

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Verkehr und Umwelt



Berichtszeitraum 2005 - 2018

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 18.12.2020
Artikelnummer: 5859007187004

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



System of
Environmental
Economic
Accounting

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Einführung	3
Abkürzungsverzeichnis	9
Zeichenerklärung	9
Glossar	10
1 Übersichten	
1.1 Verkehr und Umwelt im Überblick	12
1.2 Indikatoren zum Personen- und Güterverkehr der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie	
1.2.1 Endenergieverbrauch im Güterverkehr	14
1.2.2 Endenergieverbrauch im Personenverkehr	15
1.3 Energieverbrauch nach dem Inländer- und Inlandskonzept, sowie dem Inlandsabsatz	16
1.4 Umweltbezogene Steuern für Verkehr nach Wirtschaftsbereichen	17
2 Straßenverkehr	
2.1 Übersichten Straßenverkehr	
2.1.1 Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch der Inländer nach Kraftstoffarten	18
2.1.2 Fahrleistungen, Kraftstoffverbrauch und CO ₂ -Emissionen der Pkw	19
2.1.3 Fahrleistungen, Kraftstoffverbrauch und CO ₂ -Emissionen im Schwerlastverkehr und durch leichte Nutzfahrzeuge	20
2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr	
2.2.1 Benzin, Diesel, Ethanol und Biodiesel insgesamt nach Produktionsbereichen	21
2.2.2 Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen	22
<u>Fahrleistungen Benziner</u>	
2.2.3 Fahrleistungen 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	23
2.2.4 Pkw nach Produktionsbereichen	24
2.2.5 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	25
2.2.6 Krafträder nach Produktionsbereichen	26
2.2.7 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	27
<u>Fahrleistungen Dieselfahrzeuge</u>	
2.2.8 Fahrleistungen 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	28
2.2.9 Pkw nach Produktionsbereichen	29
2.2.10 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	30
2.2.11 Schwerlastverkehr nach Produktionsbereichen	31
2.2.12 Busse nach Produktionsbereichen	32
2.2.13 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	33
2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr	
2.3.1 Inländerverbrauch nach Kraftstoffarten	34
2.3.2 Benzin, Diesel, Bioethanol und Biodiesel insgesamt nach Produktionsbereichen	35
2.3.3 Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen	36
<u>Energieverbrauch Benziner</u>	
2.3.4 Energieverbrauch 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	37
2.3.5 Pkw nach Produktionsbereichen	38
2.3.6 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	39
2.3.7 Krafträder nach Produktionsbereichen	40
2.3.8 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	41
<u>Energieverbrauch Dieselfahrzeuge</u>	
2.3.9 Energieverbrauch 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	42
2.3.10 Pkw nach Produktionsbereichen	43
2.3.11 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	44
2.3.12 Schwerlastverkehr nach Produktionsbereichen	45
2.3.13 Busse nach Produktionsbereichen	46
2.3.14 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	47
2.4 Treibhausgasemissionen durch den Straßenverkehr	
2.4.1 Emissionen der Inländer nach Emissionsarten	48
2.4.2 CO ₂ -Emissionen der Inländer nach Kraftstoffarten	49
2.4.3 CO ₂ -Emissionen durch Benzin und Diesel nach Produktionsbereichen	50
2.4.4 CO ₂ -Emissionen durch Biokraftstoffe nach Produktionsbereichen	51
2.4.5 CO ₂ -Emissionen durch sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen	52
2.5 Luftschadstoffe durch den Straßenverkehr	
2.5.1 Schadstoffe der Inländer nach Emissionsarten	53

Einführung

Überblick über den Verkehrssektor

Mobilität ist ein wichtiger Aspekt unserer wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Aktivitäten. Der motorisierte Verkehr hat jedoch viele Auswirkungen auf Mensch und Umwelt. Problematisch sind dabei insbesondere die Verbrennung fossiler Energieträger und die daraus resultierenden Emissionen von Kohlenstoffdioxid (CO₂). So hat der Sektor Verkehr einen Anteil von 23 % (2018) am gesamten Energieverbrauch der Inländer. Die Analyse des Energieverbrauchs, der Treibhausgase und der Luftschadstoffe, die durch den Verkehr verursacht werden, ist daher von großer Bedeutung.

In **Tabelle 1.1** wird die Einordnung des Verkehrssektors in den Kontext des gesamten Energieverbrauchs und der gesamten Emissionen dargestellt. Hier sind die Anknüpfungspunkte der Berechnungen zu „Verkehr und Umwelt“ zu weiteren Berechnungen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR), nämlich der Energiegesamtrechnung, Luftemissionsrechnung und den umweltbezogenen Steuern, zu erkennen.

Die Angaben zu den Fahrleistungen, dem Energieverbrauch und den CO₂-Emissionen beziehen sich vorrangig auf die durch die Inländer verursachten Mengen. Zu den Inländern zählen alle wirtschaftlichen Akteure, die ihren Sitz in Deutschland haben. Dazu zählen neben den privaten Haushalten auch alle Produktionsbereiche, die die Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen beinhalten. Die Inländerangaben beziehen sich auf Aktionen der genannten Einheiten sowohl im Inland als auch im Ausland.

Die **Tabelle 1.3** stellt die Aufteilung des Energieverbrauches des Verkehrs insgesamt auf die einzelnen Verkehrsträger (Straße, Schiene, Luft und Wasser) dar. Um den Zusammenhang der Daten mit den in den nationalen Energiebilanzen dargestellten Energieverbräuchen (dort als „Endenergie im Verkehr“ bezeichnet) herzustellen, wird hier der Übergang des **Inländerverbrauchs** zum **Inlandsabsatz** und beim Straßenverkehr ab 2017 auch der **Inlandsverbrauch** dargestellt.

Die **Tabellen 1.2.1 und 1.2.2** geben Informationen zum Endenergieverbrauch des Verkehrssektors im Inland getrennt für Güterverkehr und Personentransport. Diese Daten sind als Indikatoren 11.2.a und 11.2.b auch Bestandteil der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie.

Ein weiterer Aspekt der Betrachtung von „Verkehr und Umwelt“ sind die geleisteten umweltbezogenen Steuern im Bereich Verkehr (siehe **Tabelle 1.4**). Sie setzen sich zusammen aus dem Aufkommen der Kraftfahrzeugsteuer sowie der Energiesteuer auf Dieselmotoren und Motorenbenzin. Umweltbezogene Steuern gehören zu den wirtschaftlichen Instrumenten in der Umweltpolitik und sollen umweltschädliches Verhalten verhindern, bevor es entsteht. Ob eine Steuer umweltbezogen ist oder nicht, orientiert sich dabei an der Besteuerungsgrundlage. Bezieht sich die Steuer auf eine Einheit, die nachweislich schädlich für die Umwelt ist – wie Luftemissionen oder der Verbrauch von Energieerzeugnissen – ist sie umweltbezogen.

Straßenverkehr

Fast 75 % des Energieverbrauches im Verkehrssektor sind dem motorisierten Straßenverkehr zuzuschreiben, der damit der größte Verbraucher im Bereich Verkehr ist. Dies entspricht 17 % (2018) des gesamten Energieverbrauchs der Inländer.

Daher ist eine differenzierte Betrachtung des Straßenverkehrs bei der Bestimmung von Maßnahmen zur Begrenzung und Reduktion der Umweltbelastungen von großer Bedeutung. Die vorliegenden Tabellen widmen sich deshalb insbesondere diesem Verkehrsträger.

Die **Tabellen 2.1.1 bis 2.4.1** werfen einen detaillierten Blick auf verschiedene Aspekte des motorisierten Straßenverkehrs der Inländer. Dabei werden in Übersichtstabellen die Eckdaten zu den Fahrleistungen, Kraftstoffverbräuchen und CO₂-Emissionen nach Antriebsarten, sowie für Pkw und den Schwerlastverkehr dargestellt (**Tabellen 2.1.1 bis 2.1.3**).

In den nationalen Energiebilanzen wird der Kraftstoffverbrauch nur zusammengefasst nachgewiesen. Für weitergehende Analysen, insbesondere in Hinblick auf eine Verknüpfung von differenzierten Angaben zum Energieverbrauch und den Emissionen des Straßentransportes mit den Angaben der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR), müssen diese den wirtschaftlichen Akteuren zugeordnet werden, die sie durchführen. Im Straßenverkehr spielen dabei alle Produktionsbereiche und die privaten Haushalte eine Rolle. Analog werden in den **Tabellen 2.2.1 bis 2.4.5** die Fahrleistungen, Energieverbräuche und CO₂-Emissionen dargestellt.

Die **Tabelle 2.5** liefert eine Übersicht über weitere Treibhausgas- und Luftschadstoffemissionen im Straßenverkehr.

Datenbasis, Konzept und Berechnungsmethode im Straßenverkehr

Ab dem Berichtsjahr 2017 basiert die Berechnungsmethode zum Straßenverkehr auf detaillierten Daten zu Fahrleistungen und Energieverbräuchen nach 39 Bereichen (basierend auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige) und privaten Haushalten im Inland aus der Emissionsdatenbank TREMOD. Das Modell umfasst 12 Fahrzeugtypen und 8 Kraftstoffarten. Auf Grundlage der Produktionswerte aus den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) werden die 39 Bereiche weiter in 72 Produktionsbereiche aufgeteilt. Für die Ableitung der Daten nach dem Inländerkonzept werden Daten des Kraftfahrtbundesamtes (KBA) zu den Kilometerleistungen aus den Hauptuntersuchungen der Kraftfahrzeuge verwendet. Die neue Methode garantiert eine Harmonisierung der Ergebnisse zu Energieverbrauch und Emissionen, da die Datenquelle vereinheitlicht wurde.

Die bis zum Jahr 2016 angewandte Straßenverkehrsberechnung basiert auf Eckdaten zu Fahrleistungen und Verbräuchen der Inländer nach Fahrzeugtypen und nach Otto- und Dieselmotoren getrennt, sowie den Fahrzeugbeständen nach Haltergruppen des Kraftfahrtbundesamtes. Die Beschreibung dieser Methode findet sich in der Publikation „[Weiterentwicklung der Berechnungen zum Energieverbrauch und zu den CO₂-Emissionen des Straßenverkehrs im Rahmen des NAMEA-Rechenansatzes - Methodenbericht 2011](#)“.

Die Ergebnisse im Straßenverkehr gehen auch in die Energiegesamtrechnung und die Luftemissionsrechnung ein, die den Energieverbrauch bzw. die Emissionen unserer Volkswirtschaft umfassend darstellen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 691/2011 über

europäische umweltökonomische Gesamtrechnungen liefern die EU-Mitgliedsstaaten seit 2017 bzw. 2013 entsprechende nationale Daten an das Statistische Amt der Europäischen Union (Eurostat). Die Datenlieferungen der Energiegesamtrechnung müssen auf die Angaben der nationalen Energiebilanzen abgestimmt sein, die jedoch den Inlandsabsatz, das heißt den Verkauf, und nicht den Verbrauch von Energie im Inland beschreiben. Daher ist im Bereich Straßenverkehr ab dem Jahr 2017 eine Überleitung der Energieverbräuche im Inland zum Absatzkonzept notwendig (siehe Tabelle 1.3).

Eine detaillierte Beschreibung der aktuellen Berechnungsmethoden für die Daten zu Verkehr und Umwelt ist derzeit in Arbeit und wird unter www.destatis.de/ugr auf der Themenseite „Verkehr“ im Abschnitt „Methoden“ zu finden sein.

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

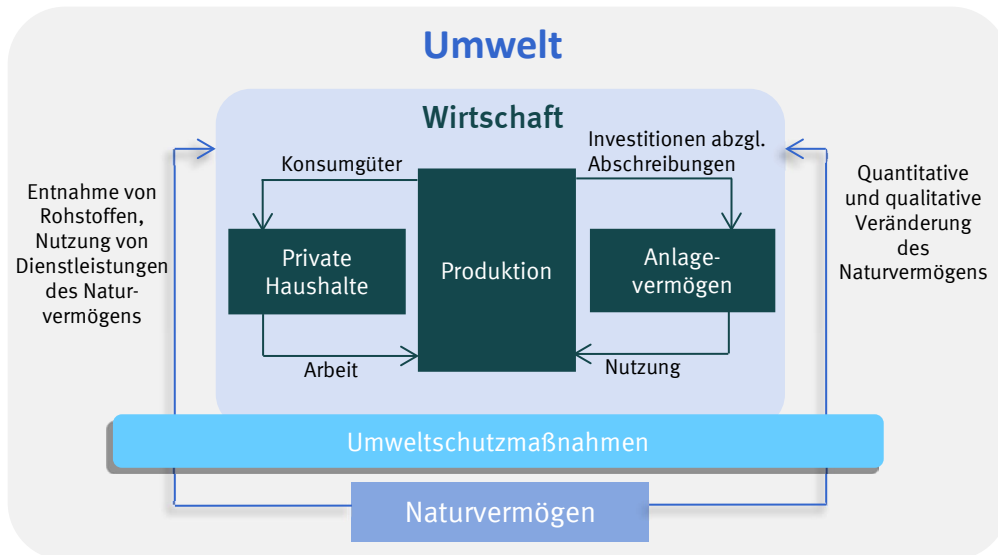
Die UGR haben die Aufgabe möglichst umfassend die Wechselwirkungen zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten und der Umwelt darzustellen. Sie setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die auf ein einheitliches Konten- und Tabellensystem abzielen. Die Ergebnisse dienen vor allem als Grundlage für die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

Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting (SEEA Central Framework 2012)“ als internationaler statistischer Standard verabschiedet. Um die Vergleichbarkeit mit den ökonomischen Daten der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) zu gewährleisten, folgt das SEEA weitgehend den Strukturen und Definitionen des Systems of National Accounts (SNA), dem internationalen System der VGR.

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

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

Abb 1 Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft

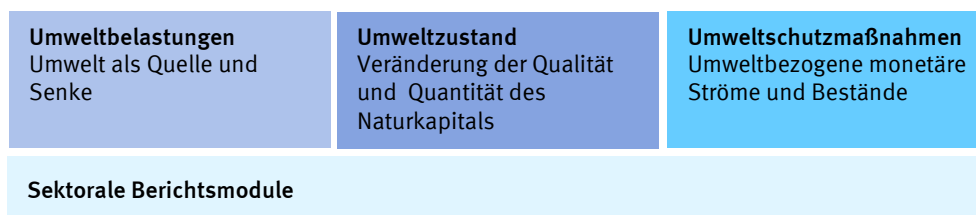


Einwirkungen auf die Umwelt führen zu Änderungen des Naturvermögens. Diese Veränderungen sind einerseits quantitativer Natur, zum Beispiel verringert sich der Bestand an nicht erneuerbaren Rohstoffen. Andererseits haben sie auch viele qualitative Aspekte, da sich zum Beispiel die Luftqualität verschlechtert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

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

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

Abb 2 Module der deutschen UGR



Im Modul **Umweltbelastungen** werden belastende wirtschaftliche Aktivitäten abgebildet. Beispielsweise bilanziert das gesamtwirtschaftliche Materialkonto alle Ströme von Rohstoffen und Waren, Rest- und Schadstoffen, die zwischen der Umwelt, der inländischen Volkswirtschaft und der übrigen Welt existieren. Die Entnahmen und Abgaben von Wasser sowie seine Nutzung in verschiedenen Wirtschaftsbereichen werden gesondert in der Wassergesamtrechnung dargestellt. Auch für Energie und Emissionen gibt es eigene Gesamtrechnungssysteme, die Aussagen über Aufkommen und Verwendung nach Produktionsbereichen und Kategorien der letzten Verwendung (Konsum und Investitionen im Inland, Export) ermöglichen. Dabei wird die Verwendung

von Energie und der damit verbundene Treibhausgasausstoß insbesondere des privaten Konsums und des Verkehrs detailliert beleuchtet.

