland.....	25,5	36,0	10,6	7,5
40	Vereinigte Staaten.....	5 121,3	5 269,5	148,3	16,2
41	China.....	2 420,3	9 838,8	7 418,5	7,1
42	Indien.....	616,6	2 466,8	1 850,2	1,8

¹ Quelle: www.globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions, Abruf: 20.08.2019

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

Gegenstand der Nachweisung	2010	2015	Veränderung 2015 gegenüber 2010
	CO ₂ -Emissionen 1 000 Tonnen		in Prozent
Entstehung im Inland.....	1 007 836	965 582	-4,2
Produktion 1.....	772 825	753 027	-2,6
Private Haushalte.....	235 011	212 555	-9,6
+ Importe 2.....	458 333	506 325	10,5
= Aufkommen.....	1 466 168	1 471 908	0,4
= Letzte Verwendung.....	1 466 168	1 471 908	0,4
- Exporte 2.....	563 635	579 265	2,8
= Letzte inländische Verwendung.....	902 533	892 642	-1,1
Konsum der privaten Haushalte im Inland 3.....	676 771	633 405	-6,4
direkt.....	235 011	212 555	-9,6
CO ₂ -Gehalt der Konsumgüter.....	441 761	420 849	-4,7
übrige letzte inländische Verwendung.....	225 762	259 238	14,8
	Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ⁴		
Inländische Produktion.....	4 925,3	5 654,2	14,8
+ Importe 2.....	736,6	884,0	20,0
= Aufkommen.....	5 661,9	6 538,3	15,5
- intermediärer Verbrauch.....	2 545,9	2 837,9	11,5
= Letzte Verwendung 3	3 116,0	3 700,3	18,8
- Exporte 2.....	904,3	1 166,2	29,0
= Letzte inländische Verwendung.....	2 211,6	2 534,1	14,6
Konsumausgaben privater Haushalte im Inland.....	1 219,5	1 366,5	12,1
Konsum der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck.....	38,7	52,6	35,8
Konsumausgaben des Staates.....	487,6	579,9	18,9
Anlageinvestitionen.....	460,7	554,1	20,3
Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen.....	5,0	-19,1	-
	CO ₂ -Intensität CO ₂ -Emissionen je Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen in jeweiligen Preisen kg je 1 000 EUR		
= Letzte Verwendung.....	470,5	397,8	
- Exporte 2.....	623,3	496,7	
= Letzte inländische Verwendung.....	408,1	352,2	
Konsumgüter.....	362,2	308,0	
nachrichtlich:	-	-	
Importe 2.....	622,2	572,7	

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

2 Ohne Wiederausfuhren.

3 Einschl. direkte Emissionen.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

Tabelle 4.2.9: CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2015

Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
				Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunker
	indirekt ¹	direkt ²	kumuliert	indirekt	
	1 000 Tonnen				
Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	20 035	0	20 035	11 284	4 564
Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	499	22 596	23 095	304	74
Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	290	0	290	206	53
Steinkohlenbergbau 3).....	- 277	1 378	1 101	49	3
Braunkohlenbergbau	34	1 398	1 432	0	31
Erdöl und Erdgas.....	4 318	48 567	52 885	3 936	521
Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	- 74	0	- 74	35	453
Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	75 572	0	75 572	54 653	22 911
Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	20 497	0	20 497	12 428	4 490
Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	10 065	0	10 065	1 814	4 333
Papier, Pappe und Waren daraus.....	27 865	0	27 865	6 030	20 633
Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	1 384	0	1 384	1 151	925
Kokereien.....	1 454	0	1 454	12	216
Mineralölverarbeitung.....	31 824	138 616	170 440	20 890	9 915
Grundstoffchemie.....	81 452	0	81 452	1 420	80 214
Restl. Chemie.....	32 865	0	32 865	6 424	25 190
Pharmazeutische Erzeug.....	13 999	0	13 999	3 570	11 928
Gummi- und Kunststoffwaren.....	29 830	0	29 830	4 601	23 316
Glas und Glaswaren.....	7 405	0	7 405	2 538	5 527
Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	16 697	0	16 697	5 155	11 135
Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	47 029	0	47 029	0	43 545
Aluminiumherst.....	13 082	0	13 082	0	11 395
Sonst. Ne-Metallherst.....	11 605	0	11 605	0	9 757
Gießereierzeug.....	1 678	0	1 678	0	203
Metallerzeug.....	27 916	0	27 916	2 242	14 690
H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	23 189	0	23 189	3 880	12 372
Elektrische Ausrüstungen.....	19 587	0	19 587	2 448	12 798
Maschinen.....	57 140	0	57 140	4 225	40 676
Kraftwagen und Kraftwagenteile	98 270	0	98 270	20 904	68 821
Sonstige Fahrzeuge.....	9 068	0	9 068	810	9 083
Möbel und Waren a.n.g.....	19 995	0	19 995	7 900	6 544
Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	6 034	0	6 034	140	1 902
Elektrizitätsversorgung.....	143 698	0	143 698	78 388	49 505
Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	276	0	276	48	0
Fernwärme.....	21 554	0	21 554	17 038	20
Wasser, DL der Wasserversorg.....	4 085	0	4 085	4 062	0
Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	7 072	0	7 072	3 950	2 399
Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	31 998	0	31 998	0	234
Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbaurbeiten	29 819	0	29 819	1 533	356
Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	6 356	0	6 356	3 728	1 450
Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz)	24 506	0	24 506	8 979	13 058
Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	25 508	0	25 508	23 457	0
Eisenbahn.....	3 572	0	3 572	2 912	396
Sonst. Landverkehr.....	9 796	0	9 796	7 057	1 374
Schifffahrtsleist.	39 200	0	39 200	4 869	27 215
Luftfahrtsleist.....	32 281	0	32 281	22 737	6 383
Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr	4 345	0	4 345	1 005	2 577
Post-, Kurier- und ExpressDL.....	995	0	995	740	246
Beherbergungs- und GastronomieDL	21 286	0	21 286	19 055	2 025
DL des Verlagswesens.....	3 566	0	3 566	1 746	1 845
DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	1 912	0	1 912	789	252
TelekommunikationsDL	5 099	0	5 099	4 570	501
IT- und InformationsDL.....	2 491	0	2 491	19	862
FinanzDL, Versicherungen.....	7 340	0	7 340	5 307	1 995
DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	12 074	0	12 074	11 762	46
DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	4 591	0	4 591	360	2 306
Forschungs- und Entwicklungsleist.	14 903	0	14 903	0	2 767
Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlig,Sicherheitsdl.....	5 092	0	5 092	2 109	2 515
DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	24 503	0	24 503	804	571
DL der Sozialversicherung.....	1 766	0	1 766	0	0
Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	11 707	0	11 707	1 473	19
DL des Gesundheitswesens	21 785	0	21 785	5 190	6
DL von Heimen und des Sozialwesens	10 799	0	10 799	1 938	0
DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	5 619	0	5 619	3 006	76
DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	2 561	0	2 561	176	7
Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HHe	6 867	0	6 867	6 795	38
Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	1 259 352	212 555	1 471 908	420 849	579 265

1 Ohne Emissionen der Gebietsansässigen beim Transport von Einfuhrgütern.
 2 Direkte Emissionen der privaten Haushalte, einschl. Emissionen aus Biomasse.
 3 Minuswerte wegen Abbau von Vorräten.

Tabelle 4.2.9: CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2015

Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
				Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunker
	indirekt ¹	direkt ²	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	10,6	1,6	0,1	0,0
Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Steinkohlenbergbau 3).....	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0
Braunkohlenbergbau	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0
Erdöl und Erdgas.....	0,3	22,8	3,6	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.....	6,0	0,0	5,1	13,0	4,0
Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	1,6	0,0	1,4	3,0	0,8
Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	0,8	0,0	0,7	0,4	0,7
Papier, Pappe und Waren daraus.....	2,2	0,0	1,9	1,4	3,6
Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2
Kokereien.....	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Mineralölverarbeitung.....	2,5	65,2	11,6	5,0	1,7
Grundstoffchemie.....	6,5	0,0	5,5	0,3	13,8
Restl. Chemie.....	2,6	0,0	2,2	1,5	4,3
Pharmazeutische Erzeug.....	1,1	0,0	1,0	0,8	2,1
Gummi- und Kunststoffwaren.....	2,4	0,0	2,0	1,1	4,0
Glas und Glaswaren.....	0,6	0,0	0,5	0,6	1,0
Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	1,3	0,0	1,1	1,2	1,9
Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	3,7	0,0	3,2	0,0	7,5
Aluminiumherst.....	1,0	0,0	0,9	0,0	2,0
Sonst. Ne-Metallherst.....	0,9	0,0	0,8	0,0	1,7
Gießereierzeug.....	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Metallerzeug.....	2,2	0,0	1,9	0,5	2,5
H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	1,8	0,0	1,6	0,9	2,1
Elektrische Ausrüstungen.....	1,6	0,0	1,3	0,6	2,2
Maschinen.....	4,5	0,0	3,9	0,1	7,0
Kraftwagen und Kraftwagenteile	7,8	0,0	6,7	5,0	11,9
Sonstige Fahrzeuge.....	0,7	0,0	0,6	0,2	1,6
Möbel und Waren a.n.g.....	1,6	0,0	1,4	1,9	1,1
Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0,5	0,0	0,4	0,0	0,3
Elektrizitätsversorgung.....	11,4	0,0	9,8	18,6	8,5
Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fernwärme.....	1,7	0,0	1,5	4,0	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	0,9	0,4
Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	2,5	0,0	2,2	0,0	0,0
Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbaurbeiten	2,4	0,0	2,0	0,4	0,1
Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	0,5	0,0	0,4	0,9	0,3
Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz)	1,9	0,0	1,7	2,1	2,3
Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	2,0	0,0	1,7	5,6	0,0
Eisenbahn.....	0,3	0,0	0,2	0,7	0,1
Sonst. Landverkehr.....	0,8	0,0	0,7	1,7	0,2
Schifffahrtsleist.	3,1	0,0	2,7	1,2	4,7
Luftfahrtsleist.....	2,6	0,0	2,2	5,4	1,1
Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr	2,6	0,0	0,3	0,2	0,4
Post-, Kurier- und ExpressDL.....	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0
Beherbergungs- und GastronomieDL	0,1	0,0	1,4	4,5	0,3
DL des Verlagswesens.....	1,7	0,0	0,2	0,4	0,3
DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0
TelekommunikationsDL	0,2	0,0	0,3	1,1	0,1
IT- und InformationsDL.....	0,4	0,0	0,2	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	0,8	2,8	0,0
DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	1,0	0,0	0,3	0,1	0,4
Forschungs- und Entwicklungsleist.	0,4	0,0	1,0	0,0	0,5
Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlig,Sicherheitsdl.....	1,2	0,0	0,3	0,5	0,4
DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	0,4	0,0	1,7	0,2	0,1
DL der Sozialversicherung.....	1,9	0,0	0,1	0,0	0,0
Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	0,1	0,0	0,8	0,4	0,0
DL des Gesundheitswesens	0,9	0,0	1,5	1,2	0,0
DL von Heimen und des Sozialwesens	1,7	0,0	0,7	0,5	0,0
DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	0,9	0,0	0,4	0,7	0,0
DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HHe	0,2	0,0	0,5	1,6	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 : CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015

Produktionsbereiche	Letzte Verwendung							
	Inland	darunter:	Importe	Insgesamt ²	Inland	darunter:	Importe	Insgesamt
		Exporte ¹				Exporte Inland = 100		
	1 000 Tonnen				in Prozent			
Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	13 940	4 840	13 232	27 172	51,3	34,7	48,7	100
Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	420	128	759	1 180	35,6	30,5	64,4	100
Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	84	33	224	308	27,2	39,1	72,8	100
Steinkohlenbergbau.....	334	188	3 336	3 670	9,1	56,3	90,9	100
Braunkohlenbergbau.....	487	218	169	655	74,3	44,7	25,7	100
Erdöl und Erdgas.....	1 704	885	31 457	33 161	5,1	51,9	94,9	100
Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	876	517	4 165	5 041	17,4	59,0	82,6	100
Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	9 107	3 126	4 958	14 065	64,7	34,3	35,3	100
Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	859	527	2 445	3 304	26,0	61,3	74,0	100
Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	7 262	3 009	3 524	10 786	67,3	41,4	32,7	100
Papier, Pappe und Waren daraus.....	11 075	7 829	11 299	22 374	49,5	70,7	50,5	100
Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	845	341	286	1 131	74,7	40,4	25,3	100
Kokereien.....	4 956	3 548	4 210	9 166	54,1	71,6	45,9	100
Mineralölverarbeitung.....	19 582	8 689	19 103	38 685	50,6	44,4	49,4	100
Grundstoffchemie.....	24 443	22 674	45 239	69 683	35,1	92,8	64,9	100
Restl. Chemie.....	2 786	2 266	3 005	5 791	48,1	81,3	51,9	100
Pharmazeutische Erzeug.....	868	1 097	891	1 758	49,3	126,5	50,7	100
Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 298	1 676	2 483	4 781	48,1	72,9	51,9	100
Glas und Glaswaren.....	4 912	3 451	6 397	11 309	43,4	70,3	56,6	100
Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	34 571	10 777	14 228	48 799	70,8	31,2	29,2	100
Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	36 048	30 171	42 788	78 836	45,7	83,7	54,3	100
Aluminiumherst.....	877	793	4 241	5 118	17,1	90,4	82,9	100
Sonst. Ne-Metallherst.....	1 162	984	5 084	6 246	18,6	84,7	81,4	100
Gießereierzeug.....	1 819	1 202	776	2 595	70,1	66,1	29,9	100
Metallerzeug.....	3 705	2 257	1 768	5 473	67,7	60,9	32,3	100
H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	864	754	1 173	2 037	42,4	87,3	57,6	100
Elektrische Ausrüstungen.....	688	484	673	1 361	50,6	70,3	49,4	100
Maschinen.....	2 754	2 116	1 232	3 986	69,1	76,8	30,9	100
Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	3 904	2 964	1 687	5 591	69,8	75,9	30,2	100
Sonstige Fahrzeuge.....	588	580	335	923	63,7	98,7	36,3	100
Möbel und Waren a.n.g.....	1 488	716	876	2 364	62,9	48,2	37,1	100
Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	492	230	264	756	65,1	46,7	34,9	100
Elektrizitätsversorgung.....	348 405	154 994	168 768	517 173	67,4	44,5	32,6	100
Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	1 950	955	72	2 022	96,4	49,0	3,6	100
Fernwärme.....	43 733	14 607	25 371	69 104	63,3	33,4	36,7	100
Wasser, DL der Wasserversorg.....	107	13	16	123	87,0	11,9	13,0	100
Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	5 697	2 439	6 929	12 626	45,1	42,8	54,9	100
Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	4 517	125	209	4 727	95,6	2,8	4,4	100
Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten.....	7 278	696	1 065	8 343	87,2	9,6	12,8	100
Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	2 119	742	509	2 628	80,6	35,0	19,4	100
Großhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	7 866	3 655	2 848	10 714	73,4	46,5	26,6	100
Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	8 593	786	306	8 898	96,6	9,2	3,4	100
Eisenbahn.....	585	286	419	1 004	58,3	48,9	41,7	100
Sonst. Landverkehr.....	14 437	8 592	22 723	37 160	38,9	59,5	61,1	100
Schifffahrtsleist.....	27 679	27 492	11 214	38 894	71,2	99,3	28,8	100
Luftfahrtsleist.....	27 872	9 460	16 107	43 979	63,4	33,9	36,6	100
Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr.....	12 969	6 038	9 158	22 127	58,6	46,6	41,4	100
Post-, Kurier- und ExpressDL.....	4 096	1 305	942	5 038	81,3	31,9	18,7	100
Beherbergungs- und GastronomieDL.....	3 436	369	349	3 785	90,8	10,7	9,2	100
DL des Verlagswesens.....	551	245	226	778	70,9	44,4	29,1	100
DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	370	67	68	438	84,5	18,1	15,5	100
TelekommunikationsDL.....	592	111	182	774	76,5	18,8	23,5	100
IT- und InformationsDL.....	1 107	404	565	1 672	66,2	36,5	33,8	100
FinanzDL, Versicherungen.....	1 787	480	386	2 174	82,2	26,9	17,8	100
DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	826	74	100	926	89,2	9,0	10,8	100
DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	3 398	1 505	1 897	5 294	64,2	44,3	35,8	100
Forschungs- und Entwicklungsleist.....	181	39	42	223	81,3	21,5	18,7	100
Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietet, Vermittlg., Sicherheitsdl.....	2 544	1 046	2 215	4 759	53,5	41,1	46,5	100
DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	8 246	699	888	9 134	90,3	8,5	9,7	100
DL der Sozialversicherung.....	161	1	1	162	99,2	0,8	0,8	100
Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	3 517	93	79	3 596	97,8	2,6	2,2	100
DL des Gesundheitswesens.....	3 957	5	5	3 962	99,9	0,1	0,1	100
DL von Heimen und des Sozialwesens.....	3 272	-	-	3 272	100,0	0,0	0,0	100
DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	1 715	76	105	1 819	94,2	4,5	5,8	100
DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	695	45	56	751	92,6	6,5	7,4	100
Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HH.....	2 970	171	198	3 168	93,8	5,7	6,2	100
Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	753 027	356 689	506 325	1 259 352	59,8	47,4	40,2	100

