

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Verkehr und Umwelt



Hinweis:

Diese Veröffentlichung wird letztmalig mit Ausgabe 2022 / Berichtszeitraum für 2020 veröffentlicht.
Künftig werden wir Ihnen die Ergebnisse in einem neuen Format anbieten.

Berichtszeitraum 2005 - 2020

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 18.11.2022
Artikelnummer: 5859007207004

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



System of
Environmental
Economic
Accounting

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2022

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Einführung	3	
Abkürzungsverzeichnis	9	
Zeichenerklärung	10	
Glossar	11	
1	Übersichten	
1.1	Verkehr und Umwelt im Überblick	13
1.2	Indikatoren zum Personen- und Güterverkehr der nationalen Nachhaltigkeitsstrategie	
1.2.1	Endenergieverbrauch im Güterverkehr	15
1.2.2	Endenergieverbrauch im Personenverkehr	16
1.3	Direkter Energieverbrauch durch Verkehr nach dem Inländer- und Inlandskonzept, sowie dem Inlandsabsatz	17
1.4	Umweltbezogene Steuern für Verkehr nach Wirtschaftsbereichen	18
2	Straßenverkehr	
2.1	Übersichten Straßenverkehr	
2.1.1	Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch der Inländer nach Kraftstoffarten	19
2.1.2	Fahrleistungen, Kraftstoffverbrauch und CO ₂ -Emissionen der Pkw	20
2.1.3	Fahrleistungen, Kraftstoffverbrauch und CO ₂ -Emissionen im Schwerlastverkehr und durch leichte Nutzfahrzeuge	21
2.2	Fahrleistungen im Straßenverkehr	
2.2.1	Benzin, Diesel, Ethanol und Biodiesel insgesamt nach Produktionsbereichen	22
2.2.2a	Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Erdgas, Flüssiggas, Biomethan	24
2.2.2b	Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Strom	25
	<u>Fahrleistungen Benziner</u>	
2.2.3	Fahrleistungen 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	26
2.2.4	Pkw nach Produktionsbereichen	27
2.2.5	Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	28
2.2.6	Krafträder nach Produktionsbereichen	29
2.2.7	Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	30
	<u>Fahrleistungen Dieselfahrzeuge</u>	
2.2.8	Fahrleistungen 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	31
2.2.9	Pkw nach Produktionsbereichen	32
2.2.10	Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	33
2.2.11	Schwerlastverkehr nach Produktionsbereichen	34
2.2.12	Busse nach Produktionsbereichen	35
2.2.13	Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	36
2.3	Energieverbrauch im Straßenverkehr	
2.3.1	Inländerverbrauch nach Kraftstoffarten	37
2.3.2	Benzin, Diesel, Bioethanol und Biodiesel insgesamt nach Produktionsbereichen	38
2.3.3a	Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Erdgas, Flüssiggas, Biomethan	40
2.3.3b	Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Strom	41
	<u>Energieverbrauch Benziner</u>	
2.3.4	Energieverbrauch 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	42
2.3.5	Pkw nach Produktionsbereichen	43
2.3.6	Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	44
2.3.7	Krafträder nach Produktionsbereichen	45
2.3.8	Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	46
	<u>Energieverbrauch Dieselfahrzeuge</u>	
2.3.9	Energieverbrauch 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen	47
2.3.10	Pkw nach Produktionsbereichen	48
2.3.11	Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen	49
2.3.12	Schwerlastverkehr nach Produktionsbereichen	50
2.3.13	Busse nach Produktionsbereichen	51
2.3.14	Sonstige Fahrzeuge nach Produktionsbereichen	52
2.4	Treibhausgasemissionen durch den Straßenverkehr	
2.4.1	Emissionen der Inländer nach Emissionsarten	53
2.4.2	CO ₂ -Emissionen der Inländer nach Kraftstoffarten	54
2.4.3	CO ₂ -Emissionen durch Benzin und Diesel nach Produktionsbereichen	55
2.4.4	CO ₂ -Emissionen durch Biokraftstoffe nach Produktionsbereichen	57
2.4.5	CO ₂ -Emissionen durch sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen	59
2.5	Luftschadstoffe durch den Straßenverkehr	
2.5.1	Schadstoffe der Inländer nach Emissionsarten	60

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 direkte Energieverbrauch im Sektor Verkehr einen Anteil von 21,4 % (2020) 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 Aktivitäten 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 nationalen 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 78% des Energieverbrauches im Verkehrssektor sind dem motorisierten Straßenverkehr zuzuschreiben, der damit der größte Verbraucher im Bereich Verkehr ist. Dies entspricht 16,7 % (2020) 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 Akteure 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 2014 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, berechnet aus den von den Hauptuntersuchungen der Kfz übermittelten Daten, verwendet. Dies garantiert eine Harmonisierung der Ergebnisse zu Energieverbrauch und Emissionen in den UGR, da die Datenquelle im Vergleich zur Berechnung bis zum Berichtsjahr 2013 vereinheitlicht wurde.

Einschränkung für das Jahr 2020: Das KBA verfügt nicht über periodenbezogene Fahrleistungsdaten, sondern schätzt die Jahresfahrleistung eines Fahrzeugs auf Basis der Fahrleistung der gesamten Lebensdauer. Diese Durchschnittswertmethode des KBA bildet gravierende kalenderjahresbezogene Veränderungen der mittleren Fahrleistung am aktuellen Rand, z. B. als Reaktion auf drastisch gestiegene Kraftstoffpreise, oder wie 2020 auf Grund der Coronamaßnahmen, nur bedingt ab¹. Daher wurden zur Berechnung der Inländerfahrleistungen 2020 die KBA-Daten für 2019 mit der Entwicklung der TREMOD-Daten fortgeschrieben und nicht die KBA Daten für 2020 genutzt.

¹ Siehe Kurzbericht Inländerfahrleistung des KBA S.8ff https://www.kba.de/DE/Statistik/Kraftverkehr/VerkehrKilometer/vk_inlaenderfahrleistung/vk_inlaenderfahrleistung_node.html

Die bis zum Jahr 2013 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 (KBA). 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 2014 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 unter www.destatis.de/ugr auf der Themenseite „Verkehr“ im Abschnitt „Methoden“ zu finden.

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

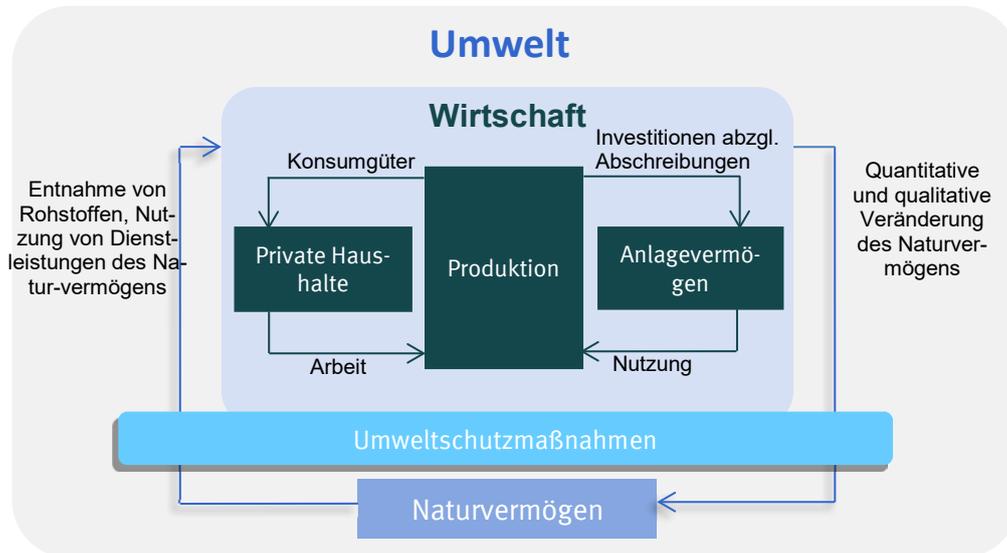
Die UGR haben die Aufgabe möglichst umfassend die Wechselwirkungen zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten und der Umwelt darzustellen. Sie setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die auf ein einheitliches Konten- und Tabellensystem abzielen. Die Ergebnisse dienen vor allem als Grundlage für die 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 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

Umweltbelastungen	Umweltzustand	Umweltschutzmaßnahmen
Umwelt als Quelle und Senke	Veränderung der Qualität und Quantität des Naturkapitals	Umweltbezogene monetäre Ströme und Bestände
Sektorale Berichtsmodule		

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

Beim Modul **Umweltzustand** wird in den deutschen UGR einerseits der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie die Bodenfläche genutzt wird und insbesondere wie sich die Siedlungs- und Verkehrsfläche entwickelt. Darüber hinaus sind Ökosysteme ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens. Seit Oktober 2021 wird daher die Flächenbilanz der Ökosysteme von den deutschen UGR veröffentlicht. Dies stellt die erste Säule der Ökosystemgesamtrechnungen dar. Künftig ist eine Erweiterung um Angaben zum Zustand der Ökosysteme und zu Ökosystemleistungen geplant. 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
NMVOG	Flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan
NO _x	Stickoxide
PJ	Petajoule (=10 ¹⁵ Joule)
Pkm	Personenkilometer
Pkw	Personenkraftwagen
Rep.	Reparatur
Sonst.	sonstige
stat.	statistische
t	Tonne
TJ	Terajoule (=10 ¹² Joule)
tkm	Tonnenkilometer
TREMODO	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 (genau Null)
- / = keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher genug
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- X = Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

Abweichungen in den Summen durch Runden.

Glossar

CO ₂ -Emissionen	Abgabe von CO ₂ (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.
Gütertransportintensität	Gütertransportintensität = Güterbeförderungsleistung (in Tonnenkilometern) / Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt). Dabei geht es um jegliche Beförderung von Gegenständen und alle Nebenleistungen im Inland (einschließlich Luftverkehr).
Inländerkonzept	Der Kraftstoffverbrauch nach dem Inländerkonzept beinhaltet alle 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	<p>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.</p> <p>Der Energieverbrauch im Verkehr im Inland ist bis zu dem Jahr 2004 auf den Inlandsabsatz der nationalen Energiebilanz der AGEB abgestimmt. Ab 2005 erfolgt bei Luftverkehr eine Berechnung auf Basis des tatsächlichen Inlandsverbrauchs, ab 2014 erfolgt dies auch für den Straßenverkehr. Damit ist das Inlands(-verbrauchs)-konzept oder auch Territorialkonzept beim Verkehr nicht dem Inlandsabsatz gleich zu setzen.</p>

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.
Personentransportintensität	Personentransportintensität = Personenbeförderungsleistung (in Personenkilometern) / Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt). Basis sind jegliche Beförderungen von Personen und alle Nebenleistungen im Inland (einschließlich nationaler Luftverkehr, ohne Binnenschifffahrt).
Produktionsbereiche	Ein Produktionsbereich umfasst alle Produktionseinheiten, die Güter einer bestimmten Gütergruppe erzeugen. Die Produktionseinheiten können dabei ganze Unternehmen bzw. Einrichtungen oder auch 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) d.h. 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 erzeugt. 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

	Maßeinheit	2005	2010	2015	2016	2017
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	PJ	3 041	3 112	3 118	3 083	3 177
davon:						
Schienenverkehr.....	PJ	78	76	54	56	54
Schifffahrt.....	PJ	244	338	475	396	457
Luftfahrt.....	PJ	376	375	370	393	414
Straßenverkehr.....	PJ	2 343	2 323	2 219	2 237	2 252
davon: Produktionsbereiche.....	PJ	929	943	767	777	785
Private Haushalte.....	PJ	1 414	1 380	1 452	1 460	1 466
Primärenergieverbrauch der Inländer insgesamt.....	PJ	14 739	14 718	13 670	13 679	13 678
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:						
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) ^{1 2}	PJ	68	32	31	33	34
Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen (49.3).....	PJ	202	217	228	225	218
Schifffahrt (50) ²	PJ	246	340	476	398	459
Luftfahrt (51) ²	PJ	379	376	371	395	415
Straßenverkehr ³	PJ	2 340	2 323	2 217	2 235	2 249
Direkter Energieverbrauch der Verkehrsträger an Energie insgesamt.....	%	20,6	21,1	22,8	22,5	23,2
Treibhausgasemissionen der Inländer insgesamt ⁴.....	1 000 t ⁵	1 101 494	1 101 315	1 068 279	1 064 386	1 051 860
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:						
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) ^{1 2}	1 000 t ⁵	1 714	1 350	1 200	1 292	1 123
Schifffahrt (50) ²	1 000 t ⁵	20 265	27 216	38 284	32 334	36 963
Luftfahrt (51) ²	1 000 t ⁵	28 923	27 965	27 553	29 275	30 756
Straßenverkehr ³	1 000 t ⁵	172 440	172 302	166 211	167 578	168 715
davon: Produktionsbereiche ³	1 000 t ⁵	66 511	68 974	57 296	57 991	58 650
Private Haushalte.....	1 000 t ⁵	105 929	103 329	108 915	109 587	110 066
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt ⁶.....	Mill. Euro	.	42 385	43 786	44 577	44 731
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	Mill. Euro	.	15 428	14 367	14 179	14 976
Private Haushalte.....	Mill. Euro	.	26 210	24 239	25 127	24 422
Ausländer im Inland.....	Mill. Euro	.	748	5 180	5 272	5 333
Steuereinnahmen insgesamt.....	Mill. Euro	.	560 354	712 148	746 118	780 055
Verkehrsbezogene Steuern im Inland						
(Anteil an Steuereinnahmen insgesamt).....	%	.	7,6	6,1	6,0	5,7
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	%	100	100	100	100	100
Schienenverkehr.....	%	2,6	2,4	1,7	1,8	1,7
Schifffahrt.....	%	8,0	10,9	15,2	12,9	14,4
Luftfahrt.....	%	12,4	12,0	11,9	12,8	13,0
Straßenverkehr.....	%	77,0	74,7	71,2	72,6	70,9
davon: Produktionsbereiche.....	%	30,5	30,3	24,6	25,2	24,7
Private Haushalte.....	%	46,5	44,4	46,6	47,4	46,2
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt.....	%	.	100	100	100	100
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	%	.	36,4	32,8	31,8	33,5
Private Haushalte.....	%	.	61,8	55,4	56,4	54,6
Ausländer im Inland.....	%	.	1,8	11,8	11,8	11,9

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 CO₂, CH₄, N₂O. Inklusive CO₂-Emissionen aus Biomasse.