Beim Modul **Umweltzustand** wurde in den deutschen UGR bisher nur der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie die Bodenfläche genutzt wird und insbesondere wie sich die Siedlungs- und Verkehrsfläche entwickelt. Landschaften und Ökosysteme sind ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens, der künftig ebenfalls dargestellt werden soll. Entsprechende Berechnungen befinden sich derzeit im Aufbau. Die Darstellung der Bestände an Bodenschätzen – ein dritter Aspekt des Naturvermögens, der für rohstoffreiche Länder von großer Bedeutung sein kann – hat für die deutschen UGR nur geringere Priorität und wurde daher nicht in die Berichterstattung aufgenommen.

Im Modul **Umweltschutzmaßnahmen** werden überwiegend bereits in den monetären Transaktionen der VGR berücksichtigte Bestandteile gesondert dargestellt und in der Regel weiter disaggregiert. Hierbei werden zum Beispiel umweltbezogene Steuern wie Kraftfahrzeugsteuer oder Energiesteuer nachgewiesen. Ein weiterer wichtiger Bestandteil der Umweltschutzmaßnahmen sind Investitionen und laufende Ausgaben für den Umweltschutz in den Sektoren Staat, Unternehmen und private Haushalte.

Die sogenannten sektoralen Berichtsmodule, die es bisher zu den Themen Verkehr, Landwirtschaft, Wald und private Haushalte gibt, zielen darauf ab, das Standardprogramm der UGR für besonders bedeutsame Themenbereiche punktuell zu erweitern. Für solche Bereiche werden die Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft in möglichst vollständiger Bandbreite über alle oben genannten UGR-Bausteine hinweg in einem deutlich höheren Detaillierungsgrad dargestellt.

Abkürzungsverzeichnis

CH ₄	Methan
CO	Kohlenmonoxid
CO ₂	Kohlendioxid
CPA	Classification of Products by Activity (Klassifikation der Produktionsbereiche).
elektron.	Elektronisch
g	Gramm
H. v.	Herstellung von
Kfz	Kraftfahrzeug
km	Kilometer
Lkw	Lastkraftwagen
method.	Methodische
Mill.	Millionen
MJ	Megajoule (= 10 ⁶ Joule)
N ₂ O	Distickstoffmonoxid
NE-Metall	Nichteisenmetall
NH ₃	Ammoniak
NM VOC	Flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan
NO _x	Stickoxide
PJ	Petajoule (= 10 ¹⁵ Joule)
Pkm	Personenkilometer
Pkw	Personenkraftwagen
Rep.	Reparatur
sonst.	Sonstige
t	Tonne
TJ	Terajoule (= 10 ¹² Joule)
tkm	Tonnenkilometer
TREM OD	Transport Emission Model
SO _x	Schwefeloxid
u. a.	und andere
Verarb.	Verarbeitung
vorb.	vorbereitende

Zeichenerklärung

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

Abweichungen in den Summen durch Runden.

Glossar

CO₂-Emissionen

Abgabe von CO₂ (Kohlendioxid) in die Erdatmosphäre. Insbesondere durch die Verbrennung fossiler Energieträger, wie Kohle, Erdöl und Erdgas, oder daraus gewonnene Produkte wie Benzin und Dieselmotorkraftstoff, 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.

Emissionen

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

Güterbeförderungsleistung

Die Güterbeförderungsleistung wird in Tonnenkilometern (tkm) gemessen. Dabei werden die transportierten Güter in Tonnen (t) mit der beim Transport zurückgelegten Wegstrecke in Kilometern (km) multipliziert.

Inländerkonzept

Der Kraftstoffverbrauch nach dem Inländerkonzept beinhaltet die Verbräuche, die sich auf in Deutschland ansässige wirtschaftliche Akteure (Inländer), seien es Privatpersonen oder Unternehmen, unabhängig von der Staatsangehörigkeit oder Rechtsform, beziehen. Um vom Inländer- zum Inlandskonzept zu gelangen, muss der Verbrauch der nicht Gebietsansässigen im Inland addiert und der der Inländer im Ausland abgezogen werden. Dieser Übergang wird durch den Übergangssaldo dargestellt.

Inlandsabsatz

In den nationalen Energiebilanzen beruhen die Angaben im Bereich Verkehr auf Absatzdaten. Der Kraftstoffabsatz im Inland ist nicht gleichzusetzen mit dem Kraftstoffverbrauch im Inland (Inlandskonzept). Insbesondere im Straßenverkehr werden mehr Kraftstoffe im Inland verbraucht, als abgesetzt werden.

Der Energieverbrauch im Verkehr im Inland ist bis zum Jahr 2016 auf den Inlandsabsatz der nationalen Energiebilanz der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) abgestimmt. Ab 2017 erfolgt dagegen eine Berechnung auf Basis des tatsächlichen Inlandsverbrauchs. Damit ist das Inlandsverbrauchskonzept beim Verkehr nicht dem Inlandsabsatz gleich zu setzen.

Inlandskonzept (Territorialkonzept)

Der Kraftstoffverbrauch in Deutschland nach dem Inlandskonzept (Inlandsverbrauch) bezieht sich auf das deutsche Staatsgebiet. Um vom Inlands- zum Inländerkonzept zu gelangen, müssen die Verbräuche von nicht Gebietsansässigen im Inland abgezogen und Verbräuche der Inländer im Ausland addiert werden. Dieser Übergang wird durch den Übergangssaldo dargestellt.

Der Energieverbrauch im Verkehr im Inland ist bis zum Jahr 2016 auf den Inlandsabsatz der nationalen Energiebilanz der AGEb abgestimmt. Ab 2017 erfolgt dagegen eine Berechnung auf Basis des tatsächlichen Inlandsverbrauchs. Damit ist das Inlandsverbrauchskonzept beim Verkehr nicht dem Inlandsabsatz gleich zu setzen.

Motorisierter Individualverkehr

Kraftfahrzeuge zur individuellen Nutzung wie Pkw und Krafträder (Zweiräder, die zu 100 % durch Motorleistung fahren wie Motorräder, Motorroller, Mopeds und Mofas, sowie Quads und Trikes) werden als „motorisierter Individualverkehr“ bezeichnet. Maßgebend ist die Nutzung des individuellen Personentransports, so gehören auch Mietfahrzeuge, Carsharing und Taxis dazu. Fahrten mit öffentlichen Verkehrsmitteln wie Bussen und Bahnen gehören dementsprechend nicht dazu.

Personenbeförderungsleistung

Die Personenbeförderungsleistung wird in Personenkilometern (Pkm) gemessen. Dabei wird die Anzahl der transportierten Personen mit der zurückgelegten Wegstrecke in Kilometern (km) multipliziert.

Produktionsbereiche

Ein Produktionsbereich umfasst alle Produktionseinheiten, die Güter einer bestimmten Gütergruppe erzeugen. Die Produktionseinheiten können dabei ganze Unternehmen bzw. Einrichtungen oder aber Teile davon sein. Da ein Produktionsbereich gerade dadurch definiert ist, dass er Güter aus *genau einer* Gütergruppe produziert, sind Produktionsbereiche frei von Nebentätigkeiten. Die Produktionsbereiche werden klassifiziert anhand der Classification of Products by Activity (CPA) das heißt der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft (Ausgabe 2008). Aufbau und Begriffe sind somit mit der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), identisch

Übergangssaldo

Differenz zwischen: Kraft- und Treibstoffverbrauch durch Ausländer im Inland und Kraft- und Treibstoffverbrauch durch Inländer im Ausland.

Verkehr

Unter Verkehr wird im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der motorisierte Transport von Menschen und Gütern über Land-, Wasser- und Luftwege verstanden. Die Nutzung mobiler Arbeitsfahrzeuge wie Traktoren, Bagger und Gabelstapler wird nicht dem Verkehr zugerechnet, da ihre Bewegung lediglich einen Nebeneffekt des Produktionseinsatzes bildet.

Wirtschaftsbereiche

Als Wirtschaftsbereich bezeichnet man eine Gruppe von Unternehmen oder Einrichtungen, die schwerpunktmäßig bestimmte Güter erzeugen. Die Einheiten in einem bestimmten Wirtschaftsbereich können also zusätzlich zu ihrer Haupttätigkeit auch Nebentätigkeiten ausüben und Güter verschiedener Gütergruppen produzieren. Die Wirtschaftsbereiche werden mit Hilfe der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008) dargestellt.

1 Übersichten

1.1 Verkehr und Umwelt im Überblick

Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	2005	2010	2015	2016
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	PJ	3 085	3 127	3 156	3 229
davon:					
Schienenverkehr.....	PJ	78	76	54	56
Schifffahrt.....	PJ	279	346	347	356
Luftfahrt.....	PJ	385	382	380	399
Straßenverkehr.....	PJ	2 343	2 323	2 375	2 418
davon: Produktionsbereiche.....	PJ	929	943	965	989
Private Haushalte.....	PJ	1 414	1 380	1 411	1 428
Primärenergieverbrauch der Inländer insgesamt.....	PJ	14 781	14 732	13 707	13 825
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:					
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) 1, 2.....	PJ	68	33	31	34
Schifffahrt (50) 2.....	PJ	281	347	348	357
Luftfahrt (51) 2.....	PJ	386	383	380	400
Straßenverkehr 3.....	PJ	2 340	2 320	2 372	2 415
davon: Produktionsbereiche 3	PJ	926	940	961	986
Private Haushalte.....	PJ	1 414	1 380	1 411	1 428
Anteil Energieverbrauch der Verkehrsträger an Energie insgesamt.....	%	20,9	21,2	23,0	23,4
Treibhausgasemissionen der Inländer insgesamt	1 000 t⁴	1 108 535	1 106 394	1 076 365	1 079 169
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:					
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) 1, 2.....	1 000 t ⁴	1 717	1 353	1 293	1 402
Schifffahrt (50) 2.....	1 000 t ⁴	23 058	27 764	27 863	28 575
Luftfahrt (51) 2.....	1 000 t ⁴	27 696	26 577	26 997	27 959
Straßenverkehr 3.....	1 000 t ⁴	172 442	172 257	178 125	181 374
davon: Produktionsbereiche 3	1 000 t ⁴	66 450	68 915	72 847	74 577
Private Haushalte.....	1 000 t ⁴	105 992	103 342	105 278	106 797
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt.....	Mill. Euro	.	42 385	43 243	44 027
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	Mill. Euro	.	15 428	15 724	15 518
Private Haushalte.....	Mill. Euro	.	26 210	26 706	27 707
Ausländer im Inland.....	Mill. Euro	.	748	813	803
Steuereinnahmen insgesamt.....	Mill. Euro	.	560 354	712 148	746 118
Verkehrsbezogene Steuern im Inland					
(Anteil an Steuereinnahmen insgesamt).....	%	.	7,6	6,1	5,9
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	%	100	100	100	100
Schienenverkehr.....	%	2,5	2,4	1,7	1,7
Schifffahrt.....	%	9,1	11,1	11,0	11,0
Luftfahrt.....	%	12,5	12,2	12,0	12,4
Straßenverkehr.....	%	75,9	74,3	75,3	74,9
davon: Produktionsbereiche.....	%	30,1	30,2	30,6	30,6
Private Haushalte.....	%	45,8	44,1	44,7	44,2
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt.....	%	.	100	100	100
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	%	.	36,4	36,4	35,2
Private Haushalte.....	%	.	61,8	61,8	62,9
Ausländer im Inland.....	%	.	1,8	1,9	1,8

1 Fernverkehr, das heißt ohne Personennahverkehr, da dieser im Produktionsbereich 49.3 enthalten ist.

2 Darunter überwiegend antriebsbedingte, aber auch Verbräuche bzw. Emissionen, die durch den Betrieb der dazugehörigen Infrastruktur entstehen (z. B. Bahnhöfe, Flughäfen, Häfen).

Einschließlich Straßenverkehr in diesem Bereich.

3 Ohne Straßenverkehr der Bereiche 49.1-2, 50, 51.

4 Angaben in 1 000 t CO₂-Äquivalent.

1 Übersichten

1.1 Verkehr und Umwelt im Überblick

Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	2017	2018	Bezug zu anderen Tabellen
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	PJ	3 035	3 007	siehe Tabelle 1.3
davon:				
Schienenverkehr.....	PJ	54	51	
Schifffahrt.....	PJ	321	305	
Luftfahrt.....	PJ	416	415	
Straßenverkehr.....	PJ	2 244	2 235	siehe Tabelle 2.3.1
davon: Produktionsbereiche.....	PJ	733	743	
Private Haushalte.....	PJ	1 511	1 492	
Primärenergieverbrauch der Inländer insgesamt.....	PJ	13 590	13 170	Publikation "Energiegesamtrechnung" Tabelle 3.4
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:				
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) 1, 2.....	PJ	33	32	
Schifffahrt (50) 2.....	PJ	359	332	
Luftfahrt (51) 2.....	PJ	417	415	
Straßenverkehr 3.....	PJ	2 241	2 232	
davon: Produktionsbereiche 3	PJ	730	740	
Private Haushalte.....	PJ	1 511	1 492	
Anteil Energieverbrauch der Verkehrsträger an Energie insgesamt.....	%	22,3	22,8	Publikation "Anthropogene Luftemissionen"
Treibhausgasemissionen der Inländer insgesamt	1 000 t⁴	1 048 650	1 014 360	
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:				
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) 1, 2.....	1 000 t ⁴	1 128	1 112	
Schifffahrt (50) 2.....	1 000 t ⁴	27 895	26 785	
Luftfahrt (51) 2.....	1 000 t ⁴	30 033	30 778	
Straßenverkehr 3.....	1 000 t ⁴	168 115	167 220	
davon: Produktionsbereiche 3	1 000 t ⁴	54 706	55 442	
Private Haushalte.....	1 000 t ⁴	113 409	111 778	siehe Tabelle 1.4
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt.....	Mill. Euro	44 724	44 801	
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	Mill. Euro	14 918	14 727	
Private Haushalte.....	Mill. Euro	24 511	24 665	
Ausländer im Inland.....	Mill. Euro	5 295	5 409	
Steuereinnahmen insgesamt.....	Mill. Euro	779 900	815 037	
Verkehrsbezogene Steuern im Inland				
(Anteil an Steuereinnahmen insgesamt).....	%	5,7	5,5	
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	%	100	100	
Schienenverkehr.....	%	1,8	1,7	
Schifffahrt.....	%	10,6	10,2	
Luftfahrt.....	%	13,7	13,8	
Straßenverkehr.....	%	73,9	74,3	
davon: Produktionsbereiche.....	%	24,2	24,7	
Private Haushalte.....	%	49,8	49,6	
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt.....	%	100	100	
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	%	33,4	32,9	
Private Haushalte.....	%	54,8	55,1	
Ausländer im Inland.....	%	11,8	12,1	

1 Fernverkehr, das heißt ohne Personennahverkehr, da dieser im Produktionsbereich 49.3 enthalten ist.

2 Darunter überwiegend antriebsbedingte, aber auch Verbräuche bzw. Emissionen, die durch den Betrieb der dazugehörigen Infrastruktur entstehen (z. B. Bahnhöfe, Flughäfen, Häfen).