1 Ohne Wiederausfuhren.

2 Ohne Emissionen der Gebietsansässigen beim Transport von Einfuhrgütern.

Tabelle 4.3.1: CH₄-Emissionen insgesamt
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 419 333	1 328 529	1 326 788	1 363 662	1 351 033	1 341 565
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 418 109	1 327 366	1 326 163	1 363 297	1 350 684	1 341 159
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 223	1 162	625	365	347	405
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	1	1	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	670 254	308 368	137 290	123 410	98 593	98 598
05	Kohle.....	662 952	303 306	135 087	121 948	97 558	97 880
06	Erdöl und Erdgas.....	7 258	5 016	2 151	1 415	985	675
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	44	46	52	47	50	42
C	Hergestellte Waren.....	43 791	42 559	40 428	39 971	39 809	40 145
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	742	750	775	781	804	824
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	130	120	77	72	72	69
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	526	647	750	826	930	900
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	879	1 086	893	914	915	910
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	72	70	62	62	63	60
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	11 898	9 906	9 530	9 139	8 764	8 771
19.1	Kokereierzeugnisse.....	50	29	31	19	20	19
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	11 849	9 877	9 499	9 121	8 744	8 752
20	Chemische Erzeugnisse.....	23 987	24 980	22 778	22 700	22 996	23 227
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	112	59	68	114	197	170
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	160	185	201	204	204	206
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	864	810	880	885	910	991
23.1	Glas u. Glaswaren.....	245	238	229	225	219	238
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	619	572	651	660	691	753
24	Metalle.....	3 387	2 883	3 350	3 291	2 924	2 947
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	3 182	2 714	3 181	3 109	2 741	2 747
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	94	81	80	80	78	88
24.5	Gießereierzeugnisse.....	111	88	88	101	104	111
25	Metallerzeugnisse.....	246	255	280	275	302	306
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	74	57	39	55	59	59
27	Elektrische Ausrüstungen.....	46	32	47	38	52	57
28	Maschinen.....	194	220	206	169	171	184
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	173	231	197	198	206	225
30	Sonstige Fahrzeuge.....	38	44	41	36	38	36
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	262	221	233	192	197	196
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	2	21	20	6	8
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	122 115	108 150	125 123	159 067	165 822	169 255
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 073	36 111	75 221	108 891	115 041	117 901
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	106 042	72 040	49 902	50 176	50 781	51 354
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 113 769	812 907	552 231	414 226	395 295	374 841
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	2	2	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 113 767	812 905	552 231	414 224	395 293	374 840
37	DL der Abwasserentsorgung.....	33 225	29 821	26 097	23 480	22 939	22 375
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 080 543	783 085	526 133	390 745	372 355	352 465
F	Bauarbeiten.....	760	548	442	512	519	537
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	363	250	166	174	176	183
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	397	298	276	337	342	354
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	3 368	2 201	1 913	2 029	1 938	1 981
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	426	254	269	269	269	281
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	925	546	307	405	390	410
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 016	1 401	1 338	1 355	1 280	1 289
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	99 827	106 661	113 449	116 940	118 030	118 154
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	199	39	29	21	22	21
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	99 167	106 144	112 834	116 271	117 316	117 475
50	Schiffahrtsleistungen.....	59	214	264	227	273	234
51	Luftfahrtsleistungen.....	94	83	84	78	77	73
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	237	130	189	247	245	246
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	70	51	49	97	97	105
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	1 018	692	542	461	457	446
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	322	308	317	351	370	379
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	392	316	344	357	376	381
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	87	80	75	63	65	64
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	587	493	513	622	647	679
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	144	118	144	223	214	224
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 584	1 302	1 712	1 096	1 080	1 143
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 414	1 228	943	1 086	1 033	1 060
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 036	1 461	1 539	1 739	1 787	1 820
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 060	931	592	794	791	830
	Alle Produktionsbereiche.....	3 481 862	2 716 852	2 304 386	2 226 609	2 177 857	2 152 102
	Private Haushalte.....	70 384	62 638	70 845	57 428	60 005	58 612
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	3 552 246	2 779 490	2 375 231	2 284 037	2 237 863	2 210 714
	Übergangssaldo 2.....	- 634	- 1 218	- 1 045	- 795	- 820	- 793
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	3 551 612	2 778 271	2 374 186	2 283 242	2 237 042	2 209 920
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	34 850	34 629	34 717	34 667	34 590	34 593
	Emissionen insgesamt 3						
	(Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	3 586 462	2 812 900	2 408 903	2 317 909	2 271 633	2 244 513

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

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

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

4 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

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

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	2 552	2 106	5 504	13 700	14 019	14 006
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 329	944	4 879	13 335	13 671	13 599
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 222	1 161	625	365	347	405
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	1	0	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	146	138	122	90	130	126
05	Kohle.....	61	9	47	34	71	72
06	Erdöl und Erdgas.....	43	84	24	10	10	13
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	42	45	51	46	49	41
C	Hergestellte Waren.....	8 602	8 671	9 422	9 415	9 433	9 715
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	506	680	722	726	749	768
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	103	116	71	66	66	64
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	494	636	736	811	917	886
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	873	1 084	890	911	912	907
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	52	61	47	50	50	48
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	562	539	514	518	546	578
19.1	Kokereierzeugnisse.....	50	29	31	19	20	19
19.2	Mineralölzeugnisse.....	512	510	483	499	526	560
20	Chemische Erzeugnisse.....	1 059	1 028	1 385	1 360	1 427	1 588
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	110	58	67	113	196	169
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	118	149	147	154	155	155
23	Glas-, wares, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	862	809	878	882	907	988
23.1	Glas u. Glaswaren.....	245	238	229	224	219	238
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	617	570	650	657	688	750
24	Metalle.....	3 021	2 565	3 062	3 006	2 641	2 663
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	2 885	2 426	2 923	2 854	2 486	2 494
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	90	78	76	78	77	86
24.5	Gießereierzeugnisse.....	46	61	63	73	78	83
25	Metallerzeugnisse.....	179	219	219	217	241	248
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34	37	27	44	48	48
27	Elektrische Ausrüstungen.....	31	24	37	29	44	49
28	Maschinen.....	154	199	179	145	149	160
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	151	217	187	177	186	201
30	Sonstige Fahrzeuge.....	34	41	39	34	35	33
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	260	210	193	156	162	158
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	1	20	17	3	4
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	16 067	36 105	75 233	115 420	121 749	124 747
35.1/(35)	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	16 067	36 105	75 217	108 876	115 028	117 888
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	16	6 544	6 721	6 859
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	5 065	1 260	302	935	817	926
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	5 065	1 260	302	935	817	926
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	5 065	1 260	302	935	817	926
F	Bauarbeiten.....	314	194	128	126	126	135
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	156	96	65	63	63	68
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	158	97	63	63	63	67
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	792	209	207	151	39	41
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	89	15	28	16	4	5
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	155	16	44	31	7	8
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	549	178	136	104	28	28
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	623	616	600	558	605	565
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	188	30	22	15	15	15
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	277	290	230	239	240	245
50	Schifffahrtsleistungen.....	59	214	264	227	273	234
51	Luftfahrtsleistungen.....	94	82	83	75	74	70
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1	1	1	1	1	2
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5	0	0	1	1	1
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	209	51	52	40	13	14
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	29	2	2	2	2	3
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	38	2	3	2	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	2	1	2
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	785	581	987	270	257	291
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	115	28	32	29	10	11
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	444	125	176	101	88	111
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	67	19	32	140	123	152
	Alle Produktionsbereiche.....	35 900	50 112	92 809	140 986	147 421	150 853
	Private Haushalte.....	29 764	27 248	43 352	31 059	32 096	31 088
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	65 664	77 360	136 160	172 044	179 517	181 941
	Übergangssaldo 3.....	32	- 114	- 159	- 137	- 167	- 153
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	65 695	77 246	136 002	171 907	179 350	181 788

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

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

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

Tabelle 4.3.3: CH₄-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	1 416 767	1 326 413	1 321 278	1 349 956	1 337 008	1 327 555
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	1 416 767	1 326 413	1 321 278	1 349 956	1 337 008	1 327 555
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	670 104	308 228	137 166	123 318	98 462	98 471
05	Kohle.....	662 890	303 297	135 040	121 913	97 487	97 808
06	Erdöl und Erdgas.....	7 214	4 931	2 127	1 405	974	662
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	0	0	0	0
C	Hergestellte Waren.....	35 104	33 828	30 970	30 503	30 326	30 374
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	226	64	49	51	51	52
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	26	3	5	5	5	4
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	31	9	14	15	12	13
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	4	1	2	1	1	1
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	19	8	14	12	12	11
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	11 334	9 365	9 015	8 621	8 218	8 192
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	11 334	9 365	9 015	8 621	8 218	8 192
20	Chemische Erzeugnisse.....	22 922	23 948	21 391	21 337	21 567	21 637
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	0	0	0	0
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	39	34	53	48	47	48
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	0	0	2	1	1
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	0	0	0	0
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	0	0	1	1	1
24	Metalle.....	362	315	285	283	281	282
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	295	286	257	254	254	253
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	3	1	1	1
24.5	Gießereierzeugnisse.....	64	27	25	28	26	28
25	Metallerzeugnisse.....	61	32	59	55	58	55
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	35	17	10	8	8	8
27	Elektrische Ausrüstungen.....	10	6	8	7	7	6
28	Maschinen.....	31	15	22	19	18	19
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	4	1	3	3	2	2
30	Sonstige Fahrzeuge.....	-	0	0	0	0	1
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	-	10	39	34	33	36
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	-	0	0	2	2	2
D (3/5)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	106 041	72 041	49 887	43 644	44 070	44 505
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	2	1	12	10	10
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	106 041	72 039	49 886	43 632	44 060	44 495
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 108 607	811 574	551 892	413 273	394 461	373 901
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	0	0	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 108 607	811 574	551 892	413 272	394 460	373 900
37	DL der Abwasserentsorgung.....	33 214	29 813	26 093	23 478	22 937	22 374
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 075 392	781 761	525 798	389 794	371 523	351 526
F	Bauarbeiten.....	383	309	288	362	371	380
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	188	139	93	102	105	107
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	196	169	194	260	266	273
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 413	1 879	1 638	1 829	1 853	1 894
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	314	222	231	250	261	273
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	697	477	232	343	353	374
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 402	1 180	1 175	1 236	1 239	1 247
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	99 056	105 931	112 786	116 265	117 318	117 494
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	11	8	7	5	6	6
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	98 803	105 788	112 568	115 967	117 018	117 179
50	Schifffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	0	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	0	0	3	3	3
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	194	98	170	205	206	212
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	47	37	41	86	86	95
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	801	635	487	414	437	427
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	258	280	301	341	360	369
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	349	310	339	351	369	374
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	65	69	68	61	62	60
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	409	393	453	588	610	635
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	129	112	139	218	209	218
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	731	674	699	814	811	841
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 296	1 198	910	1 056	1 022	1 047
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	1 567	1 320	1 352	1 620	1 681	1 689
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	931	868	536	633	647	658
	Alle Produktionsbereiche.....	3 445 011	2 666 062	2 211 189	2 085 246	2 030 077	2 000 893
	Private Haushalte.....	22 306	23 787	20 299	20 619	22 192	21 842
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	3 467 317	2 689 849	2 231 488	2 105 865	2 052 269	2 022 735

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

Tabelle 4.3.4: CH₄-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	14	10	6	6	6	5
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	13	9	5	6	5	4
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	0	1	1	1
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	53	51	57
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9	6	4	4	4	4
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	1	1	1
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	1	0	1	1	1
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	3	2	1	0	0	0
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	3	2	1	0	0	0
20	Chemische Erzeugnisse.....	6	4	3	2	2	2
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2	1	1	1	1	1
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3	2	1	3	3	3
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2	1	1	2	2	2
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	3	3
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	5	3	2	3	3	3
27	Elektrische Ausrüstungen.....	4	3	2	2	2	2
28	Maschinen.....	10	7	4	5	5	5
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	17	12	7	18	18	22
30	Sonstige Fahrzeuge.....	3	2	1	2	2	3
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	1	1	1
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	6	5	3	4	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	18	16	14
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	2	1	1	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	96	72	37	17	16	13
37	DL der Abwasserentsorgung.....	10	7	4	1	1	1
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	86	65	33	16	15	12
F	Bauarbeiten.....	63	46	27	24	22	22
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	20	14	8	9	9	8
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	43	32	19	15	14	13
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	162	113	68	50	47	46
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	24	17	10	3	3	4
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	73	53	32	32	30	28
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	66	43	27	14	14	14
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	149	114	63	117	107	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	64	58	51
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	41	38	32
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	18	14	8	11	10	10
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	8	5	3	6	6	6
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	36	26	14	7	7	7
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	5	4	2	4	4	5
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	15	10	6	2	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	141	96	55	28	31	37
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	5	4	3	3	4
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	68	47	27	12	11	11
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3	2	1	1	1	1
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	25	16	10	17	18	19
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	61	44	24	22	20	20
	Alle Produktionsbereiche.....	951	678	388	377	359	356
	Private Haushalte.....	18 315	11 603	7 195	5 751	5 718	5 681
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	19 265	12 280	7 583	6 128	6 076	6 037
	Übergangssaldo 2.....	- 665	- 1 104	- 886	- 658	- 653	- 640
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	18 600	11 176	6 697	5 470	5 423	5 397

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 4.3.5: CH₄-Emissionen insgesamt in CO₂-Äquivalenten
1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	35 483	33 213	33 170	34 092	33 776	33 539
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	35 453	33 184	33 154	34 082	33 767	33 529
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	31	29	16	9	9	10
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	16 756	7 709	3 432	3 085	2 465	2 465
05	Kohle.....	16 574	7 583	3 377	3 049	2 439	2 447
06	Erdöl und Erdgas.....	181	125	54	35	25	17
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1	1	1	1	1	1
C	Hergestellte Waren.....	1 095	1 064	1 011	999	995	1 004
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	19	19	19	20	20	21
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	3	3	2	2	2	2
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	13	16	19	21	23	23
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	22	27	22	23	23	23
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	2	2	2	1
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	297	248	238	228	219	219
19.1	Kokereierzeugnisse.....	1	1	1	0	0	0
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	296	247	237	228	219	219
20	Chemische Erzeugnisse.....	600	625	569	567	575	581
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	1	2	3	5	4
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	4	5	5	5	5	5
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	22	20	22	22	23	25
23.1	Glas u. Glaswaren.....	6	6	6	6	5	6
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15	14	16	17	17	19
24	Metalle.....	85	72	84	82	73	74
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	80	68	80	78	69	69
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	2	2	2	2
24.5	Gießereierzeugnisse.....	3	2	2	3	3	3
25	Metallenerzeugnisse.....	6	6	7	7	8	8
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	5
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	4	6	5	5	5	6
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1	1	1	1	1	1
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	7	6	6	5	5	5
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	1	1	0	0
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 053	2 704	3 128	3 977	4 146	4 231
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	402	903	1 881	2 722	2 876	2 948
35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 651	1 801	1 248	1 254	1 270	1 284
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	27 844	20 323	13 806	10 356	9 882	9 371
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	27 844	20 323	13 806	10 356	9 882	9 371
37	DL der Abwasserentsorgung.....	831	746	652	587	573	559
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	27 014	19 577	13 153	9 769	9 309	8 812
F	Bauarbeiten.....	19	14	11	13	13	13
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	9	6	4	4	4	5
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	10	7	7	8	9	9
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	84	55	48	51	48	50
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	11	6	7	7	7	7
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	23	14	8	10	10	10
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	50	35	33	34	32	32
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	2 496	2 667	2 836	2 924	2 951	2 954
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	5	1	1	1	1	1
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 479	2 654	2 821	2 907	2 933	2 937
50	Schifffahrtsleistungen.....	1	5	7	6	7	6
51	Luftfahrtsleistungen.....	2	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	2	3
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	25	17	14	12	11	11
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	8	8	8	9	9	9
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	10	8	9	9	9	10
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	2	2	2	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	15	12	13	16	16	17
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	3	4	6	5	6
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	40	33	43	27	27	29
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	35	31	24	27	26	27
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	51	37	38	43	45	45
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	26	23	15	20	20	21
	Alle Produktionsbereiche.....	87 047	67 921	57 610	55 665	54 446	53 803
	Private Haushalte.....	1 760	1 566	1 771	1 436	1 500	1 465
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	88 806	69 487	59 381	57 101	55 947	55 268
	Übergangssaldo 2.....	- 16	- 30	- 26	- 20	- 21	- 20
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	88 790	69 457	59 355	57 081	55 926	55 248
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	871	866	868	867	865	865
	Emissionen insgesamt 3						
	(Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	89 662	70 322	60 223	57 948	56 791	56 113

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: N₂O-Emissionen insgesamt
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	100 762	96 119	95 126	104 955	102 141	101 548
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	100 751	96 108	95 114	104 940	102 125	101 530
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	9	10	10	12	12	13
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2	2	2	2	4	4
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 703	842	669	558	578	547
05	Kohle.....	4	10	11	3	3	4
06	Erdöl und Erdgas.....	15	27	10	6	6	7
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 684	804	648	549	569	536
C	Hergestellte Waren.....	20 865	29 605	7 508	5 543	5 316	5 505
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	188	172	181	167	167	171
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	30	26	16	16	16	15
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	85	132	163	187	193
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	185	250	206	222	206	205
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	11	11	10	12	12	12
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	301	323	283	282	287	299
19.1	Kokereierzeugnisse.....	31	22	22	23	24	23
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	270	301	261	259	263	276
20	Chemische Erzeugnisse.....	17 816	27 135	5 023	3 050	2 751	2 857
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	47	12	15	23	38	32
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	31	33	37	42	41	41
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	602	468	508	528	557	611
23.1	Glas u. Glaswaren.....	90	76	74	72	69	86
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	512	393	434	456	488	525
24	Metalle.....	583	482	521	490	451	466
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	476	388	426	399	362	371
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	52	46	37	43	41	45
24.5	Gießereierzeugnisse.....	55	48	57	47	49	50
25	Metallerzeugnisse.....	48	47	54	58	61	62
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	847	404	329	283	293	278
27	Elektrische Ausrüstungen.....	15	13	18	18	21	22
28	Maschinen.....	50	50	56	59	60	71
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	59	62	72	83	121	121
30	Sonstige Fahrzeuge.....	12	11	14	12	12	12
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	13	18	23	26	26	29
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	8	10	9	9
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	8 251	9 033	9 432	8 980	9 045	8 728
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 249	9 031	9 430	8 947	9 011	8 693
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2	1	2	33	34	35
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 278	3 201	3 088	3 283	3 306	3 294
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	3	3	6	6	7	7
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 275	3 198	3 083	3 277	3 299	3 287
37	DL der Abwasserentsorgung.....	2 095	1 666	1 574	1 553	1 549	1 543
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 180	1 531	1 509	1 724	1 750	1 744
F	Bauarbeiten.....	307	237	280	329	343	349
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	127	98	108	132	139	142
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	180	139	171	196	204	207
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	342	311	484	574	583	579
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	48	37	56	32	33	35
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	158	170	316	441	454	444
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	136	103	111	101	96	100
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 392	2 335	3 007	4 027	4 142	4 218
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	13	14	11	13	13
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	256	316	570	834	864	860
50	Schiffahrtsleistungen.....	212	950	1 186	1 170	1 184	1 219
51	Luftfahrtsleistungen.....	748	862	855	864	895	962
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	110	135	271	996	1 030	1 008
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	48	58	111	152	157	155
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	43	35	33	30	29	30
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	66	63	89	96	96	94
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	18	16	17	18	19	20
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	24	17	18	5	6	7
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	208	143	157	78	86	94
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	16	13	17	19	19	19
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	145	105	129	64	65	63
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	38	34	33	29	26	30
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	898	444	380	323	333	322
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	146	114	132	99	99	100
	Alle Produktionsbereiche.....	138 504	142 665	120 599	129 009	126 232	125 548
	Private Haushalte.....	5 831	3 648	3 681	3 109	3 104	3 074
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	144 335	146 313	124 280	132 118	129 337	128 622
	Übergangssaldo 2.....	- 638	- 1 650	- 1 900	- 1 948	- 1 948	- 1 942
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	143 697	144 663	122 380	130 170	127 388	126 680
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	2 689	2 512	2 714	2 868	2 886	2 900
	Emissionen insgesamt 3						
	(Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	146 386	147 176	125 093	133 039	130 275	129 580