5 Angaben in 1 000 t CO₂-Äquivalent.

6 2020 vorläufige Daten.

1 Übersichten

1.1 Verkehr und Umwelt im Überblick

	Maßeinheit	2018	2019	2020	Bezug zu anderen Tabellen
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	PJ	3 234	3 139	2 562	
davon:					
Schienenverkehr.....	PJ	51	51,9	50,8	siehe Tabelle 1.3
Schifffahrt.....	PJ	509	441	353	
Luftfahrt.....	PJ	425	397	169	
Straßenverkehr.....	PJ	2 249	2 249	1 989	siehe Tabelle 2.3.1
davon: Produktionsbereiche.....	PJ	790	788	726	
Private Haushalte.....	PJ	1 459	1 461	1 263	
Primärenergieverbrauch der Inländer insgesamt.....	PJ	13 400	13 022	11 977	Publikation "Energie-gesamtrechnung" Tab. 3.4
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:					
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) ^{1 2}	PJ	32	32	29	
Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen (49.3).....	PJ	254	256	199	
Schifffahrt (50) ²	PJ	510	442	354	
Luftfahrt (51) ²	PJ	415	397	170	
Straßenverkehr ³	PJ	2 246	2 246	1 986	
Direkter Energieverbrauch der Verkehrsträger an Energie insgesamt.....	%	24,1	24,1	21,4	
Treibhausgasemissionen der Inländer insgesamt ⁴.....	1 000 t ⁵	1 025 518	966 877	870 182	Publikation "Anthropogene Luftemissionen"
darunter ausgewählte Produktionsbereiche:					
Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr (49.1-2) ^{1 2}	1 000 t ⁵	981	1 087	1 030	
Schifffahrt (50) ²	1 000 t ⁵	40 654	34 938	28 135	
Luftfahrt (51) ²	1 000 t ⁵	30 798	29 493	12 635	
Straßenverkehr ³	1 000 t ⁵	168 267	168 300	148 685	
davon: Produktionsbereiche ³	1 000 t ⁵	58 948	58 798	54 076	
Private Haushalte.....	1 000 t ⁵	109 319	109 501	94 609	
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt ⁶.....	Mill. Euro	44 798	45 033	42 674	siehe Tabelle 1.4
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	Mill. Euro	14 730	14 966	14 549	
Private Haushalte.....	Mill. Euro	24 671	24 602	22 726	
Ausländer im Inland.....	Mill. Euro	5 397	5 465	5 399	
Steuereinnahmen insgesamt.....	Mill. Euro	815 232	841 505	789 042	
Verkehrsbezogene Steuern im Inland					
(Anteil an Steuereinnahmen insgesamt).....	%	5,5	5,4	5,4	
Direkter Energieverbrauch der Inländer durch Verkehrsträger.....	%	100	100	100	
Schienenverkehr.....	%	1,6	1,7	2,0	
Schifffahrt.....	%	15,7	14,1	13,8	
Luftfahrt.....	%	13,1	12,6	6,6	
Straßenverkehr.....	%	69,5	71,7	77,6	
davon: Produktionsbereiche.....	%	24,4	25,1	28,3	
Private Haushalte.....	%	45,1	46,6	49,3	
Verkehrsbezogene Steuern im Inland insgesamt.....	%	100	100	100	
davon: Alle Wirtschaftsbereiche.....	%	32,9	33,2	34,1	
Private Haushalte.....	%	55,1	54,6	53,3	
Ausländer im Inland.....	%	12,0	12,1	12,7	

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 CO₂, CH₄, N₂O. Inklusive CO₂-Emissionen aus Biomasse.

5 Angaben in 1 000 t CO₂-Äquivalent.

6 2020 vorläufige Daten.

1 Übersichten

1.2 Indikatoren zum Personen- und Güterverkehr der nationalen Nachhaltigkeitsstrategie

1.2.1 Endenergieverbrauch im Güterverkehr¹

	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indikator	2005 = 100							
Endenergieverbrauch durch Güterbeförderung (Indikator 11.2.a der Nachhaltigkeitsstrategie) ²	100	100,8	102,6	103,3	104,3	104,7	105,1	101,8
Güterbeförderungsleistung.....	100	108,2	113,7	116,6	119,4	120,1	121,2	115,9
Energieverbrauch je Tonnenkilometer.....	100	93,2	90,3	88,6	87,3	87,2	86,8	87,8
Endenergieverbrauch³	Petajoule							
Güterbeförderung insgesamt.....	644,0	649,3	660,9	665,1	671,6	674,3	677,1	655,8
Straßenverkehr.....	600,9	609,8	623,8	628,1	634,0	639,8	642,2	624,0
Schienenverkehr.....	19,3	18,1	17,7	18,6	18,5	17,6	18,1	15,8
Binnenschifffahrt.....	23,8	21,4	19,5	18,4	19,2	16,9	16,8	16,0
Güterbeförderungsleistung⁴	Milliarden Tonnenkilometer (tkm)							
Güterbeförderungsleistung insgesamt.....	567,3	613,7	645,0	661,4	677,6	681,1	687,3	657,7
Straßenverkehr.....	402,7	440,6	464,6	473,4	486,0	499,2	498,6	486,1
Schienenverkehr.....	100,5	110,9	125,1	133,6	136,1	135,0	137,8	125,3
Binnenschifffahrt.....	64,1	62,3	55,3	54,3	55,5	46,9	50,9	46,3
Energieverbrauch je Tonnenkilometer	MJ / tkm							
Güterbeförderung insgesamt.....	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Straßenverkehr.....	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Schienenverkehr.....	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Binnenschifffahrt.....	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3

1 Quelle: Institut für Energie- und Umweltforschung (TREMODO-Datenbank 6.23, 20.12.2021), Endenergieverbrauch im Inland.

2 Ziel 2030: 85 - 80.

3 Endenergieverbrauch ohne Luftverkehr, Hochseeschifffahrt.

4 Güterbeförderungsleistung ohne Luftverkehr, Rohrfernleitungen, Hochseeschifffahrt.

1 Übersichten

1.2 Indikatoren zum Personen- und Güterverkehr der nationalen Nachhaltigkeitsstrategie

1.2.2 Endenergieverbrauch im Personenverkehr¹

	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Indikator	2005 = 100							
Endenergieverbrauch durch Personenbeförderung (Indikator 11.2.b der Nachhaltigkeitsstrategie) ²	100	99,2	99,2	100,1	100,4	100,1	100,5	85,5
Personenbeförderungsleistung.....	100	102,8	104,9	105,9	106,4	106,5	106,8	85,7
Energieverbrauch je Personenkilometer.....	100	96,4	94,6	94,5	94,4	93,9	94,1	99,8
Endenergieverbrauch	Petajoule							
Personenbeförderung insgesamt.....	1 746,3	1 732,3	1 732,4	1 747,3	1 752,9	1 747,4	1 755,3	1 493,2
Straßenverkehr.....	1 669,9	1 657,8	1 663,2	1 677,1	1 684,2	1 678,0	1 686,2	1 441,1
Eisenbahnen.....	45,5	43,6	40,8	41,9	41,2	41,6	40,8	38,7
Luftverkehr ³	30,9	30,9	28,4	28,3	27,5	27,7	28,4	13,4
Personenbeförderungsleistung	Milliarden Personenkilometer (Pkm)							
Personenbeförderung insgesamt.....	1 068,8	1 099,3	1 121,3	1 132,1	1 137,0	1 138,5	1 141,4	915,9
Eisenbahnen.....	92,1	100,2	106,8	111,1	113,1	115,8	117,7	68,7
Luftverkehr ³	9,5	10,8	10,3	10,4	10,3	10,3	10,1	3,1
Straßenverkehr.....	967,2	988,3	1 004,3	1 010,6	1 013,6	1 012,4	1 013,6	844,1
Öffentlicher Straßenpersonenverkehr.....	91,5	94,5	97,2	100,9	101,2	99,1	96,6	55,7
Motorisierter Individualverkehr.....	875,7	893,8	907,1	909,7	912,4	913,3	917,0	788,4
Energieverbrauch je Personenkilometer	Megajoule / Pkm							
Personenbeförderung insgesamt.....	1,63	1,58	1,54	1,54	1,54	1,53	1,54	1,63
Straßenverkehr.....	1,73	1,68	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,71
Eisenbahnen.....	0,49	0,44	0,38	0,38	0,36	0,36	0,35	0,56
Luftverkehr ³	3,25	2,86	2,76	2,73	2,67	2,70	2,80	4,37
Motorisierter Individualverkehr⁴	Anteil nach Fahrzwecken, %							
Beruf ⁵	19,1	19,7	20,9	21,4	18,1	18,0	18,0	...
Geschäft ⁶	13,1	14,2	15,1	15,5	18,7	18,7	18,7	...
Ausbildung ⁷	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	...
Einkauf ⁸	18,8	18,0	18,2	18,3	17,7	17,6	17,5	...
Freizeit ⁹	35,5	35,7	36,9	37,4	30,7	30,8	30,9	...
Begleitung ¹⁰	6,2	6,2	6,1	6,2	5,6	5,6	5,6	...
Urlaub ¹¹	5,2	5,2	4,9	5,1	7,3	7,3	7,4	...

1 Quelle: Institut für Energie- und Umweltforschung (TREMODO-Datenbank 6.23, 20.12.2021), Endenergieverbrauch im Inland, ohne Personenschiffahrt.

2 Ziel 2030: 85 -80.

3 Nationaler Luftverkehr (Inlandsflüge).

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

5 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.

6 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.

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

8 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.

9 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.

10 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.

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

1 Übersichten

1.3 Direkter Energieverbrauch durch Verkehr nach dem Inländer- und Inlandskonzept, sowie dem Inlandsabsatz

	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Petajoule							
Inländerverbrauch Verkehr insgesamt	3 041	3 112	3 118	3 083	3 177	3 234	3 139	2 562
+ Ausländer im inland.....	220	199	510	531	523	519	526	477
- Inländer im Ausland.....	728	836	850	784	864	934	841	592
Inlandsverbrauch Verkehr insgesamt ¹.....	2 533	2 475	2 779	2 831	2 836	2 820	2 824	2 447
Inlandsabsatz (EB) - Inlandsverbrauch insgesamt ²	156	200	- 57	- 23	25	- 44	- 45	- 104
Inlandsabsatz Verkehr (EB)	2 690	2 675	2 722	2 807	2 861	2 775	2 779	2 343
davon:								
Straßenverkehr Verbrauch der Inländer	2 343	2 323	2 219	2 237	2 252	2 249	2 249	1 989
Diesel, Benzin, Biodiesel, Bioethanol.....	2 338	2 293	2 191	2 211	2 227	2 225	2 225	1 967
+ Ausländer im Inland.....	58	53	363	371	376	381	386	385
- Inländer im Ausland.....	251	267	123	122	123	119	109	121
Biomethan, Gas, Flüssiggas, Strom.....	5	31	28	26	25	24	24	22
Inlandsverbrauch Straßenverkehr insgesamt ¹.....	2 150	2 109	2 460	2 485	2 505	2 511	2 526	2 253
Inlandsabsatz (EB) - Inlandsverbrauch insgesamt ² ...	-	-	- 269	- 253	- 230	- 307	- 302	- 226
Inlandsabsatz Straßenverkehr (EB)	2 150	2 109	2 191	2 233	2 275	2 205	2 224	2 027
Luftverkehr (zivil) Inländerverbrauch	376	375	370	393	414	425	397	169
+ Ausländer im inland.....	59	55	57	63	71	73	81	35
- Inländer im Ausland.....	247	268	277	297	314	323	300	126
Inlandsverbrauch Luftverkehr insgesamt ³.....	188	162	150	160	170	175	177	78
Inlandsabsatz (EB) - Inlandsverbrauch insgesamt ² ...	156	200	212	229	255	262	258	122
Inlandsabsatz Luftverkehr (EB)	345	362	362	389	426	438	435	200
Küsten- und Binnenschifffahrt Inländer	5	5	16	11	6	5	14	11
+ Ausländer im inland.....	9	8	9	8	7	7	8	7
- Inländer im Ausland.....	1	1	12	8	3	2	10	8
Küsten- und Binnenschifffahrt Inland (EB)	13	11	13	11	10	11	11	10
Schienenverkehr (EB)	78	76	54	56	54	51	51,9	50,8
Endenergie Verkehr (EB)	2 585	2 559	2 621	2 690	2 765	2 704	2 722	2 288
Hochseeschifffahrt Inländer	238	333	458	385	451	503	428	342
+ Ausländer im inland.....	95	83	81	89	69	58	51	51
- Inländer im Ausland.....	229	300	438	356	425	490	421	338
Hochseeschifffahrt Inland	104	116	101	117	96	71	57	55
	Anteile an Endenergie Verkehr der Inländer in %							
Schienenverkehr.....	2,6	2,4	1,7	1,8	1,7	1,6	1,7	2,0
Straßenverkehr.....	77,0	74,7	71,2	72,6	70,9	69,5	71,7	77,6
Luftverkehr.....	12,4	12,0	11,9	12,8	13,0	13,1	12,6	6,6
Binnenschifffahrt	0,2	0,2	0,5	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4
Hochseeschifffahrt	7,8	10,7	14,7	12,5	14,2	15,6	13,6	13,4
Energieverbrauch Verkehr Inländer	100	100	100	100	100	100	100	100

1 Bei der Straßenverkehrsberechnung entspricht der Inlandsverbrauch bis 2013 dem Inlandsabsatz. Ab 2014 werden im Straßenverkehr die Inlandsverbrauchsdaten aus der Emissionsdatenbank Tremod als Grundlage verwendet.