Einschließlich Straßenverkehr in diesem Bereich.

3 Ohne Straßenverkehr der Bereiche 49.1-2, 50, 51.

4 Angaben in 1 000 t CO₂-Äquivalent.

1 Übersichten

1.2 Indikatoren zum Personen- und Güterverkehr der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie

1.2.1 Endenergieverbrauch im Güterverkehr¹

Gegenstand der Nachweisung	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Indikator	2005 = 100					
Endenergieverbrauch durch Güterbeförderung (Indikator 11.2.a der Nachhaltigkeitsstrategie).....	100	100,9	102,8	103,9	105,3	106,2
Güterbeförderungsleistung.....	100	108,2	114,5	117,5	120,1	122,0
Energieverbrauch je Tonnenkilometer.....	100	93,3	89,8	88,4	87,6	87,0
Endenergieverbrauch²	Petajoule					
Güterbeförderung insgesamt.....	644,5	650,6	662,6	669,6	678,4	684,2
Straßenverkehr.....	600,9	609,8	624,1	631,8	640,0	648,1
Schienenverkehr.....	19,3	18,1	18,1	18,5	18,3	18,2
Binnenschifffahrt.....	24,3	22,7	20,4	19,3	20,1	17,8
Güterbeförderungsleistung³	Milliarden Tonnenkilometer (tkm)					
Güterbeförderungsleistung insgesamt.....	567,3	613,7	649,4	666,7	681,3	692,4
Straßenverkehr.....	402,7	440,6	465,6	479,4	491,0	506,9
Schienenverkehr.....	100,5	110,9	128,4	133,0	134,8	138,6
Binnenschifffahrt.....	64,1	62,3	55,3	54,3	55,5	46,9
Energieverbrauch je Tonnenkilometer	Megajoule / tkm					
Güterbeförderung insgesamt.....	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Straßenverkehr.....	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Schienenverkehr.....	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Binnenschifffahrt.....	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

¹ Quelle: Institut für Energie- und Umweltforschung (TREMOD-Datenbank 6.03, 30.01.2020), Endenergieverbrauch im Inland.

² Endenergieverbrauch ohne Luftverkehr, Hochseeschifffahrt.

³ Güterbeförderungsleistung ohne Luftverkehr, Rohrfernleitungen, Hochseeschifffahrt.

1 Übersichten

1.2 Indikatoren zum Personen- und Güterverkehr der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie

1.2.2 Endenergieverbrauch im Personenverkehr¹

Gegenstand der Nachweisung	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Indikator	2005 = 100					
Endenergieverbrauch durch Personenbeförderung (Indikator 11.2.b der Nachhaltigkeitsstrategie).....	100	99,1	98,9	99,6	99,7	99,1
Personenbeförderungsleistung.....	100	103,3	107,1	108,2	109,0	109,0
Energieverbrauch je Personenkilometer.....	100	95,9	92,3	92,0	91,4	90,9
Endenergieverbrauch	Petajoule					
Personenbeförderung insgesamt.....	1 745,9	1 729,4	1 726,6	1 738,1	1 739,9	1 730,1
Straßenverkehr.....	1 669,5	1 654,9	1 657,5	1 667,9	1 671,2	1 661,0
Eisenbahnen.....	45,5	43,6	40,8	41,9	41,2	41,4
Luftverkehr 2.....	30,9	30,8	28,3	28,3	27,5	27,7
Personenbeförderungsleistung	Milliarden Personenkilometer (Pkm)					
Personenbeförderung insgesamt.....	1 068,1	1 103,5	1 144,0	1 155,9	1 164,6	1 164,2
Eisenbahnen.....	92,1	100,2	106,8	111,1	112,9	115,5
Luftverkehr 2.....	9,5	10,8	10,3	10,4	10,3	10,3
Straßenverkehr.....	966,4	992,5	1 026,9	1 034,4	1 041,3	1 038,4
Öffentlicher Straßenpersonenverkehr.....	90,7	89,6	91,2	91,7	91,0	91,0
Motorisierter Individualverkehr.....	875,6	902,9	935,7	942,7	950,3	947,4
Energieverbrauch je Personenkilometer	Megajoule / Pkm					
Personenbeförderung insgesamt.....	1,63	1,57	1,51	1,50	1,49	1,49
Straßenverkehr.....	1,73	1,67	1,61	1,61	1,60	1,60
Eisenbahnen.....	0,49	0,44	0,38	0,38	0,36	0,36
Luftverkehr 2.....	3,24	2,85	2,76	2,73	2,67	2,69
Motorisierter Individualverkehr³	Anteil nach Fahrzwecken, %					
Beruf 4.....	19,1	19,5	20,0	20,2	17,4	...
Geschäft 5.....	13,1	14,1	14,5	14,6	21,8	...
Ausbildung 6.....	2,0	1,9	2,0	2,0	1,9	...
Einkauf 7.....	18,8	17,8	17,5	17,3	17,1	...
Freizeit 8.....	35,5	35,4	35,4	35,3	29,5	...
Begleitung 9.....	6,2	6,1	5,9	5,9	5,4	...
Urlaub 10.....	5,2	5,1	4,7	4,8	6,9	...

1 Quelle: Institut für Energie- und Umweltforschung (TREMOD-Datenbank 6.03, 30.01.2020), Endenergieverbrauch im Inland, ohne Personenschifffahrt.

2 Nationaler Luftverkehr (Inlandsflüge).

3 Quelle: Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (Hrsg.): Verkehr in Zahlen, verschiedene Ausgaben.

4 Der Berufsverkehr umfasst alle Fahrten bzw. Wege zwischen Wohnung und Arbeitsstätte, jedoch nicht die von der Arbeitsstätte ausgehenden beruflich bedingten Fahrten oder Wege innerhalb der Arbeitszeit.

5 Der Geschäfts- und Dienstreiseverkehr enthält alle beruflich bedingten Fahrten oder Wege außer dem oben definierten Berufsverkehr.

Neben den längeren geschäftlichen Reisen sind diesem Zweck regelmäßige berufliche Wege (z. B. des Postboten, des Vertreters) zugeordnet.

6 Im Ausbildungsverkehr sind alle Fahrten oder Wege zwischen Wohnung und Schule bzw. Ausbildungsstätte zusammengefasst.

7 Als Einkaufsverkehr gelten alle Fahrten oder Wege, die dem Einkauf von Gütern, der Inanspruchnahme von Dienstleistungen (z. B. Arztbesuch) oder der Erledigung persönlicher Angelegenheiten (z. B. Behördengang) dienen.

8 Im Freizeitverkehr sind alle übrigen Fahrten oder Wege erfasst, die nicht den anderen definierten sechs Fahrt- bzw. Wegezwecken zuzuordnen sind, also z. B. Essen gehen, Sport machen, Wochenenderholungsfahrten, Verwandten- und Bekanntenbesuche, Besuch kultureller Veranstaltungen.

9 Der Zweck Begleitung setzt sich zusammen aus "aktiven" Service- oder Begleitwegen (das heißt Bringen/Holen von Personen) und "passiven" Begleitwegen (das heißt mitgenommen werden). Letzteres ist ein häufiger Zweck bei kleinen Kindern.

10 Der Urlaubsverkehr ist die Summe aller Freizeitfahrten mit fünf und mehr Tagen Dauer.

1 Übersichten

1.3 Energieverbrauch nach dem Inländer- und Inlandskonzept, sowie dem Inlandsabsatz

Verkehrsträger	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Petajoule					
Inländerverbrauch insgesamt.....	3 085	3 127	3 156	3 229	3 035	3 007
+ Ausländer im inland.....	294	297	303	326	636	633
– Inländer im Ausland.....	689	749	736	748	618	602
Inlandsverbrauch insgesamt 1.....	2 690	2 675	2 722	2 807	3 053	3 038
Inlandsabsatz (EB) - Inlandsverbrauch insgesamt 2.....	-	-	-	-	- 220	- 255
Inlandsabsatz (EB).....	2 690	2 675	2 722	2 807	2 834	2 783
davon:						
Straßenverkehr Verbrauch der Inländer.....	2 343	2 323	2 375	2 418	2 244	2 235
Diesel, Benzin, Biodiesel, Bioethanol.....	2 338	2 293	2 347	2 393	2 219	2 212
+ Ausländer im inland.....	58	53	56	56	373	382
– Inländer im Ausland.....	251	267	240	241	123	118
Saldo	- 193	- 214	- 184	- 185	251	264
Biomethan, Gas, Flüssiggas, Strom.....	5	31	28	24	25	23
Inlandsverbrauch insgesamt 1.....	2 150	2 109	2 191	2 233	2 495	2 499
Inlandsabsatz (EB) - Inlandsverbrauch insgesamt 2.....	-	-	-	-	- 220	- 255
Inlandsabsatz (EB).....	2 150	2 109	2 191	2 233	2 275	2 243
Luftverkehr (zivil) Inländer.....	385	382	380	399	416	415
+ Ausländer im inland.....	133	155	158	174	201	209
– Inländer im Ausland.....	173	175	175	184	192	186
Saldo	- 40	- 20	- 17	- 10	9	23
Luftverkehr Inland (EB).....	345	362	362	389	426	438
Küsten- und Binnenschifffahrt Inländer.....	8	6	6	5	5	5
+ Ausländer im inland.....	8	7	9	7	7	7
– Inländer im Ausland.....	2	2	2	2	1	1
Saldo	6	5	7	6	5	5
Küsten- und Binnenschifffahrt Inland (EB).....	14	12	13	11	10	11
Schienenverkehr (EB).....	78	76	54	56	54	51
Endenergie Verkehr (EB).....	2 586	2 559	2 621	2 690	2 765	2 743
Hochseeschifffahrt Inländer.....	272	339	340	351	316	300
+ Ausländer im inland.....	95	83	81	89	54	35
– Inländer im Ausland.....	263	306	320	322	302	296
Saldo	- 167	- 223	- 239	- 233	- 247	- 261
Hochseeschifffahrt Inland.....	104	116	101	117	69	40
	Anteile an Endenergie Verkehr der Inländer in %					
Schienenverkehr.....	2,5	2,4	1,7	1,7	1,8	1,7
Straßenverkehr	75,9	74,3	75,3	74,9	73,9	74,3
Luftverkehr.....	12,5	12,2	12,0	12,4	13,7	13,8
Binnenschifffahrt.....	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Hochseeschifffahrt.....	8,8	10,9	10,8	10,9	10,4	10,0
Endenergie Verkehr Inländer.....	100	100	100	100	100	100

1 Bei der Straßenverkehrsberechnung wird der Inlandsverbrauch bis 2016 dem Inlandsabsatz angepasst. Ab 2017 werden im Straßenverkehr die Inlandsverbrauchsdaten aus der Emissionsdatenbank Tremod verwendet und dargestellt.

2 Unterschied zwischen Inlandsverbrauch (unabhängig vom Ort der Betankung) und Inlandsabsatz (unabhängig von der Herkunft der Tankenden).

1 Übersichten

1.4 Umweltbezogene Steuern für Verkehr nach Wirtschaftsbereichen ¹

Mill. Euro

WZ-Nr.	Wirtschaftsbereiche und Private Haushalte	2008	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 427	1 121	1 423	1 423	1 383	1 360
01	Landwirtschaft, Jagd.....	1 395	1 076	1 355	1 325	1 293	1 275
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	25	39	58	89	81	78
03	Fischerei u. Aquakultur.....	7	7	10	9	9	8
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	63	147	142	60	56	55
05	Kohlenbergbau.....	18	46	27	11	11	10
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	15	30	25	9	8	8
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	29	72	91	39	37	37
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 930	1 351	1 075	1 460	1 372	1 341
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	352	194	173	163	157	154
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	43	36	36	25	25	23
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	98	15	14	32	29	29
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	59	50	42	45	42	42
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	24	19	11	18	16	16
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	9	9	7	6	6	6
19.1	Kokerei.....	.	.	.	.	.	.
19.2	Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	162	121	37	97	85	80
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	33	27	17	18	16	15
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	74	59	50	57	54	55
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	87	74	50	53	50	49
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	23	19	11	12	12	11
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	64	55	38	41	38	38
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	116	98	86	88	87	85
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	66	54	43	42	44	43
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	35	30	30	32	30	30
24.5	Gießereien.....	15	14	13	13	13	12
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	137	69	40	108	103	101
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	105	43	34	73	67	68
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	147	125	110	80	76	74
28	Maschinenbau.....	152	128	86	178	170	168
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	189	163	167	300	276	266
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	26	22	39	36	35	34
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	88	74	61	63	60	60
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	28	25	16	20	18	17
D (35)	Energieversorgung.....	249	473	467	164	158	156
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	222	430	436	153	147	145
35.2	Gasversorgung.....	27	43	31	12	11	11
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	124	234	325	520	505	504
36	Wasserversorgung.....	30	25	22	23	20	21
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	94	208	303	498	484	483
37	Abwasserentsorgung.....	30	74	93	150	138	133
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	64	135	210	348	346	349
F	Baugewerbe.....	1 553	873	1 557	1 748	1 689	1 667
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	477	253	503	569	559	568
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 076	619	1 055	1 179	1 129	1 099
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 114	3 092	2 166	1 794	1 721	1 708
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	157	129	62	167	158	157
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 338	2 400	1 569	1 099	1 060	1 051
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	619	563	535	528	504	500
H	Verkehr u. Lagerei.....	5 054	4 975	4 943	4 847	4 721	4 680
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	623	416	219	267	252	248
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	2 485	1 631	1 606	1 988	1 944	1 924
50	Schifffahrt.....	21	21	22	17	19	21
51	Luftfahrt.....	29	26	22	28	25	27
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	1 658	2 586	2 519	1 997	1 948	1 932
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	238	296	554	550	534	529
I	Gastgewerbe.....	70	57	35	98	93	89
J	Information u. Kommunikation.....	306	238	220	244	233	231
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	91	75	68	82	76	72
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28	22	14	63	63	60
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	334	256	297	495	464	444
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	326	382	582	344	326	326
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	423	868	1 168	818	786	775
P	Erziehung und Unterricht.....	160	140	142	37	35	34
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	193	159	175	278	264	259
R-T	Sonst. Dienstleister.....	978	965	925	1 042	971	964
	Alle Wirtschaftsbereiche.....	15 424	15 428	15 724	15 518	14 918	14 727
	Private Haushalte.....	26 974	26 210	26 706	27 707	24 511	24 665
	Ausländer im Inland 2.....	794	748	813	803	5 295	5 409
	Umweltbezogene Steuern für Verkehr insgesamt im Inland.....	43 192	42 385	43 243	44 027	44 724	44 801

¹ Kraftfahrzeugsteuer sowie Energiesteuer auf Dieselkraftstoff und Motorenbenzin.

² Ausländische Betriebe und private Haushalte, die im Inland tanken.