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

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

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

4 Absorptionen/Emissionen aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft.

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

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	192	181	241	292	292	296
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	183	171	231	280	278	281
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	7	8	9	10	9	10
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2	2	2	2	4	4
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	35	56	33	20	21	20
05	Kohle.....	3	9	9	1	1	1
06	Erdöl und Erdgas.....	13	25	7	3	3	4
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	20	22	17	16	17	15
C	Hergestellte Waren.....	2 311	2 103	2 313	2 422	2 468	2 595
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	173	159	161	140	140	145
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	28	24	14	12	11	11
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	23	84	129	158	182	188
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	182	247	201	214	199	197
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	9	10	8	8	8	8
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	296	318	276	276	282	293
19.1	Kokereierzeugnisse.....	31	22	22	23	24	23
19.2	Mineralölzeugnisse.....	265	297	254	253	258	271
20	Chemische Erzeugnisse.....	284	200	374	499	481	511
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	44	9	11	18	33	27
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	25	29	30	27	26	27
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	599	465	504	520	549	603
23.1	Glaswaren.....	89	75	73	70	67	84
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	510	390	431	450	482	519
24	Metalle.....	513	411	458	424	388	400
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	410	320	368	340	305	312
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	50	44	34	38	36	40
24.5	Gießereierzeugnisse.....	54	47	56	45	47	48
25	Metallerzeugnisse.....	38	39	41	39	42	43
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	7	5	7	8	8
27	Elektrische Ausrüstungen.....	8	7	8	5	7	8
28	Maschinen.....	34	36	34	25	25	36
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	30	37	31	27	64	66
30	Sonstige Fahrzeuge.....	6	6	7	5	5	5
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	10	15	19	16	16	19
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	3	3	1	1
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	8 227	9 018	9 416	8 965	9 030	8 711
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 227	9 018	9 416	8 933	8 997	8 677
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	0	32	33	34
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	27	106	111	114	113	114
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	27	106	111	114	113	114
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	27	106	111	114	113	114
F	Bauarbeiten.....	155	126	130	145	149	155
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	77	63	63	70	72	75
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	78	64	67	75	77	80
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	112	82	77	63	53	58
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	18	10	11	10	9	10
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	25	15	12	11	10	11
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	69	57	54	42	35	37
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 016	1 870	2 084	2 086	2 125	2 235
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	16	11	9	9	9	9
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	35	44	34	36	31	37
50	Schifffahrtsleistungen.....	211	949	1 183	1 170	1 183	1 219
51	Luftfahrtsleistungen.....	747	860	852	863	895	962
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	5	5	5	6	6	6
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	2	2	1	2	2	2
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	36	31	28	23	22	22
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	11	11	9	8	8	9
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	12	10	8	8	9
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	3	2	2	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	16	16	15	15	14	16
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4	4	5	6	5	6
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	93	65	74	34	35	32
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	35	31	29	25	22	25
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	54	45	52	38	37	41
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	29	26	20	20	17	19
	Alle Produktionsbereiche.....	12 371	13 786	14 651	14 284	14 420	14 363
	Private Haushalte.....	1 274	1 132	1 448	1 050	1 017	1 017
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	13 645	14 918	16 098	15 334	15 437	15 380
	Übergangssaldo 3.....	- 533	- 1 349	- 1 536	- 1 594	- 1 593	- 1 768
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	13 112	13 569	14 562	13 740	13 844	13 612

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

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

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

Tabelle 4.4.3: N₂O-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	100 550	95 922	94 861	104 634	101 820	101 223
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	100 550	95 922	94 861	104 634	101 820	101 223
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 662	780	627	524	543	512
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	524	542	511
C	Hergestellte Waren.....	18 415	27 382	5 000	2 845	2 572	2 636
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. Mineralölzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
20	Chemische Erzeugnisse.....	17 521	26 927	4 634	2 532	2 251	2 328
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metalle.....	62	65	53	51	50	52
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	62	65	53	51	50	52
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	831	390	313	262	271	256
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.....	3 094	2 914	2 665	2 797	2 806	2 801
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 094	2 914	2 665	2 797	2 806	2 801
37	DL der Abwasserentsorgung.....	2 078	1 653	1 554	1 536	1 532	1 526
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 016	1 262	1 111	1 261	1 275	1 275
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.....	831	390	313	262	271	256
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche.....	124 552	127 388	103 467	111 063	108 013	107 427
	Private Haushalte.....	838	399	325	274	282	267
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	125 390	127 787	103 792	111 337	108 295	107 694

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

Tabelle 4.4.4: N₂O-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	20	16	25	29	29	29
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	18	15	23	26	26	25
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2	1	2	3	3	3
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	6	5	9	14	14	15
05	Kohle.....	2	2	3	2	3	3
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	2	3	2	3
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	3	3	5	9	9	10
C	Hergestellte Waren.....	139	121	194	275	276	275
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	15	13	20	27	27	26
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	5	5	5
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	3	3	4	8	7	7
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	3	4	4	4
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	5	4	7	6	5	5
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	5	4	7	6	5	5
20	Chemische Erzeugnisse.....	10	9	14	19	19	19
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	2	4	5	5	5
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	6	5	8	15	15	15
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	3	5	8	8	9
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1	1	1	2	2	2
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	2	4	6	7	7
24	Metalle.....	7	6	10	15	14	14
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	4	3	6	7	7	7
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2	2	3	5	5	5
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1	1	1	2	2	2
25	Metallerzeugnisse.....	10	8	13	19	19	19
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	8	7	11	14	14	14
27	Elektrische Ausrüstungen.....	7	6	10	13	13	13
28	Maschinen.....	16	14	22	34	35	35
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	28	25	41	56	57	55
30	Sonstige Fahrzeuge.....	6	5	8	7	7	7
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	3	3	4	10	10	10
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	3	5	7	8	8
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	24	14	16	15	15	17
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	22	13	14	14	15	16
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2	1	1	1	1	1
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	157	181	312	372	386	380
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	3	3	6	6	7	7
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	153	177	306	366	379	373
37	DL der Abwasserentsorgung.....	16	14	20	16	17	17
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	137	164	286	350	362	356
F	Bauarbeiten.....	152	111	149	184	195	194
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	50	35	45	63	67	67
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	102	76	104	121	128	127
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	230	229	406	511	530	521
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	30	28	45	22	24	25
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	133	155	304	430	444	433
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	67	46	57	59	62	63
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	376	464	922	1 941	2 017	1 983
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2	2	4	3	4	5
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	220	272	536	797	833	823
50	Schifffahrtsleistungen.....	1	2	3	0	0	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	1	2	3	0	1	1
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	105	131	265	991	1 024	1 002
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	46	56	110	150	155	152
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	7	4	5	7	7	7
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	55	52	80	87	88	86
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	4	4	7	11	11	11
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	21	14	16	4	5	6
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	192	127	142	63	72	78
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	13	9	12	13	14	13
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	52	40	55	30	31	30
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3	3	4	4	4	5
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	13	10	14	23	24	26
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	117	87	112	79	81	81
	Alle Produktionsbereiche.....	1 582	1 492	2 481	3 662	3 799	3 758
	Private Haushalte.....	3 719	2 117	1 908	1 785	1 805	1 790
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	5 300	3 608	4 389	5 447	5 604	5 547
	Übergangssaldo 2.....	- 105	- 301	- 364	- 353	- 355	- 174
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	5 195	3 308	4 025	5 093	5 249	5 373

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: N₂O-Emissionen insgesamt in CO₂-Äquivalenten
1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	30 027	28 644	28 348	31 276	30 438	30 261
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	30 024	28 640	28 344	31 272	30 433	30 256
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	3	3	3	4	4	4
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1	1	1	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	508	251	199	166	172	163
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	164	170	160
C	Hergestellte Waren.....	6 218	8 822	2 237	1 652	1 584	1 641
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	56	51	54	50	50	51
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	9	8	5	5	5	5
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	7	25	39	49	56	57
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	55	75	61	66	62	61
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3	3	3	3	4	3
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	90	96	84	84	86	89
19.1	Kokereierzeugnisse.....	9	7	7	7	7	7
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	80	90	78	77	78	82
20	Chemische Erzeugnisse.....	5 309	8 086	1 497	909	820	851
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	14	4	5	7	11	10
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	9	10	11	12	12	12
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	179	139	152	157	166	182
23.1	Glas u. Glaswaren.....	27	23	22	21	20	26
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	153	117	129	136	146	156
24	Metalle.....	174	144	155	146	135	139
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	142	116	127	119	108	111
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	16	14	11	13	12	13
24.5	Gießereierzeugnisse.....	16	14	17	14	15	15
25	Metallerzeugnisse.....	14	14	16	17	18	18
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	252	120	98	84	87	83
27	Elektrische Ausrüstungen.....	4	4	5	5	6	6
28	Maschinen.....	15	15	17	17	18	21
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	17	18	21	25	36	36
30	Sonstige Fahrzeuge.....	4	3	4	4	4	3
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	4	5	7	8	8	9
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	1	2	3	3	3
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 459	2 692	2 811	2 676	2 695	2 601
35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 458	2 691	2 810	2 666	2 685	2 591
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	0	1	10	10	10
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	977	954	920	978	985	982
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	2	2	2	2
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	976	953	919	976	983	980
37	DL der Abwasserentsorgung.....	624	497	469	463	462	460
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	352	456	450	514	521	520
F	Bauarbeiten.....	92	71	83	98	102	104
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	38	29	32	39	41	42
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	54	41	51	58	61	62
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	102	93	144	171	174	172
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	14	11	17	10	10	10
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	47	51	94	131	135	132
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	41	31	33	30	29	30
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	415	696	896	1 200	1 234	1 257
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	5	4	4	3	4	4
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	76	94	170	248	257	256
50	Schiffahrtsleistungen.....	63	283	353	349	353	363
51	Luftfahrtsleistungen.....	223	257	255	257	267	287
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	33	40	81	297	307	300
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	14	17	33	45	47	46
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	13	10	10	9	9	9
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	20	19	27	29	29	28
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	5	5	5	5	6	6
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	5	5	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	62	43	47	23	25	28
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	5	4	5	6	6	6
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	43	31	39	19	19	19
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	11	10	10	9	8	9
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	267	132	113	96	99	96
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	44	34	39	29	29	30
	Alle Produktionsbereiche.....	41 274	42 514	35 938	38 445	37 617	37 413
	Private Haushalte.....	1 738	1 087	1 097	927	925	916
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	43 012	43 601	37 035	39 371	38 542	38 329
	Übergangssaldo 2.....	- 190	- 492	- 566	- 580	- 581	- 579
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept Bruttoemissionen) 3.....	42 822	43 110	36 469	38 791	37 962	37 750
	Emissionen/Absorptionen aus LULUCF 4.....	801	749	809	855	860	864
	Emissionen insgesamt 3						
	(Territorialkonzept Nettoemissionen / Reporting gemäß Kyoto-Protokoll).....	43 623	43 858	37 278	39 646	38 822	38 615

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 teilhalogenierter Fluorkohlenwasserstoffe (HFC)
1 000 Tonnen CO₂ Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	31	9	12	18	18	17
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	30	8	11	16	16	15
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1	1	1	2	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	3	4	5	6	6	6
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	4	4	4
C	Hergestellte Waren.....	1 864	2 202	2 029	2 195	2 225	2 270
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	458	702	917	1 059	1 065	1 061
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1	2	1	3	3	3
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1	1	2	4	4	3
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1	2	3	6	6	5
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1	1	2	3	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	1	3	4	2	2	1
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1	3	4	2	2	1
20	Chemische Erzeugnisse.....	4	7	11	13	14	13
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	1	2	2	3	3	2
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 308	1 362	920	887	911	992
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	2	3	7	7	6
23.1	Glas u. Glaswaren.....	0	0	1	2	1	1
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1	2	2	5	5	5
24	Metalle.....	2	6	18	34	39	34
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1	3	3	5	4	4
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1	2	14	27	34	29
24.5	Gießereierzeugnisse.....	0	1	1	2	1	1
25	Metallerzeugnisse.....	4	7	8	12	12	11
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	2	4	6	11	11	10
27	Elektrische Ausrüstungen.....	4	6	6	9	9	8
28	Maschinen.....	62	72	93	91	87	70
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	9	16	24	33	33	32
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1	2	4	4	4	4
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1	2	3	8	8	7
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1	3	3	6	6	5
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2	5	11	22	22	20
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2	5	10	21	21	19
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	1	1	1	1	1
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	256	597	611	1 088	1 216	1 500
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	1	2	2	2	2
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	255	596	609	1 086	1 213	1 498
37	DL der Abwasserentsorgung.....	5	8	10	6	6	5
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	251	588	599	1 080	1 207	1 492
F	Bauarbeiten.....	37	59	73	141	145	133
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	18	29	23	49	50	46
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	19	30	50	93	94	86
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	811	1 259	1 698	1 596	1 506	1 331
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	8	14	21	20	21	17
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	417	626	799	707	649	553
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	387	619	878	869	836	761
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 025	1 597	2 013	1 996	1 900	1 797
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	21	34	41	49	50	48
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	284	452	557	666	662	688
50	Schifffahrtsleistungen.....	5	1	0	0	0	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	32	48	56	64	63	61
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	654	1 014	1 312	1 144	1 052	928
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	30	47	47	73	73	72
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	227	329	431	371	345	282
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	27	50	45	31	32	34
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	20	50	104	145	149	151
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5	13	16	7	9	8
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	68	127	197	145	153	159
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	14	10	16	16	14
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	39	104	193	281	287	251
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1	2	3	3	3	3
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	21	56	119	171	177	176
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	172	171	83	69	67	58
	Alle Produktionsbereiche.....	4 618	6 648	7 654	8 301	8 275	8 211
	Private Haushalte.....	1 390	2 339	2 678	2 995	2 983	2 799
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	6 009	8 988	10 332	11 296	11 258	11 011

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

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

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
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.....	434	411	168	98	95	84
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	1	2	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. Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
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	95	95	84
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	413	392	157	95	95	84
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	19	17	11	3	-	-
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.....	-	-	-	-	-	-
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.....	-	35	24	3	3	2
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	-	35	24	3	3	2
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	35	24	3	3	2
F	Bauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	-	-	-	-	-	-
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	50	44	7	2	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. Lagereleistungen.....	46	39	6	2	2	2
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	-	-	-	-	-	-
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2	0	-	-	-	-
50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
52	Lagereleistungen, 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. 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.....	546	543	207	106	103	90
	Private Haushalte.....	-	-	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	546	543	207	106	103	90

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

Tabelle 4.7: Schwefelhexafluorid (SF₆)-Emissionen

1 000 Tonnen CO₂-Äquivalent

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
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	1 563	527	387	319	343
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	97	88	79
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, wahren, 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	26	44	97
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	-	-	-	-	-	-
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	315	695	102	26	44	97
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
25	Metallerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	54	91	69	20	26	22
27	Elektrische Ausrüstungen.....	823	420	239	244	162	145
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	148	143	141
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	167	195	161	148	143	141
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 269	917	1 749	2 355	2 656	2 954
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 269	917	1 749	2 355	2 656	2 954
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 269	917	1 749	2 355	2 656	2 954
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.....	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	2 798	2 623	3 076	3 304	3 623
	Private Haushalte.....	463	454	380	266	240	211
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept Bruttoemissionen)	4 072	3 252	3 003	3 342	3 544	3 834

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

Tabelle 4.8.1: NH₃-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	610 142	595 284	604 353	655 836	647 708	639 891
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	610 140	595 282	604 351	655 834	647 706	639 888
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2	2	1	2	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	23	25	15	12	13	13
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	8	8	8
C	Hergestellte Waren.....	14 201	13 605	12 774	12 669	12 743	12 798
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	147	113	90	56	55	56
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	19	18	5	7	6	6
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	27	31	44	47	54	55
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	45	41	57	72	64	65
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	8	8	6	6	6	6
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	683	751	594	561	652	662
19.1	Kokereierzeugnisse.....	31	21	16	17	18	18
19.2	Mineralölzeugnisse.....	652	730	578	544	635	644
20	Chemische Erzeugnisse.....	9 635	9 324	9 280	9 240	9 287	9 292
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	52	7	6	6	10	12
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	25	26	33	22	22	22
23	Glas, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 140	2 928	2 312	2 268	2 205	2 212
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 259	1 185	599	713	739	753
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 880	1 743	1 713	1 555	1 466	1 459
24	Metalle.....	190	167	166	166	159	165
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	73	61	71	67	63	60
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	22	17	15	13	13	18
24.5	Gießereierzeugnisse.....	95	89	80	86	82	87
25	Metallerzeugnisse.....	53	44	43	40	35	36
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	21	15	11	12	12	12
27	Elektrische Ausrüstungen.....	18	15	14	10	10	11
28	Maschinen.....	58	47	47	31	31	33
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	48	40	33	90	98	113
30	Sonstige Fahrzeuge.....	10	8	10	12	12	14
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16	17	17	17	18	19
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4	4	5	7	7	7
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 348	2 348	2 372	2 200	2 197	2 164
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 347	2 347	2 371	2 195	2 191	2 159
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	1	5	6	6
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 340	2 746	2 920	3 495	3 578	3 577
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 338	2 745	2 919	3 494	3 577	3 576
37	DL der Abwasserentsorgung.....	15	12	9	3	3	3
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 324	2 732	2 910	3 491	3 574	3 573
F	Bauarbeiten.....	150	136	114	120	117	116
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	63	57	42	46	46	45
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	87	79	72	74	71	71
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	521	431	360	259	262	266
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	88	60	53	35	34	36
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	137	119	94	103	106	106
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	296	253	214	121	122	124
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 404	1 694	1 708	1 875	1 936	2 054
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	12	10	10	11	12
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	53	56	56	103	104	99
50	Schiffahrtsleistungen.....	22	93	116	115	116	119
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 262	1 477	1 474	1 511	1 567	1 690
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	35	39	38	105	106	103
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	15	16	14	31	31	31
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	98	101	89	88	93	92
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	81	78	54	36	35	37
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	51	48	31	30	32	34
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	42	35	26	13	14	16
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	349	300	220	150	166	192
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	27	26	25	27	25	29
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	218	194	143	102	103	92
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	66	68	60	42	42	46
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	131	125	115	123	130	137
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	151	138	101	100	98	99
	Alle Produktionsbereiche.....	632 342	617 381	625 479	677 176	669 290	661 651
	Private Haushalte.....	32 172	25 741	19 291	14 885	14 705	14 615
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	664 514	643 122	644 770	692 061	683 996	676 266
	Übergangssaldo 3.....	- 2 243	- 3 527	- 3 413	- 2 831	- 2 882	- 2 988
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	662 271	639 595	641 357	689 230	681 113	673 278