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

3 Bei der Luftverkehrsberechnung wird der Inlandsverbrauch an Hand von Flugleistungen und spezifischen Verbräuchen gerechnet. Er entspricht nicht dem Inlandsabsatz.

1 Übersichten

1.4 Umweltbezogene Steuern für Verkehr nach Wirtschaftsbereichen¹

Mill. Euro

WZ-Nr.	Wirtschaftsbereiche und Private Haushalte	2008	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ²
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 398	1 121	1 296	1 295	1 383	1 361	1 376	1 335
01	Landwirtschaft, Jagd.....	1 369	1 076	1 234	1 206	1 293	1 275	1 287	1 248
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	23	39	53	82	81	78	81	80
03	Fischerei u. Aquakultur.....	7	7	9	8	9	8	8	7
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	54	147	131	55	57	55	57	54
05	Kohlenbergbau.....	16	46	25	10	11	10	9	8
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	13	30	23	8	8	8	8	4
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	25	72	83	36	38	37	40	42
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 686	1 351	982	1 334	1 377	1 341	1 376	1 351
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	326	194	157	149	157	154	156	158
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	40	36	33	23	25	23	23	21
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	94	15	13	30	29	28	29	29
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	53	50	38	41	42	42	42	41
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	20	19	10	17	16	15	15	15
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	9	6	6	6	6	7	5
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	0	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	143	121	34	89	85	78	81	86
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	26	27	15	16	16	17	18	17
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	64	59	46	52	54	55	56	54
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	81	74	45	48	50	49	50	49
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	21	19	10	11	12	11	11	11
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	60	55	35	37	38	38	38	38
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	102	98	78	80	87	86	87	83
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	58	54	39	39	44	43	42	39
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	31	30	27	29	30	30	32	33
24.5	Gießereien.....	13	14	12	12	13	13	12	11
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	120	69	37	98	103	102	103	102
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	94	43	31	66	68	68	71	69
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	132	125	100	73	76	74	75	75
28	Maschinenbau.....	121	128	79	162	171	168	172	167
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	146	163	153	274	278	266	277	268
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	21	22	35	33	35	33	35	34
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	80	74	55	57	60	60	60	60
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	23	25	14	18	18	17	19	18
D (35)	Energieversorgung.....	236	473	424	150	158	156	160	157
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	211	430	396	139	147	145	148	145
35.2	Gasversorgung.....	25	43	28	11	11	11	12	12
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	96	234	299	476	508	504	510	494
36	Wasserversorgung.....	25	25	21	21	21	21	22	21
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	71	208	278	455	487	483	488	474
37	Abwasserentsorgung.....	23	74	85	137	139	132	136	129
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	48	135	193	318	348	351	353	345
F	Baugewerbe.....	1 400	873	1 429	1 597	1 695	1 667	1 695	1 658
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	430	253	461	520	562	569	582	582
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	970	619	968	1 077	1 132	1 098	1 113	1 076
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 832	3 092	1 977	1 641	1 730	1 709	1 726	1 678
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	115	129	57	154	159	157	160	154
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	1 201	2 400	1 431	1 004	1 064	1 053	1 063	1 030
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	516	563	489	484	508	500	503	494
H	Verkehr u. Lagerei.....	4 785	4 975	4 516	4 427	4 738	4 681	4 730	4 603
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	603	416	200	243	254	250	267	241
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	2 404	1 631	1 466	1 813	1 947	1 922	1 929	1 890
50	Schifffahrt.....	1	21	22	17	20	21	21	18
51	Luftfahrt.....	9	26	22	27	27	25	26	16
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	1 560	2 586	2 300	1 824	1 955	1 934	1 950	1 905
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	209	296	507	502	536	529	537	532
I	Gastgewerbe.....	57	57	32	89	93	89	91	70
J	Information u. Kommunikation.....	291	238	200	222	233	231	236	229
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	73	75	62	74	76	72	77	77
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28	22	12	57	63	60	63	63
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	332	256	270	450	463	445	456	448
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	196	382	532	316	329	327	344	317
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	360	868	1 063	746	788	775	785	764
P	Erziehung und Unterricht.....	157	140	129	34	35	34	36	35
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	157	159	159	252	264	259	262	257
R-T	Sonst. Dienstleister.....	235	965	854	964	986	964	987	959
	Alle Wirtschaftsbereiche.....	13 373	15 428	14 367	14 179	14 976	14 730	14 966	14 549
	Private Haushalte.....	20 187	26 210	24 239	25 127	24 422	24 671	24 602	22 726
	Ausländer im Inland ³	794	748	5 180	5 272	5 333	5 397	5 465	5 399
	Umweltbezogene Steuern für Verkehr insgesamt im Inland.....	34 354	42 385	43 786	44 577	44 731	44 798	45 033	42 674

¹ Kraftfahrzeugsteuer sowie Energiesteuer auf Dieselkraftstoff und Motorenbenzin.

² Vorläufige Daten.

³ 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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020 geg. 2014
Inländerfahrleistungen	Mill. km							%
Benziner inklusive Ethanol.....	340 223	337 940	336 565	339 130	343 419	350 046	311 776	-8,4
darunter Ethanol.....	14 179	14 048	14 011	13 719	14 777	14 473	13 613	-4,0
Dieselfahrzeuge inklusive Biodiesel.....	372 233	384 799	395 875	401 112	397 892	394 013	338 380	-9,1
darunter Biodiesel.....	21 550	19 957	19 931	20 328	21 858	21 226	25 953	20,4
Erdgas.....	1 476	1 578	1 435	1 299	1 349	1 258	1 259	-14,7
Flüssiggas.....	8 820	8 518	8 033	7 500	6 965	6 503	5 297	-39,9
Biogas (Biomethan).....	371	265	336	401	359	545	485	30,8
Strom.....	239	346	491	778	1 208	1 840	3 250	1.257,3
Fahrleistungen insgesamt.....	723 362	733 446	742 736	750 220	751 192	754 205	660 447	-8,7
darunter Biokraftstoffe (Biodiesel, Ethanol, Biogas) u. Strom	36 339	34 616	34 768	35 226	38 202	38 084	43 300	19,2
Anteil Biokraftstoffe und Strom (in Prozent).....	5,0	4,7	4,7	4,7	5,1	5,0	6,6	30,5
darunter: Haushalte.....	575 203	581 431	587 130	591 433	590 807	592 503	514 956	-10,5
Inländerverbrauch (Liter)	Mill. Liter							
Benziner inklusive Ethanol.....	27 091	26 705	26 438	26 459	26 661	27 062	23 934	-11,7
darunter Ethanol.....	1 709	1 681	1 666	1 621	1 736	1 694	1 580	-7,5
Dieselfahrzeuge inklusive Biodiesel.....	37 302	38 179	38 988	39 408	39 230	38 863	34 434	-7,7
darunter Biodiesel.....	2 356	2 164	2 143	2 181	2 352	2 285	2 876	22,1
Erdgas.....	177	186	166	149	150	146	171	-3,2
Flüssiggas.....	939	916	908	846	783	731	593	-36,8
Biogas (Biomethan).....	31	22	28	32	28	42	37	17,5
Verbrauch insgesamt.....	65 540	66 007	66 527	66 894	66 853	66 844	59 170	-9,7
darunter Biokraftstoffe (Biodiesel, Ethanol, Biogas).....	4 097	3 867	3 837	3 834	4 116	4 021	4 494	9,7
Anteil Biokraftstoffe (in Prozent).....	6,3	5,9	5,8	5,7	6,2	6,0	7,6	21,5
darunter: Haushalte.....	44 223	44 339	44 583	44 701	44 524	44 565	38 611	-12,7
Inländerverbrauch (Joule)	Terajoule							
Benziner inklusive Ethanol.....	864 951	829 008	820 666	821 822	827 029	840 182	742 176	-14,2
darunter Ethanol.....	36 050	35 449	35 144	34 198	36 607	35 736	33 333	-7,5
Dieselfahrzeuge inklusive Biodiesel.....	1 328 862	1 362 245	1 389 901	1 404 847	1 397 932	1 385 005	1 224 462	-7,9
darunter Biodiesel.....	76 932	70 651	69 976	71 196	76 796	74 611	93 912	22,1
Erdgas.....	4 545	4 771	4 270	3 824	3 861	3 741	4 403	-3,1
Flüssiggas.....	22 863	22 013	20 728	19 310	17 873	16 694	13 547	-40,7
Biogas (Biomethan).....	1 133	795	990	1 160	1 012	1 503	1 331	17,5
Strom.....	249	342	468	713	1 094	1 784	3 043	1.121,6
Verbrauch insgesamt.....	2 222 603	2 219 175	2 237 024	2 251 675	2 248 802	2 248 911	1 988 961	-10,5
darunter Biokraftstoffe (Biodiesel, Ethanol, Biogas) u. Strom	114 364	107 238	106 577	107 267	115 509	113 635	131 618	15,1
Anteil Biokraftstoffe und Strom (in Prozent).....	5,1	4,8	4,8	4,8	5,1	5,1	6,6	28,6
darunter: Haushalte.....	1 468 026	1 451 864	1 460 473	1 466 327	1 459 158	1 461 232	1 263 260	-13,9

2 Straßenverkehr

2.1 Übersichten Straßenverkehr

2.1.2 Fahrleistungen, Kraftstoffverbrauch und CO₂-Emissionen der Pkw¹

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2020 geg. 2014	2020 geg. 2019
	Mill. km							%	
Fahrleistung insgesamt	577 778	587 116	631 673	644 231	643 117	644 805	554 669	-11,2	-14,0
Diesel und Biodiesel.....	186 721	237 700	299 642	311 769	306 704	301 953	250 107	-13,6	-17,2
Benzin und Ethanol.....	391 058	349 416	321 752	322 941	327 039	333 330	295 084	-9,0	-11,5
Sonstige Energieträger ².....	.	.	10 278	9 521	9 373	9 522	9 478	-9,6	-0,5
Fahrleistung private Haushalte³	493 913	500 015	555 334	564 233	563 010	564 095	487 009	-11,4	-13,7
Diesel und Biodiesel.....	132 217	173 113	235 665	245 753	242 021	238 496	199 021	-12,4	-16,6
Benzin und Ethanol.....	361 696	326 902	310 389	309 942	312 681	317 375	280 341	-10,5	-11,7
Sonstige Energieträger ².....	.	.	9 280	8 538	8 309	8 224	7 647	-19,4	-7,0
	Liter / 100 km								
Durchschnittlicher Verbrauch	7,8	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	-2,1	-0,2
Diesel und Biodiesel.....	6,8	6,8	7,0	7,0	7,0	7,0	7,1	0,8	0,6
Benzin und Ethanol.....	8,3	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,8	-3,4	-0,5
	Mill. Liter								
Verbrauch insgesamt	45 260	43 873	47 812	48 329	48 157	48 277	41 459	-13,0	-14,1
Diesel und Biodiesel.....	12 740	16 149	20 912	21 760	21 455	21 241	17 694	-13,0	-16,7
Benzin und Ethanol.....	32 520	27 724	25 860	25 612	25 808	26 192	23 075	-12,1	-11,9
Sonstige Energieträger ⁴.....	.	.	1 040	957	895	843	691	-35,0	-18,0
Verbrauch Private Haushalte³	39 101	37 697	42 482	42 731	42 506	42 505	36 609	-13,7	-13,9
Diesel und Biodiesel.....	9 020	11 761	16 530	17 208	16 949	16 742	14 010	-12,7	-16,3
Benzin und Ethanol.....	30 080	25 936	24 989	24 628	24 720	24 975	21 953	-13,6	-12,1
Sonstige Energieträger ⁴.....	.	.	963	895	838	788	646	-34,1	-18,0
	Terajoule								
Verbrauch insgesamt	1 519 112	1 484 686	1 574 489	1 594 102	1 586 793	1 591 252	1 363 265	-14,2	-14,3
Diesel und Biodiesel.....	456 841	579 102	746 156	775 703	764 518	756 998	629 167	-13,1	-16,9
Benzin und Ethanol.....	1 062 271	905 584	802 766	795 525	800 546	813 175	715 540	-14,6	-12,0
Sonstige Energieträger ².....	.	.	25 567	22 874	21 729	21 079	18 558	-29,7	-12,0
Verbrauch Private Haushalte³	1 306 043	1 268 941	1 388 988	1 399 473	1 390 660	1 391 095	1 195 276	-15,0	-14,1
Diesel und Biodiesel.....	323 471	421 739	589 823	613 454	603 960	596 638	498 173	-12,8	-16,5
Benzin und Ethanol.....	982 573	847 202	775 685	764 944	766 746	775 309	680 711	-16,1	-12,2
Sonstige Energieträger ².....	.	.	23 480	21 075	19 953	19 149	16 392	-32,3	-14,4
	g CO ₂ / km								
Durchschnittliche CO₂-Emissionen									
Diesel und Biodiesel.....	181	180	184	184	184	185	186	0,5	0,2
Benzin und Ethanol.....	196	187	187	185	183	183	181	-3,9	-0,6
Sonstige Energieträger ².....	.	.	166	166	165	165	164	-0,8	-0,6
	1 000 Tonnen CO ₂								
CO₂-Emissionen insgesamt	110 290	108 056	117 088	118 543	117 759	118 094	101 058	-13,2	-14,4
Diesel und Biodiesel.....	33 806	42 854	55 110	57 296	56 459	55 906	46 419	-13,2	-17,0
Benzin und Ethanol.....	76 484	65 202	60 313	59 770	59 921	60 871	53 556	-12,5	-12,0
Sonstige Energieträger ⁴.....	.	.	1 664	1 477	1 379	1 317	1 082	-36,7	-17,8
CO₂-Emissionen Private Haushalte³	94 682	92 207	103 381	104 159	104 658	104 641	89 793	-12,8	-14,2
Diesel und Biodiesel.....	23 937	31 209	43 564	45 312	44 602	44 063	36 755	-12,9	-16,6
Benzin und Ethanol.....	70 745	60 999	58 278	57 473	57 390	58 036	50 949	-14,0	-12,2
Sonstige Energieträger ⁴.....	.	.	1 539	1 375	2 665	2 542	2 089	32,6	-17,8
CO₂-Emissionen insgesamt (ohne Biokraftstoffe)⁵	107 842	103 077	111 846	113 324	112 189	112 641	95 262	-14,1	-15,4

¹ Inländerkonzept. Auf Grund der Nutzung neuer Quelldaten sind die Daten ab 2014 nicht mit den Vorjahren vergleichbar.