2 Straßenverkehr

2.1 Übersichten Straßenverkehr

2.1.1 Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch der Inländer nach Kraftstoffarten

Gegenstand der Nachweisung	2017	2018	2018 geg. 2017
Inländerfahrleistungen	Mill. km		%
Benziner inklusive Ethanol.....	339 147	343 338	1,2
darunter: Ethanol.....	13 720	14 773	7,7
Dieselfahrzeuge inklusive Biodiesel.....	401 112	398 008	-0,8
darunter: Biodiesel.....	20 202	21 717	7,5
Erdgas.....	1 296	1 385	6,9
Flüssiggas.....	7 406	6 884	-7,0
Biogas (Biomethan).....	400	320	-19,9
Strom.....	775	1 203	55,2
Fahrleistungen insgesamt.....	750 134	751 138	0,1
darunter: Biokraftstoffe (Biodiesel, Ethanol, Biogas) u. Strom.....	35 097	38 014	8,3
Anteil Biokraftstoffe und Strom (in Prozent).....	4,7	5,1	8,2
darunter: Haushalte.....	609 905	606 707	-0,5
Inländerverbrauch	Mill. Liter		
Benziner inklusive Ethanol.....	26 348	26 460	0,4
darunter: Ethanol.....	1 614	1 722	6,7
Dieselfahrzeuge inklusive Biodiesel.....	39 300	39 028	-0,7
darunter: Biodiesel.....	2 161	2 324	7,5
Erdgas.....	150	156	4,0
Flüssiggas.....	836	759	-9,2
Biogas (Biomethan).....	33	48	48,0
Verbrauch insgesamt.....	66 667	66 451	-0,3
darunter: Biokraftstoffe (Biodiesel, Ethanol, Biogas).....	3 808	4 095	7,5
Anteil Biokraftstoffe (in Prozent).....	5,7	6,2	7,9
darunter: Haushalte.....	45 944	45 422	-1,1
Inländerverbrauch	Terajoule		
Benziner inklusive Ethanol.....	818 379	820 791	0,3
darunter: Ethanol.....	34 054	36 332	6,7
Dieselfahrzeuge inklusive Biodiesel.....	1 401 051	1 390 781	-0,7
darunter: Biodiesel.....	70 564	75 894	7,6
Erdgas.....	3 860	4 014	4,0
Flüssiggas.....	19 074	17 646	-7,5
Biogas (Biomethan).....	1 171	915	-21,9
Strom.....	705	1 086	54,1
Verbrauch insgesamt.....	2 244 241	2 235 233	-0,4
darunter: Biokraftstoffe (Biodiesel, Ethanol, Biogas) u. Strom.....	106 494	114 227	7,3
Anteil Biokraftstoffe und Strom (in Prozent).....	4,7	5,1	7,7
darunter: Haushalte.....	1 511 180	1 492 108	-1,3

2 Straßenverkehr

2.1 Übersichten Straßenverkehr

2.1.2 Fahrleistungen, Kraftstoffverbrauch und CO₂-Emissionen der Pkw¹

Gegenstand der Nachweisung	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2016 geg. 2005	2018 geg. 2017
	Mill. km						%	
Fahrleistung insgesamt.....	577 778	587 116	622 313	636 894	644 134	643 034	10,2	-0,2
Diesel und Biodiesel.....	186 721	237 700	294 336	306 731	311 769	306 704	64,3	-1,6
Benzin und Ethanol.....	391 058	349 416	327 977	330 164	322 941	327 039	-15,6	1,3
Sonstige Energieträger 2.....	.	.	.	.	9 424	9 291	.	-1,4
Fahrleistung private Haushalte 3.....	493 913	500 015	534 763	544 854	582 118	578 506	10,3	-0,6
Diesel und Biodiesel.....	132 217	173 113	225 072	233 689	263 627	257 484	76,7	-2,3
Benzin und Ethanol.....	361 696	326 902	309 690	311 165	309 942	312 680	-14,0	0,9
Sonstige Energieträger 2.....	.	.	.	.	8 549	8 342	.	-2,4
	Liter / 100 km							
Durchschnittlicher Verbrauch	7,8	7,5	7,3	7,2	7,5	7,4	-7,5	-0,6
Diesel und Biodiesel.....	6,8	6,8	6,8	6,8	7,0	6,9	-0,4	-0,4
Benzin und Ethanol.....	8,3	7,9	7,7	7,7	7,9	7,8	-7,8	-0,8
	Mill. Liter							
Verbrauch insgesamt.....	45 260	43 873	45 324	46 162	48 184	47 806	2,0	-0,8
Diesel und Biodiesel.....	12 740	16 149	20 020	20 853	21 732	21 293	63,7	-2,0
Benzin und Ethanol.....	32 520	27 724	25 304	25 309	25 503	25 609	-22,2	0,4
Sonstige Energieträger 4.....	.	.	.	.	949	904	.	-4,8
Verbrauch Private Haushalte 3.....	39 101	37 697	39 202	39 740	43 865	43 310	1,6	-1,3
Diesel und Biodiesel.....	9 020	11 761	15 309	15 888	18 442	17 929	76,1	-2,8
Benzin und Ethanol.....	30 080	25 936	23 893	23 852	24 529	24 545	-20,7	0,1
Sonstige Energieträger 4.....	.	.	.	.	894	836	.	-6,5
	Terajoule							
Verbrauch insgesamt.....	1 519 112	1 484 686	1 516 079	1 545 131	1 589 572	1 574 774	1,7	-0,9
Diesel und Biodiesel.....	456 841	579 102	713 465	742 370	774 750	758 787	62,5	-2,1
Benzin und Ethanol.....	1 062 271	905 584	802 614	802 761	792 117	794 397	-24,4	0,3
Sonstige Energieträger 2.....	.	.	.	.	22 705	21 590	.	-4,9
Verbrauch Private Haushalte 3.....	1 306 043	1 268 941	1 303 435	1 322 157	1 440 427	1 420 237	1,2	-1,4
Diesel und Biodiesel.....	323 471	421 739	545 572	565 591	657 452	638 893	74,9	-2,8
Benzin und Ethanol.....	982 573	847 202	757 863	756 566	761 881	761 343	-23,0	-0,1
Sonstige Energieträger 2.....	.	.	.	.	21 095	20 001	.	-5,2
	g CO ₂ / km							
Durchschnittliche CO₂-Emissionen								
Diesel und Biodiesel.....	181	180	179	179	184	183	-1,0	-0,5
Benzin und Ethanol.....	196	187	184	183	184	182	-6,4	-1,3
Sonstige Energieträger 2.....	.	.	.	.	167	165	.	-1,1
	1 000 Tonnen CO ₂							
CO₂-Emissionen insgesamt.....	110 290	108 056	113 242	115 391	118 206	116 864	4,6	-1,1
Diesel und Biodiesel.....	33 806	42 854	52 815	54 955	57 226	56 037	62,6	-2,1
Benzin und Ethanol.....	76 484	65 202	60 426	60 436	59 514	59 460	-21,0	-0,1
Sonstige Energieträger 4.....	.	.	.	.	1 466	1 367	.	-6,7
CO₂-Emissionen Private Haushalte 3.....	94 682	92 207	97 444	98 827	107 180	106 821	4,4	-0,3
Diesel und Biodiesel.....	23 937	31 209	40 387	41 869	48 562	47 183	74,9	-2,8
Benzin und Ethanol.....	70 745	60 999	57 057	56 958	57 243	56 986	-19,5	-0,4
Sonstige Energieträger 4.....	.	.	.	.	1 375	2 652	.	92,9
CO₂-Emissionen insgesamt (ohne Biokraftstoffe) 5.....	107 842	103 077	108 460	110 573	113 016	111 361	2,5	-1,5

1 Inländerkonzept. Auf Grund der Nutzung neuer Quelldaten sind die Daten ab 2017 nicht mit den Vorjahren vergleichbar.

2 Erdgas, Flüssiggas, Biogas, Strom.

3 Einschließlich Umbuchungen. Nutzung privater Fahrzeuge zu dienstlichen Zwecken und Nutzung von Dienstwagen für private Zwecke, Umsetzung Nutzung von Mietfahrzeugen.

4 Erdgas, Flüssiggas, Biogas. Ohne Strom.

5 Diesel und Otto. Ab 2017 einschließlich Erdgas und Flüssiggas.

Quelle: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Berlin (DIW), Ifeu (Tremod), eigene Berechnungen.

2 Straßenverkehr

2.1 Übersichten Straßenverkehr

2.1.3 Fahrleistungen, Kraftstoffverbrauch und CO₂-Emissionen im Schwerlastverkehr und durch leichte Nutzfahrzeuge ¹

Gegenstand der Nachweisung	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2016 geg. 2005	2018 geg. 2017
Fahrleistungen	Mill. km						%	
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	72 494	76 876	84 900	87 434	81 603	85 835	20,6	5,2
Andere Energieträger 2.....	.	.	.	.	331	381	.	15,2
Spezifischer Verbrauch	Liter / 100 km							
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	24,7	24,4	22,5	22,3	19,3	18,5	-9,8	-4,0
Verbrauch	Mill. Liter							
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	17 926	18 743	19 109	19 506	15 710	15 869	8,8	1,0
Andere Energieträger 3.....	.	.	.	.	34	37	.	10,6
Verbrauch	Terajoule							
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	586 705	619 055	630 817	643 922	559 370	564 780	9,8	1,0
Andere Energieträger 2.....	.	.	.	.	1 060	1 120	.	5,6
CO₂-Emissionen	1 000 Tonnen CO ₂							
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	47 476	49 671	50 363	51 354	41 323	41 714	8,2	0,9
darunter: Biodiesel und Ethanol.....	2 859	3 543	2 871	2 848	7 926	7 905	-0,4	-0,3
Andere Energieträger 3.....	.	.	.	.	59	56	.	-4,5

¹ Inländerkonzept. Lastkraftwagen, Sattelzüge und Leichte Nutzfahrzeuge. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert.

Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

² Erdgas, Biomethan und Strom.

³ Erdgas, Biomethan.

Quelle: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Institut für Energie- und Umweltforschung (TREMODO), eigene Berechnungen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.1 Benzin, Diesel, Ethanol und Biodiesel insgesamt nach Produktionsbereichen ¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 472	1 365	2 263	2 115	1 367	1 421
01	Landwirtschaft, Jagd.....	1 310	1 231	1 991	1 840	1 208	1 255
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	152	120	249	254	148	154
03	Fischerei u. Aquakultur.....	10	14	23	22	12	12
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	551	421	525	568	329	344
05	Kohlenbergbau.....	128	135	92	101	60	63
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	114	63	101	97	50	53
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	309	223	332	370	218	229
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	18 578	19 479	29 538	30 630	18 300	18 542
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	1 923	2 027	2 299	2 479	1 648	1 663
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	331	261	519	557	324	331
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	292	270	628	629	356	364
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	398	463	904	948	563	575
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	308	281	461	505	291	297
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	715	705	188	193	119	120
19.1	Kokerei.....	5	4	1	2	1	1
19.2	Mineralölverarbeitung.....	711	701	187	191	118	119
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 399	1 418	1 406	1 769	1 077	1 103
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	339	361	362	482	210	216
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	760	772	1 745	1 869	1 107	1 130
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	476	466	1 002	1 091	646	660
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	107	113	229	248	155	158
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	369	352	773	843	491	502
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	1 042	1 121	1 348	1 427	846	879
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	586	606	672	689	428	445
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	315	360	463	521	294	305
24.5	Gießereien.....	142	155	213	217	124	129
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 383	1 330	1 713	2 026	1 113	1 156
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	746	1 034	1 665	1 852	1 060	1 082
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 297	1 046	1 211	1 401	764	793
28	Maschinenbau.....	2 369	2 267	3 116	3 632	2 048	2 127
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 382	4 087	7 938	6 698	4 196	4 099
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	433	695	957	787	562	549
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	415	407	1 185	1 296	770	786
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	569	467	889	989	599	612
D	Energieversorgung.....	1 010	1 792	2 824	3 168	1 887	1 975
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	848	1 559	2 708	2 979	1 791	1 875
35.2	Gasversorgung.....	161	232	116	189	96	100
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	9 618	10 696	5 330	5 456	3 449	3 495
36	Wasserversorgung.....	142	202	231	249	141	145
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	9 476	10 494	5 099	5 207	3 308	3 350
37	Abwasserentsorgung.....	1 396	1 528	589	618	356	366
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	8 080	8 966	4 510	4 589	2 952	2 985
F	Baugewerbe.....	9 755	9 479	17 625	18 755	12 610	13 322
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	4 879	3 192	6 367	6 827	4 137	4 370
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	4 876	6 287	11 258	11 928	8 473	8 952
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	28 658	27 516	25 683	27 543	23 909	24 588
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	1 901	2 063	2 381	2 729	1 813	1 758
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	10 439	12 146	14 659	15 467	12 365	12 738
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	16 318	13 307	8 642	9 347	9 730	10 091
H	Verkehr u. Lagerei.....	30 958	31 154	38 636	40 363	45 324	45 725
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	99	49	315	715	510	563
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	13 689	13 623	18 045	18 463	20 338	20 082
50	Schifffahrt.....	206	30	69	70	69	72
51	Luftfahrt.....	296	31	71	94	77	80
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	10 887	12 476	12 984	13 392	12 878	12 967
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	5 781	4 945	7 152	7 629	11 452	11 960
I	Gastgewerbe.....	1 136	1 126	2 597	2 064	1 129	1 195
J	Information u. Kommunikation.....	7 624	5 373	3 272	3 926	1 789	1 927
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 184	1 477	2 397	2 499	1 503	1 572
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	3 021	3 171	1 344	1 398	898	1 016
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	22 845	25 723	14 130	14 170	9 355	10 469
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 888	1 151	1 899	1 988	1 351	1 380
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	5 801	6 607	9 454	10 065	4 813	4 841
P	Erziehung und Unterricht.....	429	514	500	591	315	337
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	3 255	3 503	6 505	6 429	4 032	4 247
R-T	Sonst. Dienstleister.....	12 282	13 314	9 533	9 261	6 643	6 697
	Alle Produktionsbereiche.....	160 065	163 862	174 055	180 989	139 002	143 092
	Private Haushalte.....	523 832	528 149	563 676	574 391	601 256	598 255
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	683 897	692 011	737 731	755 380	740 258	741 347

¹ Inländerfahrleistungen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Bis 2016 einschließlich sonstige Zugmaschinen.

Da überwiegend in der Landwirtschaft eingesetzte Fahrzeuge, werden diese ab 2017 nicht mehr dem Straßenverkehr zugeordnet.