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 4.8.2: NH₃-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	92	76	81	75	72	74
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	91	75	80	74	71	73
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	8	8	8
05	Kohle.....	3	3	2	0	1	1
06	Erdöl und Erdgas.....	3	6	2	1	1	1
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	12	11	8	6	7	6
C	Hergestellte Waren.....	1 350	1 271	1 201	1 123	1 219	1 273
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	130	98	78	45	44	46
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	17	17	4	4	4	4
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	29	43	44	51	52
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	41	37	55	68	59	60
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	6	6	4	3	3	3
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	678	747	590	560	651	661
19.1	Kokereierzeugnisse.....	31	21	16	17	18	18
19.2	Mineralölzeugnisse.....	647	726	574	543	634	643
20	Chemische Erzeugnisse.....	106	86	133	164	180	202
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	49	5	4	4	8	9
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	19	21	29	13	13	13
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	78	64	89	88	82	92
23.1	Glas u. Glaswaren.....	12	8	7	9	6	5
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	66	55	82	79	76	87
24	Metalle.....	65	49	58	52	49	50
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	42	31	43	38	35	32
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	19	15	13	11	11	16
24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	3	2	2	3	3
25	Metallerzeugnisse.....	42	35	36	31	27	27
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	12	8	5	3	3	4
27	Elektrische Ausrüstungen.....	10	8	8	4	4	5
28	Maschinen.....	39	32	34	16	16	17
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	17	14	11	9	10	10
30	Sonstige Fahrzeuge.....	4	3	5	2	2	2
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	12	14	15	11	12	13
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	3	2	2	2
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 336	2 339	2 364	2 190	2 187	2 154
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	2 336	2 338	2 364	2 185	2 182	2 149
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	0	5	5	5
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	8	11	14	9	9	9
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	8	11	14	9	9	9
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	8	11	14	9	9	9
F	Bauarbeiten.....	82	77	62	57	55	54
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	40	38	26	21	21	20
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	42	40	36	36	34	34
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	220	181	156	120	120	126
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	46	25	24	24	23	24
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	43	37	21	19	21	23
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	131	120	111	77	77	79
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 320	1 606	1 618	1 656	1 715	1 842
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	18	12	10	9	10	10
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	4	4	3	5	5	5
50	Schifffahrtsleistungen.....	21	93	116	115	116	119
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 261	1 477	1 474	1 510	1 567	1 689
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	12	15	12	14	14	15
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5	5	3	3	3	4
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	78	85	76	66	71	70
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	29	35	20	17	14	15
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	37	36	21	14	14	15
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	8	7	4	3	2	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	40	50	36	30	27	28
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	8	11	12	15	12	13
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	163	148	108	72	73	62
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	62	63	56	39	39	42
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	71	77	77	64	67	69
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	64	64	44	39	37	39
	Alle Produktionsbereiche.....	5 986	6 157	5 962	5 597	5 741	5 896
	Private Haushalte.....	2 116	1 894	1 682	1 386	1 386	1 416
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	8 102	8 051	7 644	6 983	7 126	7 312
	Übergangssaldo 3.....	- 1 116	- 1 397	- 1 401	- 1 439	- 1 488	- 1 619
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	6 986	6 655	6 243	5 544	5 639	5 694

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 4.8.3: NH₃-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	610 036	595 196	604 262	655 750	647 625	639 807
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	610 036	595 196	604 262	655 750	647 625	639 807
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	11 351	11 322	11 305
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. Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
20	Chemische Erzeugnisse.....	9 517	9 228	9 139	9 069	9 100	9 082
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 058	2 861	2 221	2 174	2 118	2 115
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1 247	1 176	591	703	732	747
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 811	1 686	1 629	1 472	1 386	1 368
24	Metalle.....	117	111	103	108	104	108
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	82	78	83
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.....	-	-	-	-	-	-
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	-	-	-	-	-	-
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 255	2 663	2 847	3 454	3 536	3 536
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	-	-	-	-	-
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 255	2 663	2 847	3 454	3 536	3 536
37	DL der Abwasserentsorgung.....	-	-	-	-	-	-
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 255	2 663	2 847	3 454	3 536	3 536
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.....	624 985	610 062	618 573	670 557	662 485	654 651
	Private Haushalte.....	1 792	1 471	1 236	1 337	1 213	1 254
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	626 777	611 533	619 809	671 893	663 699	655 905

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

Tabelle 4.8.4: NH₃-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	14	12	10	11	11	10
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	13	11	9	10	9	9
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	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1	1	1	2	2	2
C	Hergestellte Waren.....	160	133	111	195	202	219
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	17	14	12	11	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	4
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	2	2	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	5	5	4	1	1	1
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	5	5	4	1	1	1
20	Chemische Erzeugnisse.....	12	10	8	7	7	8
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3	3	2	2	2	2
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	6	5	5	9	9	9
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4	3	3	5	5	5
23.1	Glas u. Glaswaren.....	1	1	1	1	1	1
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3	3	2	4	4	4
24	Metalle.....	8	7	6	6	6	6
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	9	9
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	8	6	9	9	9
27	Elektrische Ausrüstungen.....	8	7	6	6	6	6
28	Maschinen.....	19	16	13	15	15	16
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	31	26	22	81	88	103
30	Sonstige Fahrzeuge.....	7	6	5	10	11	12
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	3	3	2	6	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	11
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	10	9	8	10	10	10
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1	1	1	0	1	1
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	77	71	59	32	33	32
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	75	70	58	31	32	31
37	DL der Abwasserentsorgung.....	15	12	9	2	3	2
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	60	58	49	29	29	28
F	Bauarbeiten.....	68	59	52	63	63	62
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	23	19	16	25	26	25
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	45	39	35	38	37	37
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	301	250	205	139	141	140
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	42	35	29	11	11	12
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	93	82	73	84	85	83
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	165	133	103	44	45	45
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	84	88	90	218	221	212
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	0	0	0	1	1	2
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	49	52	52	99	99	95
50	Schifffahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0	1
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	23	24	26	90	92	88
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	10	11	11	28	27	27
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	21	17	13	22	22	22
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	51	44	33	19	21	22
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	12	10	16	17	19
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	34	28	21	10	12	13
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	309	250	184	119	139	164
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	19	15	13	12	13	15
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	54	46	35	30	30	29
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	5	4	3	3	3	4
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	60	48	38	59	63	67
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	87	74	56	61	61	61
	Alle Produktionsbereiche.....	1 371	1 162	944	1 022	1 064	1 104
	Private Haushalte.....	28 264	22 376	16 373	12 162	12 107	11 945
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	29 635	23 537	17 316	13 184	13 170	13 050
	Übergangssaldo 2.....	- 1 127	- 2 130	- 2 012	- 1 393	- 1 395	- 1 369
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	28 508	21 407	15 305	11 792	11 776	11 680

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 4.9.1: SO₂-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 099	1 878	2 433	3 892	3 597	3 563
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3 905	1 763	2 389	3 866	3 548	3 509
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	46	2	2	2	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	148	113	42	24	47	51
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 953	3 090	2 484	1 831	1 921	1 916
05	Kohle.....	1 554	1 768	1 568	1 011	885	914
06	Erdöl und Erdgas.....	336	178	111	95	79	99
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 063	1 144	805	725	958	902
C	Hergestellte Waren.....	196 820	167 002	143 865	136 970	134 979	141 476
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 308	4 994	3 288	2 634	2 159	2 348
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	817	524	145	72	55	48
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbbwaren (ohne Möbel).....	924	603	791	558	673	701
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	6 006	5 609	4 805	4 435	3 849	3 742
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	165	103	35	9	11	11
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	54 771	52 897	38 622	36 338	39 050	39 164
19.1	Kokereierzeugnisse.....	2 995	2 315	1 802	1 940	2 070	2 059
19.2	Mineralölzeugnisse.....	51 776	50 582	36 820	34 398	36 981	37 104
20	Chemische Erzeugnisse.....	32 997	30 514	32 961	31 025	27 304	29 718
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	955	66	39	22	48	79
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	596	402	540	131	126	174
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	26 854	20 303	21 776	21 205	21 834	22 416
23.1	Glas u. Glaswaren.....	11 302	8 067	9 663	9 967	9 975	10 047
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	15 552	12 236	12 113	11 238	11 859	12 370
24	Metalle.....	57 576	48 027	38 833	39 821	38 218	41 260
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	44 134	36 610	30 594	30 207	28 820	30 943
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	12 290	10 558	7 435	8 821	8 479	8 929
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 152	860	804	793	919	1 387
25	Metallerzeugnisse.....	1 337	709	494	264	250	169
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	339	160	57	16	23	22
27	Elektrische Ausrüstungen.....	608	406	206	54	65	46
28	Maschinen.....	1 287	679	577	158	207	439
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	801	704	387	71	925	893
30	Sonstige Fahrzeuge.....	92	39	80	28	14	35
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	367	260	192	87	108	107
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	20	4	38	44	59	106
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	309 333	219 653	208 261	181 192	162 804	152 436
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	309 328	219 653	208 256	179 556	161 124	150 721
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	5	0	5	1 636	1 680	1 715
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 828	396	612	341	322	344
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	22	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 806	395	611	340	321	343
37	DL der Abwasserentsorgung.....	85	3	3	2	2	2
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 721	392	608	338	319	341
F	Bauarbeiten.....	3 287	1 303	372	79	77	78
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 502	592	127	28	28	28
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	1 785	712	245	51	49	50
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	9 033	4 303	1 985	701	262	263
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 600	557	295	81	35	36
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 438	802	363	172	83	83
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 994	2 944	1 326	448	145	144
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	73 208	353 585	159 897	17 911	18 944	18 338
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	622	194	213	226	228	228
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	1 704	65	63	87	89	87
50	Schiffahrtsleistungen.....	66 626	350 547	157 749	15 720	16 683	15 939
51	Luftfahrtsleistungen.....	2 677	2 344	1 717	1 757	1 822	1 965
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 095	329	120	102	104	101
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	483	107	35	19	19	19
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	2 454	1 721	729	190	87	86
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 150	720	165	26	23	24
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 045	732	160	15	15	16
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	293	148	36	4	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 802	984	283	38	36	38
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	253	228	96	16	13	14
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 704	3 062	2 836	141	143	150
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 735	1 282	520	125	53	56
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 946	1 934	1 204	163	108	132
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 352	1 440	554	302	223	232
	Alle Produktionsbereiche.....	619 295	763 461	526 492	343 938	323 610	319 164
	Private Haushalte.....	80 558	49 094	37 929	16 055	13 615	13 456
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	699 854	812 555	564 421	359 992	337 225	332 619
	Übergangssaldo 3.....	29 894	- 234 064	- 110 984	- 12 720	- 12 894	- 13 472
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	729 747	578 491	453 437	347 272	324 331	319 147

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: SO₂-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 002	1 875	2 429	3 888	3 593	3 559
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	3 817	1 760	2 386	3 863	3 544	3 506
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	38	2	2	2	2	2
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	147	113	42	24	47	51
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 347	1 808	1 370	791	1 031	1 006
05	Kohle.....	297	656	564	66	74	103
06	Erdöl und Erdgas.....	3	8	2	1	1	1
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 047	1 144	804	724	957	901
C	Hergestellte Waren.....	86 400	72 863	59 132	55 431	56 001	59 694
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	10 228	4 991	3 285	2 631	2 156	2 345
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	807	524	145	71	54	48
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	913	603	791	557	673	700
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5 360	4 794	4 186	3 800	3 209	3 229
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	155	103	34	8	11	10
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	47 959	48 459	35 415	33 132	35 738	35 873
19.1	Kokereierzeugnisse.....	2 995	2 315	1 802	1 940	2 070	2 059
19.2	Mineralölzeugnisse.....	44 964	46 144	33 613	31 192	33 668	33 814
20	Chemische Erzeugnisse.....	8 138	4 450	7 671	9 838	7 482	9 455
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	941	65	39	21	47	79
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	566	400	539	129	125	172
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 357	2 679	3 450	2 762	3 385	3 562
23.1	Glas u. Glaswaren.....	43	117	38	22	10	10
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 314	2 562	3 411	2 740	3 375	3 552
24	Metalle.....	3 577	2 850	1 564	1 781	1 494	2 426
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1 304	1 095	831	835	682	876
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 180	1 706	663	936	638	954
24.5	Gießereierzeugnisse.....	94	48	70	10	175	596
25	Metallerzeugnisse.....	1 284	707	492	262	247	167
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	295	158	56	14	21	20
27	Elektrische Ausrüstungen.....	570	404	205	52	63	44
28	Maschinen.....	1 199	676	574	154	203	434
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	638	698	381	63	917	885
30	Sonstige Fahrzeuge.....	61	38	79	27	13	34
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	351	259	191	85	106	106
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	3	37	43	58	105
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	309 274	219 650	208 258	181 190	162 802	152 434
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	309 274	219 650	208 253	179 554	161 121	150 719
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	5	1 636	1 680	1 715
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	600	356	573	307	288	312
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	600	356	573	307	288	312
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	600	356	573	307	288	312
F	Bauarbeiten.....	2 692	1 281	349	57	54	55
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 322	585	120	21	20	20
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 370	697	229	37	34	35
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	7 606	4 255	1 932	649	208	211
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 405	551	288	78	32	33
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 463	771	328	131	41	43
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 737	2 933	1 316	440	136	135
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	70 300	353 494	159 797	17 724	18 752	18 152
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	608	193	213	226	227	227
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	4	12	4	4	4	4
50	Schiffahrtsleistungen.....	66 616	350 546	157 748	15 720	16 682	15 939
51	Luftfahrtsleistungen.....	2 667	2 343	1 717	1 757	1 822	1 965
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	274	303	92	14	13	14
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	131	96	23	3	3	4
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	2 430	1 720	728	189	86	84
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	807	709	154	16	13	14
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 013	731	158	13	13	14
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	211	145	32	3	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 064	955	255	27	24	25
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	207	226	93	14	11	12
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 443	3 053	2 827	136	138	144
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 716	1 282	520	125	53	56
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	2 874	1 931	1 201	158	104	127
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 701	1 303	415	156	79	87
	Alle Produktionsbereiche.....	498 686	667 636	440 224	260 874	243 253	235 988
	Private Haushalte.....	70 496	48 421	37 268	15 421	12 975	12 827
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	569 181	716 056	477 492	276 296	256 228	248 814
	Übergangssaldo 3.....	29 404	- 233 993	- 110 905	- 12 651	- 12 825	- 13 424
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	598 585	482 064	366 587	263 644	243 403	235 391

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

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

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

Tabelle 4.9.3: SO₂-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
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	1 039	888	908
05	Kohle.....	1 247	1 112	1 003	945	811	811
06	Erdöl und Erdgas.....	325	169	109	94	77	98
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	109 654	94 112	84 704	81 504	78 942	81 748
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	634	640	512
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	6 785	4 437	3 206	3 205	3 312	3 290
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	6 785	4 437	3 206	3 205	3 312	3 290
20	Chemische Erzeugnisse.....	24 802	26 062	25 287	21 185	19 821	20 261
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	23 479	17 623	18 325	18 441	18 448	18 853
23.1	Glas u. Glaswaren.....	11 255	7 950	9 624	9 945	9 965	10 036
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	12 224	9 673	8 701	8 497	8 483	8 817
24	Metalle.....	53 958	45 176	37 268	38 039	36 723	38 832
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	42 808	35 514	29 762	29 371	28 138	30 066
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	10 098	8 851	6 771	7 884	7 840	7 975
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 052	811	734	783	745	791
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.....	-	-	-	-	-	-
35.3	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.....	116	117	121	134	132	134
	Alle Produktionsbereiche.....	111 342	95 510	85 937	82 677	79 962	82 790
	Private Haushalte.....	146	115	129	138	137	127
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	111 488	95 626	86 066	82 815	80 099	82 917

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

Tabelle 4.9.4: SO₂-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
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	35	35	35
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	1	1	1
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	26	1	1	1	1	1
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	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-, wahren, 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	2	2	2
27	Elektrische Ausrüstungen.....	38	1	1	2	2	2
28	Maschinen.....	88	3	3	4	4	4
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	163	6	6	8	8	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	3
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	54	2	2	2	2	2
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	5	0	0	0	0	0
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 227	39	38	33	33	32
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	22	1	1	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 206	39	38	33	33	31
37	DL der Abwasserentsorgung.....	85	3	3	2	2	2
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 120	36	35	31	31	30
F	Bauarbeiten.....	595	22	23	22	23	23
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	180	7	7	8	8	8
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	416	15	16	14	15	15
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	1 427	49	53	52	53	52
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	194	7	7	3	3	3
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	975	31	35	41	42	40
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	257	10	11	8	8	9
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	2 908	91	100	188	192	186
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	83	84	83
50	Schiffahrtsleistungen.....	10	0	0	0	0	0
51	Luftfahrtsleistungen.....	10	0	0	0	0	0
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	822	26	29	89	91	87
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	351	11	12	16	16	15
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	24	1	1	2	2	2
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	343	12	11	10	10	10
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	1	1	2	2	2
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	83	3	3	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	739	29	28	11	12	13
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	46	2	2	2	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	5	5	5
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	535	19	19	11	11	11
	Alle Produktionsbereiche.....	9 267	315	330	386	395	386
	Private Haushalte.....	9 917	558	533	496	503	503
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	19 184	873	863	882	898	888
	Übergangssaldo 2.....	490	- 72	- 80	- 68	- 69	- 48
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	19 674	801	784	813	829	840