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

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 2014 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 Nutzfahrzeuge¹

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2020 geg. 2014	2020 geg. 2019	
Fahrleistungen	Mill. km						%		
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	72 494	76 876	81 588	85 835	86 822	83 886	2,8	-3,4	
Andere Energieträger ².....	.	.	309	385	494	674	125,7	36,2
Spezifischer Verbrauch	Liter / 100 km								
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	24,7	24,4	18,9	18,5	18,1	18,1	-2,5	-0,3	
Verbrauch	Mill. Liter								
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	17 926	18 743	15.380	15.881	15.739	15.164	0,2	-3,7	
Andere Energieträger ³.....	.	.	38	34	46	85	133,5	84,1
Verbrauch	Terajoule								
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	586 705	619 055	548 100	565 197	560 140	538 501	0,0	-3,9	
Andere Energieträger ².....	.	.	1 088	1 126	1 685	2 853	168,4	69,3
CO₂-Emissionen	1 000 Tonnen CO ₂								
Diesel, Benzin, Biodiesel, Ethanol.....	47 476	49 671	40 488	41 744	41 373	39 735	-0,1	-4,0	
darunter: Biodiesel und Ethanol.....	2 859	3 543	2 010	2 195	2 132	2 913	32,3	36,6	
Andere Energieträger ³.....	.	.	61	57	80	135	116,6	69,4

1 Inländerkonzept. Lastkraftwagen, Sattelzüge und Leichte Nutzfahrzeuge. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 insgesamt¹

nach Produktionsbereichen

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 472	1 365	1 371	1 352	1 378	1 480
01	Landwirtschaft, Jagd.....	1 310	1 231	1 213	1 204	1 230	1 330
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	152	120	145	136	136	139
03	Fischerei u. Aquakultur.....	10	14	13	11	12	11
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	551	421	645	441	438	347
05	Kohlenbergbau.....	128	135	97	97	83	65
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	114	63	317	112	115	77
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	309	223	231	233	241	204
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	18 578	19 479	20 665	21 854	21 564	18 496
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	1 923	2 027	2 001	2 234	2 276	1 775
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	331	261	267	264	259	374
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	292	270	261	285	294	409
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	398	463	453	474	462	619
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	308	281	263	275	258	332
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	715	705	809	970	907	135
19.1	Kokerei.....	5	4	5	5	5	1
19.2	Mineralölverarbeitung.....	711	701	804	965	902	134
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 399	1 418	1 435	1 507	1 538	1 042
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	339	361	349	400	417	286
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	760	772	785	843	853	1 165
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	476	466	488	504	513	727
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	107	113	112	114	113	158
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	369	352	376	389	400	570
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	1 042	1 121	1 275	1 329	1 220	859
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	586	606	684	690	634	443
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	315	360	421	457	412	288
24.5	Gießereien.....	142	155	169	182	173	128
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 383	1 330	1 891	1 481	1 495	1 085
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	746	1 034	1 049	1 146	1 156	992
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 297	1 046	1 073	1 118	1 035	782
28	Maschinenbau.....	2 369	2 267	2 411	2 651	2 631	1 954
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 382	4 087	4 276	4 502	4 381	4 051
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	433	695	690	843	870	495
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	415	407	400	479	458	780
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	569	467	489	549	542	634
D	Energieversorgung.....	1 010	1 792	1 708	1 781	1 818	1 669
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	848	1 559	1 442	1 491	1 615	1 530
35.2	Gasversorgung.....	161	232	266	290	204	138
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	9 618	10 696	10 613	10 195	10 068	3 825
36	Wasserversorgung.....	142	202	189	179	181	160
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	9 476	10 494	10 424	10 016	9 888	3 665
37	Abwasserentsorgung.....	1 396	1 528	1 463	1 425	1 414	428
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	8 080	8 966	8 960	8 591	8 474	3 237
F	Baugewerbe.....	9 755	9 479	10 421	10 829	11 104	11 614
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	4 879	3 192	3 506	3 845	4 080	3 847
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	4 876	6 287	6 915	6 984	7 024	7 767
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	28 658	27 516	28 566	29 318	29 180	22 723
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	1 901	2 063	1 629	1 574	1 561	1 600
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	10 439	12 146	12 900	13 223	13 174	12 039
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	16 318	13 307	14 037	14 521	14 446	9 084
H	Verkehr u. Lagerei.....	30 958	31 154	31 247	30 907	32 911	43 613
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	99	49	46	35	35	94
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	13 689	13 623	14 147	15 378	15 434	22 303
50	Schifffahrt.....	206	30	30	33	33	54
51	Luftfahrt.....	296	31	32	34	34	64
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	10 887	12 476	13 155	11 960	12 828	11 300
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	5 781	4 945	3 837	3 468	4 547	9 799
I	Gastgewerbe.....	1 136	1 126	1 204	1 289	1 295	1 010
J	Information u. Kommunikation.....	7 624	5 373	6 672	7 157	7 059	1 660
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 184	1 477	1 621	1 734	1 711	1 436
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	3 021	3 171	3 238	3 373	3 389	547
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	22 845	25 723	25 391	25 457	25 073	6 680
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 888	1 151	1 311	1 478	1 493	1 265
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	5 801	6 607	6 569	6 719	6 708	5 333
P	Erziehung und Unterricht.....	429	514	542	576	569	259
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	3 255	3 503	3 802	4 119	4 107	3 636
R-T	Sonst. Dienstleister.....	12 282	13 314	13 025	12 745	12 522	21 228
	Alle Produktionsbereiche.....	160 065	163 862	168 611	171 322	172 389	146 820
	Private Haushalte.....	523 832	528 149	535 156	533 106	538 203	565 636
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	683 897	692 011	703 767	704 428	710 591	712 456

¹ Inländerfahrleistungen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 geändert. Bis 2013 einschließlich sonstige Zugmaschinen. Daten ab 2014 sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar. Da überwiegend in der Landwirtschaft eingesetzte Fahrzeuge, werden diese ab 2014 nicht mehr dem Straßenverkehr zugeordnet. Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.1 Benzin, Diesel, Ethanol und Biodiesel insgesamt¹

nach Produktionsbereichen

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 483	1 493	1 509	1 533	1 555	1 444
01	Landwirtschaft, Jagd.....	1 320	1 326	1 333	1 338	1 401	1 301
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	151	153	163	181	143	133
03	Fischerei u. Aquakultur.....	12	13	13	14	11	10
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	347	349	354	362	368	343
05	Kohlenbergbau.....	61	62	65	62	52	49
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	67	60	54	58	53	50
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	220	228	235	241	263	244
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	18 618	18 708	18 772	18 641	18 680	15 958
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	1 782	1 767	1 746	1 709	1 667	1 465
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	345	340	339	342	304	264
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	416	384	372	363	367	320
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	599	578	589	592	561	488
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, Bild- u. Datenträgern.....	306	308	304	259	252	219
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	133	129	125	124	124	114
19.1	Kokerei.....	1	1	1	1	1	1
19.2	Mineralölverarbeitung.....	132	127	124	123	123	113
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1 054	1 039	1 104	1 016	1 008	847
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	274	283	216	285	275	231
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 156	1 141	1 156	1 147	1 112	967
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	670	666	675	690	687	598
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	153	151	162	159	152	133
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	517	515	513	531	535	465
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	877	820	884	906	895	779
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	436	396	447	459	436	380
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	303	299	307	317	333	290
24.5	Gießereien.....	139	125	129	130	125	109
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1 105	1 167	1 162	1 177	1 184	1 031
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1 108	1 129	1 107	1 150	1 185	1 031
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	782	808	798	803	814	709
28	Maschinenbau.....	2 011	2 091	2 139	2 155	2 206	1 921
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	4 127	4 174	4 078	3 996	4 012	3 247
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	499	490	546	518	597	483
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	787	790	804	812	789	686
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	589	603	626	596	641	557
D	Energieversorgung.....	1 762	1 875	1 963	2 025	2 088	1 949
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	1 619	1 763	1 864	1 904	1 952	1 822
35.2	Gasversorgung.....	142	112	100	121	135	126
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	3 841	3 889	3 965	3 885	3 875	3 780
36	Wasserversorgung.....	162	169	157	154	155	146
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	3 678	3 719	3 808	3 731	3 719	3 634
37	Abwasserentsorgung.....	427	415	398	385	388	367
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	3 251	3 304	3 410	3 346	3 331	3 267
F	Baugewerbe.....	12 078	12 590	13 182	13 768	14 307	13 511
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	3 939	4 070	4 324	4 623	4 848	4 578
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	8 139	8 520	8 858	9 145	9 459	8 933
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	23 373	23 991	24 607	24 937	24 996	22 945
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	1 651	1 718	1 747	1 704	1 592	1 260
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	12 172	12 445	12 863	13 054	13 223	12 270
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	9 550	9 829	9 997	10 179	10 181	9 414
H	Verkehr u. Lagerei.....	44 518	44 833	45 166	45 373	45 023	40 971
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	213	385	504	548	549	460
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	21 889	21 410	20 969	20 521	20 171	17 526
50	Schifffahrt.....	62	56	70	72	71	62
51	Luftfahrt.....	64	73	77	77	76	67
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	11 724	11 951	12 137	12 289	12 122	11 520
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	10 567	10 958	11 410	11 867	12 033	11 337
I	Gastgewerbe.....	1 054	1 113	1 180	1 228	1 266	1 119
J	Information u. Kommunikation.....	1 685	1 756	1 861	1 942	2 004	1 736
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 470	1 498	1 538	1 557	1 694	1 535
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	655	784	924	1 028	1 112	1 034
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	7 566	8 706	9 799	10 694	11 587	10 262
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 290	1 306	1 331	1 355	1 391	1 205
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	5 293	5 338	5 279	5 210	5 140	4 656
P	Erziehung und Unterricht.....	280	307	332	347	364	328
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	3 816	4 047	4 263	4 412	4 546	4 009
R-T	Sonst. Dienstleister.....	21 545	21 714	21 421	20 629	19 909	16 197
	Alle Produktionsbereiche.....	150 673	154 297	157 446	158 925	159 904	142 980
	Private Haushalte.....	572 066	578 143	582 795	582 387	584 155	507 176
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	722 738	732 441	740 242	741 311	744 059	650 156

¹ Inländerfahrleistungen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 geändert. Bis 2013 einschließlich sonstige Zugmaschinen. Daten ab 2014 sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar. Da überwiegend in der Landwirtschaft eingesetzte Fahrzeuge, werden diese ab 2014 nicht mehr dem Straßenverkehr zugeordnet. Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch zwischen den Jahren 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.2a Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Erdgas, Flüssiggas, Biomethan