Daten 2017 und 2018 sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.2 Sonstige Kraftstoffe¹ nach Produktionsbereichen

1 000 km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4 125	4 145
01	Landwirtschaft, Jagd.....	3 645	3 662
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	446	448
03	Fischerei u. Aquakultur.....	35	35
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	754	783
05	Kohlenbergbau.....	138	143
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	116	120
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	501	520
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	117 731	136 670
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	5 933	6 382
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	1 360	1 504
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 495	1 654
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 363	2 614
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	1 219	1 349
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 091	805
19.1	Kokerei.....	9	7
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 081	798
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	6 348	6 694
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 240	1 308
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	4 644	5 136
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 711	2 999
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	650	719
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 061	2 279
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	2 955	3 508
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	1 496	1 776
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 027	1 219
24.5	Gießereien.....	433	513
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	3 887	4 614
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	4 447	4 918
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 668	3 167
28	Maschinenbau.....	7 152	8 490
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	55 099	66 302
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	7 374	8 874
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	3 229	3 572
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 515	2 782
D (35)	Energieversorgung.....	116 346	117 832
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	110 452	111 862
35.2	Gasversorgung.....	5 894	5 969
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	42 318	41 917
36	Wasserversorgung.....	4 106	4 067
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	38 212	37 850
37	Abwasserentsorgung.....	10 388	10 290
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	27 824	27 560
F	Baugewerbe.....	36 644	39 204
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	12 020	12 860
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	24 623	26 344
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	124 448	129 687
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	8 579	10 202
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	66 028	68 089
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	49 841	51 397
H	Verkehr u. Lagerei.....	411 243	427 500
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2 145	1 717
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	247 975	219 649
50	Schifffahrt.....	401	498
51	Luftfahrt.....	448	556
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	65 690	67 710
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	94 583	137 369
I	Gastgewerbe.....	11 822	13 268
J	Information u. Kommunikation.....	9 483	12 660
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	10 306	13 704
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	6 340	8 633
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	101 041	138 444
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	23 657	30 062
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	82 181	88 411
P	Erziehung und Unterricht.....	3 299	3 964
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	64 397	65 987
R-T	Sonst. Dienstleister.....	61 429	66 985
	Alle Produktionsbereiche.....	1 227 564	1 339 854
	Private Haushalte.....	8 648 463	8 452 256
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	9 876 027	9 792 110

¹ Erdgas, Flüssiggas, Biogas, Strom.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.3 Fahrleistungen 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Benziner¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Krafträder	Sonstige
		Mill. km				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	125	113	8	4	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	12	2	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 928	2 829	79	17	3
D	Energieversorgung.....	157	128	26	1	2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	79	63	15	0	1
F	Baugewerbe.....	777	677	90	9	1
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 048	1 438	596	11	3
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 653	1 494	151	7	1
I	Gastgewerbe.....	333	312	18	2	0
J	Information u. Kommunikation.....	223	211	10	1	0
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	286	281	3	2	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	236	217	17	1	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 623	3 611	7	5	0
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	256	249	6	1	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	542	379	80	9	74
P	Erziehung und Unterricht.....	68	55	2	11	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 667	1 629	28	5	5
R-T	Sonst. Dienstleister.....	709	662	36	9	2
	Alle Produktionsbereiche.....	15 724	14 359	1 175	96	95
	Private Haushalte.....	327 613	312 680	515	14 383	35
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	343 337	327 039	1 690	14 478	130
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte, %				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,0	0,0	0,5	0,0	0,6
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0,9	0,9	4,7	0,1	2,4
D	Energieversorgung.....	0,0	0,0	1,6	0,0	1,3
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	0,0	0,0	0,9	0,0	0,9
F	Baugewerbe.....	0,2	0,2	5,4	0,1	0,5
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0,6	0,4	35,3	0,1	2,5
H	Verkehr u. Lagerei.....	0,5	0,5	8,9	0,0	1,0
I	Gastgewerbe.....	0,1	0,1	1,1	0,0	0,2
J	Information u. Kommunikation.....	0,1	0,1	0,6	0,0	0,1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0,1	0,1	1,0	0,0	0,2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,1	1,1	0,4	0,0	0,1
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	0,1	0,1	0,3	0,0	0,1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	0,2	0,1	4,7	0,1	57,0
P	Erziehung und Unterricht.....	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0,5	0,5	1,7	0,0	4,1
R-T	Sonst. Dienstleister.....	0,2	0,2	2,1	0,1	1,8
	Alle Produktionsbereiche.....	4,6	4,4	69,5	0,7	73,0
	Private Haushalte.....	95,4	95,6	30,5	99,3	27,0
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt, %				
	Alle Produktionsbereiche.....	100	91,3	7,5	0,6	0,6
	Private Haushalte.....	100	95,4	0,2	4,4	0,0
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	95,3	0,5	4,2	0,0

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.4 Pkw nach Produktionsbereichen, Benzin¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	258	149	199	192	112	113
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	81	34	27	25	11	12
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 480	3 310	4 370	4 483	2 646	2 829
D	Energieversorgung.....	185	231	207	208	121	128
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	1 179	954	110	106	61	63
F	Baugewerbe.....	1 172	763	968	952	625	677
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	5 911	5 142	2 269	2 286	1 348	1 438
H	Verkehr u. Lagerei.....	998	999	1 328	1 288	1 391	1 494
I	Gastgewerbe.....	497	383	555	562	288	312
J	Information u. Kommunikation.....	1 493	804	273	309	175	211
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	440	293	424	438	239	281
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	900	646	250	296	185	217
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	7 596	5 460	3 167	3 658	3 067	3 611
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	446	240	300	301	203	249
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	895	608	657	626	365	379
P	Erziehung und Unterricht.....	90	81	78	82	49	55
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 126	1 086	1 778	1 882	1 498	1 629
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1 612	1 332	1 326	1 305	617	662
	Alle Produktionsbereiche.....	29 362	22 514	18 287	18 999	12 999	14 359
	Private Haushalte.....	361 696	326 902	309 690	311 165	309 942	312 680
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	391 058	349 416	327 977	330 164	322 941	327 039

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.5 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen, Benziner¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	19	11	18	18	8	8
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	5	3	3	3	2	2
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	142	84	130	133	75	79
D	Energieversorgung.....	35	49	34	35	24	26
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	46	57	22	22	14	15
F	Baugewerbe.....	148	87	143	144	85	90
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	404	392	280	289	558	596
H	Verkehr u. Lagerei.....	563	186	272	272	141	151
I	Gastgewerbe.....	15	12	26	27	16	18
J	Information u. Kommunikation.....	48	29	6	10	8	10
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3	2	4	5	3	3
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	17	24	19	22	14	17
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	280	199	7	8	6	7
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	17	7	8	8	5	6
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	79	74	132	138	77	80
P	Erziehung und Unterricht.....	3	3	3	3	2	2
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	10	15	36	40	25	28
R-T	Sonst. Dienstleister.....	61	49	64	64	34	36
	Alle Produktionsbereiche.....	1 895	1 282	1 205	1 241	1 096	1 175
	Private Haushalte.....	545	622	523	533	497	515
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	2 440	1 904	1 728	1 775	1 593	1 690

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.6 Krafträder nach Produktionsbereichen, Benziner¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	13	11	10	9	4	4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	42	21	26	23	17	17
D	Energieversorgung.....	0	1	1	1	1	1
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	12	10	1	1	0	0
F	Baugewerbe.....	13	11	14	14	9	9
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	140	77	18	18	12	11
H	Verkehr u. Lagerei.....	15	15	12	12	7	7
I	Gastgewerbe.....	4	3	4	4	2	2
J	Information u. Kommunikation.....	18	9	2	2	1	1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2	2	2	2	1	2
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	10	7	1	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	83	63	5	6	4	5
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	5	2	2	2	1	1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	18	17	16	14	9	9
P	Erziehung und Unterricht.....	5	7	12	13	10	11
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	9	8	9	8	5	5
R-T	Sonst. Dienstleister.....	17	22	21	20	9	9
	Alle Produktionsbereiche.....	407	285	157	151	95	96
	Private Haushalte.....	16 896	16 001	17 286	17 472	14 384	14 383
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	17 303	16 286	17 442	17 623	14 479	14 478

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.7 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen, Benziner¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	5	5	1	1	1	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	1	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	15	10	4	4	3	3
D	Energieversorgung.....	3	2	1	1	1	2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	9	17	2	2	1	1
F	Baugewerbe.....	14	10	1	1	1	1
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	29	25	5	5	3	3
H	Verkehr u. Lagerei.....	12	9	3	3	1	1
I	Gastgewerbe.....	1	0	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	13	5	0	0	0	0
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5	4	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	61	31	0	0	0	0
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	4	1	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	103	88	118	109	77	74
P	Erziehung und Unterricht.....	1	0	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	8	3	6	6	5	5
R-T	Sonst. Dienstleister.....	13	8	4	4	2	2
	Alle Produktionsbereiche.....	297	219	146	137	98	95
	Private Haushalte.....	461	46	54	53	36	35
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	758	265	199	190	133	130

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.8 Fahrleistungen 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahr- zeuge	Schwerlast- verkehr	Busse	Sonstige
		Mill. km					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 295	419	526	250	3	97
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	331	115	86	119	2	8
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	15 614	9 911	3 792	1 733	52	127
D	Energieversorgung.....	1 818	597	1 070	86	23	43
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	3 416	298	433	2 521	10	153
F	Baugewerbe.....	12 545	3 762	6 920	1 726	3	134
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	22 539	6 236	8 530	7 606	47	121
H	Verkehr u. Lagerei.....	44 072	9 132	9 654	21 027	4 157	102
I	Gastgewerbe.....	862	559	274	19	4	5
J	Information u. Kommunikation.....	1 704	1 250	421	28	2	4
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 285	1 203	66	13	1	2
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	781	423	322	29	1	6
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	6 846	6 574	234	27	5	6
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 124	609	302	183	18	12
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 298	1 750	1 060	385	64	1 039
P	Erziehung und Unterricht.....	268	221	25	14	8	1
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 581	2 111	328	44	23	74
R-T	Sonst. Dienstleister.....	5 987	4 052	1 225	535	111	65
	Alle Produktionsbereiche.....	127 368	49 220	35 270	36 345	4 534	1 998
	Private Haushalte.....	270 642	257 484	12 530	0	0	628
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	398 010	306 704	47 800	36 345	4 534	2 626
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte, %					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,3	0,1	1,1	0,7	0,1	3,7
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	3,9	3,2	7,9	4,8	1,1	4,9
D	Energieversorgung.....	0,5	0,2	2,2	0,2	0,5	1,6
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	0,9	0,1	0,9	6,9	0,2	5,8
F	Baugewerbe.....	3,2	1,2	14,5	4,7	0,1	5,1
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	5,7	2,0	17,8	20,9	1,0	4,6
H	Verkehr u. Lagerei.....	11,1	3,0	20,2	57,9	91,7	3,9
I	Gastgewerbe.....	0,2	0,2	0,6	0,1	0,1	0,2
J	Information u. Kommunikation.....	0,4	0,4	0,9	0,1	0,0	0,2
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0,2	0,1	0,7	0,1	0,0	0,2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,7	2,1	0,5	0,1	0,1	0,2
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	0,3	0,2	0,6	0,5	0,4	0,4
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1,1	0,6	2,2	1,1	1,4	39,6
P	Erziehung und Unterricht.....	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0,6	0,7	0,7	0,1	0,5	2,8
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1,5	1,3	2,6	1,5	2,4	2,5
	Alle Produktionsbereiche.....	32,0	16,0	73,8	100,0	100,0	76,1
	Private Haushalte.....	68,0	84,0	26,2	0,0	0,0	23,9
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt, %					
	Alle Produktionsbereiche.....	100	38,6	27,7	28,5	3,6	1,6
	Private Haushalte.....	100	95,1	4,6	0,0	0,0	0,2
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	77,1	12,0	9,1	1,1	0,7

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.9 Pkw nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	427	379	693	531	412	419
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	192	125	167	212	112	115
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 150	10 952	16 513	17 376	9 968	9 911
D	Energieversorgung.....	322	790	864	1 094	581	597
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	2 186	2 876	480	587	298	298
F	Baugewerbe.....	2 934	2 817	4 445	4 914	3 585	3 762
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	9 634	8 602	9 689	11 095	6 194	6 236
H	Verkehr u. Lagerei.....	3 477	5 906	7 554	8 785	8 888	9 132
I	Gastgewerbe.....	413	516	1 513	939	540	559
J	Information u. Kommunikation.....	3 062	2 204	1 513	2 077	1 179	1 250
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	678	1 123	1 811	1 890	1 169	1 203
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 507	1 710	700	607	386	423
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	9 764	13 701	10 474	9 970	6 044	6 574
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	792	628	1 048	1 115	645	609
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 550	2 290	2 893	3 399	1 794	1 750
P	Erziehung und Unterricht.....	206	298	312	392	210	221
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 798	2 011	3 857	3 630	2 049	2 111
R-T	Sonst. Dienstleister.....	6 412	7 661	4 737	4 431	4 087	4 052
	Alle Produktionsbereiche.....	54 503	64 587	69 263	73 041	48 142	49 220
	Private Haushalte.....	132 217	173 113	225 072	233 689	263 627	257 484
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	186 721	237 700	294 336	306 731	311 769	306 704

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.10 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	494	519	940	961	501	526
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	109	100	153	153	85	86
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 811	3 050	5 956	6 100	3 671	3 792
D	Energieversorgung.....	338	579	1 519	1 623	1 010	1 070
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	873	1 305	702	715	418	433
F	Baugewerbe.....	4 027	4 391	10 214	10 811	6 466	6 920
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 642	7 944	7 735	8 125	8 143	8 530
H	Verkehr u. Lagerei.....	8 580	5 074	9 089	9 315	9 489	9 654
I	Gastgewerbe.....	142	154	401	430	254	274
J	Information u. Kommunikation.....	1 329	874	546	603	392	421
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	20	29	117	125	74	66
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	394	689	315	400	278	322
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	4 116	5 494	252	301	202	234
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	347	192	407	421	277	302
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	911	1 093	1 870	1 919	1 039	1 060
P	Erziehung und Unterricht.....	60	69	35	39	22	25
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	114	216	497	530	315	328
R-T	Sonst. Dienstleister.....	2 779	3 062	2 107	2 158	1 187	1 225
	Alle Produktionsbereiche.....	34 085	34 831	42 855	44 729	33 823	35 270
	Private Haushalte.....	7 116	10 846	10 288	10 702	12 055	12 530
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	41 201	45 677	53 143	55 431	45 878	47 800

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.11 Schwerlastverkehr nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	197	226	253	247	252	250
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	127	121	123	122	109	119
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 471	1 575	1 679	1 628	1 748	1 733
D	Energieversorgung.....	25	52	33	33	85	86
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	4 050	3 894	3 649	3 652	2 511	2 521
F	Baugewerbe.....	1 112	1 074	1 213	1 256	1 717	1 726
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	4 885	4 273	4 254	4 274	7 493	7 606
H	Verkehr u. Lagerei.....	14 550	16 141	17 037	17 243	21 212	21 027
I	Gastgewerbe.....	9	-	-	-	19	19
J	Information u. Kommunikation.....	1 080	997	908	900	27	28
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	17	-	2	3	14	13
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	97	-	-	-	27	29
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	244	210	190	189	22	27
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	192	53	56	57	191	183
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	25	37	40	42	415	385
P	Erziehung und Unterricht.....	35	26	24	24	13	14
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6	12	20	16	45	44
R-T	Sonst. Dienstleister.....	731	604	547	542	535	535
	Alle Produktionsbereiche.....	28 853	29 295	30 028	30 229	36 434	36 345
	Private Haushalte.....	-	-	-	-	-	-
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	28 853	29 295	30 028	30 229	36 434	36 345

¹ Lkw, Sattelzüge, Lastzüge. Inklusive Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Datengrundlage bis 2016: Kraftfahrtbundesamt (KBA): Verkehrsaufkommen nach Haltergruppen (VD1, Übersicht 4); in einigen Haltergruppen keine Werte vorhanden, bzw. durch