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

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

Tabelle 4.10.1: NO_x-Emissionen insgesamt

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	188 138	169 714	165 677	180 498	175 452	171 657
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	184 685	166 580	163 282	178 504	172 987	169 148
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 782	2 520	1 807	1 352	1 212	1 161
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	671	614	588	642	1 253	1 348
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	4 611	5 507	3 655	2 516	2 474	2 315
05	Kohle.....	1 137	1 354	1 204	584	543	536
06	Erdöl und Erdgas.....	1 511	2 260	874	469	433	469
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 963	1 894	1 577	1 463	1 499	1 311
C	Hergestellte Waren.....	258 886	228 571	204 929	189 420	190 601	194 240
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	14 196	13 259	11 917	8 797	8 459	8 384
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	2 343	1 910	1 140	982	942	875
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2 423	5 670	7 018	8 193	9 275	9 441
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	11 675	14 511	12 234	11 455	10 908	10 658
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 288	1 145	883	795	776	721
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	29 746	27 145	22 166	20 743	22 628	23 062
19.1	Kokereierzeugnisse.....	6 259	4 759	4 335	4 666	4 977	4 951
19.2	Mineralölzeugnisse.....	23 487	22 386	17 831	16 077	17 651	18 112
20	Chemische Erzeugnisse.....	44 643	45 036	48 801	47 274	47 199	50 465
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	3 368	1 303	1 218	1 339	2 031	1 675
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	3 597	3 414	3 092	3 060	2 929	2 789
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	62 857	49 668	42 294	38 612	37 958	38 553
23.1	Glas u. Glaswaren.....	14 871	14 156	12 681	12 755	12 703	12 737
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	47 986	35 512	29 613	25 856	25 255	25 816
24	Metalle.....	47 473	34 635	28 752	27 728	26 610	27 758
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	43 041	30 302	25 301	24 092	23 095	23 958
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 808	2 788	2 050	2 172	2 057	2 199
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 623	1 544	1 401	1 463	1 459	1 601
25	Metallerzeugnisse.....	5 999	5 291	4 800	4 225	4 269	4 119
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	3 063	2 468	1 836	1 770	1 746	1 595
27	Elektrische Ausrüstungen.....	2 587	2 120	1 790	1 555	1 592	1 490
28	Maschinen.....	7 238	6 439	5 226	4 595	4 455	4 320
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	11 343	9 875	7 590	4 766	5 443	5 078
30	Sonstige Fahrzeuge.....	2 238	1 857	1 498	668	682	611
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	1 717	1 924	1 788	1 967	1 931	1 940
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 093	902	886	897	767	706
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	277 089	289 598	313 568	301 235	298 797	287 493
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	276 677	289 281	313 307	297 663	295 118	283 743
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	412	317	261	3 572	3 680	3 750
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	70 431	59 737	41 409	25 299	22 426	18 156
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 355	1 143	810	465	434	358
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	69 076	58 594	40 599	24 834	21 992	17 798
37	DL der Abwasserentsorgung.....	5 446	4 473	3 094	1 183	1 089	898
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	63 630	54 121	37 506	23 651	20 904	16 900
F	Bauarbeiten.....	86 356	62 278	46 994	36 646	35 204	32 531
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	35 156	24 846	18 859	15 525	14 970	13 941
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	51 199	37 432	28 135	21 121	20 234	18 589
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	82 383	68 593	52 959	41 341	38 039	32 876
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	11 836	9 504	7 215	2 355	2 265	2 385
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	50 045	42 671	32 914	29 355	26 365	21 479
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	20 502	16 419	12 830	9 631	9 408	9 012
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	373 981	652 086	715 837	738 660	708 845	741 631
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	31 960	21 257	15 862	12 434	12 758	12 356
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	86 876	75 965	58 012	63 703	56 347	46 936
50	Schifffahrtsleistungen.....	87 437	380 215	467 070	457 400	435 631	475 248
51	Luftfahrtsleistungen.....	109 993	124 740	136 103	145 406	153 595	168 080
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	40 403	34 961	27 445	49 764	41 549	31 430
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	17 312	14 948	11 345	9 954	8 966	7 580
I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	4 931	4 206	3 726	3 511	3 595	3 631
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	20 438	17 291	11 786	7 203	6 804	5 593
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 605	2 232	1 746	1 823	1 846	1 788
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 613	4 421	3 081	647	742	789
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	50 195	39 652	26 968	8 577	9 170	9 158
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3 179	2 561	2 192	1 698	1 598	1 504
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	32 776	29 869	21 359	11 255	11 089	10 128
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3 737	3 268	2 635	2 063	1 974	2 144
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	6 999	5 811	5 299	5 650	5 777	5 944
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	37 158	30 174	20 566	11 177	10 681	9 807
	Alle Produktionsbereiche.....	1 509 504	1 675 570	1 644 387	1 569 217	1 525 115	1 531 384
	Private Haushalte.....	567 209	432 144	319 805	274 442	275 673	271 942
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	2 076 713	2 107 714	1 964 192	1 843 659	1 800 788	1 803 326
	Übergangssaldo 3.....	- 33 008	- 403 034	- 470 453	- 477 967	- 451 901	- 509 058
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	2 043 705	1 704 679	1 493 739	1 365 693	1 348 886	1 294 268

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

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

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

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

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	52 504	45 269	46 290	45 013	44 917	43 571
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	49 649	42 623	44 232	43 322	42 751	41 326
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 250	2 087	1 507	1 075	937	918
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	605	560	551	616	1 229	1 327
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 045	3 335	1 973	1 028	1 138	1 107
05	Kohle.....	218	547	521	57	83	99
06	Erdöl und Erdgas.....	905	1 761	514	206	211	269
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	922	1 027	938	765	844	739
C	Hergestellte Waren.....	94 767	86 575	86 939	78 422	81 868	85 554
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	9 662	9 543	9 136	6 587	6 455	6 651
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	1 778	1 447	792	545	532	512
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 815	5 172	6 644	7 663	8 804	9 024
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	8 996	11 030	8 823	7 725	7 234	7 253
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	702	663	523	406	406	393
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	25 077	24 651	20 291	19 443	21 386	21 869
19.1	Kokereierzeugnisse.....	6 251	4 752	4 330	4 663	4 974	4 948
19.2	Mineralölzeugnisse.....	18 827	19 899	15 961	14 780	16 412	16 921
20	Chemische Erzeugnisse.....	18 708	12 487	18 078	17 226	16 973	18 729
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	2 546	630	715	911	1 631	1 334
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 885	2 009	2 039	1 588	1 553	1 570
23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	4 810	4 061	4 790	4 748	4 773	5 371
23.1	Glas u. Glaswaren.....	2 087	1 567	1 346	1 253	1 063	1 002
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 723	2 494	3 444	3 495	3 710	4 368
24	Metalle.....	8 860	4 847	5 311	4 491	4 242	4 430
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	6 419	2 244	3 293	2 409	2 172	2 051
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 084	2 193	1 602	1 681	1 600	1 795
24.5	Gießereierzeugnisse.....	357	409	416	401	470	584
25	Metallerzeugnisse.....	3 058	2 880	2 993	2 406	2 516	2 567
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	605	452	326	365	393	395
27	Elektrische Ausrüstungen.....	433	351	463	269	376	413
28	Maschinen.....	2 287	2 378	2 185	1 286	1 301	1 527
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	2 264	2 378	1 971	1 389	1 996	2 098
30	Sonstige Fahrzeuge.....	495	428	428	261	268	254
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	785	1 159	1 215	967	980	1 098
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	7	217	147	46	67
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	272 331	286 052	310 930	299 161	296 738	285 539
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	272 331	286 043	310 903	295 674	293 160	281 885
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	10	27	3 487	3 578	3 653
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 382	1 231	1 202	1 175	1 147	1 168
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	2	2	2
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 382	1 231	1 202	1 172	1 145	1 166
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	3	2	3
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 382	1 231	1 202	1 170	1 143	1 163
F	Bauarbeiten.....	44 385	29 022	23 041	18 462	17 534	16 819
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	22 134	14 644	11 627	9 212	8 768	8 393
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	22 251	14 378	11 414	9 250	8 766	8 426
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	7 772	5 985	5 438	4 651	4 515	4 875
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	1 236	670	680	656	618	685
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 666	1 142	649	658	669	763
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	4 870	4 173	4 108	3 337	3 228	3 426
H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	232 239	529 507	621 730	616 655	603 230	657 053
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	31 254	20 648	15 407	12 001	12 185	11 797
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	3 951	4 266	3 292	1 423	1 414	1 446
50	Schiffahrtsleistungen.....	86 959	379 801	466 761	457 332	435 562	475 184
51	Luftfahrtsleistungen.....	109 501	124 314	135 785	145 336	153 515	168 005
52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	431	358	389	432	421	463
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	142	120	96	132	133	159
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	3 468	3 079	2 904	2 584	2 640	2 697
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	838	897	673	598	554	618
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 081	949	727	554	567	625
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	216	197	148	107	96	102
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 581	1 602	1 468	1 422	1 360	1 486
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	296	311	357	450	390	439
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	13 365	13 909	9 778	6 983	6 905	6 223
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	2 651	2 367	1 971	1 635	1 558	1 750
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	3 328	2 813	2 943	2 614	2 645	2 888
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 247	2 023	1 368	1 319	1 259	1 384
	Alle Produktionsbereiche.....	737 493	1 015 123	1 119 880	1 082 832	1 069 062	1 113 898
	Private Haushalte.....	74 092	64 782	67 168	54 580	56 284	57 157
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	811 585	1 079 905	1 187 048	1 137 412	1 125 346	1 171 055
	Übergangssaldo 3.....	- 53 890	- 340 559	- 424 975	- 446 475	- 422 551	- 495 436
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	757 694	739 346	762 072	690 937	702 795	675 619

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

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

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

Tabelle 4.10.3: NO_x-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	129 093	119 113	115 572	132 638	127 924	125 792
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	129 093	119 113	115 572	132 638	127 924	125 792
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	455	414	385	384	326	326
05	Kohle.....	321	307	314	333	280	280
06	Erdöl und Erdgas.....	134	107	71	51	46	46
07-09	Erze, Steine u. Mineralerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	120 987	106 571	91 443	87 079	86 150	88 891
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	2 967	2 973	2 783
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei- u. Mineralerzeugnisse.....	3 200	1 289	971	905	941	948
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralerzeugnisse.....	3 200	1 289	971	905	941	948
20	Chemische Erzeugnisse.....	22 773	29 957	28 778	28 384	28 749	30 480
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	57 009	44 756	36 867	33 018	32 385	32 474
23.1	Glas u. Glaswaren.....	12 536	12 386	11 183	11 309	11 458	11 573
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	44 472	32 370	25 684	21 709	20 927	20 900
24	Metalle.....	36 322	27 907	22 028	21 806	21 102	22 206
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	35 383	27 040	21 244	20 970	20 307	21 361
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	-	-	-	-	-	-
24.5	Gießereierzeugnisse.....	940	867	784	836	796	845
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.....	-	-	-	-	-	-
35.3	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.....	628	643	679	784	770	786
	Alle Produktionsbereiche.....	251 164	226 741	208 079	220 885	215 170	215 795
	Private Haushalte.....	618	507	429	463	422	434
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	251 782	227 248	208 508	221 349	215 592	216 229

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

Tabelle 4.10.4: NO_x-Emissionen aus dem Straßenverkehr

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	6 541	5 332	3 815	2 846	2 611	2 294
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	5 943	4 844	3 478	2 543	2 312	2 030
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	532	433	300	277	275	243
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	66	54	37	26	24	21
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 111	1 759	1 297	1 104	1 010	882
05	Kohle.....	598	499	369	194	180	157
06	Erdöl und Erdgas.....	472	393	289	213	176	154
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 041	867	639	698	655	572
C	Hergestellte Waren.....	43 132	35 425	26 548	23 919	22 583	19 795
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	4 534	3 716	2 781	2 209	2 004	1 733
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	565	464	347	438	410	363
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	608	498	373	530	471	418
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	996	818	613	763	701	622
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	586	481	360	389	370	328
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	1 469	1 205	905	395	300	245
19.1	Kokereierzeugnisse.....	9	7	5	3	3	2
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1 460	1 198	899	392	297	243
20	Chemische Erzeugnisse.....	3 162	2 593	1 944	1 665	1 477	1 255
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	822	673	503	429	400	340
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1 712	1 404	1 053	1 472	1 376	1 220
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	1 038	851	637	846	800	709
23.1	Glas u. Glaswaren.....	248	203	152	193	182	161
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	790	648	485	652	618	548
24	Metalle.....	2 290	1 881	1 414	1 431	1 266	1 122
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	1 240	1 018	765	714	616	546
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	724	595	448	491	456	404
24.5	Gießereierzeugnisse.....	326	268	201	226	193	172
25	Metallerzeugnisse.....	2 941	2 412	1 807	1 819	1 753	1 552
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	2 457	2 015	1 511	1 405	1 354	1 200
27	Elektrische Ausrüstungen.....	2 154	1 769	1 327	1 286	1 216	1 077
28	Maschinen.....	4 951	4 060	3 042	3 309	3 153	2 793
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	9 079	7 497	5 619	3 377	3 447	2 980
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1 743	1 429	1 070	407	413	357
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	932	765	573	1 000	950	842
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 092	895	669	750	721	639
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	4 758	3 546	2 638	2 074	2 059	1 955
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 346	3 239	2 405	1 989	1 958	1 858
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	412	307	233	85	102	97
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	68 049	58 506	40 207	24 124	21 279	16 988
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 355	1 143	810	462	432	356
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	66 694	57 363	39 397	23 662	20 847	16 632
37	DL der Abwasserentsorgung.....	5 446	4 473	3 094	1 181	1 086	895
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	61 249	52 890	36 304	22 481	19 761	15 737
F	Bauarbeiten.....	41 971	33 256	23 953	18 184	17 670	15 711
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	13 023	10 202	7 232	6 312	6 201	5 548
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	28 948	23 054	16 721	11 872	11 468	10 163
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	74 611	62 609	47 521	36 690	33 523	28 002
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	10 601	8 834	6 534	1 698	1 647	1 700
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	48 379	41 528	32 265	28 698	25 696	20 716
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	15 632	12 246	8 722	6 294	6 180	5 586
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	141 742	122 579	94 107	122 005	105 615	84 578
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	705	609	455	433	573	560
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	82 925	71 700	54 720	62 280	54 933	45 490
50	Schiffahrtsleistungen.....	478	413	309	68	69	65
51	Luftfahrtsleistungen.....	492	426	318	70	79	74
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	39 972	34 603	27 055	49 332	41 128	30 968
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	17 170	14 828	11 249	9 822	8 832	7 421
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	1 463	1 127	822	927	956	933
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	19 600	16 394	11 114	6 605	6 250	4 975
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 524	1 283	1 019	1 270	1 279	1 163
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	5 398	4 224	2 933	540	645	687
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	48 614	38 050	25 500	7 155	7 810	7 672
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	2 883	2 250	1 835	1 248	1 208	1 065
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	19 411	15 960	11 581	4 272	4 184	3 904
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	1 086	901	664	427	416	394
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	3 671	2 998	2 356	3 036	3 132	3 055
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	34 282	27 508	18 519	9 073	8 652	7 638
	Alle Produktionsbereiche.....	520 847	433 706	316 429	265 499	240 882	201 692
	Private Haushalte.....	492 500	366 855	252 208	219 399	218 968	214 350
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	1 013 346	800 561	568 637	484 899	459 850	416 042
	Übergangssaldo.....	20 883	- 62 476	- 45 478	- 31 491	- 29 350	- 13 622
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	1 034 229	738 085	523 159	453 407	430 500	402 420