1 000 km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2014	2016	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei	4 689	3 731	3 179	3 011	2 475
01	Landwirtschaft, Jagd.....	4 215	3 315	2 775	2 713	2 230
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	440	383	375	276	227
03	Fischerei u. Aquakultur.....	34	33	29	21	17
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	1 040	679	517	561	471
05	Kohlenbergbau.....	196	120	89	80	67
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	232	116	83	81	68
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	612	443	344	400	336
C	Verarbeitendes Gewerbe	64 364	49 434	44 311	47 728	39 573
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	5 405	4 766	4 292	4 136	3 436
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	1 371	967	759	677	589
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 502	1 092	806	819	713
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 269	1 644	1 313	1 250	1 088
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	1 217	877	575	561	489
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	1 067	1 041	647	329	270
19.1	Kokerei.....	5	11	5	3	2
19.2	Mineralölverarbeitung.....	1 061	1 030	642	326	268
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	6 190	3 361	1 994	1 766	1 471
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 699	916	560	482	401
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	4 271	3 243	2 543	2 479	2 157
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 668	1 893	1 531	1 532	1 334
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	578	430	353	340	296
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 090	1 463	1 178	1 193	1 038
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	1 752	1 347	1 312	1 368	1 301
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	903	650	664	667	635
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	587	492	459	509	484
24.5	Gießereien.....	261	205	188	192	182
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	2 213	1 916	1 704	1 809	1 722
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	3 638	3 210	2 551	2 642	2 300
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 595	1 326	1 162	1 245	1 185
28	Maschinenbau.....	3 986	3 433	3 119	3 371	3 208
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	16 333	12 919	14 451	17 475	13 176
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	2 000	1 525	1 872	2 598	1 959
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	2 862	2 246	1 800	1 759	1 531
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 327	1 715	1 321	1 428	1 243
D (35)	Energieversorgung	103 681	103 862	93 940	90 201	78 788
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	95 156	97 661	88 311	84 354	73 681
35.2	Gasversorgung.....	8 525	6 201	5 629	5 847	5 107
E	Wasserversorgung, Entsorgung u. ä	41 299	38 570	32 923	31 516	27 479
36	Wasserversorgung.....	4 088	3 992	3 133	3 001	2 617
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	37 211	34 578	29 790	28 514	24 862
37	Abwasserentsorgung.....	10 827	9 802	7 806	7 511	6 549
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	26 384	24 775	21 984	21 004	18 313
F	Baugewerbe	33 705	30 208	26 491	25 759	22 427
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	11 165	9 766	8 895	8 729	7 600
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	22 540	20 442	17 596	17 030	14 827
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz	106 857	106 259	97 400	101 077	104 122
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	5 409	4 120	3 770	4 048	4 172
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	57 651	57 465	53 528	56 049	57 736
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	43 797	44 674	40 101	40 980	42 214
H	Verkehr u. Lagerei	469 107	354 451	257 472	272 596	347 513
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	879	774	713	757	677
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	363 582	266 568	180 205	157 887	124 526
50	Schifffahrt.....	191	180	218	198	197
51	Luftfahrt.....	234	241	232	213	212
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	67 677	58 356	53 566	79 270	155 942
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	36 545	28 331	22 538	34 271	65 958
I	Gastgewerbe.....	8 971	9 166	8 772	9 566	8 757
J	Information u. Kommunikation.....	5 593	5 374	6 005	9 286	12 315
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	4 364	3 927	4 012	4 368	3 426
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	2 954	3 133	3 550	4 026	3 736
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	44 086	47 642	52 504	59 747	53 513
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	13 749	13 878	13 459	13 307	11 970
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	53 352	53 213	47 910	45 675	39 534
P	Erziehung und Unterricht.....	2 369	2 271	2 525	2 885	2 600
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	51 096	55 848	50 772	48 546	41 965
R-T	Sonst. Dienstleister.....	188 519	166 647	141 591	138 020	116 259
	Alle Produktionsbereiche	1 199 797	1 048 292	887 333	907 874	916 926
	Private Haushalte.....	9 466 600	8 756 564	7 785 691	7 398 578	6 124 080
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt	10 666 397	9 804 855	8 673 023	8 306 452	7 041 006

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.2b Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Strom

1 000 km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2014	2016	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	170	376	806	1 204	2 477
01	Landwirtschaft, Jagd.....	153	334	703	1 085	2 233
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	16	39	95	111	227
03	Fischerei u. Aquakultur.....	1	3	7	8	17
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	361	162	235	387	881
05	Kohlenbergbau.....	68	29	40	55	125
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	81	28	38	56	128
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	212	105	157	276	628
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	32 748	49 299	84 593	120 543	247 166
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	416	842	1 821	2 684	5 420
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	198	351	696	950	1 971
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	216	396	740	1 149	2 384
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	328	598	1 206	1 753	3 638
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	173	316	528	787	1 634
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	13	50	124	148	310
19.1	Kokerei.....	0	1	1	1	3
19.2	Mineralölverarbeitung.....	13	50	123	147	307
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	843	2 242	3 893	5 399	9 323
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	231	611	1 093	1 472	2 542
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	619	1 179	2 335	3 476	7 213
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	385	689	1 406	2 150	4 460
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	84	157	324	476	989
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	302	532	1 082	1 673	3 471
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	499	940	2 050	3 082	6 570
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	257	454	1 038	1 503	3 203
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	167	343	718	1 147	2 445
24.5	Gießereien.....	74	143	294	432	921
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	630	1 337	2 663	4 078	8 692
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	535	1 168	2 342	3 706	7 689
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	454	925	1 815	2 805	5 980
28	Maschinenbau.....	1 135	2 396	4 875	7 599	16 197
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	22 567	30 265	47 931	65 148	133 952
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	2 754	3 553	6 209	9 686	19 916
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	417	817	1 653	2 468	5 120
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	336	623	1 213	2 003	4 156
D (35)	Energieversorgung.....	8 478	11 427	21 147	28 670	42 095
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	7 820	10 744	19 880	26 812	39 366
35.2	Gasversorgung.....	658	683	1 267	1 858	2 729
E	Wasserversorgung, Entsorgung u. ä.....	2 682	4 140	8 167	10 277	12 708
36	Wasserversorgung.....	263	425	777	979	1 210
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	2 419	3 715	7 390	9 298	11 498
37	Abwasserentsorgung.....	690	1 044	1 936	2 449	3 029
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	1 729	2 670	5 454	6 849	8 469
F	Baugewerbe.....	2 521	5 058	11 213	17 130	36 516
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	835	1 635	3 765	5 805	12 374
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 686	3 423	7 448	11 325	24 142
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	14 523	16 321	29 771	44 179	89 908
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	2 989	3 192	5 846	7 786	17 064
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	6 554	7 386	13 678	21 022	42 078
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 979	5 743	10 247	15 371	30 766
H	Verkehr u. Lagerei.....	33 576	68 723	162 589	242 396	344 028
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3 106	2 063	938	1 815	4 500
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	9 138	18 511	32 716	47 831	64 840
50	Schifffahrt.....	50	88	259	341	518
51	Luftfahrt.....	61	116	276	367	558
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	5 388	8 135	13 336	19 200	36 535
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	15 834	39 810	115 064	172 841	237 078
I	Gastgewerbe.....	645	1 587	3 911	5 751	10 936
J	Information u. Kommunikation.....	707	2 182	6 000	11 007	25 580
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 225	3 323	8 871	12 245	30 434
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	538	1 625	4 628	7 595	15 985
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	8 774	26 370	76 987	162 679	327 277
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	2 563	6 126	15 678	26 422	51 869
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	10 029	20 117	36 981	45 096	52 121
P	Erziehung und Unterricht.....	336	630	1 252	1 807	3 145
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 757	4 561	12 272	18 786	36 198
R-T	Sonst. Dienstleister.....	17 293	38 639	88 238	134 076	264 129
	Alle Produktionsbereiche.....	138 926	260 665	573 338	890 250	1 593 454
	Private Haushalte.....	100 517	230 229	634 619	949 275	1 656 468
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	239 443	490 894	1 207 957	1 839 524	3 249 922

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.3 Fahrleistungen 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Benziner¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Krafträder	Sonstige
		Mill. km				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	113	101	8	4	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	12	1	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 499	2 398	81	17	3
D	Energieversorgung.....	169	137	29	1	2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	78	61	15	0	1
F	Baugewerbe.....	807	700	97	10	1
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 091	1 453	624	11	3
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 622	1 463	152	6	1
I	Gastgewerbe.....	347	325	19	3	0
J	Information u. Kommunikation.....	264	251	10	2	0
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	504	498	4	2	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	270	247	22	2	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	4 147	4 132	9	6	0
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	246	238	7	1	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	521	364	83	9	65
P	Erziehung und Unterricht.....	75	60	2	14	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 688	1 648	30	4	6
R-T	Sonst. Dienstleister.....	702	654	37	9	2
	Alle Produktionsbereiche.....	16 157	14 743	1 229	99	85
	Private Haushalte.....	295 619	280 341	535	14 709	33
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	311 776	295 084	1 764	14 809	119
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte in Prozent				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,0	0,0	0,4	0,0	0,7
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	2,6
D	Energieversorgung.....	0,1	0,0	1,7	0,0	1,5
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	0,0	0,0	0,9	0,0	0,8
F	Baugewerbe.....	0,3	0,2	5,5	0,1	0,5
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0,7	0,5	35,3	0,1	2,3
H	Verkehr u. Lagerei.....	0,5	0,5	8,6	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	0,2
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0,1	0,1	1,2	0,0	0,2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,3	1,4	0,5	0,0	0,1
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	0,1	0,1	0,4	0,0	0,1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	0,2	0,1	4,7	0,1	54,8
P	Erziehung und Unterricht.....	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0,5	0,6	1,7	0,0	4,9
R-T	Sonst. Dienstleister.....	0,2	0,2	2,1	0,1	1,8
	Alle Produktionsbereiche.....	5,2	5,0	69,7	0,7	71,9
	Private Haushalte.....	94,8	95,0	30,3	99,3	28,1
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt				
	Alle Produktionsbereiche.....	100	91,3	7,6	0,6	0,5
	Private Haushalte.....	100	94,8	0,2	5,0	0,0
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	94,6	0,6	4,7	0,0

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.4 Pkw nach Produktionsbereichen, Benziner¹

Mill. km

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	258	117	124	113	113	115	101
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	81	12	13	11	12	13	12
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 480	2 374	2 741	2 458	2 829	2 857	2 398
D	Energieversorgung.....	185	113	147	122	128	143	137
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	1 179	62	76	60	63	67	61
F	Baugewerbe.....	1 172	596	719	598	677	744	700
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	5 911	1 275	1 921	1 291	1 437	1 584	1 453
H	Verkehr u. Lagerei.....	998	1 417	1 540	1 382	1 495	1 630	1 463
I	Gastgewerbe.....	497	259	306	269	312	342	325
J	Information u. Kommunikation.....	1 493	138	185	151	211	255	251
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	440	204	243	213	281	433	498
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	900	133	201	154	217	255	247
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	7 596	2 195	3 077	2 547	3 611	4 279	4 132
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	446	179	209	179	249	287	238
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	895	375	529	364	379	404	364
P	Erziehung und Unterricht.....	90	41	61	44	55	62	60
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 126	1 280	1 532	1 375	1 629	1 768	1 648
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1 612	595	662	593	662	716	654
	Alle Produktionsbereiche.....	29 362	11 364	14 288	11 922	14 359	15 955	14 743
	Private Haushalte.....	361 696	310 389	324 842	308 441	312 681	317 375	280 341
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	391 058	321 752	339 130	320 363	327 039	333 330	295 084

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar. Auf Grund methodischer Umstellungen in der Berechnung sowie in den Datenquellen kommt es auch 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	19	8	8	8	8	8	8
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	5	1	1	2	2	2	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	142	74	74	75	79	85	81
D	Energieversorgung.....	35	24	24	24	26	30	29
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	46	14	14	14	15	16	15
F	Baugewerbe.....	148	86	86	85	90	98	97
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	404	548	555	558	596	646	624
H	Verkehr u. Lagerei.....	563	144	143	141	151	161	152
I	Gastgewerbe.....	15	14	15	16	18	19	19
J	Information u. Kommunikation.....	48	4	6	8	10	10	10
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3	3	3	3	3	4	4
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	17	11	13	14	17	20	22
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	280	4	5	6	7	8	9
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	17	5	5	5	6	7	7
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	79	76	77	77	80	86	83
P	Erziehung und Unterricht.....	3	2	2	2	2	2	2
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	10	22	23	25	28	31	30
R-T	Sonst. Dienstleister.....	61	34	34	34	36	39	37
	Alle Produktionsbereiche.....	1 895	1 076	1 087	1 096	1 175	1 271	1 229
	Private Haushalte.....	545	494	499	497	515	547	535
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	2 440	1 570	1 585	1 593	1 690	1 818	1 764

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	13	4	4	4	4	4	4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	0	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	42	19	18	17	17	17	17
D	Energieversorgung.....	0	1	1	1	1	1	1
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	12	0	0	0	0	0	0
F	Baugewerbe.....	13	8	8	9	9	9	10
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	140	11	12	12	11	11	11
H	Verkehr u. Lagerei.....	15	7	7	7	7	7	6
I	Gastgewerbe.....	4	2	2	2	2	3	3
J	Information u. Kommunikation.....	18	1	1	1	1	2	2
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2	1	1	1	2	2	2
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	10	1	1	1	1	1	2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	83	3	4	4	5	5	6
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	5	1	1	1	1	1	1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	18	10	10	9	9	9	9
P	Erziehung und Unterricht.....	5	8	9	10	11	12	14
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	9	5	5	5	5	5	4
R-T	Sonst. Dienstleister.....	17	10	10	9	9	9	9
	Alle Produktionsbereiche.....	407	94	94	95	96	98	99
	Private Haushalte.....	16 896	14 367	14 374	14 367	14 465	14 673	14 709
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	17 303	14 462	14 468	14 463	14 560	14 771	14 809

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	5	0	0	1	1	1	1
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	0	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	15	3	3	3	3	3	3
D	Energieversorgung.....	3	1	1	1	2	2	2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	9	1	1	1	1	1	1
F	Baugewerbe.....	14	1	1	1	1	1	1
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	29	4	4	3	3	3	3
H	Verkehr u. Lagerei.....	12	2	2	1	1	1	1
I	Gastgewerbe.....	1	0	0	0	0	0	0
J	Information u. Kommunikation.....	13	0	0	0	0	0	0
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	5	0	0	0	0	0	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	61	0	0	0	0	0	0
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	4	0	0	0	0	0	0
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	103	94	88	77	74	71	65
P	Erziehung und Unterricht.....	1	0	0	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	8	5	5	5	5	6	6
R-T	Sonst. Dienstleister.....	13	3	3	2	2	2	2
	Alle Produktionsbereiche.....	297	116	110	98	95	92	85
	Private Haushalte.....	461	40	39	36	35	35	33
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	758	156	149	133	130	127	119