Haltergruppenumstellung zwischen 2008 und 2009 sind die Daten nur bedingt vergleichbar.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.12 Busse nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4	2	3	3	3	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	1	2	2	2	2
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	33	33	28	29	51	52
D	Energieversorgung.....	32	21	29	27	23	23
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	71	75	12	10	10	10
F	Baugewerbe.....	23	3	4	4	3	3
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	129	124	37	35	46	47
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 514	2 564	2 930	3 023	4 103	4 157
I	Gastgewerbe.....	2	2	2	2	4	4
J	Information u. Kommunikation.....	154	42	3	2	2	2
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	4	0	0	1	1	1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	33	40	0	0	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	175	119	1	1	5	5
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	39	10	11	11	18	18
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	78	48	54	54	63	64
P	Erziehung und Unterricht.....	5	6	3	4	8	8
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	8	11	14	14	22	23
R-T	Sonst. Dienstleister.....	115	94	88	86	109	111
	Alle Produktionsbereiche.....	3 422	3 195	3 220	3 309	4 475	4 534
	Private Haushalte.....	78	57	74	74	-	-
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	3 500	3 252	3 294	3 382	4 475	4 534

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.13 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	54	64	146	154	74	97
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	13	16	16	8	8
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	159	121	175	178	121	127
D	Energieversorgung.....	36	28	47	52	41	43
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	97	217	206	213	136	153
F	Baugewerbe.....	145	125	197	202	120	134
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	299	244	342	346	112	121
H	Verkehr u. Lagerei.....	110	98	133	141	93	102
I	Gastgewerbe.....	9	4	6	6	4	5
J	Information u. Kommunikation.....	131	59	7	6	4	4
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	2	3	3	2	2
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	51	44	8	8	6	6
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	460	369	5	6	5	6
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	38	9	13	14	10	12
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 090	1 112	1 496	1 535	973	1 039
P	Erziehung und Unterricht.....	6	4	1	1	1	1
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	87	36	76	84	68	74
R-T	Sonst. Dienstleister.....	310	210	109	110	63	65
	Alle Produktionsbereiche.....	3 097	2 757	2 985	3 077	1 840	1 998
	Private Haushalte.....	4 823	563	688	703	716	628
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	7 920	3 320	3 673	3 780	2 556	2 626

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.1 Inländerverbrauch nach Kraftstoffarten ¹

Terajoule

Jahr	Insgesamt	Dieselmotor		Otto-Motor					Elektromotor
		Diesel	Biodiesel	Benzin	Bioethanol	Biomethan	Flüssiggas (Autogas)	Erdgas	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte								
2005	2 340 042	1 170 206	68 014	1 092 648	6 817	-	2 357	-	-
2006	2 349 396	1 157 672	130 273	1 038 983	13 418	-	4 605	4 446	-
2007	2 352 197	1 185 979	144 263	995 106	12 061	-	8 942	5 845	-
2008	2 323 728	1 213 225	110 000	961 379	16 328	-	15 652	7 144	-
2009	2 299 844	1 218 208	89 326	936 334	23 691	-	23 842	8 443	-
2010	2 323 230	1 268 395	88 961	904 874	30 410	-	21 823	8 768	-
2011	2 351 467	1 300 978	83 219	902 770	32 116	-	23 613	8 771	-
2012	2 329 541	1 322 106	85 278	855 787	32 702	1 267	23 532	8 869	-
2013	2 355 131	1 373 382	78 436	839 159	31 597	1 732	23 077	7 389	360
2014	2 367 979	1 384 826	81 739	837 962	32 206	1 883	21 464	7 472	428
2015	2 375 457	1 439 971	74 808	801 566	30 736	1 249	18 963	7 407	757
2016	2 417 655	1 485 448	74 877	802 112	30 804	1 375	16 799	5 848	392
2017 ²	2 243 961	1 330 487	70 509	784 325	34 060	941	19 069	3 864	706
2018 ²	2 234 991	1 314 887	75 814	784 459	36 336	751	17 640	4 017	1 087
	Private Haushalte								
2005	1 411 440	379 877	19 742	1 003 405	6 252	-	2 164	-	-
2006	1 375 615	362 166	36 807	955 982	12 332	-	4 237	4 090	-
2007	1 372 475	382 713	42 921	921 957	11 184	-	8 285	5 416	-
2008	1 346 943	385 227	33 059	892 345	15 152	-	14 528	6 631	-
2009	1 377 882	424 800	28 698	872 248	22 060	-	22 210	7 865	-
2010	1 380 147	452 416	29 104	841 895	28 270	-	20 304	8 158	-
2011	1 396 156	468 154	27 941	840 076	29 852	-	21 972	8 162	-
2012	1 378 027	494 464	28 225	793 830	30 280	1 175	21 827	8 226	-
2013	1 388 713	524 405	26 876	777 998	29 250	1 605	21 394	6 850	334
2014	1 423 974	547 795	29 888	786 559	30 396	1 768	20 151	7 015	402
2015	1 410 825	575 841	26 566	752 743	29 022	1 173	17 812	6 957	711
2016	1 428 380	597 856	26 757	751 846	29 033	1 289	15 749	5 483	367
2017 ²	1 508 410	669 883	33 236	751 860	32 685	536	18 207	1 724	279
2018 ²	1 489 129	650 438	35 075	749 147	34 751	449	16 872	1 920	476

¹ Einschließlich Verbräuche der Gebietsansässigen im Ausland, ohne Verbräuche der Gebietsfremden im Inland.

² Ohne Sonstige Zugmaschinen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.2 Benzin, Diesel, Bioethanol und Biodiesel insgesamt nach Produktionsbereichen ¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	7 124	7 474	11 204	10 797	6 244	6 522
01	Landwirtschaft, Jagd.....	6 426	6 815	9 982	9 510	5 517	5 762
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	663	589	1 118	1 186	675	705
03	Fischerei u. Aquakultur.....	35	70	104	101	53	55
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	3 315	3 018	3 467	3 525	1 893	2 029
05	Kohlenbergbau.....	576	886	608	626	346	371
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	579	666	668	604	290	311
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	2 160	1 466	2 191	2 295	1 256	1 347
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	68 773	72 065	104 528	106 916	62 493	63 064
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	7 037	7 388	10 130	10 571	8 130	8 117
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	1 194	951	1 919	2 009	1 188	1 210
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 067	983	2 323	2 270	1 306	1 330
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 450	1 688	3 345	3 418	2 064	2 102
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	1 114	1 025	1 707	1 823	1 065	1 085
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 744	2 570	1 010	959	697	710
19.1	Kokerei.....	17	15	7	10	6	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	2 727	2 556	1 003	949	691	704
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	5 108	5 168	4 849	5 614	3 175	3 220
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 240	1 315	1 248	1 530	620	629
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 761	2 814	6 455	6 741	4 055	4 131
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 779	1 697	3 709	3 934	2 368	2 412
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	389	413	848	893	568	579
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 390	1 284	2 861	3 040	1 800	1 834
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	3 810	4 084	5 208	5 245	2 739	2 826
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	2 136	2 208	2 598	2 534	1 387	1 431
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 159	1 312	1 788	1 914	952	982
24.5	Gießereien.....	516	564	821	797	401	414
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	5 375	4 845	6 619	7 439	3 603	3 718
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	2 886	4 032	6 162	6 683	3 883	3 956
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	4 880	3 811	4 681	5 144	2 473	2 552
28	Maschinenbau.....	8 767	8 261	12 041	13 342	6 630	6 841
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	12 328	15 195	22 712	19 647	11 891	11 566
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	1 648	2 798	2 739	2 310	1 591	1 548
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	1 527	1 610	4 383	4 675	2 820	2 873
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 057	1 828	3 289	3 565	2 196	2 237
D (35)	Energieversorgung.....	4 291	6 996	12 098	13 193	6 691	6 986
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 616	6 074	11 602	12 406	6 352	6 632
35.2	Gasversorgung.....	675	921	496	787	339	354
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	74 311	77 390	46 833	46 918	29 824	30 052
36	Wasserversorgung.....	625	1 200	1 354	1 420	864	883
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	73 686	76 190	45 479	45 498	28 960	29 170
37	Abwasserentsorgung.....	6 268	6 424	3 459	3 521	2 186	2 233
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	67 417	69 766	42 020	41 977	26 774	26 936
F	Baugewerbe.....	46 308	46 466	82 045	87 046	51 786	54 209
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	22 489	14 577	28 191	30 154	16 988	17 783
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	23 820	31 890	53 854	56 891	34 798	36 427
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	141 986	138 470	127 984	133 162	125 422	128 278
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	10 722	13 247	11 389	12 353	7 647	7 389
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	73 912	77 429	82 377	84 361	73 484	75 215
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	57 352	47 793	34 219	36 448	44 291	45 674
H	Verkehr u. Lagerei.....	350 132	354 760	379 241	387 333	348 880	347 775
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	543	290	1 279	2 422	1 821	1 994
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	155 486	153 503	170 322	173 161	161 209	156 669
50	Schifffahrt.....	1 065	152	255	240	403	433
51	Luftfahrt.....	1 527	157	261	322	450	483
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	154 409	170 885	164 947	167 471	128 803	128 878
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	37 102	29 773	42 178	43 717	56 195	59 318
I	Gastgewerbe.....	3 838	3 745	8 142	6 939	3 149	3 329
J	Information u. Kommunikation.....	39 135	28 450	17 307	18 938	4 889	5 238
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3 502	4 042	6 489	6 731	3 826	3 968
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	10 329	10 304	4 535	5 132	2 653	3 003
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	76 044	83 870	36 829	36 978	22 766	25 409
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	8 076	4 119	6 752	7 032	5 181	5 231
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	33 167	36 914	55 472	57 626	19 411	19 426
P	Erziehung und Unterricht.....	1 774	1 915	1 785	2 033	956	1 010
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	7 319	10 399	19 452	19 422	10 544	11 034
R-T	Sonst. Dienstleister.....	48 984	50 556	38 746	38 173	22 906	23 086
	Alle Produktionsbereiche.....	928 409	940 953	962 909	987 895	729 514	739 648
	Private Haushalte.....	1 409 276	1 351 686	1 384 172	1 405 346	1 489 916	1 471 925
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	2 337 685	2 292 639	2 347 081	2 393 241	2 219 431	2 211 573
	+ Übergangssaldo Diesel, Biodiesel 2.....	- 93 033	- 100 332	- 91 182	- 91 967	243 584	259 462
	+ Übergangssaldo Benzin, Bioethanol 2.....	- 100 271	- 113 458	- 92 894	- 92 933	7 169	4 133
	Verbrauch im Inland insgesamt.....	2 144 381	2 078 850	2 163 005	2 208 341	2 470 183	2 475 167

¹ Bis 2016 einschließlich Sonstige Zugmaschinen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

² Abzüglich Verbräuche der Gebietsansässigen im Ausland, zuzüglich Verbräuche der Gebietsfremden im Inland.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.3 Sonstige Kraftstoffe¹ nach Produktionsbereichen

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	10	9
01	Landwirtschaft, Jagd.....	9	8
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1	1
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2	2
05	Kohlenbergbau.....	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	1	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	190	205
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	13	13
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	3	3
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	3	3
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5	5
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	2	2
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	3	2
19.1	Kokerei.....	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	2	2
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	10	9
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	2	2
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	9	9
23	H.v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	5	5
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1	1
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4	4
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	5	5
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung. v. Eisen, Stahl.....	3	3
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2	2
24.5	Gießereien.....	1	1
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	7	7
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	9	9
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	5	5
28	Maschinenbau.....	12	13
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	76	90
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	10	12
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	6	6
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5	5
D (35)	Energieversorgung.....	338	322
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	321	306
35.2	Gasversorgung.....	17	16
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	180	164
36	Wasserversorgung.....	17	16
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	163	148
37	Abwasserentsorgung.....	44	40
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	118	108
F	Baugewerbe.....	84	83
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	28	27
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	57	56
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	337	341
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	14	17
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	184	185
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	139	140
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 678	1 572
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	11	10
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	941	828
50	Schifffahrt.....	1	1
51	Luftfahrt.....	1	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	547	494
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	178	238
I	Gastgewerbe.....	25	25
J	Information u. Kommunikation.....	17	20
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	15	18
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	11	13
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	160	196
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	42	47
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	185	181
P	Erziehung und Unterricht.....	6	7
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	139	135
R-T	Sonst. Dienstleister.....	129	137
	Alle Produktionsbereiche.....	3 546	3 477
	Private Haushalte.....	21 264	20 183
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	24 810	23 660

¹ Erdgas, Flüssiggas, Biogas, Strom.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.4 Energieverbrauch 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Benzin¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Krafträder	Sonstige
		Terajoule				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	310	279	22	6	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	34	28	5	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	6 693	6 429	223	29	12
D	Energieversorgung.....	375	294	73	1	7
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	192	146	40	1	5
F	Baugewerbe.....	1 867	1 593	256	16	3
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	5 003	3 328	1 642	19	13
H	Verkehr u. Lagerei.....	3 958	3 501	441	12	5
I	Gastgewerbe.....	783	731	46	4	1
J	Information u. Kommunikation.....	508	482	23	3	1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	653	640	9	3	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	544	496	44	2	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 279	8 252	18	8	1
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	582	564	15	2	1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 417	885	205	16	311
P	Erziehung und Unterricht.....	151	127	5	19	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	3 837	3 741	71	8	17
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1 661	1 539	97	16	10
	Alle Produktionsbereiche.....	36 847	33 054	3 238	165	389
	Private Haushalte.....	783 944	761 343	1 609	20 846	146
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	820 791	794 397	4 848	21 011	535
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte in Prozent				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,0	0,0	0,4	0,0	0,5
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	0,8	0,8	4,6	0,1	2,2
D	Energieversorgung.....	0,0	0,0	1,5	0,0	1,2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	0,0	0,0	0,8	0,0	0,9
F	Baugewerbe.....	0,2	0,2	5,3	0,1	0,5
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0,6	0,4	33,9	0,1	2,5
H	Verkehr u. Lagerei.....	0,5	0,4	9,1	0,1	0,9
I	Gastgewerbe.....	0,1	0,1	1,0	0,0	0,2
J	Information u. Kommunikation.....	0,1	0,1	0,5	0,0	0,1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0,1	0,1	0,9	0,0	0,1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,0	1,0	0,4	0,0	0,1
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	0,1	0,1	0,3	0,0	0,1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	0,2	0,1	4,2	0,1	58,2
P	Erziehung und Unterricht.....	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0,5	0,5	1,5	0,0	3,2
R-T	Sonst. Dienstleister.....	0,2	0,2	2,0	0,1	1,8
	Alle Produktionsbereiche.....	4,5	4,2	66,8	0,8	72,8
	Private Haushalte.....	95,5	95,8	33,2	99,2	27,2
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt in Prozent				
	Alle Produktionsbereiche.....	100	89,7	8,8	0,4	1,1
	Private Haushalte.....	100	97,1	0,2	2,7	0,0
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	96,8	0,6	2,6	0,1