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

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

Tabelle 4.11.1: NMVOC-Emissionen insgesamt
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	247 663	228 713	218 543	219 869	216 551	215 484
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	231 177	213 096	210 116	214 920	211 818	209 971
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	16 454	15 588	8 400	4 919	4 674	5 449
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	32	28	27	30	58	64
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 568	1 603	1 136	1 152	1 213	1 271
05	Kohle.....	1 372	929	827	858	916	912
06	Erdöl und Erdgas.....	1 087	570	211	195	193	275
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	110	104	98	100	104	84
C	Hergestellte Waren.....	527 830	686 111	618 940	493 252	490 941	513 347
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	14 435	14 742	14 353	15 067	15 299	15 327
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	109	96	46	51	49	49
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	6 599	7 322	5 962	6 140	6 580	6 733
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 082	3 123	4 204	4 548	4 538	4 641
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	70	102 498	98 910	63 942	62 297	56 314
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	62 299	49 467	47 911	44 142	44 309	44 322
19.1	Kokereierzeugnisse.....	7	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	62 292	49 467	47 911	44 142	44 309	44 321
20	Chemische Erzeugnisse.....	54 118	57 547	60 510	51 458	53 577	60 959
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	147	72	81	96	191	111
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	181	224	177	225	205	199
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 350	2 925	2 568	2 712	2 755	2 904
23.1	Glas u. Glaswaren.....	963	887	863	1 029	1 047	1 065
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 387	2 038	1 705	1 683	1 707	1 839
24	Metalle.....	11 728	11 043	10 903	12 318	12 387	13 456
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	6 614	6 224	6 038	6 457	6 364	6 900
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 233	2 017	2 087	2 585	2 697	2 949
24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 880	2 802	2 778	3 276	3 326	3 607
25	Metallerzeugnisse.....	47 898	122 762	118 158	81 320	82 012	87 169
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	179	130	83	94	92	96
27	Elektrische Ausrüstungen.....	170	120	87	71	72	80
28	Maschinen.....	3 356	2 936	3 019	3 685	3 848	4 208
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	317 494	307 952	248 718	203 443	198 628	212 314
30	Sonstige Fahrzeuge.....	3 041	2 691	2 827	3 526	3 696	4 041
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	508	414	383	364	363	375
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	65	47	40	49	42	49
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	11 119	12 982	14 609	12 593	12 354	11 749
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 450	11 168	13 353	11 306	11 051	10 430
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 669	1 814	1 257	1 287	1 304	1 319
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	4 830	3 470	2 013	1 225	1 178	1 029
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	70	53	28	15	15	13
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	4 760	3 416	1 984	1 209	1 163	1 016
37	DL der Abwasserentsorgung.....	477	382	281	185	181	177
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	4 283	3 035	1 704	1 025	982	839
F	Bauarbeiten.....	12 317	9 067	6 732	6 746	6 772	7 217
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	6 464	4 887	3 886	4 152	4 216	4 530
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	5 853	4 180	2 846	2 594	2 555	2 688
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	44 690	29 226	21 863	18 763	18 773	18 881
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	851	540	340	129	119	139
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	41 451	27 327	20 577	18 044	18 102	18 159
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 388	1 359	946	591	552	583
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	26 947	33 434	33 679	34 106	36 589	35 189
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	3 210	2 009	1 713	1 638	1 703	1 785
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	11 542	11 392	9 854	10 483	10 376	10 190
50	Schiffahrtsleistungen.....	4 300	11 861	14 457	12 958	15 373	13 585
51	Luftfahrtsleistungen.....	5 510	6 338	6 613	7 202	7 424	8 113
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 666	1 285	735	1 499	1 407	1 218
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	720	550	306	326	306	298
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	625	343	290	331	326	332
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 217	890	481	262	255	261
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	226	139	93	125	121	149
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	420	290	180	62	70	84
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 802	2 657	1 605	770	826	1 016
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	219	153	114	107	99	122
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	11 118	9 349	7 832	7 588	7 715	7 797
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	312	170	127	108	101	110
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	1 202	569	437	546	563	605
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	2 139	2 578	2 035	1 804	1 769	1 772
	Alle Produktionsbereiche.....	899 245	1 021 742	930 710	799 410	796 216	816 416
	Private Haushalte.....	751 167	357 641	357 958	266 775	273 539	276 997
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	1 650 413	1 379 383	1 288 668	1 066 185	1 069 756	1 093 413
	Übergangssaldo 3.....	- 9 331	- 26 617	- 27 212	- 21 065	- 22 604	- 21 828
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	1 641 082	1 352 766	1 261 455	1 045 120	1 047 152	1 071 585

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: NMVOC-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	29 104	25 276	17 125	12 744	12 268	12 942
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	12 659	9 689	8 715	7 814	7 553	7 446
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	16 418	15 561	8 386	4 902	4 658	5 434
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	27	25	25	28	57	63
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	116	188	127	92	101	86
05	Kohle.....	13	25	24	5	7	8
06	Erdöl und Erdgas.....	54	105	31	12	13	16
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	49	59	72	75	82	61
C	Hergestellte Waren.....	5 921	6 040	6 525	6 445	6 944	7 123
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	544	473	576	411	413	436
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	75	72	31	29	28	27
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	884	1 378	1 841	2 150	2 452	2 469
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 091	812	759	791	795	753
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	34	28	20	20	20	20
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	956	1 049	848	827	910	942
19.1	Kokereierzeugnisse.....	7	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	949	1 049	848	827	910	942
20	Chemische Erzeugnisse.....	603	466	778	687	682	811
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	98	37	59	79	175	91
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	79	150	130	148	134	124
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	274	424	315	274	278	342
23.1	Glas u. Glaswaren.....	127	99	81	94	75	73
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	147	325	234	180	203	269
24	Metalle.....	316	308	311	301	291	310
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	152	125	158	140	129	122
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	148	166	137	142	136	152
24.5	Gießereierzeugnisse.....	16	16	17	20	26	36
25	Metallerzeugnisse.....	185	164	199	193	191	189
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	33	24	18	21	23	23
27	Elektrische Ausrüstungen.....	43	28	30	17	22	25
28	Maschinen.....	143	124	130	85	86	100
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	92	111	89	75	107	113
30	Sonstige Fahrzeuge.....	19	17	22	14	15	14
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	453	374	358	312	315	322
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	11	10	6	10
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	8 263	11 034	13 265	11 413	11 166	10 543
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	8 263	11 033	13 264	11 220	10 969	10 341
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	1	193	198	202
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	1 064	577	464	382	397	346
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	1 064	577	464	382	397	346
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	1 064	577	464	382	397	345
F	Bauarbeiten.....	8 671	6 147	4 397	4 274	4 248	4 555
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 330	3 090	2 216	2 150	2 138	2 291
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	4 342	3 057	2 181	2 124	2 110	2 264
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	1 207	381	308	259	225	236
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	150	34	32	29	24	26
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	225	47	34	29	24	27
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	832	300	242	201	177	183
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	9 188	16 803	19 191	17 304	19 782	18 324
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	2 305	1 207	873	587	599	572
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	6	7	5	7	7	7
50	Schifffahrtsleistungen.....	2 821	10 546	13 070	11 223	13 554	11 598
51	Luftfahrtsleistungen.....	4 031	5 023	5 226	5 468	5 603	6 126
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	14	15	13	15	15	16
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	11	5	3	4	4	5
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	434	213	201	188	184	188
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	65	37	22	19	17	18
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	84	38	23	17	17	18
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	17	8	5	3	3	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	125	89	79	75	72	76
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17	12	13	16	13	15
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 730	3 998	2 840	2 083	1 968	1 548
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	202	84	70	54	47	52
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	588	153	136	85	83	90
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	147	78	53	52	45	48
	Alle Produktionsbereiche.....	69 942	71 155	64 843	55 505	57 579	56 209
	Private Haushalte.....	60 025	42 549	61 952	45 469	47 430	45 955
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	129 967	113 705	126 794	100 974	105 010	102 164
	Übergangssaldo 3.....	- 1 197	- 9 695	- 12 222	- 11 438	- 13 087	- 12 842
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	128 770	104 010	114 573	89 536	91 922	89 322

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: NMVOC-Emissionen aus Prozessen
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	218 116	203 111	201 231	206 969	204 141	202 412
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	218 116	203 111	201 231	206 969	204 141	202 412
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 330	1 322	957	1 021	1 077	1 151
05	Kohle.....	1 324	878	789	846	903	898
06	Erdöl und Erdgas.....	1 005	444	169	175	174	253
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	0	0	0	0
C	Hergestellte Waren.....	519 362	678 225	611 285	485 421	482 702	504 740
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	13 622	14 074	13 658	14 553	14 793	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	3 962	4 104	4 238
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	932	2 268	3 420	3 718	3 708	3 850
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	0	102 445	98 874	63 902	62 257	56 274
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	61 256	48 355	47 024	43 303	43 388	43 370
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	61 256	48 355	47 024	43 303	43 388	43 370
20	Chemische Erzeugnisse.....	53 327	56 945	59 649	50 705	52 838	60 077
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	0	0	0	0
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	1	1	1	1	1	1
23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	3 015	2 456	2 226	2 394	2 436	2 519
23.1	Glas u. Glaswaren.....	822	777	775	924	963	982
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	2 193	1 679	1 451	1 469	1 473	1 537
24	Metalle.....	11 277	10 638	10 532	11 957	12 045	13 089
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	6 389	6 046	5 848	6 288	6 210	6 751
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	2 043	1 819	1 931	2 423	2 543	2 776
24.5	Gießereierzeugnisse.....	2 845	2 772	2 753	3 247	3 293	3 562
25	Metallerzeugnisse.....	47 539	122 471	117 882	81 051	81 750	86 901
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0
27	Elektrische Ausrüstungen.....	0	0	0	0	0	0
28	Maschinen.....	2 919	2 599	2 759	3 462	3 633	3 966
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	316 874	307 456	248 395	202 950	198 114	211 695
30	Sonstige Fahrzeuge.....	2 918	2 599	2 759	3 461	3 633	3 966
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	1 091	1 102	1 113
35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-	0	0	0	0	0
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	2 651	1 801	1 247	1 091	1 102	1 112
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	153	145	150	146	145	145
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	-	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	153	145	150	146	145	145
37	DL der Abwasserentsorgung.....	153	144	150	146	145	144
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	-	0	0	0	0	1
F	Bauarbeiten.....	1 469	1 307	1 386	1 740	1 826	1 992
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 464	1 303	1 382	1 733	1 819	1 986
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	5	4	5	6	7	7
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	38 801	25 472	19 488	17 015	17 157	17 271
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	8	6	6	6	7	7
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	38 758	25 437	19 453	16 978	17 119	17 233
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	35	30	29	31	31	31
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	11 919	12 139	11 985	13 021	13 284	13 725
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	876	780	828	1 038	1 090	1 190
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	8 118	8 757	8 393	8 514	8 554	8 562
50	Schiffahrtsleistungen.....	1 459	1 299	1 379	1 731	1 816	1 983
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 459	1 299	1 379	1 731	1 816	1 983
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	10	11	11
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	6	7	8	9	9	9
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	9	8	8	9	9	9
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2	2	2	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	10	10	11	15	15	16
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	3	3	3	5	5	5
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 396	3 915	4 155	5 212	5 469	5 970
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	32	30	23	26	26	26
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	39	33	34	41	42	42
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	28	1 063	1 192	1 206	1 206	1 206
	Alle Produktionsbereiche.....	799 345	928 608	853 179	732 958	728 227	749 845
	Private Haushalte.....	422 033	145 595	178 317	127 923	132 852	138 794
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	1 221 378	1 074 203	1 031 496	860 881	861 080	888 640

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

Tabelle 4.11.4: NMVOC-Emissionen aus dem Straßenverkehr
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	444	326	187	156	142	130
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	403	296	170	137	124	113
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	36	26	15	17	17	15
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	4	3	2	2	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	123	93	52	39	35	34
05	Kohle.....	35	26	15	7	6	6
06	Erdöl und Erdgas.....	27	21	12	8	6	6
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	61	46	26	25	23	22
C	Hergestellte Waren.....	2 547	1 846	1 130	1 386	1 295	1 484
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	269	195	119	103	93	99
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	33	24	15	23	21	22
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	36	26	16	27	24	25
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	59	43	26	39	35	38
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	35	25	15	20	19	20
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	87	63	39	13	10	10
19.1	Kokereierzeugnisse.....	1	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	86	63	38	13	10	10
20	Chemische Erzeugnisse.....	187	136	83	66	57	71
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	49	35	22	17	16	19
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	102	73	45	76	69	74
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	62	45	27	44	40	43
23.1	Glas u. Glaswaren.....	15	11	7	10	9	10
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	47	34	21	34	31	33
24	Metalle.....	135	98	60	60	52	57
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	73	53	33	30	25	28
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	43	31	19	21	19	21
24.5	Gießereierzeugnisse.....	19	14	9	9	8	9
25	Metallerzeugnisse.....	174	126	77	76	72	79
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	146	105	65	72	68	73
27	Elektrische Ausrüstungen.....	127	92	57	54	50	55
28	Maschinen.....	294	212	130	138	129	142
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	529	385	234	418	407	505
30	Sonstige Fahrzeuge.....	103	75	46	50	49	61
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	55	40	25	52	48	51
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	65	47	29	39	36	39
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	205	147	97	89	86	93
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	187	134	88	85	82	88
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	18	13	9	4	5	5
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	3 613	2 748	1 399	697	635	539
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	70	53	28	15	14	13
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	3 543	2 695	1 371	681	621	526
37	DL der Abwasserentsorgung.....	324	237	131	39	36	33
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	3 219	2 458	1 240	643	584	493
F	Bauarbeiten.....	2 177	1 613	949	732	698	670
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	670	494	289	269	259	253
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 506	1 119	661	463	439	417
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	4 682	3 372	2 066	1 490	1 391	1 374
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	693	501	302	94	88	106
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	2 468	1 843	1 089	1 037	958	899
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 521	1 029	675	359	345	369
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	5 840	4 492	2 504	3 781	3 523	3 140
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	29	22	12	13	14	24
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	3 417	2 628	1 455	1 962	1 816	1 622
50	Schiffahrtsleistungen.....	20	15	8	4	3	4
51	Luftfahrtsleistungen.....	20	16	8	4	4	4
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 647	1 267	718	1 479	1 387	1 196
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	708	544	301	320	300	290
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	171	114	77	132	131	134
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	1 146	846	451	234	229	234
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	134	93	62	100	95	121
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	402	281	174	57	66	80
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 666	2 558	1 515	680	739	925
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	199	138	98	86	81	102
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 992	1 436	837	293	277	279
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	78	56	34	28	28	31
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	575	384	267	421	438	473
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 965	1 437	791	546	519	517
	Alle Produktionsbereiche.....	29 958	21 979	12 688	10 947	10 410	10 362
	Private Haushalte.....	269 109	169 497	117 689	93 383	93 257	92 247
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	299 067	191 476	130 377	104 330	103 666	102 609
	Übergangssaldo 2.....	- 8 134	- 16 923	- 14 990	- 9 628	- 9 517	- 8 985
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	290 934	174 553	115 386	94 703	94 150	93 624

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

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

Tabelle 4.12.1: Feinstaub (10 µm)-Emissionen insgesamt
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	40 066	37 743	37 101	37 290	36 836	36 696
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	39 550	37 311	36 852	37 045	36 585	36 421
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	426	363	222	219	204	227
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	90	69	26	25	47	48
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	19 813	16 741	15 167	15 262	15 398	16 010
05	Kohle.....	5 023	5 094	4 740	4 917	4 723	4 732
06	Erdöl und Erdgas.....	22	20	13	9	7	8
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	14 768	11 627	10 414	10 337	10 667	11 271
C	Hergestellte Waren.....	39 948	29 388	19 096	18 643	18 751	19 155
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	818	876	714	592	591	596
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	53	40	21	26	24	23
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	2 117	2 638	2 055	2 122	2 303	2 334
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	712	731	575	519	509	475
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3 263	3 252	2 365	2 424	2 433	2 440
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	1 877	1 890	1 164	976	1 047	1 046
19.1	Kokereierzeugnisse.....	96	74	99	106	113	113
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1 781	1 816	1 065	869	933	933
20	Chemische Erzeugnisse.....	1 133	810	840	767	721	812
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	76	42	42	41	77	35
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	93	116	70	111	99	90
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 989	4 556	3 253	3 087	3 141	3 205
23.1	Glas u. Glaswaren.....	125	143	158	174	165	166
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 864	4 414	3 095	2 914	2 976	3 040
24	Metalle.....	18 653	10 383	4 961	4 932	4 749	5 047
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	15 743	9 123	4 332	4 259	4 081	4 360
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 633	608	419	519	520	525
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 277	653	210	153	148	162
25	Metallerzeugnisse.....	2 963	2 928	2 156	2 206	2 211	2 212
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	109	93	71	75	73	68
27	Elektrische Ausrüstungen.....	104	86	64	62	60	59
28	Maschinen.....	241	206	163	170	165	166
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	381	345	252	234	249	254
30	Sonstige Fahrzeuge.....	74	64	51	29	28	29
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	249	291	246	229	230	225
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	44	39	32	40	39	39
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	12 855	12 204	9 834	7 339	7 016	6 730
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	12 833	12 184	9 816	7 217	6 890	6 601
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	22	20	19	122	126	128
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 876	2 414	1 504	1 102	1 055	1 033
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	53	45	28	18	18	18
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 823	2 369	1 475	1 084	1 037	1 015
37	DL der Abwasserentsorgung.....	244	212	145	47	45	44
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 580	2 157	1 331	1 037	992	971
F	Bauarbeiten.....	23 099	16 018	12 842	11 701	10 958	14 792
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	19 429	13 555	10 939	10 467	9 772	13 675
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	3 670	2 463	1 903	1 234	1 186	1 117
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	3 175	2 548	1 796	1 678	1 586	1 552
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	484	386	276	103	100	109
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 697	1 389	903	1 183	1 115	1 094
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	994	773	617	392	372	350
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	83 609	186 413	115 545	110 390	119 087	103 579
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	13 243	11 556	11 213	11 517	11 291	11 198
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	35 436	27 701	34 795	39 649	29 933	30 494
50	Schiffahrtsleistungen.....	31 738	144 016	66 981	55 128	73 863	57 706
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 404	1 647	1 630	1 666	1 729	1 871
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 246	1 039	643	1 958	1 815	1 869
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	543	452	283	472	455	441
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	183	118	96	94	91	89
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	792	676	429	259	255	255
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	61	41	26	70	71	70
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	296	261	206	35	40	43
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 652	2 361	1 775	375	411	441
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	121	108	97	72	70	68
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 649	1 497	1 023	478	474	415
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	112	73	54	38	35	37
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	317	196	164	205	209	209
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	11 730	11 309	10 605	9 885	9 851	9 814
	Alle Produktionsbereiche.....	243 356	320 110	227 361	214 917	222 194	210 988
	Private Haushalte.....	71 217	64 856	66 327	52 513	52 673	50 339
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	314 573	384 965	293 688	267 429	274 867	261 327
	Übergangssaldo 3.....	13 996	- 95 161	- 46 388	- 41 516	- 53 077	- 44 105
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	328 568	289 805	247 301	225 913	221 790	217 221