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

2.2.8 Fahrleistungen 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Schwerlastverkehr	Busse	Sonstige
		Mill. km					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 330	373	522	288	2	145
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	329	96	83	140	2	9
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	13 459	7 595	3 638	2 055	30	141
D	Energieversorgung.....	1 780	495	1 118	96	20	50
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	3 703	244	416	2 842	10	190
F	Baugewerbe.....	12 704	3 428	7 184	1 915	3	173
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	20 854	4 819	8 383	7 497	25	130
H	Verkehr u. Lagerei.....	39 349	7 869	9 256	18 744	3 360	120
I	Gastgewerbe.....	771	467	278	18	2	5
J	Information u. Kommunikation.....	1 472	1 041	398	28	1	4
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 032	955	61	13	1	2
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	763	376	350	29	0	7
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	6 115	5 814	260	30	4	7
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	959	460	332	141	11	15
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 134	1 388	1 016	438	52	1 241
P	Erziehung und Unterricht.....	253	203	26	15	8	1
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 320	1 846	325	47	16	86
R-T	Sonst. Dienstleister.....	15 495	13 617	1 201	532	75	69
	Alle Produktionsbereiche.....	126 823	51 086	34 847	34 869	3 624	2 397
	Private Haushalte.....	211 557	199 021	12 405	0	0	131
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	338 380	250 107	47 253	34 869	3 624	2 528
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte in Prozent					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,4	0,1	1,1	0,8	0,1	5,8
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0,1	0,0	0,2	0,4	0,0	0,3
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4,0	3,0	7,7	5,9	0,8	5,6
D	Energieversorgung.....	0,5	0,2	2,4	0,3	0,6	2,0
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	1,1	0,1	0,9	8,1	0,3	7,5
F	Baugewerbe.....	3,8	1,4	15,2	5,5	0,1	6,8
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6,2	1,9	17,7	21,5	0,7	5,2
H	Verkehr u. Lagerei.....	11,6	3,1	19,6	53,8	92,7	4,7
I	Gastgewerbe.....	0,2	0,2	0,6	0,1	0,1	0,2
J	Information u. Kommunikation.....	0,4	0,4	0,8	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	0,2	0,7	0,1	0,0	0,3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,8	2,3	0,6	0,1	0,1	0,3
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	0,3	0,2	0,7	0,4	0,3	0,6
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1,2	0,6	2,2	1,3	1,4	49,1
P	Erziehung und Unterricht.....	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	0,7	0,7	0,7	0,1	0,5	3,4
R-T	Sonst. Dienstleister.....	4,6	5,4	2,5	1,5	2,1	2,7
	Alle Produktionsbereiche.....	37,5	20,4	73,7	100,0	100,0	94,8
	Private Haushalte.....	62,5	79,6	26,3	0,0	0,0	5,2
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt in Prozent					
	Alle Produktionsbereiche.....	100	40,3	27,5	27,5	2,9	1,9
	Private Haushalte.....	100	94,1	5,9	0,0	0,0	0,1
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	100	73,9	14,0	10,3	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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	427	444	446	450	448	447	373
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	192	122	123	122	121	119	96
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 150	10 605	10 543	10 320	9 915	9 682	7 595
D	Energieversorgung.....	322	589	611	631	623	609	495
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	2 186	326	327	322	311	303	244
F	Baugewerbe.....	2 934	3 755	3 860	3 958	4 004	4 058	3 428
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	9 634	6 254	6 469	6 544	6 353	6 097	4 819
H	Verkehr u. Lagerei.....	3 477	9 545	9 673	9 818	9 723	9 708	7 869
I	Gastgewerbe.....	413	537	566	590	591	581	467
J	Information u. Kommunikation.....	3 062	1 174	1 209	1 251	1 264	1 269	1 041
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	678	1 179	1 192	1 203	1 188	1 180	955
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 507	308	361	411	434	446	376
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	9 764	5 197	5 953	6 488	6 801	6 993	5 814
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	792	673	675	659	607	579	460
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 550	1 939	1 943	1 929	1 858	1 756	1 388
P	Erziehung und Unterricht.....	206	192	210	226	231	235	203
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	1 798	2 086	2 193	2 263	2 261	2 242	1 846
R-T	Sonst. Dienstleister.....	6 412	19 053	19 179	18 829	17 950	17 155	13 617
	Alle Produktionsbereiche.....	54 503	63 977	65 535	66 016	64 683	63 457	51 086
	Private Haushalte.....	132 217	235 665	243 127	245 753	242 021	238 496	199 021
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	186 721	299 642	308 662	311 769	306 704	301 953	250 107

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	494	465	481	501	527	547	522
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	109	82	83	85	86	88	83
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 811	3 415	3 532	3 671	3 792	3 872	3 638
D	Energieversorgung.....	338	866	942	1 010	1 070	1 132	1 118
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	873	388	403	418	434	442	416
F	Baugewerbe.....	4 027	5 634	6 024	6 466	6 921	7 326	7 184
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	6 642	7 272	7 706	8 143	8 521	8 783	8 383
H	Verkehr u. Lagerei.....	8 580	9 191	9 358	9 489	9 658	9 719	9 256
I	Gastgewerbe.....	142	213	233	254	274	291	278
J	Information u. Kommunikation.....	1 329	329	354	392	421	432	398
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	20	67	71	74	66	60	61
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	394	174	223	278	323	352	350
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	4 116	142	170	202	234	261	260
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	347	248	260	277	302	332	332
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	911	966	1 005	1 039	1 060	1 072	1 016
P	Erziehung und Unterricht.....	60	18	20	22	25	27	26
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	114	274	295	315	329	338	325
R-T	Sonst. Dienstleister.....	2 779	1 101	1 145	1 187	1 225	1 258	1 201
	Alle Produktionsbereiche.....	34 085	30 846	32 308	33 823	35 269	36 332	34 847
	Private Haushalte.....	7 116	10 957	11 509	12 055	12 531	12 895	12 405
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	41 201	41 803	43 817	45 878	47 800	49 227	47 253

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	197	290	279	277	281	283	288
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	127	116	116	121	128	136	140
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 471	1 929	1 874	1 846	1 815	1 975	2 055
D	Energieversorgung.....	25	94	95	97	98	97	96
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	4 050	2 845	2 874	2 947	2 865	2 846	2 842
F	Baugewerbe.....	1 112	1 824	1 834	1 867	1 896	1 899	1 915
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	4 885	7 821	7 763	7 816	7 835	7 696	7 497
H	Verkehr u. Lagerei.....	14 550	20 079	19 996	20 090	20 056	19 502	18 744
I	Gastgewerbe.....	9	20	19	20	21	20	18
J	Information u. Kommunikation.....	1 080	31	28	27	27	28	28
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	17	13	14	14	13	12	13
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	97	21	24	26	28	30	29
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	244	16	18	22	26	29	30
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	192	155	154	155	158	154	141
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	25	518	500	490	473	454	438
P	Erziehung und Unterricht.....	35	11	12	14	14	15	15
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6	52	51	50	50	49	47
R-T	Sonst. Dienstleister.....	731	561	556	556	560	551	532
	Alle Produktionsbereiche.....	28 853	36 396	36 208	36 434	36 345	35 777	34 869
	Private Haushalte.....	-	-	-	-	-	-	-
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	28 853	36 396	36 208	36 434	36 345	35 777	34 869

¹ Lkw, Sattelzüge, Lastzüge. Inklusive Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar. Datengrundlage bis 2013: 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	4	3	3	3	3	2	2
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	3	3	3	3	3	2
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	33	40	43	42	43	43	30
D	Energieversorgung.....	32	24	25	24	25	23	20
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	71	10	10	10	10	10	10
F	Baugewerbe.....	23	4	4	4	4	4	3
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	129	42	44	44	44	40	25
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 514	4 015	4 149	4 109	4 163	4 177	3 360
I	Gastgewerbe.....	2	4	4	4	4	4	2
J	Information u. Kommunikation.....	154	2	2	2	2	2	1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	4	1	1	1	1	1	1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	33	1	1	1	1	1	0
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	175	4	4	4	4	5	4
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	39	16	17	17	17	17	11
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	78	64	66	65	66	64	52
P	Erziehung und Unterricht.....	5	8	8	8	8	9	8
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	8	24	26	26	26	24	16
R-T	Sonst. Dienstleister.....	115	105	110	109	110	107	75
	Alle Produktionsbereiche.....	3 422	4 368	4 519	4 475	4 534	4 537	3 624
	Private Haushalte.....	78	-	-	-	-	-	-
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	3 500	4 368	4 519	4 475	4 534	4 537	3 624

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	54	151	159	154	150	147	145
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	11	11	10	9	9	9
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	159	157	161	152	147	145	141
D	Energieversorgung.....	36	49	55	54	52	51	50
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	97	193	199	193	187	188	190
F	Baugewerbe.....	145	169	174	168	166	168	173
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	299	146	148	139	136	136	130
H	Verkehr u. Lagerei.....	110	118	123	121	119	119	120
I	Gastgewerbe.....	9	5	5	5	5	6	5
J	Information u. Kommunikation.....	131	6	5	5	5	5	4
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	3	3	3	2	2	2
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	51	6	7	7	7	7	7
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	460	5	5	6	6	7	7
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	38	13	14	14	14	14	15
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 090	1 252	1 285	1 227	1 211	1 225	1 241
P	Erziehung und Unterricht.....	6	1	1	1	1	1	1
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	87	67	74	76	80	84	86
R-T	Sonst. Dienstleister.....	310	84	84	78	74	72	69
	Alle Produktionsbereiche.....	3 097	2 436	2 514	2 411	2 370	2 384	2 397
	Private Haushalte.....	4 823	154	156	145	139	135	131
	Fahrleistungen der Inländer insgesamt.....	7 920	2 589	2 670	2 556	2 509	2 519	2 528

¹ Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2 222 603	1 251 930	76 932	828 901	36 050	1 133	22 863	4 545	249
2015 ²	2 219 175	1 291 595	70 651	793 559	35 449	795	22 013	4 771	342
2016 ²	2 237 024	1 319 926	69 976	785 522	35 144	990	20 728	4 270	468
2017 ²	2 251 675	1 333 651	71 196	787 624	34 198	1160	19 310	3 824	713
2018 ²	2 248 800	1 321 137	76 796	790 422	36 607	1.012	17 873	3 861	1 092
2019 ²	2 248 911	1 310 394	74 611	804 446	35 736	1.503	16 694	3 741	1 784
2020 ²	1 988 961	1 130 550	93 912	708 843	33 333	1331	13 547	4 403	3043
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 ²	1 468 026	574 438	35 300	799 116	34 806	497	21 827	1 977	65
2015 ²	1 451 864	597 351	32 675	764 003	34 186	357	21 063	2 122	106
2016 ²	1 460 473	616 558	32 687	754 903	33 842	464	19 884	1 974	163
2017 ²	1 466 327	624 161	33 321	754 825	32 774	569	18 563	1 831	285
2018 ²	1 459 160	613 902	35 685	754 395	35 040	520	17 198	1 935	484
2019 ²	1 461 232	608 819	34 665	764 244	34 070	797	16 063	1 744	831
2020 ²	1 263 260	501 339	41 645	671 829	31 715	711	13 033	1 552	1435

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 Jahren vor 2014 nicht vergleichbar.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.2 Benzin, Diesel, Bioethanol und Biodiesel insgesamt¹