¹ Einschließlich Verbräuche von Bioethanol.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.5 Pkw nach Produktionsbereichen, Benzin¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	693	385	488	466	281	279
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	226	101	65	61	28	28
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	12 421	8 651	10 695	10 901	6 064	6 429
D	Energieversorgung.....	492	596	505	506	281	294
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	3 232	2 484	270	257	143	146
F	Baugewerbe.....	3 229	1 995	2 369	2 315	1 489	1 593
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	15 999	13 184	5 553	5 558	3 154	3 328
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 733	2 614	3 250	3 131	3 305	3 501
I	Gastgewerbe.....	1 365	1 003	1 359	1 365	681	731
J	Information u. Kommunikation.....	4 099	2 103	668	751	403	482
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 224	771	1 037	1 066	550	640
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	2 480	1 688	611	719	426	496
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	20 838	14 277	7 750	8 894	7 068	8 252
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 223	625	734	731	465	564
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	2 393	1 544	1 607	1 523	865	885
P	Erziehung und Unterricht.....	246	208	191	200	114	127
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 382	2 671	4 351	4 576	3 471	3 741
R-T	Sonst. Dienstleister.....	4 422	3 482	3 246	3 174	1 451	1 539
	Alle Produktionsbereiche.....	79 698	58 383	44 751	46 194	30 236	33 054
	Private Haushalte.....	982 573	847 202	757 863	756 566	761 881	761 343
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	1 062 271	905 584	802 614	802 761	792 117	794 397

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.6 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen, Benzin ¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	76	41	64	65	22	22
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	20	10	10	10	5	5
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	575	315	474	485	213	223
D	Energieversorgung.....	140	182	123	129	67	73
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	186	212	80	79	37	40
F	Baugewerbe.....	599	327	520	527	244	256
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 636	1 473	1 023	1 054	1 562	1 642
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 281	699	992	991	419	441
I	Gastgewerbe.....	62	46	93	100	42	46
J	Information u. Kommunikation.....	196	108	24	37	20	23
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	10	9	15	17	8	9
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	69	91	68	79	37	44
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 132	748	24	29	15	18
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	68	26	29	31	14	15
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	322	278	482	503	199	205
P	Erziehung und Unterricht.....	13	10	10	12	5	5
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	40	57	132	145	64	71
R-T	Sonst. Dienstleister.....	248	184	233	235	93	97
	Alle Produktionsbereiche.....	7 674	4 816	4 396	4 528	3 065	3 238
	Private Haushalte.....	2 207	2 337	1 908	1 945	1 557	1 609
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	9 881	7 153	6 305	6 474	4 622	4 848

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.7 Krafträder nach Produktionsbereichen, Benzin ¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	18	14	12	12	6	6
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	56	27	33	29	30	29
D	Energieversorgung.....	1	2	2	1	1	1
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	16	13	1	1	1	1
F	Baugewerbe.....	17	14	17	17	15	16
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	184	98	23	23	20	19
H	Verkehr u. Lagerei.....	20	18	15	15	12	12
I	Gastgewerbe.....	5	4	5	5	4	4
J	Information u. Kommunikation.....	23	11	2	2	2	3
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3	2	3	3	2	3
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	13	9	2	2	2	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	109	80	7	7	8	8
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	7	3	2	2	2	2
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	24	21	20	18	17	16
P	Erziehung und Unterricht.....	7	9	14	16	18	19
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	11	10	11	10	8	8
R-T	Sonst. Dienstleister.....	23	28	27	25	16	16
	Alle Produktionsbereiche.....	535	364	197	190	166	165
	Private Haushalte.....	22 228	20 373	21 704	22 048	20 919	20 846
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	22 763	20 737	21 901	22 238	21 085	21 011

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.8 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen, Benzin¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	30	30	3	3	2	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	8	5	1	1	1	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	88	53	22	23	12	12
D	Energieversorgung.....	20	12	5	5	5	7
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	53	92	9	9	5	5
F	Baugewerbe.....	80	55	6	5	3	3
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	164	139	25	25	14	13
H	Verkehr u. Lagerei.....	61	42	12	10	5	5
I	Gastgewerbe.....	5	2	2	3	1	1
J	Information u. Kommunikation.....	72	25	1	1	1	1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	1	1	1	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28	20	1	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	348	172	1	1	1	1
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	21	6	1	1	1	1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	594	491	635	590	329	311
P	Erziehung und Unterricht.....	3	2	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	48	19	31	31	16	17
R-T	Sonst. Dienstleister.....	75	42	22	21	10	10
	Alle Produktionsbereiche.....	1 697	1 209	779	731	406	389
	Private Haushalte.....	2 649	253	289	286	149	146
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	4 346	1 462	1 068	1 017	555	535

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.9 Energieverbrauch 2018 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge ¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Schwerlastverkehr	Busse	Sonstige
		Terajoule					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	6 212	1 032	1 912	2 557	37	673
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 995	281	316	1 319	23	56
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	56 370	24 119	13 693	17 240	595	723
D	Energieversorgung.....	6 611	1 451	3 839	771	336	214
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	29 860	727	1 542	26 345	140	1 106
F	Baugewerbe.....	52 342	9 179	25 146	17 134	36	847
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	123 275	15 173	30 662	76 234	543	663
H	Verkehr u. Lagerei.....	343 817	22 262	35 049	233 990	51 872	643
I	Gastgewerbe.....	2 546	1 365	942	165	49	25
J	Information u. Kommunikation.....	4 730	3 034	1 405	246	23	22
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3 316	2 922	230	139	14	11
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	2 460	1 027	1 149	248	9	27
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	17 130	15 973	823	243	60	31
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	4 648	1 484	1 087	1 802	210	65
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	18 009	4 296	3 806	3 341	791	5 775
P	Erziehung und Unterricht.....	860	540	87	142	87	4
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	7 196	5 154	1 142	331	229	339
R-T	Sonst. Dienstleister.....	21 424	9 876	4 372	5 487	1 318	372
	Alle Produktionsbereiche.....	702 801	119 894	127 205	387 736	56 371	11 596
	Private Haushalte.....	687 980	638 893	44 992	-	-	4 095
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	1 390 781	758 787	172 197	387 736	56 371	15 691
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte in Prozent					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,4	0,1	1,1	0,7	0,1	4,3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4,1	3,2	8,0	4,4	1,1	4,6
D	Energieversorgung.....	0,5	0,2	2,2	0,2	0,6	1,4
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	2,1	0,1	0,9	6,8	0,2	7,0
F	Baugewerbe.....	3,8	1,2	14,6	4,4	0,1	5,4
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8,9	2,0	17,8	19,7	1,0	4,2
H	Verkehr u. Lagerei.....	24,7	2,9	20,4	60,3	92,0	4,1
I	Gastgewerbe.....	0,2	0,2	0,5	0,0	0,1	0,2
J	Information u. Kommunikation.....	0,3	0,4	0,8	0,1	0,0	0,1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0,2	0,1	0,7	0,1	0,0	0,2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,2	2,1	0,5	0,1	0,1	0,2
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	0,3	0,2	0,6	0,5	0,4	0,4
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1,3	0,6	2,2	0,9	1,4	36,8
P	Erziehung und Unterricht.....	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0,5	0,7	0,7	0,1	0,4	2,2
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1,5	1,3	2,5	1,4	2,3	2,4
	Alle Produktionsbereiche.....	50,5	15,8	73,9	100,0	100,0	73,9
	Private Haushalte.....	49,5	84,2	26,1	0,0	0,0	26,1
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt in Prozent					
	Alle Produktionsbereiche.....	100	17,1	18,1	55,2	8,0	1,6
	Private Haushalte.....	100	92,9	6,5	0,0	0,0	0,6
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	54,6	12,4	27,9	4,1	1,1

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.10 Pkw nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 071	929	1 680	1 285	1 020	1 032
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	480	389	404	512	274	281
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	22 646	26 763	40 028	42 055	24 217	24 119
D	Energieversorgung.....	791	1 948	2 095	2 648	1 414	1 451
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	5 439	6 979	1 164	1 420	727	727
F	Baugewerbe.....	7 374	6 871	10 774	11 893	8 764	9 179
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	23 758	20 837	23 487	26 853	15 069	15 173
H	Verkehr u. Lagerei.....	8 673	14 356	18 311	21 261	21 704	22 262
I	Gastgewerbe.....	1 043	1 273	3 667	2 273	1 322	1 365
J	Information u. Kommunikation.....	7 621	5 364	3 667	5 027	2 859	3 034
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 692	2 742	4 390	4 573	2 835	2 922
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	3 734	4 164	1 696	1 469	938	1 027
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	24 293	33 353	25 390	24 130	14 678	15 973
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 971	1 520	2 539	2 698	1 568	1 484
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	3 885	5 584	7 013	8 227	4 411	4 296
P	Erziehung und Unterricht.....	507	717	756	948	513	540
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 436	4 922	9 349	8 785	5 013	5 154
R-T	Sonst. Dienstleister.....	15 959	18 653	11 482	10 724	9 971	9 876
	Alle Produktionsbereiche.....	133 370	157 363	167 893	176 780	117 298	119 894
	Private Haushalte.....	323 471	421 739	545 572	565 591	657 452	638 893
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	456 841	579 102	713 465	742 370	774 750	758 787

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.11 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge ¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 381	2 603	4 598	4 695	1 822	1 912
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	528	503	746	746	312	316
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	13 560	15 311	29 120	29 794	13 273	13 693
D	Energieversorgung.....	1 630	2 905	7 428	7 928	3 622	3 839
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	4 213	6 549	3 434	3 494	1 489	1 542
F	Baugewerbe.....	19 422	22 046	49 943	52 804	23 523	25 146
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	32 034	39 880	37 822	39 685	29 277	30 662
H	Verkehr u. Lagerei.....	41 383	25 473	44 439	45 496	34 421	35 049
I	Gastgewerbe.....	684	775	1 961	2 100	870	942
J	Information u. Kommunikation.....	6 409	4 387	2 672	2 945	1 312	1 405
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	95	146	570	609	258	230
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 900	3 457	1 539	1 952	992	1 149
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	19 850	27 581	1 232	1 469	710	823
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 674	963	1 989	2 057	998	1 087
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 392	5 485	9 146	9 373	3 732	3 806
P	Erziehung und Unterricht.....	291	344	174	191	80	87
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	548	1 083	2 429	2 588	1 096	1 142
R-T	Sonst. Dienstleister.....	13 404	15 371	10 300	10 538	4 233	4 372
	Alle Produktionsbereiche.....	164 398	174 862	209 541	218 466	122 019	127 205
	Private Haushalte.....	34 319	54 449	50 303	52 270	43 279	44 992
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	198 717	229 311	259 845	270 736	165 298	172 197

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.12 Schwerlastverkehr nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge ¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 355	2 918	3 109	2 951	2 549	2 557
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 717	1 645	1 713	1 671	1 196	1 319
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	14 778	16 116	15 409	14 657	17 402	17 240
D	Energieversorgung.....	205	470	309	270	760	771
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	47 810	44 577	38 468	38 186	26 300	26 345
F	Baugewerbe.....	12 300	11 952	12 178	12 898	16 954	17 134
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	57 973	52 077	45 578	45 317	75 173	76 234
H	Verkehr u. Lagerei.....	265 437	282 310	277 856	281 027	236 733	233 990
I	Gastgewerbe.....	107	39	26	23	158	165
J	Information u. Kommunikation.....	14 748	11 755	10 034	9 926	247	246
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	212	83	86	86	148	139
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 236	0	0	156	223	248
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	2 954	2 476	2 074	2 051	201	243
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	2 283	699	655	659	1 867	1 802
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	154	324	266	281	3 608	3 341
P	Erziehung und Unterricht.....	408	309	259	256	137	142
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	71	95	103	97	334	331
R-T	Sonst. Dienstleister.....	8 491	7 115	5 961	5 893	5 461	5 487
	Alle Produktionsbereiche.....	433 240	434 961	414 084	416 407	389 450	387 736
	Private Haushalte.....	-	-	-	-	-	-
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	433 240	434 961	414 084	416 407	389 450	387 736

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Lkw, Sattelzüge, Lastzüge. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.
 Datengrundlage bis 2016: Kraftfahrtbundesamt (KBA): Verkehrsaufkommen nach Haltergruppen (VD1, Übersicht 4); in einigen Haltergruppen keine Werte vorhanden, bzw. durch Haltergruppenumstellung zwischen 2008 und 2009 sind die Daten nur bedingt vergleichbar.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.13 Busse nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	43	18	30	32	37	37
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	14	21	22	23	23
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	354	347	285	303	591	595
D	Energieversorgung.....	341	214	295	275	336	336
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	768	784	120	103	140	140
F	Baugewerbe.....	253	33	38	36	36	36
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 387	1 290	386	364	539	543
H	Verkehr u. Lagerei.....	27 113	26 667	30 282	31 207	51 703	51 872
I	Gastgewerbe.....	23	19	23	24	48	49
J	Information u. Kommunikation.....	1 660	438	27	23	23	23
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	40	2	2	5	14	14
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	358	411	5	2	9	9
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 892	1 234	11	10	59	60
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	418	101	111	116	208	210
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	845	501	557	562	789	791
P	Erziehung und Unterricht.....	59	58	34	38	86	87
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	89	115	140	142	227	229
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1 241	982	913	892	1 310	1 318
	Alle Produktionsbereiche.....	36 900	33 227	33 279	34 158	56 177	56 371
	Private Haushalte.....	840	590	769	759	-	-
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	37 740	33 817	34 047	34 917	56 177	56 371

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.14 Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	457	536	1 220	1 288	504	673
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	118	107	134	135	56	56
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 354	1 017	1 467	1 493	691	723
D	Energieversorgung.....	304	235	395	439	205	214
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	823	1 826	1 724	1 781	982	1 106
F	Baugewerbe.....	1 235	1 053	1 646	1 693	757	847
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 540	2 053	2 863	2 897	615	663
H	Verkehr u. Lagerei.....	939	824	1 113	1 178	578	643
I	Gastgewerbe.....	74	31	50	53	23	25
J	Information u. Kommunikation.....	1 115	496	55	51	22	22
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1	19	25	26	11	11
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	435	375	64	68	25	27
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	3 911	3 106	44	50	26	31
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	325	77	113	120	58	65
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	9 261	9 369	12 532	12 842	5 462	5 775
P	Erziehung und Unterricht.....	53	36	10	9	4	4
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	740	303	635	700	316	339
R-T	Sonst. Dienstleister.....	2 635	1 771	910	918	361	372
	Alle Produktionsbereiche.....	26 321	23 236	24 999	25 738	10 696	11 596
	Private Haushalte.....	40 989	4 742	5 763	5 881	4 680	4 095
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	67 310	27 978	30 762	31 619	15 376	15 691

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.1 Emissionen der Inländer nach Emissionsarten

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

Jahr	Insgesamt	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
Alle Produktionsbereiche und private Haushalte				
2005	168 735	167 285	355	1 095
2006	164 280	162 898	332	1 050
2007	163 219	161 828	314	1 078
2008	163 151	161 759	291	1 102
2009	162 664	161 239	282	1 143
2010	164 016	162 525	265	1 225
2011	166 375	164 800	259	1 316
2012	164 648	163 004	245	1 400
2013	167 138	165 419	242	1 477
2014	167 853	166 096	239	1 518
2015	170 929	169 094	233	1 602
2016	174 209	172 270	241	1 699
2017 ¹	160 776	159 021	245	1 509
2018 ¹	159 381	157 565	249	1 567
darunter: Private Haushalte				
2005	104 069	103 091	335	642
2006	99 526	98 624	314	588
2007	98 827	97 968	296	563
2008	97 190	96 385	275	530
2009	99 496	98 708	268	520
2010	99 324	98 539	252	533
2011	100 446	99 643	247	556
2012	98 934	98 204	227	504
2013	98 791	98 064	224	503
2014	98 978	98 228	222	528
2015	100 725	99 981	218	525
2016	102 249	101 476	226	547
2017 ¹	108 503	107 525	222	756
2018 ¹	106 584	105 586	224	775