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

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

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

Tabelle 4.12.2: Feinstaub (10 µm)-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	10 407	8 138	6 858	6 051	5 853	5 772
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	9 925	7 735	6 630	5 822	5 617	5 512
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	396	337	203	205	190	214
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	86	66	24	24	45	47
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	64	72	46	34	38	31
05	Kohle.....	19	26	16	4	5	7
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	44	45	30	29	33	24
C	Hergestellte Waren.....	3 751	4 511	3 400	3 106	3 295	3 361
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	154	266	207	127	108	118
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	30	20	5	4	3	3
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	440	997	985	1 078	1 225	1 223
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	661	679	531	462	454	424
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	8	5	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	1 375	1 475	843	717	783	772
19.1	Kokereierzeugnisse.....	95	74	99	106	113	113
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1 279	1 402	745	611	670	659
20	Chemische Erzeugnisse.....	369	226	329	282	239	338
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	42	13	20	23	59	18
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	23	56	23	37	29	24
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	137	274	112	97	102	135
23.1	Glas u. Glaswaren.....	6	25	4	12	3	2
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	131	249	108	85	100	133
24	Metalle.....	170	138	26	24	19	27
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	158	124	15	13	10	14
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	8	11	8	9	5	3
24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	3	2	2	4	10
25	Metallerzeugnisse.....	42	26	37	36	33	31
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	6	4	4	4	3
27	Elektrische Ausrüstungen.....	17	9	6	3	3	4
28	Maschinen.....	40	30	28	17	17	24
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	21	31	16	11	29	29
30	Sonstige Fahrzeuge.....	3	2	3	2	2	2
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	212	258	221	179	181	179
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	2	2	2	5
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	12 598	11 971	9 625	7 223	6 901	6 622
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	12 598	11 971	9 625	7 106	6 781	6 499
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	1	117	121	123
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	466	392	355	253	264	230
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	466	392	355	253	264	230
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	466	392	355	253	264	230
F	Bauarbeiten.....	4 120	2 086	1 496	1 177	1 116	1 074
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 059	1 042	748	585	555	534
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	2 061	1 044	748	592	561	540
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	350	124	96	71	49	52
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	53	15	14	12	9	10
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	68	20	16	13	9	10
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	229	90	65	46	31	32
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	38 955	150 985	73 615	62 283	81 007	64 910
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	9 770	8 671	8 288	8 774	8 657	8 643
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	8	9	7	8	8	8
50	Schifffahrtsleistungen.....	27 777	140 662	63 692	51 832	70 609	54 385
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 389	1 634	1 623	1 663	1 726	1 867
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	7	7	5	6	5	6
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4	2	1	1	1	1
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	103	46	36	31	27	28
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	26	17	8	6	5	6
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	33	17	8	5	5	6
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	3	2	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	34	23	13	11	9	10
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7	5	5	6	5	5
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	630	617	426	222	226	188
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	66	33	26	18	15	16
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	161	60	60	29	27	29
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	56	33	21	21	17	18
	Alle Produktionsbereiche.....	71 834	179 132	96 094	80 549	98 862	82 358
	Private Haushalte.....	22 476	21 559	30 549	20 022	20 781	19 396
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	94 310	200 692	126 643	100 571	119 642	101 753
	Übergangssaldo 3.....	12 819	- 93 017	- 45 117	- 40 884	- 52 512	- 43 807
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	107 129	107 675	81 526	59 687	67 130	57 947

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: Feinstaub (10 µm)-Emissionen aus Prozessen
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	29 285	29 278	30 005	31 096	30 850	30 797
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	29 285	29 278	30 005	31 096	30 850	30 797
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	19 653	16 586	15 065	15 184	15 318	15 936
05	Kohle.....	4 977	5 045	4 709	4 904	4 711	4 717
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	14 676	11 541	10 356	10 280	10 607	11 219
C	Hergestellte Waren.....	34 453	23 352	14 530	14 329	14 300	14 676
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	479	448	383	358	384	384
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 652	1 620	1 054	1 017	1 053	1 088
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	10	16	17	19	19	18
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	3 232	3 227	2 347	2 402	2 412	2 420
19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	443	362	281	243	251	261
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölherzeugnisse.....	443	362	281	243	251	261
20	Chemische Erzeugnisse.....	636	472	424	415	417	410
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 810	4 245	3 113	2 947	2 998	3 032
23.1	Glas u. Glaswaren.....	109	109	147	152	153	154
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	6 701	4 136	2 965	2 796	2 845	2 877
24	Metalle.....	18 391	10 164	4 873	4 841	4 671	4 962
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	15 535	8 955	4 283	4 213	4 042	4 318
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 596	571	391	487	494	501
24.5	Gießereierzeugnisse.....	1 260	639	199	141	134	143
25	Metallerzeugnisse.....	2 801	2 797	2 039	2 086	2 095	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.....	-	-	-	-	-	-
35.3	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.....	16 619	11 845	9 666	9 544	8 884	12 832
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	16 619	11 845	9 666	9 544	8 884	12 832
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	43 369	33 609	34 062
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	3 451	2 867	2 914	2 726	2 610	2 529
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	32 842	25 535	33 482	37 349	27 748	28 215
50	Schiffahrtsleistungen.....	3 946	3 342	3 282	3 293	3 250	3 318
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.....	9 949	9 753	9 494	9 438	9 424	9 405
	Alle Produktionsbereiche.....	150 199	122 558	118 437	122 960	112 384	117 709
	Private Haushalte.....	16 626	14 553	12 927	13 696	13 155	13 001
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	166 825	137 111	131 365	136 656	125 539	130 710

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

Tabelle 4.12.4: Feinstaub (10 µm)-Emissionen aus dem Straßenverkehr
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	374	328	238	143	134	126
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	340	298	217	127	119	112
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	30	27	19	14	14	13
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	4	3	2	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	96	83	57	44	41	43
05	Kohle.....	27	23	16	8	7	8
06	Erdöl und Erdgas.....	22	19	13	8	7	7
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	48	41	28	28	27	28
C	Hergestellte Waren.....	1 744	1 525	1 165	1 208	1 157	1 118
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	185	162	124	106	99	94
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	23	20	15	22	21	20
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	25	22	17	27	24	23
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	40	35	27	39	36	34
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	24	21	16	20	19	18
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	59	52	40	16	13	13
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	59	52	40	15	13	13
20	Chemische Erzeugnisse.....	129	113	87	70	65	64
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	34	29	23	18	18	17
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	70	61	47	75	71	66
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	42	37	28	43	41	38
23.1	Glas u. Glaswaren.....	10	9	7	10	9	9
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	32	28	22	33	32	30
24	Metalle.....	93	81	62	66	60	57
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	50	44	34	33	29	28
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	29	26	20	23	22	21
24.5	Gießereierzeugnisse.....	13	12	9	10	9	9
25	Metallerzeugnisse.....	120	105	80	84	82	79
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	100	87	67	71	69	65
27	Elektrische Ausrüstungen.....	87	76	58	59	57	55
28	Maschinen.....	201	176	135	153	148	142
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	360	314	236	224	220	224
30	Sonstige Fahrzeuge.....	71	62	48	27	26	27
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	38	33	25	51	49	46
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	44	39	30	38	37	35
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	257	233	209	116	115	108
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	235	213	191	111	109	103
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	22	20	18	5	5	5
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 410	2 023	1 149	849	791	803
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	53	45	28	18	18	18
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 357	1 977	1 120	831	773	785
37	DL der Abwasserentsorgung.....	244	212	145	47	45	44
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 113	1 765	976	784	728	741
F	Bauarbeiten.....	2 359	2 087	1 680	980	958	886
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	750	667	525	338	333	309
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 609	1 419	1 155	642	625	577
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 825	2 424	1 701	1 607	1 537	1 501
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	431	371	262	91	91	99
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 629	1 370	887	1 170	1 106	1 084
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	765	684	551	346	340	318
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	4 415	3 684	2 252	4 739	4 472	4 607
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	22	18	11	17	23	26
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 586	2 158	1 306	2 292	2 178	2 271
50	Schiffahrtsleistungen.....	15	12	7	3	3	3
51	Luftfahrtsleistungen.....	15	13	8	3	4	4
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 239	1 032	638	1 952	1 810	1 864
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	539	450	282	471	454	439
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	80	72	60	63	63	61
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	766	659	421	252	250	250
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	27	24	18	65	65	65
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	289	258	204	33	39	42
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 618	2 338	1 762	364	401	431
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	115	103	93	66	65	63
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 019	880	597	256	248	227
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	46	39	28	20	20	20
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	156	136	105	177	181	180
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 725	1 523	1 090	426	410	391
	Alle Produktionsbereiche.....	21 323	18 420	12 830	11 408	10 948	10 922
	Private Haushalte.....	32 115	28 743	22 850	18 795	18 737	17 942
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	53 437	47 163	35 681	30 202	29 686	28 863
	Übergangssaldo 2.....	1 177	- 2 144	- 1 270	- 632	- 565	- 299
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	54 614	45 019	34 410	29 570	29 121	28 564

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

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

Tabelle 4.13.1: Feinstaub (2.5 µm)-Emissionen insgesamt
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	15 489	12 903	11 531	10 748	10 488	10 356
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	14 984	12 481	11 289	10 509	10 245	10 088
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	422	359	218	216	200	223
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	84	64	24	24	43	45
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 704	2 363	2 116	2 108	2 092	2 162
05	Kohle.....	1 090	1 064	968	978	937	946
06	Erdöl und Erdgas.....	20	17	11	6	5	5
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 595	1 282	1 137	1 123	1 150	1 211
C	Hergestellte Waren.....	24 295	18 711	11 964	11 446	11 546	11 824
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	566	623	494	387	378	382
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	47	35	17	19	17	16
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 503	1 969	1 587	1 652	1 805	1 824
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	627	642	513	452	443	413
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 105	1 097	797	816	819	820
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	1 481	1 518	941	788	846	864
19.1	Kokereierzeugnisse.....	26	20	89	96	102	122
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1 455	1 498	852	692	744	742
20	Chemische Erzeugnisse.....	838	599	638	569	529	611
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	66	36	35	33	64	27
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81	101	56	83	72	65
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 248	3 433	2 485	2 338	2 382	2 436
23.1	Glas u. Glaswaren.....	83	96	99	110	102	102
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 166	3 337	2 387	2 228	2 280	2 334
24	Metalle.....	10 608	6 653	2 911	2 912	2 798	2 984
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	8 482	5 754	2 439	2 394	2 282	2 455
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 342	498	343	423	424	427
24.5	Gießereierzeugnisse.....	784	402	130	95	92	102
25	Metallerzeugnisse.....	1 081	1 050	780	791	790	786
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	94	78	54	52	49	45
27	Elektrische Ausrüstungen.....	90	72	50	43	41	39
28	Maschinen.....	209	174	129	120	114	114
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	332	293	197	150	162	163
30	Sonstige Fahrzeuge.....	63	54	39	19	18	18
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	219	253	217	194	195	190
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	38	32	24	28	27	27
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	11 387	10 828	8 896	6 671	6 399	6 149
35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	11 369	10 813	8 882	6 550	6 275	6 023
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	17	15	13	121	124	126
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 707	2 240	1 346	878	829	770
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	48	40	24	14	13	12
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 659	2 199	1 323	864	816	758
37	DL der Abwasserentsorgung.....	211	179	113	35	33	31
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 448	2 020	1 210	829	783	727
F	Bauarbeiten.....	7 746	4 956	3 691	2 846	2 685	2 970
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	4 335	2 756	2 096	1 784	1 678	2 030
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	3 411	2 200	1 596	1 062	1 007	941
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 875	2 259	1 484	1 218	1 117	1 052
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	435	338	225	73	68	74
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 605	1 299	804	867	794	742
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	835	621	456	278	254	237
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	45 413	144 146	73 920	65 555	80 395	65 758
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	6 213	5 199	4 913	5 079	5 004	4 975
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	9 915	7 242	7 906	9 174	7 125	7 194
50	Schiffahrtsleistungen.....	26 158	128 633	58 620	47 863	64 933	50 187
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 404	1 647	1 630	1 665	1 728	1 870
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 203	995	595	1 442	1 292	1 240
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	521	430	256	333	312	292
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	162	101	78	71	67	66
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	711	594	349	187	181	173
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	56	37	22	43	44	44
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	242	206	148	22	25	27
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 158	1 858	1 276	232	250	267
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	99	85	71	48	46	44
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 505	1 362	888	393	387	332
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	103	66	48	31	28	29
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	286	173	138	140	140	140
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	10 652	10 261	9 596	9 067	9 040	9 009
	Alle Produktionsbereiche.....	128 591	213 151	127 562	111 703	125 760	111 172
	Private Haushalte.....	57 782	52 126	53 715	40 292	40 330	38 420
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	186 372	265 277	181 276	151 995	166 089	149 591
	Übergangssaldo 3.....	12 785	- 86 791	- 42 422	- 37 933	- 48 457	- 40 287
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	199 157	178 486	138 855	114 062	117 633	109 304

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

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

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

Tabelle 4.13.2: Feinstaub (2.5 µm)-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	10 348	8 086	6 809	5 995	5 805	5 714
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	9 872	7 688	6 583	5 767	5 572	5 456
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	396	337	203	205	190	214
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	81	61	23	23	42	44
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	57	64	41	30	34	28
05	Kohle.....	17	23	14	4	4	6
06	Erdöl und Erdgas.....	1	1	0	0	0	0
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	39	40	26	26	30	21
C	Hergestellte Waren.....	3 221	3 895	3 047	2 776	2 944	3 023
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	140	238	186	114	97	106
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	27	18	5	4	3	3
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	388	878	877	960	1 091	1 088
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	585	601	481	413	407	379
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	7	4	2	2	2	2
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	1 163	1 266	751	639	697	708
19.1	Kokereierzeugnisse.....	26	20	89	95	102	122
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1 137	1 246	662	543	595	586
20	Chemische Erzeugnisse.....	332	204	297	253	215	303
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	38	12	17	21	53	16
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	21	50	21	33	26	22
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	120	244	101	87	91	121
23.1	Glas u. Glaswaren.....	5	23	4	11	2	2
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	115	222	97	76	89	118
24	Metalle.....	91	59	24	23	17	25
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	80	47	15	13	9	13
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	7	10	7	8	4	3
24.5	Gießereierzeugnisse.....	4	2	2	2	4	9
25	Metallerzeugnisse.....	39	24	34	32	30	28
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	9	5	3	3	3	3
27	Elektrische Ausrüstungen.....	16	8	6	2	3	3
28	Maschinen.....	36	27	26	16	15	22
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	19	28	15	10	26	27
30	Sonstige Fahrzeuge.....	3	2	3	2	1	2
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	187	225	197	160	162	160
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	0	2	2	2	4
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	11 186	10 653	8 751	6 593	6 324	6 080
35.1./35.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	11 186	10 653	8 750	6 475	6 204	5 957
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	0	1	117	121	123
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	419	341	318	229	239	208
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	0	0	0
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	419	341	318	229	239	208
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	0	0	0
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	419	341	318	229	239	208
F	Bauarbeiten.....	4 118	2 085	1 496	1 177	1 116	1 073
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	2 058	1 042	748	585	555	534
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	2 060	1 043	748	592	561	540
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	330	119	91	68	49	51
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	51	14	14	12	9	10
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	64	19	15	12	9	10
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	215	86	63	44	31	32
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	32 220	134 166	63 912	53 402	70 489	55 857
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	5 480	4 578	4 320	4 523	4 468	4 454
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	8	9	7	8	8	8
50	Schiffahrtsleistungen.....	25 332	127 936	57 957	47 202	64 281	49 521
51	Luftfahrtsleistungen.....	1 389	1 634	1 623	1 663	1 726	1 867
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	7	7	5	6	5	6
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4	2	1	1	1	1
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	98	45	35	30	27	27
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	25	17	8	6	5	5
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	32	17	8	5	5	6
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7	3	2	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	33	23	13	11	9	10
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	6	5	5	6	5	5
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	600	599	405	214	218	179
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	63	33	25	18	15	16
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	150	57	56	28	27	29
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	55	32	20	21	17	18
	Alle Produktionsbereiche.....	62 969	160 241	85 042	70 610	87 329	72 330
	Private Haushalte.....	20 999	20 408	28 957	18 940	19 681	18 373
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	83 967	180 649	113 999	89 550	107 009	90 703
	Übergangssaldo 3.....	11 608	- 84 647	- 41 151	- 37 301	- 47 892	- 39 989
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	95 575	96 002	72 848	52 249	59 117	50 715

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 (2.5 µm)-Emissionen aus Prozessen
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	4 821	4 545	4 540	4 644	4 584	4 550
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	4 821	4 545	4 540	4 644	4 584	4 550
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	2 562	2 227	2 030	2 045	2 027	2 104
05	Kohle.....	1 049	1 021	942	968	927	934
06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	1 514	1 207	1 088	1 076	1 101	1 171
C	Hergestellte Waren.....	19 578	13 543	8 028	7 862	7 847	8 086
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	268	250	214	200	214	214
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	-	-	-	-	-	-
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	1 094	1 073	698	674	698	720
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	7	11	11	12	12	11
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	1 077	1 076	782	801	804	807
19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	267	208	159	138	140	148
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölerzeugnisse.....	267	208	159	138	140	148
20	Chemische Erzeugnisse.....	396	301	275	271	272	268
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 092	3 158	2 363	2 222	2 263	2 290
23.1	Glas u. Glaswaren.....	69	66	90	92	93	94
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	5 023	3 092	2 273	2 130	2 170	2 196
24	Metalle.....	10 437	6 527	2 839	2 844	2 740	2 921
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	8 359	5 671	2 398	2 359	2 253	2 424
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	1 310	466	320	399	405	410
24.5	Gießereierzeugnisse.....	769	390	121	86	82	87
25	Metallerzeugnisse.....	940	938	685	701	704	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.....	-	-	-	-	-	-
35.3	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.....	1 662	1 185	967	954	888	1 283
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	1 662	1 185	967	954	888	1 283
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	8 674	6 722	6 812
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	712	604	583	545	522	506
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	7 420	5 176	6 696	7 470	5 550	5 643
50	Schifffahrtsleistungen.....	812	685	656	659	650	664
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.....	9 153	8 992	8 767	8 744	8 737	8 725
	Alle Produktionsbereiche.....	46 720	36 956	32 266	32 924	30 806	31 561
	Private Haushalte.....	10 889	9 311	8 399	8 965	8 435	8 432
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	57 609	46 267	40 665	41 889	39 241	39 994