nach Produktionsbereichen

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	7 124	7 474	7 479	7 261	7 646	7 282
01	Landwirtschaft, Jagd.....	6 426	6 815	6 702	6 546	6 907	6 546
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	663	589	712	660	680	684
03	Fischerei u. Aquakultur.....	35	70	65	55	60	53
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	3 315	3 018	2 789	3 022	3 070	2 038
05	Kohlenbergbau.....	576	886	624	662	580	383
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	579	666	679	768	803	454
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	2 160	1 466	1 485	1 592	1 686	1 201
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	68 773	72 065	74 651	77 547	77 755	64 385
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	7 037	7 388	7 207	7 926	8 208	9 144
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	1 194	951	962	934	933	1 369
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 067	983	940	1 012	1 061	1 499
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	1 450	1 688	1 632	1 681	1 665	2 265
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	1 114	1 025	947	977	929	1 214
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	2 744	2 570	2 911	3 443	3 271	783
19.1	Kokerei.....	17	15	19	17	18	4
19.2	Mineralölverarbeitung.....	2 727	2 556	2 892	3 426	3 253	779
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	5 108	5 168	5 167	5 345	5 542	3 213
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	1 240	1 315	1 255	1 419	1 502	882
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 761	2 814	2 826	2 989	3 074	4 266
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 779	1 697	1 755	1 786	1 850	2 664
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	389	413	402	406	409	578
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 390	1 284	1 354	1 380	1 441	2 086
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	3 810	4 084	4 586	4 715	4 394	2 831
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	2 136	2 208	2 463	2 448	2 284	1 459
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	1 159	1 312	1 514	1 622	1 486	949
24.5	Gießereien.....	516	564	610	645	624	422
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	5 375	4 845	6 813	5 252	5 389	3 577
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	2 886	4 032	4 061	4 070	4 173	3 637
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	4 880	3 811	3 863	3 966	3 728	2 578
28	Maschinenbau.....	8 767	8 261	8 673	9 401	9 482	6 442
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	12 328	15 195	14 805	15 987	15 807	11 440
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	1 648	2 798	2 772	2 998	3 146	1 398
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	1 527	1 610	1 577	1 699	1 648	2 859
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 057	1 828	1 899	1 946	1 951	2 324
D (35)	Energieversorgung.....	4 291	6 996	6 502	7 075	7 524	5 967
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	3 616	6 074	5 428	5 924	6 686	5 479
35.2	Gasversorgung.....	675	921	1 074	1 151	838	488
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	74 311	77 390	75 724	71 751	71 270	34 216
36	Wasserversorgung.....	625	1 200	1 114	1 043	1 086	1 043
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	73 686	76 190	74 610	70 708	70 183	33 173
37	Abwasserentsorgung.....	6 268	6 424	6 080	5 887	5 971	2 789
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	67 417	69 766	68 529	64 820	64 212	30 384
F	Baugewerbe.....	46 308	46 466	50 970	51 803	54 066	48 852
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	22 489	14 577	16 072	17 309	18 693	16 183
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	23 820	31 890	34 898	34 494	35 373	32 670
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	141 986	138 470	138 319	139 283	140 001	124 549
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	10 722	13 247	7 430	7 153	7 169	6 296
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	73 912	77 429	80 866	80 878	81 158	75 108
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	57 352	47 793	50 022	51 252	51 674	43 146
H	Verkehr u. Lagerei.....	350 132	354 760	358 001	352 272	363 448	336 656
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	543	290	278	219	221	627
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	155 486	153 503	154 069	162 480	165 261	179 246
50	Schifffahrt.....	1 065	152	150	158	159	323
51	Luftfahrt.....	1 527	157	156	166	164	382
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	154 409	170 885	178 525	161 760	164 975	113 378
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	37 102	29 773	24 822	27 489	32 668	42 702
I	Gastgewerbe.....	3 838	3 745	3 999	4 237	4 323	2 846
J	Information u. Kommunikation.....	39 135	28 450	33 566	32 390	32 260	4 611
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3 502	4 042	4 429	4 724	4 704	3 656
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	10 329	10 304	10 482	10 867	11 164	1 582
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	76 044	83 870	82 196	81 968	81 517	16 511
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	8 076	4 119	4 637	5 103	5 291	4 703
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	33 167	36 914	36 871	37 660	38 096	22 864
P	Erziehung und Unterricht.....	1 774	1 915	1 980	2 065	2 068	787
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	7 319	10 399	11 276	12 095	12 282	9 791
R-T	Sonst. Dienstleister.....	48 984	50 556	49 188	47 951	47 560	58 856
	Alle Produktionsbereiche.....	928 409	940 953	953 061	949 074	964 044	750 154
	Private Haushalte.....	1 409 276	1 351 686	1 366 022	1 346 798	1 358 530	1 443 660
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	2 337 685	2 292 639	2 319 083	2 295 873	2 322 574	2 193 813
	+ Übergangssaldo Diesel, Biodiesel ?.....	- 93 033	- 100 332	- 103 726	- 98 388	- 89 745	219 787
	+ Übergangssaldo Benzin, Bioethanol ?.....	- 100 271	- 113 458	- 114 967	- 113 787	- 98 009	15 852
	Verbrauch im Inland insgesamt.....	2 144 381	2 078 850	2 100 390	2 083 698	2 134 820	2 429 452

¹ Bis 2016 einschließlich Sonstige Zugmaschinen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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

2.3.2 Benzin, Diesel, Bioethanol und Biodiesel insgesamt ¹

nach Produktionsbereichen

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	7 246	7 228	7 243	7 331	7 402	7 097
01	Landwirtschaft, Jagd.....	6 452	6 422	6 398	6 400	6 671	6 396
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	737	743	783	864	680	652
03	Fischerei u. Aquakultur.....	57	63	61	67	51	49
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 045	2 053	2 098	2 180	2 248	2 191
05	Kohlenbergbau.....	358	364	383	375	319	311
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	393	351	322	352	326	318
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	1 295	1 338	1 393	1 453	1 603	1 562
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	64 628	64 617	64 732	64 661	66 566	59 984
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	9 159	8 923	8 696	8 453	8 159	7 383
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	1 267	1 250	1 249	1 269	1 127	1 014
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	1 529	1 411	1 373	1 347	1 364	1 227
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	2 203	2 126	2 170	2 196	2 081	1 872
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	1 123	1 133	1 119	961	935	841
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	780	759	741	740	764	751
19.1	Kokerei.....	5	8	6	6	6	6
19.2	Mineralölverarbeitung.....	775	752	734	734	757	745
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	3 215	3 140	3 314	3 043	3 035	2 632
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	836	856	648	855	828	718
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	4 253	4 194	4 263	4 253	4 126	3 713
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 463	2 448	2 490	2 561	2 551	2 296
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	562	556	597	590	566	509
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	1 901	1 892	1 893	1 971	1 986	1 787
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	2 892	2 696	2 897	2 981	2 952	2 635
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	1 436	1 301	1 467	1 510	1 439	1 285
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	998	984	1 007	1 043	1 099	981
24.5	Gießereien.....	457	411	424	428	414	369
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	3 642	3 835	3 811	3 872	3 905	3 486
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	4 076	4 152	4 084	4 266	4 399	3 958
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 577	2 654	2 616	2 639	2 687	2 398
28	Maschinenbau.....	6 628	6 873	7 012	7 088	7 277	6 496
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	11 526	11 671	11 444	11 435	13 120	12 006
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	1 397	1 373	1 530	1 481	1 951	1 785
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	2 897	2 905	2 965	3 011	2 929	2 635
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 167	2 218	2 309	2 210	2 377	2 139
D (35)	Energieversorgung.....	6 316	6 711	7 018	7 258	7 454	7 005
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	5 811	6 310	6 659	6 823	6 971	6 551
35.2	Gasversorgung.....	505	401	359	435	483	454
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	34 323	34 613	35 265	34 281	33 816	33 267
36	Wasserversorgung.....	1 057	1 094	1 010	986	982	952
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	33 266	33 519	34 256	33 295	32 834	32 315
37	Abwasserentsorgung.....	2 782	2 681	2 555	2 456	2 458	2 383
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	30 484	30 838	31 701	30 839	30 375	29 932
F	Baugewerbe.....	50 691	52 518	54 696	56 875	58 626	56 379
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	16 532	16 979	17 943	19 096	19 867	19 105
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	34 158	35 539	36 753	37 778	38 759	37 274
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	127 134	128 504	130 722	132 060	130 993	123 310
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	6 541	6 786	6 952	6 925	6 246	4 919
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	75 494	75 948	77 674	78 432	78 484	74 801
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	45 098	45 771	46 096	46 704	46 263	43 590
H	Verkehr u. Lagerei.....	340 871	341 571	341 671	341 365	333 704	306 097
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	971	1 464	1 816	1 986	2 000	1 688
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	173 812	169 064	163 866	159 158	153 888	135 395
50	Schifffahrt.....	373	336	406	435	427	391
51	Luftfahrt.....	384	426	449	463	460	421
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	117 659	119 282	120 494	121 466	118 063	111 798
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 673	50 999	54 640	57 856	58 866	56 405
I	Gastgewerbe.....	2 944	3 106	3 296	3 446	3 573	3 170
J	Information u. Kommunikation.....	4 656	4 823	5 097	5 346	5 578	4 912
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3 748	3 843	3 949	4 015	4 410	4 031
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 918	2 313	2 734	3 064	3 332	3 129
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	18 540	21 349	24 071	26 437	29 016	25 915
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	4 798	4 851	4 942	5 077	5 188	4 563
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	22 567	22 642	22 164	21 734	21 357	19 806
P	Erziehung und Unterricht.....	850	939	1 013	1 058	1 126	1 027
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	10 152	10 736	11 264	11 667	12 087	10 722
R-T	Sonst. Dienstleister.....	59 610	60 161	59 614	58 085	56 913	47 505
	Alle Produktionsbereiche.....	763 038	772 578	781 589	785 939	783 390	720 110
	Private Haushalte.....	1 428 216	1 437 989	1 445 080	1 439 023	1 441 798	1 246 527
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	2 191 254	2 210 567	2 226 669	2 224 962	2 225 188	1 966 638
	+ Übergangssaldo Diesel, Biodiesel ²	227 764	237 364	245 771	258 549	277 507	267 044
	+ Übergangssaldo Benzin, Bioethanol ²	13 030	11 023	7 997	4 067	- 97	- 3 196
	Verbrauch im Inland insgesamt.....	2 432 047	2 458 954	2 480 437	2 487 577	2 502 597	2 230 486

¹ Bis 2016 einschließlich Sonstige Zugmaschinen. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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

2.3.3a Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Erdgas, Flüssiggas, Biomethan

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	12	11	10	9	8	8	7
01	Landwirtschaft, Jagd.....	11	10	9	8	7	7	6
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	1	1	1	1	1	1	1
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	3	2	2	1	1	1	1
05	Kohlenbergbau.....	1	0	0	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	1	0	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	2	1	1	1	1	1	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	175	157	137	125	122	130	112
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	15	14	13	11	11	11	10
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	4	3	3	2	2	2	2
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	4	4	3	2	2	2	2
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	6	6	4	4	3	3	3
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	3	3	2	2	2	1	1
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	3	3	3	2	1	1	1
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	3	3	3	2	1	1	1
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	15	11	8	7	5	5	4
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4	3	2	1	1	1	1
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	12	11	9	7	7	7	6
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	8	6	5	4	4	4	4
23. Jan	H.v. Glas u. Glaswaren.....	2	1	1	1	1	1	1
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	6	5	4	3	3	3	3
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	5	4	4	4	3	4	3
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	2	2	2	2	2	2	2
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	2	1	1	1	1	1	1
24.5	Gießereien.....	1	1	1	1	0	1	0
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	6	5	5	5	5	5	5
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	10	10	9	7	7	7	6
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	4	4	3	3	3	3	3
28	Maschinenbau.....	10	10	9	9	8	9	8
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	46	42	40	40	44	50	40
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	6	5	5	5	6	7	6
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	8	7	6	5	5	5	4
33	Rep. u. Installation u. Maschinen u. Ausrüstungen.....	7	6	5	4	3	4	3
D (35)	Energieversorgung.....	338	344	328	308	289	277	245
35.1-/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	312	317	309	292	272	259	230
35.2	Gasversorgung.....	27	27	20	16	17	18	16
E	Wasserversorgung, Entsorgung u. ä.....	206	197	185	170	154	148	129
36	Wasserversorgung.....	20	19	19	16	15	14	12
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	186	178	166	153	140	134	116
37	Abwasserentsorgung.....	52	50	46	41	37	35	31
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	134	128	121	112	103	99	86
F	Baugewerbe.....	92	89	82	76	72	70	61
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	30	29	27	25	24	24	21
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	61	60	56	51	48	46	41
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	336	341	329	313	309	361	433
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	13	12	10	10	10	10	11
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	183	184	179	173	171	202	244
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	139	144	139	130	128	148	178
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 122	1 957	1 698	1 490	1 327	1 528	2 284
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	13	12	11	10	9	9	8
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	1 348	1 214	1 036	886	773	729	641
50	Schifffahrt.....	0	1	0	0	1	1	1
51	Luftfahrt.....	1	1	1	1	1	1	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	623	609	551	512	475	631	1 197
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	138	121	99	80	69	158	437
I	Gastgewerbe.....	23	23	23	22	21	23	21
J	Information u. Kommunikation.....	14	14	13	13	14	23	33
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	11	11	10	9	10	10	8
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	8	8	8	8	9	10	9
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	106	110	112	113	121	136	122
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	35	36	34	32	33	32	29
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	159	159	155	148	138	125	105
P	Erziehung und Unterricht.....	6	6	5	5	6	7	6
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	124	130	131	125	117	112	97
R-T	Sonst. Dienstleister.....	470	442	406	365	340	332	282
	Alle Produktionsbereiche.....	4 239	4 037	3 667	3 331	3 093	3 335	3 984
	Private Haushalte.....	24 301	23 542	22 321	20 963	19 653	18 604	15 297
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	28 540	27 579	25 989	24 294	22 746	21 939	19 281

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.3b Sonstige Kraftstoffe nach Produktionsbereichen: Strom