¹ Die Berechnungsmethode hat sich geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Tabellenband "Anthropogene Luftemissionen"

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.2 CO₂-Emissionen der Inländer nach Kraftstoffarten

1 000 Tonnen

Jahr	Insgesamt	Dieselmotor		Otto-Motor					Elektromotor
		Diesel	Biodiesel	Benzin	Bioethanol	Biomethan	Flüssiggas (Autogas)	Erdgas	
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte								
2005	170 901	86 595	4 815	78 671	491	-	154	175	
2006	171 213	85 668	9 223	74 807	966	-	301	248	
2007	171 414	87 762	10 214	71 648	868	-	596	326	
2008	169 382	89 779	7 788	69 219	1 176	-	1 021	399	
2009	167 621	90 147	6 324	67 416	1 706	-	1 556	472	
2010	169 416	93 861	6 298	65 151	2 190	-	1 426	490	
2011	171 511	96 272	5 892	64 999	2 312	-	1 544	491	
2012	170 961	97 871	6 038	62 548	2 355	115	1 539	496	
2013	172 909	101 667	5 553	61 335	2 275	157	1 510	413	
2014	173 861	102 514	5 787	61 248	2 319	171	1 405	418	
2015	176 238	106 596	5 296	60 347	2 213	113	1 258	414	
2016	179 434	109 963	5 301	60 387	2 218	125	1 114	327	
2017 ¹	166 561	98 491	4 996	59 049	2 439	106	1 265	216	
2018 ¹	165 623	97 337	5 373	58 834	2 602	83	1 170	225	
	darunter: Private Haushalte								
2005	102 502	28 111	1 398	72 241	450	-	141	160	
2006	99 623	26 800	2 606	68 823	888	-	277	229	
2007	99 395	28 321	3 039	66 375	805	-	552	302	
2008	97 498	28 507	2 341	64 242	1 091	-	948	370	
2009	99 737	31 435	2 032	62 792	1 588	-	1 449	440	
2010	99 961	33 479	2 061	60 604	2 035	-	1 326	456	
2011	101 136	34 643	1 978	60 472	2 149	-	1 437	457	
2012	100 780	36 603	1 998	58 004	2 180	106	1 427	460	
2013	101 606	38 820	1 903	56 849	2 106	145	1 399	383	
2014	104 218	40 551	2 116	57 490	2 189	160	1 319	392	
2015	104 946	42 627	1 881	56 672	2 090	106	1 182	389	
2016	106 301	44 249	1 894	56 600	2 090	117	1 045	306	
2017 ¹	112 431	49 589	2 515	56 605	2 338	54	1 224	107	
2018 ¹	110 780	48 150	2 658	56 186	2 492	44	1 134	117	

¹ Ab 2017 ohne sonstige Zugmaschinen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.3 CO₂-Emissionen durch Benzin und Diesel nach Produktionsbereichen ^{1,2}

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	500	518	795	768	440	457
01	Landwirtschaft, Jagd.....	451	472	708	676	388	404
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	47	41	79	84	48	49
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2	5	7	7	4	4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	230	207	242	247	133	142
05	Kohlenbergbau.....	41	61	42	44	24	26
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	41	46	47	42	20	22
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	149	100	153	161	88	94
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 834	5 001	7 433	7 614	4 405	4 425
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	495	513	725	757	572	569
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	84	66	137	144	84	85
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	75	68	166	162	92	93
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	102	117	239	244	145	147
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	78	71	122	130	75	76
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	192	179	71	67	49	50
19.1	Kokerei.....	1	1	0	1	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	191	177	70	67	49	49
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	359	359	342	396	224	226
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	87	91	88	108	44	44
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	194	195	461	482	285	290
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	125	118	265	281	167	169
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	27	29	61	64	40	41
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	98	89	204	217	127	129
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	268	284	370	374	193	198
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	150	153	185	180	98	100
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	81	91	127	136	67	69
24.5	Gießereien.....	36	39	58	57	28	29
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	377	337	471	530	254	261
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	203	280	440	478	273	277
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	343	265	333	366	174	179
28	Maschinenbau.....	616	574	856	950	467	479
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	867	1 051	1 605	1 391	842	815
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	116	194	194	164	113	109
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	107	112	313	334	199	201
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	145	127	235	255	155	157
D (35)	Energieversorgung.....	306	494	873	953	471	490
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	258	428	837	896	447	465
35.2	Gasversorgung.....	48	65	36	57	24	25
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	5 144	5 307	3 195	3 205	2 097	2 104
36	Wasserversorgung.....	45	83	96	101	61	62
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	5 099	5 223	3 099	3 105	2 036	2 042
37	Abwasserentsorgung.....	439	449	245	249	154	156
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 661	4 774	2 854	2 855	1 882	1 885
F	Baugewerbe.....	3 265	3 253	5 876	6 240	3 644	3 797
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 583	1 020	2 018	2 161	1 195	1 246
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 682	2 233	3 858	4 079	2 448	2 551
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	9 912	9 574	9 016	9 397	8 826	8 986
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	746	907	819	888	539	518
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 097	5 299	5 739	5 888	5 170	5 268
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 070	3 369	2 458	2 620	3 117	3 200
H	Verkehr u. Lagerei.....	24 257	24 086	26 208	26 800	24 533	24 346
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	38	20	91	172	128	140
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	10 787	10 452	11 778	11 987	11 336	10 968
50	Schifffahrt.....	74	10	18	17	28	30
51	Luftfahrt.....	106	11	19	23	32	34
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	10 654	11 564	11 336	11 521	9 056	9 021
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 597	2 028	2 967	3 079	3 952	4 153
I	Gastgewerbe.....	274	264	585	501	223	234
J	Information u. Kommunikation.....	2 734	1 963	1 195	1 313	344	367
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	247	281	462	480	270	279
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	728	724	327	370	187	211
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	5 398	5 892	2 610	2 626	1 614	1 800
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	565	286	482	502	365	367
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	2 415	2 678	4 062	4 219	1 367	1 362
P	Erziehung und Unterricht.....	125	134	127	145	67	71
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	523	730	1 396	1 396	748	779
R-T	Sonst. Dienstleister.....	3 455	3 538	2 762	2 726	1 613	1 618
	Alle Produktionsbereiche.....	64 914	64 930	67 644	69 500	51 346	51 835
	Private Haushalte.....	100 352	94 082	99 299	100 849	106 194	104 336
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	165 266	159 012	166 943	170 349	157 540	156 171
	+ Übergangssaldo Diesel 2.....	- 6 884	- 7 425	- 6 750	- 6 808	17 123	18 159
	+ Übergangssaldo Benzin 2.....	- 7 220	- 8 169	- 6 994	- 6 996	516	296
	Emissionen im Inland insgesamt 3.....	151 162	143 419	153 200	156 545	175 180	174 626

1 Ohne Emissionen durch Biokraftstoffe. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Betankungen der Gebietsansässigen im Ausland abzüglich der Betankungen der Gebietsfremden im Inland.

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

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.4 CO₂-Emissionen durch Biokraftstoffe nach Produktionsbereichen ^{1,2}

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2015	2016	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	24	33	34	31	22	25
01	Landwirtschaft, Jagd.....	22	30	30	27	20	22
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	2	3	3	3	2	3
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	16	14	14	7	8
05	Kohlenbergbau.....	2	5	2	2	1	1
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	2	3	3	2	1	1
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	10	8	9	9	4	5
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	219	303	305	301	221	241
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	22	31	25	25	29	31
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	4	4	5	5	4	5
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	3	4	6	6	5	5
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5	7	9	8	7	8
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	4	4	4	5	4	4
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	9	11	4	4	3	3
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	9	11	4	4	2	3
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	16	21	17	19	11	12
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4	5	4	5	2	2
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	9	12	16	17	14	16
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	6	7	9	10	8	9
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1	2	2	2	2	2
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4	5	7	8	6	7
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	12	17	15	14	10	11
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	7	9	7	7	5	5
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	4	5	5	5	3	4
24.5	Gießereien.....	2	2	2	2	1	2
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	18	20	19	21	13	14
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	9	17	16	17	14	15
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	16	16	13	14	9	10
28	Maschinenbau.....	28	34	34	37	24	26
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	38	67	79	67	41	43
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	5	12	10	8	6	6
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	5	7	11	12	10	11
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	6	8	8	9	8	9
D (35)	Energieversorgung.....	10	22	23	24	31	32
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	8	19	22	22	29	30
35.2	Gasversorgung.....	2	3	1	1	2	2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	333	397	261	257	110	119
36	Wasserversorgung.....	1	5	4	4	3	4
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	332	392	257	252	107	115
37	Abwasserentsorgung.....	22	24	11	11	9	9
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	310	368	246	241	98	106
F	Baugewerbe.....	148	174	193	198	184	209
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	74	55	68	70	61	69
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	74	119	125	129	124	140
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	536	619	446	449	450	496
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	44	69	23	26	27	28
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	348	405	347	345	264	291
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	144	145	75	78	159	177
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 572	2 067	1 790	1 796	1 268	1 359
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2	1	4	7	7	8
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	683	865	797	798	594	618
50	Schifffahrt.....	4	1	1	1	1	2
51	Luftfahrt.....	6	1	1	1	2	2
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	737	1 033	838	839	463	501
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	140	166	150	151	201	229
I	Gastgewerbe.....	7	11	19	14	11	13
J	Information u. Kommunikation.....	147	132	83	86	17	20
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	9	16	19	19	13	15
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	30	34	10	10	9	11
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	178	276	121	117	78	86
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28	17	18	18	18	20
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	31	47	45	48	71	76
P	Erziehung und Unterricht.....	6	7	5	6	3	4
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	13	34	48	46	37	41
R-T	Sonst. Dienstleister.....	153	188	106	100	82	89
	Alle Produktionsbereiche.....	3 458	4 392	3 539	3 535	2 634	2 864
	Private Haushalte.....	1 848	4 096	3 970	3 984	4 907	5 194
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	5 306	8 488	7 509	7 519	7 541	8 058
	+ Übergangssaldo Diesel 3.....	-	-	-	-	869	1 002
	+ Übergangssaldo Benzin 3.....	-	-	-	-	22	13
	Emissionen im Inland insgesamt 4.....	5 306	8 488	7 509	7 519	8 431	9 074

1 Emissionen durch Biodiesel und Bioethanol. Ab 2017 einschließlich Biomethan. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2017 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

2 Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2013 und 2014 sowie zwischen 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

3 Betankungen der Gebietsansässigen im Ausland abzüglich der Betankungen der Gebietsfremden im Inland.

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

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.5 CO₂-Emissionen durch sonstige Kraftstoffe¹ nach Produktionsbereichen

Tonnen

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2017	2018
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	556	522
01	Landwirtschaft, Jagd.....	491	461
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	60	56
03	Fischerei u. Aquakultur.....	5	4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	71	69
05	Kohlenbergbau.....	13	13
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	11	11
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	47	46
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	6 678	6 633
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	641	618
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	120	113
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	132	124
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	209	196
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	108	101
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	120	77
19.1	Kokerei.....	1	1
19.2	Mineralölverarbeitung.....	119	77
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	373	303
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	73	59
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	411	386
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	240	225
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	58	54
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	182	171
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	204	197
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	103	100
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	71	68
24.5	Gießereien.....	30	29
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	269	259
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	394	369
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	184	178
28	Maschinenbau.....	494	477
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	1 936	2 180
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	259	292
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	286	268
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	223	209
D (35)	Energieversorgung.....	13 494	13 456
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	12 811	12 774
35.2	Gasversorgung.....	684	682
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	7 019	6 752
36	Wasserversorgung.....	681	655
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	6 338	6 097
37	Abwasserentsorgung.....	1 723	1 658
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 615	4 440
F	Baugewerbe.....	4 255	4 089
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 396	1 341
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 859	2 748
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	14 914	15 329
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	615	599
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	8 149	8 394
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	6 151	6 336
H	Verkehr u. Lagerei.....	69 960	64 525
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	384	373
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	39 594	35 848
50	Schifffahrt.....	24	26
51	Luftfahrt.....	27	29
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	25 849	24 636
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	4 083	3 613
I	Gastgewerbe.....	1 241	1 231
J	Information u. Kommunikation.....	721	822
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	537	563
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	458	511
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 277	8 847
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	539	518
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	6 918	6 748
P	Erziehung und Unterricht.....	300	337
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	7 529	7 182
R-T	Sonst. Dienstleister.....	6 272	5 986
	Alle Produktionsbereiche.....	149 740	144 119
	Private Haushalte.....	1 330 813	1 250 325
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	1 480 553	1 394 444

¹ Erggas, Flüssiggas.

2 Straßenverkehr

2.5 Luftschadstoffe im Straßenverkehr

2.5.1 Schadstoffe der Inländer nach Emissionsarten

Tonnen

Jahr	NH ₃	SO _x	NO _x	NMVOC	Feinstaub (10 µm)	Feinstaub (2.5 µm)	CO
	Alle Produktionsbereiche und private Haushalte						
2005	26 318	873	864 051	223 568	52 345	43 460	1 775 871
2006	24 425	873	859 198	203 485	50 101	41 085	1 653 732
2007	22 619	872	826 856	186 313	47 743	38 589	1 559 221
2008	20 788	862	764 464	163 009	43 513	34 394	1 480 935
2009	19 186	855	718 793	151 413	40 618	31 587	1 427 069
2010	17 494	863	705 420	140 117	39 042	29 871	1 356 645
2011	16 612	874	691 342	133 622	37 703	28 365	1 347 966
2012	14 912	866	671 127	120 924	35 715	26 383	1 272 002
2013	13 781	874	663 759	115 195	34 499	25 079	1 238 602
2014	13 033	879	641 166	111 457	33 291	23 739	1 218 920
2015	12 046	882	613 142	104 545	32 334	22 620	1 157 778
2016	11 715	898	587 213	102 032	31 503	21 644	1 130 721
2017 ¹	11 322	834	523 699	101 492	28 205	19 316	1 068 854
2018 ¹	11 145	831	487 477	98 574	27 100	18 194	1 050 156
	darunter: Private Haushalte						
2005	25 019	558	395 949	197 905	31 901	25 386	1 605 280
2006	23 203	550	388 313	180 848	30 754	24 154	1 487 877
2007	21 465	543	370 697	165 593	29 536	22 843	1 396 486
2008	19 713	534	339 179	145 813	27 289	20 633	1 324 771
2009	18 179	530	317 171	136 262	25 732	19 144	1 275 837
2010	16 541	533	312 876	126 481	25 003	18 363	1 206 414
2011	15 692	540	307 832	121 372	24 453	17 685	1 199 106
2012	13 691	505	255 124	105 587	21 237	15 048	1 082 082
2013	12 632	491	263 095	101 387	20 709	14 458	1 051 839
2014	12 061	509	278 604	99 725	20 570	14 160	1 054 303
2015	11 112	496	277 425	93 575	20 121	13 631	1 004 079
2016	10 768	503	279 615	91 786	19 884	13 325	991 500
2017 ¹	10 245	562	363 587	95 410	19 435	13 478	1 001 848
2018 ¹	9 960	555	342 711	92 989	18 604	12 680	984 253

¹ Die Berechnungsmethode hat sich geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Tabellenband "Anthropogene Luftemissionen"