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

Tabelle 4.13.4: Feinstaub (2.5 µm)-Emissionen aus dem Straßenverkehr
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	320	273	182	109	100	92
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	291	248	166	97	89	81
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	26	22	14	11	10	10
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	3	3	2	1	1	1
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	85	72	46	33	30	30
05	Kohle.....	24	20	13	6	5	5
06	Erdöl und Erdgas.....	19	16	10	6	5	5
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	42	35	23	21	20	19
C	Hergestellte Waren.....	1 497	1 274	890	807	755	715
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	158	135	94	73	66	61
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	20	17	12	15	14	13
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	21	18	13	18	16	15
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	35	29	21	26	24	22
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	20	17	12	13	13	12
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	51	43	30	11	9	9
19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölzeugnisse.....	51	43	30	11	9	9
20	Chemische Erzeugnisse.....	110	94	66	46	42	40
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	29	24	17	12	11	11
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	60	51	36	50	47	43
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	36	31	22	29	27	25
23.1	Glas u. Glaswaren.....	9	7	5	7	6	6
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	28	23	16	22	21	19
24	Metalle.....	79	68	47	45	40	38
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	43	37	26	23	20	18
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	25	21	15	16	14	13
24.5	Gießereierzeugnisse.....	11	10	7	7	6	6
25	Metallerzeugnisse.....	102	87	61	58	55	51
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	85	73	51	48	46	42
27	Elektrische Ausrüstungen.....	75	64	45	41	38	36
28	Maschinen.....	172	147	103	105	99	93
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	312	265	183	140	136	137
30	Sonstige Fahrzeuge.....	61	52	36	17	16	16
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	32	28	19	34	32	30
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	38	32	23	26	24	22
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	201	175	145	78	75	70
35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	184	160	132	75	71	66
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	17	15	13	3	4	3
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	2 288	1 899	1 028	649	590	562
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	48	40	24	14	13	12
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	2 240	1 858	1 004	635	577	550
37	DL der Abwasserentsorgung.....	211	179	113	35	33	31
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 029	1 679	892	600	545	519
F	Bauarbeiten.....	1 966	1 686	1 229	715	680	614
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	615	530	381	245	234	213
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	1 351	1 156	848	470	446	401
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	2 545	2 139	1 393	1 150	1 068	1 001
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	385	324	211	61	59	64
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	1 541	1 280	788	855	785	732
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	619	535	394	234	224	205
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	4 249	3 515	2 072	3 479	3 184	3 088
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	21	18	10	11	14	16
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	2 487	2 057	1 203	1 696	1 568	1 544
50	Schifffahrtsleistungen.....	14	12	7	2	2	2
51	Luftfahrtsleistungen.....	15	12	7	2	2	2
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	1 196	988	591	1 437	1 287	1 234
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	516	427	255	331	311	290
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	65	56	42	40	40	38
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	685	577	341	180	176	168
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	24	20	14	38	38	38
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	235	203	146	21	24	26
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 125	1 836	1 263	221	241	257
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	92	80	66	43	41	39
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	905	763	483	179	169	153
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	40	34	22	13	13	13
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	136	115	82	112	113	111
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 444	1 237	809	302	286	267
	Alle Produktionsbereiche.....	18 902	15 954	10 253	8 169	7 625	7 280
	Private Haushalte.....	25 894	22 407	16 359	12 387	12 214	11 614
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	44 796	38 361	26 612	20 556	19 839	18 894
	Übergangssaldo 2.....	1 177	- 2 144	- 1 270	- 632	- 565	- 299
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	45 973	36 217	25 342	19 924	19 274	18 595

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

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

Tabelle 4.14.1: CO-Emissionen insgesamt
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	120 089	104 539	85 375	91 855	86 808	92 667
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	71 890	58 855	60 523	63 257	59 527	60 881
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	48 119	45 614	24 786	28 524	27 155	31 658
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	80	71	66	74	126	128
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	1 411	1 353	1 103	987	986	902
05	Kohle.....	370	349	317	268	286	284
06	Erdöl und Erdgas.....	543	546	347	242	215	203
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	498	459	438	477	486	415
C	Hergestellte Waren.....	1 248 612	1 157 230	1 060 748	1 067 810	1 029 143	1 076 241
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	3 861	3 044	2 990	2 804	2 700	2 717
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	532	405	279	335	315	304
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	15 149	14 504	11 763	8 023	8 700	8 019
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	16 436	14 638	11 445	7 056	7 196	6 433
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	568	322	235	283	270	261
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	10 939	9 904	9 105	9 433	9 993	10 080
19.1	Kokereierzeugnisse.....	7 552	6 957	6 769	7 289	7 775	7 735
19.2	Mineralölzeugnisse.....	3 388	2 947	2 336	2 144	2 218	2 346
20	Chemische Erzeugnisse.....	9 271	7 825	9 808	10 198	9 587	9 278
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	663	352	346	425	643	500
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	953	861	743	1 065	984	956
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	106 532	128 279	152 999	162 584	151 394	156 480
23.1	Glas u. Glaswaren.....	727	614	532	566	530	563
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	105 805	127 666	152 467	162 018	150 864	155 917
24	Metalle.....	1 064 435	961 629	848 970	853 316	824 993	868 433
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	905 198	810 133	735 379	723 568	694 521	739 929
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	116 523	116 793	72 875	97 874	98 813	99 393
24.5	Gießereierzeugnisse.....	42 714	34 703	40 716	31 873	31 660	29 112
25	Metallerzeugnisse.....	2 037	1 451	1 224	1 234	1 246	1 243
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	1 065	828	599	722	688	668
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1 026	674	552	541	533	538
28	Maschinen.....	2 576	1 853	1 494	1 551	1 470	1 518
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 571	2 874	2 311	4 206	4 360	5 020
30	Sonstige Fahrzeuge.....	719	556	456	531	530	601
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	7 890	6 933	5 152	3 135	3 223	2 880
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	389	298	276	369	319	313
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	111 304	107 307	128 141	144 644	145 248	143 838
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	111 212	107 234	128 064	141 403	141 915	140 435
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	93	73	77	3 241	3 333	3 403
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	38 148	31 129	22 768	13 782	12 934	10 988
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	387	324	252	169	156	136
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	37 761	30 805	22 516	13 613	12 778	10 852
37	DL der Abwasserentsorgung.....	1 794	1 403	1 035	431	392	341
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	35 968	29 402	21 481	13 182	12 386	10 511
F	Bauarbeiten.....	168 466	161 354	119 478	145 448	148 503	168 213
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	82 281	79 093	58 409	71 777	73 391	83 328
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	86 185	82 261	61 070	73 672	75 113	84 884
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	49 699	31 780	25 704	19 936	16 026	14 768
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	5 972	3 513	3 086	1 285	970	1 061
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	21 226	15 320	13 412	12 397	10 630	9 253
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	22 500	12 947	9 206	6 255	4 426	4 453
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	119 436	142 817	141 653	151 991	153 970	138 803
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	7 076	3 329	2 329	1 670	1 695	1 673
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	27 074	22 970	19 336	20 485	17 943	15 052
50	Schiffahrtsleistungen.....	11 636	45 883	55 689	56 301	67 407	58 587
51	Luftfahrtsleistungen.....	55 799	55 320	51 104	51 022	48 215	48 647
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	12 427	10 723	9 329	18 788	15 522	12 044
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5 424	4 592	3 866	3 725	3 188	2 801
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	6 071	2 751	2 260	2 471	1 906	1 914
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	7 273	5 415	3 995	2 505	2 395	2 171
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 907	894	736	1 056	1 044	1 171
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2 489	1 684	1 231	549	626	729
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	22 257	15 491	10 829	6 285	6 851	7 968
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 491	1 013	882	891	825	970
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	59 881	49 651	47 924	21 074	19 643	16 833
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3 486	1 703	1 576	1 425	992	1 091
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	13 507	6 682	6 497	4 790	4 638	5 070
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	34 512	30 412	27 289	25 643	24 748	24 485
	Alle Produktionsbereiche.....	2 010 038	1 853 203	1 688 190	1 703 142	1 657 285	1 708 822
	Private Haushalte.....	2 933 483	2 115 618	1 865 050	1 337 746	1 329 770	1 292 780
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	4 943 521	3 968 822	3 553 240	3 040 888	2 987 055	3 001 602
	Übergangssaldo 3.....	-98 815	-198 607	-187 334	-159 377	-163 267	-156 657
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	4 844 706	3 770 215	3 365 905	2 881 512	2 823 788	2 844 945

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

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

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

Tabelle 4.14.2: CO-Emissionen aus Energieverwendung (ohne Straßenverkehr)

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	117 873	102 797	84 028	90 503	85 592	91 584
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	69 877	57 272	59 295	62 064	58 465	59 935
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	47 939	45 472	24 680	28 379	27 014	31 532
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	58	53	52	60	113	117
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	297	380	338	266	310	274
05	Kohle.....	51	71	72	25	40	46
06	Erdöl und Erdgas.....	52	101	29	12	12	15
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	194	208	236	229	258	212
C	Hergestellte Waren.....	208 060	214 989	238 248	228 623	219 196	220 386
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	2 252	1 811	2 010	1 831	1 842	1 902
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	332	252	157	141	140	134
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	14 933	14 339	11 632	7 788	8 499	7 825
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	16 085	14 368	11 230	6 718	6 896	6 143
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	362	163	109	110	111	107
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	9 495	8 922	8 380	8 848	9 435	9 548
19.1	Kokereierzeugnisse.....	7 549	6 954	6 767	7 288	7 774	7 734
19.2	Mineralölzeugnisse.....	1 947	1 968	1 612	1 560	1 661	1 814
20	Chemische Erzeugnisse.....	3 319	2 141	3 386	3 616	3 537	3 811
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	371	128	169	266	501	359
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	348	396	373	412	394	386
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	106 164	127 997	152 775	162 209	151 051	156 149
23.1	Glas u. Glaswaren.....	640	547	479	480	452	488
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	105 525	127 451	152 296	161 728	150 599	155 661
24	Metalle.....	43 965	35 800	41 387	32 468	32 214	29 668
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	978	834	519	433	399	393
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	387	351	223	245	224	232
24.5	Gießereierzeugnisse.....	42 600	34 615	40 646	31 790	31 591	29 043
25	Metallerzeugnisse.....	997	653	589	562	615	619
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	196	162	68	98	106	106
27	Elektrische Ausrüstungen.....	269	93	89	66	96	106
28	Maschinen.....	825	511	425	329	336	397
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	484	487	400	366	530	558
30	Sonstige Fahrzeuge.....	100	82	79	68	71	66
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	7 561	6 681	4 951	2 692	2 815	2 487
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2	2	41	36	9	14
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	110 239	106 509	127 480	143 900	144 528	143 093
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	110 239	106 505	127 462	140 690	141 233	139 729
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	0	4	18	3 210	3 295	3 364
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	17 112	13 399	9 433	5 273	5 472	4 769
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	0	0	0	1	1	1
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	17 112	13 399	9 433	5 273	5 471	4 768
37	DL der Abwasserentsorgung.....	0	0	0	1	1	1
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	17 112	13 399	9 433	5 272	5 471	4 767
F	Bauarbeiten.....	158 121	153 105	112 786	138 992	142 446	162 677
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	79 032	76 525	56 371	69 437	71 169	81 276
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	79 089	76 580	56 415	69 555	71 276	81 401
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	17 769	6 999	5 907	4 462	2 039	2 193
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	2 122	587	808	538	286	316
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	3 553	733	1 144	871	377	423
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	12 094	5 679	3 955	3 053	1 375	1 455
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	75 890	105 216	109 716	109 878	118 300	109 799
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	6 859	3 142	2 174	1 587	1 600	1 545
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	1 595	974	769	805	914	830
50	Schiffahrtsleistungen.....	11 489	45 756	55 584	56 271	67 382	58 559
51	Luftfahrtsleistungen.....	55 648	55 189	50 996	50 991	48 184	48 613
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	152	116	155	168	164	183
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	146	40	38	57	57	69
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	4 860	1 919	1 661	1 309	756	772
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	822	295	270	246	236	267
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 083	314	296	237	242	270
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	208	66	60	44	41	44
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 097	445	463	462	445	503
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	221	104	138	176	156	178
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	49 472	42 022	42 453	18 637	17 366	14 618
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	3 054	1 378	1 328	1 177	751	844
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	9 733	4 091	4 585	1 564	1 266	1 488
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	1 992	1 050	903	1 045	622	687
	Alle Produktionsbereiche.....	777 902	755 078	740 093	746 794	739 764	754 445
	Private Haushalte.....	846 792	720 342	928 005	596 094	599 097	572 459
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept) 2.....	1 624 694	1 475 420	1 668 098	1 342 889	1 338 862	1 326 903
	Übergangssaldo 3.....	- 25 152	- 63 507	- 70 313	- 73 867	- 79 355	- 76 860
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept) 2.....	1 599 543	1 411 913	1 597 785	1 269 022	1 259 507	1 250 043

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

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

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

Tabelle 4.14.3: CO-Emissionen aus Prozessen

Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
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.....	497	465	355	329	324	315
05	Kohle.....	144	134	128	174	183	182
06	Erdöl und Erdgas.....	353	331	226	155	142	133
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	-	-	-	-	-	-
C	Hergestellte Waren.....	1 025 428	930 623	813 235	826 725	798 305	843 700
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. Mineralölzeugnisse.....	927	585	409	442	452	441
19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
19.2	Mineralölzeugnisse.....	927	585	409	442	452	441
20	Chemische Erzeugnisse.....	4 833	4 826	5 737	5 963	5 527	4 942
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	-	-	-	-	-	-
23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
23.1	Glas u. Glaswaren.....	-	-	-	-	-	-
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	-	-	-	-	-	-
24	Metalle.....	1 019 668	925 212	807 089	820 319	792 326	838 317
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	903 785	808 966	734 593	722 871	693 902	739 318
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	115 883	116 247	72 496	97 448	98 425	98 999
24.5	Gießereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
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.....	-	-	-	-	-	-
35.3	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.....	23 081	22 093	21 109	20 137	19 936	19 741
	Alle Produktionsbereiche.....	1 049 007	953 181	834 699	847 190	818 566	863 756
	Private Haushalte.....	38 172	31 339	26 411	28 549	25 939	26 777
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte.....	1 087 179	984 520	861 110	875 740	844 504	890 532

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

Tabelle 4.14.4: CO-Emissionen aus dem Straßenverkehr
Tonnen

CPA ¹	Produktionsbereiche und private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	2 215	1 742	1 347	1 352	1 216	1 083
01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	2 012	1 583	1 228	1 193	1 063	946
02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	180	142	106	145	141	126
03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	22	18	13	13	12	11
B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	617	509	411	392	351	313
05	Kohle.....	174	144	116	69	63	56
06	Erdöl und Erdgas.....	138	114	92	75	61	55
07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	305	251	203	248	228	203
C	Hergestellte Waren.....	15 123	11 618	9 265	12 463	11 642	12 155
10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	1 609	1 233	980	973	858	815
13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	199	153	122	194	176	169
16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	216	165	132	235	201	194
17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	352	270	215	338	300	290
18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	207	159	126	173	159	153
19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	517	397	317	143	107	91
19.1	Kokereierzeugnisse.....	3	2	2	1	1	1
19.2	Mineralölzeugnisse.....	514	394	315	142	106	90
20	Chemische Erzeugnisse.....	1 119	858	684	619	523	524
21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	293	224	178	159	141	142
22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	606	464	370	653	590	569
23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	368	282	224	375	343	331
23.1	Glas u. Glaswaren.....	88	67	53	86	78	75
23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	280	215	171	289	265	256
24	Metalle.....	802	616	494	529	453	448
24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	434	334	267	264	220	218
24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	253	195	156	181	164	162
24.5	Gießereierzeugnisse.....	115	88	71	83	69	68
25	Metallerzeugnisse.....	1 040	797	636	672	631	624
26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	868	666	531	623	582	561
27	Elektrische Ausrüstungen.....	757	581	464	475	437	432
28	Maschinen.....	1 751	1 343	1 069	1 222	1 135	1 121
29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	3 087	2 388	1 911	3 840	3 831	4 462
30	Sonstige Fahrzeuge.....	618	474	377	463	459	535
31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	329	252	201	443	408	394
33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	387	296	235	333	310	299
D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	1 066	798	661	744	720	745
35.1./35	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	973	729	603	713	682	706
35.3	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	93	69	58	30	38	39
E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	21 036	17 730	13 336	8 509	7 462	6 219
36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	387	324	252	168	156	135
37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	20 649	17 406	13 083	8 340	7 306	6 084
37	DL der Abwasserentsorgung.....	1 794	1 403	1 035	430	391	340
38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	18 855	16 003	12 048	7 911	6 915	5 744
F	Bauarbeiten.....	10 345	8 248	6 692	6 456	6 057	5 535
41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	3 249	2 568	2 038	2 340	2 221	2 052
43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	7 096	5 681	4 655	4 116	3 836	3 483
G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	31 930	24 781	19 797	15 475	13 987	12 575
45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	3 850	2 926	2 278	747	684	746
46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	17 673	14 587	12 268	11 526	10 252	8 831
47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	10 406	7 268	5 252	3 202	3 051	2 999
H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	43 546	37 600	31 937	42 113	35 670	29 005
49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	217	187	155	84	95	128
49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	25 478	21 996	18 567	19 680	17 029	14 222
50	Schiffahrtsleistungen.....	147	127	105	30	26	27
51	Luftfahrtsleistungen.....	151	131	108	31	31	33
52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	12 275	10 608	9 174	18 620	15 359	11 861
53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	5 278	4 552	3 828	3 668	3 132	2 733
I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	1 211	832	599	1 162	1 150	1 142
J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	6 452	5 120	3 725	2 259	2 158	1 904
K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	824	580	440	819	802	901
L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	2 281	1 619	1 171	505	585	685
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	21 160	15 046	10 366	5 824	6 405	7 465
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	1 269	909	744	715	670	792
O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	10 409	7 628	5 471	2 437	2 277	2 215
P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	432	325	248	248	241	247
Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	3 774	2 591	1 911	3 226	3 372	3 582
R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	9 439	7 269	5 277	4 461	4 189	4 057
	Alle Produktionsbereiche.....	183 129	144 944	113 398	109 158	98 955	90 622
	Private Haushalte.....	2 048 518	1 363 938	910 633	713 102	704 734	693 544
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte (VGR-Konzept).....	2 231 647	1 508 882	1 024 031	822 260	803 689	784 167
	Übergangssaldo 2.....	- 73 663	- 135 099	- 117 021	- 85 510	- 83 912	- 79 798
	Emissionen insgesamt (Territorialkonzept).....	2 157 984	1 373 783	907 010	736 751	719 777	704 369

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.