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0	0	0	0	1	1	2
01	Landwirtschaft, Jagd.....	0	0	0	0	1	1	2
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	0	0	0	0	0	0	0
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0	0	0	0	0	0	1
05	Kohlenbergbau.....	0	0	0	0	0	0	0
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	0	0	0	0	0	0	0
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	0	0	0	0	0	0	1
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	30	35	42	56	71	101	196
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	0	1	1	1	1	2	4
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	0	0	0	0	1	1	2
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	0	0	0	1	1	1	2
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	0	1	1	1	1	1	3
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	0	0	0	0	0	1	1
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	0	0	0
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	0	0	0	0	0	0	0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	1	1	2	3	3	4	7
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	0	0	1	1	1	1	2
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1	1	1	2	2	3	6
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	1	1	1	1	2	3
23. Jan	H.v. Glas u. Glaswaren.....	0	0	0	0	0	0	1
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	0	0	1	1	1	1	3
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	1	1	1	1	2	3	5
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	0	0	0	1	1	1	2
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	0	0	0	0	1	1	2
24.5	Gießereien.....	0	0	0	0	0	0	1
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	1	1	1	2	2	3	7
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	1	1	1	2	2	3	6
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	0	1	1	1	2	2	5
28	Maschinenbau.....	1	2	2	3	4	6	13
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	19	20	24	32	40	55	108
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	2	2	3	4	5	8	16
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	1	1	1	1	2	2	4
33	Rep. u. Installation u. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0	1	1	1	1	2	3
D (35)	Energieversorgung.....	18	20	22	25	29	34	42
35.1/.3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	17	19	20	23	27	32	39
35.2	Gasversorgung.....	1	1	1	1	2	2	3
E	Wasserversorgung, Entsorgung u. ä.....	7	8	8	10	11	13	13
36	Wasserversorgung.....	1	1	1	1	1	1	1
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	6	7	8	9	10	11	12
37	Abwasserentsorgung.....	2	2	2	2	3	3	3
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4	5	6	6	8	8	9
F	Baugewerbe.....	2	3	4	6	9	14	28
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1	1	1	2	3	5	10
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1	2	3	4	6	9	19
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	20	19	18	22	28	40	75
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	3	3	3	3	5	6	13
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	10	9	9	11	13	19	35
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	7	7	7	8	10	14	26
H	Verkehr u. Lagerei.....	60	80	113	163	249	399	607
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	3	2	2	1	1	1	3
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	12	17	22	29	38	59	102
50	Schifffahrt.....	0	0	0	0	0	0	0
51	Luftfahrt.....	0	0	0	0	0	0	1
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	15	20	28	37	44	71	125
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	30	41	61	96	166	267	376
I	Gastgewerbe.....	0	1	1	2	3	4	8
J	Information u. Kommunikation.....	1	1	2	3	5	9	20
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1	2	3	5	7	10	23
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0	1	1	2	4	6	12
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	7	13	21	37	61	131	256
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	2	4	5	8	12	21	41
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	19	24	28	34	41	47	49
P	Erziehung und Unterricht.....	0	0	1	1	1	1	2
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2	2	4	6	10	15	29
R-T	Sonst. Dienstleister.....	15	23	32	48	71	108	205
	Alle Produktionsbereiche.....	184	236	305	428	612	954	1 607
	Private Haushalte.....	65	106	163	285	482	831	1 435
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	249	342	468	713	1 094	1 784	3 043

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.4 Energieverbrauch 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Benzin¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Krafträder	Sonstige
		Terajoule				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	280	250	21	6	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	33	29	4	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 914	5 650	224	29	11
D	Energieversorgung.....	404	317	79	2	7
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	190	143	42	1	4
F	Baugewerbe.....	1 953	1 668	266	16	2
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	5 150	3 449	1 671	19	11
H	Verkehr u. Lagerei.....	3 931	3 485	431	11	4
I	Gastgewerbe.....	830	776	48	4	1
J	Information u. Kommunikation.....	617	589	25	3	1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 186	1 173	10	3	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	639	581	54	3	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	9 741	9 708	23	10	1
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	586	566	17	2	1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 351	863	207	16	266
P	Erziehung und Unterricht.....	167	141	5	21	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	3 990	3 891	74	8	18
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1 672	1 550	98	15	9
	Alle Produktionsbereiche.....	38 633	34 829	3 297	167	339
	Private Haushalte.....	703 544	680 711	1 646	21 050	137
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	742 176	715 540	4 943	21 217	476
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte in Prozent				
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,0	0,0	0,4	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.....	0,8	0,8	4,5	0,1	2,4
D	Energieversorgung.....	0,1	0,0	1,6	0,0	1,4
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	0,0	0,0	0,8	0,0	0,8
F	Baugewerbe.....	0,3	0,2	5,4	0,1	0,5
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	0,7	0,5	33,8	0,1	2,3
H	Verkehr u. Lagerei.....	0,5	0,5	8,7	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.....	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0,1	0,1	1,1	0,0	0,1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,3	1,4	0,5	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	55,8
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	3,8
R-T	Sonst. Dienstleister.....	0,2	0,2	2,0	0,1	1,8
	Alle Produktionsbereiche.....	5,2	4,9	66,7	0,8	71,2
	Private Haushalte.....	94,8	95,1	33,3	99,2	28,8
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt in Prozent				
	Alle Produktionsbereiche.....	100	90,2	8,5	0,4	0,9
	Private Haushalte.....	100	96,8	0,2	3,0	0,0
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	96,4	0,7	2,9	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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	693	301	287	282	282	288	250
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	226	30	29	28	29	31	29
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	12 421	5 575	5 735	6 156	6 636	6 806	5 650
D	Energieversorgung.....	492	268	286	283	298	335	317
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	3 232	150	144	144	149	159	143
F	Baugewerbe.....	3 229	1 456	1 449	1 501	1 618	1 780	1 668
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	15 999	3 051	3 071	3 189	3 402	3 779	3 449
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 733	3 449	3 336	3 330	3 565	3 899	3 485
I	Gastgewerbe.....	1 365	629	647	688	743	818	776
J	Information u. Kommunikation.....	4 099	324	353	408	493	601	589
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 224	479	498	557	657	1 030	1 173
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	2 480	312	361	431	507	602	581
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	20 838	5 162	5 963	7 154	8 429	10 072	9 708
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 223	419	417	472	584	686	566
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	2 393	911	876	871	899	960	863
P	Erziehung und Unterricht.....	246	98	105	115	129	147	141
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 382	3 032	3 235	3 506	3 812	4 168	3 891
R-T	Sonst. Dienstleister.....	4 422	1 434	1 419	1 465	1 567	1 704	1 550
	Alle Produktionsbereiche.....	79 698	27 081	28 210	30 581	33 799	37 866	34 829
	Private Haushalte.....	982 573	775 685	766 137	764 944	766 746	775 309	680 711
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	1 062 271	802 766	794 347	795 525	800 546	813 175	715 540

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.6 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen, Benzin¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	76	23	23	22	22	22	21
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	20	5	4	5	5	5	4
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	575	214	213	213	223	238	224
D	Energieversorgung.....	140	68	68	67	73	81	79
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	186	40	38	37	41	44	42
F	Baugewerbe.....	599	249	249	245	256	273	266
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 636	1 567	1 570	1 564	1 643	1 759	1 671
H	Verkehr u. Lagerei.....	2 281	440	432	419	442	461	431
I	Gastgewerbe.....	62	38	40	42	46	50	48
J	Information u. Kommunikation.....	196	12	15	20	23	25	25
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	10	8	8	9	9	10	10
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	69	30	33	37	44	52	54
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	1 132	12	13	15	18	22	23
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	68	13	14	14	15	18	17
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	322	201	202	199	206	218	207
P	Erziehung und Unterricht.....	13	4	5	5	5	5	5
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	40	58	61	64	71	77	74
R-T	Sonst. Dienstleister.....	248	96	94	93	97	103	98
	Alle Produktionsbereiche.....	7 674	3 079	3 082	3 069	3 240	3 464	3 297
	Private Haushalte.....	2 207	1 541	1 565	1 560	1 612	1 699	1 646
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	9 881	4 620	4 646	4 629	4 852	5 163	4 943

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	18	7	7	6	6	6	6
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1	0	0	0	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	56	35	32	30	29	29	29
D	Energieversorgung.....	1	1	1	1	2	2	2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	16	1	1	1	1	1	1
F	Baugewerbe.....	17	15	15	15	16	16	16
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	184	20	20	20	20	19	19
H	Verkehr u. Lagerei.....	20	13	13	12	12	11	11
I	Gastgewerbe.....	5	4	4	4	4	4	4
J	Information u. Kommunikation.....	23	2	2	2	3	3	3
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	3	2	2	2	3	3	3
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	13	2	2	2	2	2	3
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	109	6	7	8	8	9	10
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	7	2	2	2	2	2	2
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	24	18	18	17	16	16	16
P	Erziehung und Unterricht.....	7	15	16	18	19	20	21
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	11	8	8	8	8	8	8
R-T	Sonst. Dienstleister.....	23	17	17	16	16	15	15
	Alle Produktionsbereiche.....	535	168	167	167	165	168	167
	Private Haushalte.....	22 228	20 801	20 882	20 946	20 932	21 162	21 050
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	22 763	20 969	21 050	21 113	21 097	21 330	21 217

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	30	2	1	2	3	3	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	8	1	1	1	0	0	0
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	88	13	13	12	12	12	11
D	Energieversorgung.....	20	4	4	5	7	7	7
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	53	6	5	5	5	4	4
F	Baugewerbe.....	80	3	3	3	3	3	2
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	164	16	15	14	13	12	11
H	Verkehr u. Lagerei.....	61	7	7	5	5	4	4
I	Gastgewerbe.....	5	1	1	1	1	1	1
J	Information u. Kommunikation.....	72	1	1	1	1	1	1
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	28	1	1	1	1	1	1
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	348	1	1	1	1	1	1
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	21	1	1	1	1	1	1
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	594	405	379	329	311	294	266
P	Erziehung und Unterricht.....	3	0	0	0	0	0	0
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	48	18	18	16	17	18	18
R-T	Sonst. Dienstleister.....	75	12	12	10	10	9	9
	Alle Produktionsbereiche.....	1 697	490	462	406	389	371	339
	Private Haushalte.....	2 649	163	160	149	145	144	137
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	4 346	654	623	555	534	515	476

¹ Einschließlich Verbrauch von Bioethanol. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.9 Energieverbrauch 2020 nach Fahrzeugtypen und Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	Insgesamt	Pkw	Leichte Nutzfahrzeuge	Schwerlastverkehr	Busse	Sonstige
		Terajoule					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	6 817	945	1 867	2 957	27	1 021
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	2 158	245	299	1 536	18	60
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	54 070	19 677	12 939	20 299	359	796
D	Energieversorgung.....	6 601	1 264	3 949	846	283	259
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	33 077	626	1 461	29 491	139	1 361
F	Baugewerbe.....	54 426	8 737	25 714	18 835	39	1 100
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	118 160	12 399	29 724	75 007	310	721
H	Verkehr u. Lagerei.....	302 167	20 051	33 185	204 457	43 714	759
I	Gastgewerbe.....	2 340	1 186	945	155	27	27
J	Information u. Kommunikation.....	4 295	2 686	1 324	247	14	24
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	2 845	2 481	210	129	11	14
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	2 490	963	1 232	257	5	33
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	16 174	14 906	900	281	49	38
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	3 977	1 198	1 169	1 385	143	83
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	18 455	3 534	3 600	3 782	667	6 872
P	Erziehung und Unterricht.....	860	520	91	154	90	5
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	6 732	4 701	1 117	345	175	395
R-T	Sonst. Dienstleister.....	45 833	34 876	4 232	5 384	941	401
	Alle Produktionsbereiche.....	681 478	130 994	123 957	365 547	47 013	13 966
	Private Haushalte.....	542 984	498 173	44 053	0	0	757
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	1 224 462	629 167	168 011	365 547	47 013	14 724
		Anteile der Produktionsbereiche und private Haushalte in Prozent					
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	0,6	0,2	1,1	0,8	0,1	6,9
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	0,2	0,0	0,2	0,4	0,0	0,4
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4,4	3,1	7,7	5,6	0,8	5,4
D	Energieversorgung.....	0,5	0,2	2,4	0,2	0,6	1,8
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	2,7	0,1	0,9	8,1	0,3	9,2
F	Baugewerbe.....	4,4	1,4	15,3	5,2	0,1	7,5
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	9,6	2,0	17,7	20,5	0,7	4,9
H	Verkehr u. Lagerei.....	24,7	3,2	19,8	55,9	93,0	5,2
I	Gastgewerbe.....	0,2	0,2	0,6	0,0	0,1	0,2
J	Information u. Kommunikation.....	0,4	0,4	0,8	0,1	0,0	0,2
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	0,2	0,2	0,7	0,1	0,0	0,2
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1,3	2,4	0,5	0,1	0,1	0,3
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	0,3	0,2	0,7	0,4	0,3	0,6
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1,5	0,6	2,1	1,0	1,4	46,7
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	2,7
R-T	Sonst. Dienstleister.....	3,7	5,5	2,5	1,5	2,0	2,7
	Alle Produktionsbereiche.....	55,7	20,8	73,8	100,0	100,0	94,9
	Private Haushalte.....	44,3	79,2	26,2	0,0	0,0	5,1
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
		Anteile an insgesamt in Prozent					
	Alle Produktionsbereiche.....	100	19,2	18,2	53,6	6,9	2,0
	Private Haushalte.....	100	91,7	8,1	0,0	0,0	0,1
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	100	51,4	13,7	29,9	3,8	1,2

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	1 071	1 102	1 108	1 118	1 118	1 126	945
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	480	300	301	301	301	301	245
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	22 646	25 816	25 729	25 328	24 706	24 688	19 677
D	Energieversorgung.....	791	1 437	1 494	1 549	1 541	1 532	1 264
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	5 439	798	801	792	771	765	626
F	Baugewerbe.....	7 374	9 212	9 474	9 744	9 928	10 209	8 737
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	23 758	15 244	15 805	16 065	15 771	15 431	12 399
H	Verkehr u. Lagerei.....	8 673	23 393	23 717	24 153	24 117	24 455	20 051
I	Gastgewerbe.....	1 043	1 318	1 391	1 454	1 464	1 459	1 186
J	Information u. Kommunikation.....	7 621	2 849	2 944	3 064	3 130	3 209	2 686
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1 692	2 864	2 906	2 949	2 952	3 004	2 481
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	3 734	750	881	1 009	1 075	1 124	963
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	24 293	12 643	14 522	15 906	16 840	17 640	14 906
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 971	1 636	1 647	1 618	1 518	1 483	1 198
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	3 885	4 784	4 795	4 773	4 634	4 434	3 534
P	Erziehung und Unterricht.....	507	470	515	555	574	595	520
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	2 436	5 120	5 383	5 575	5 611	5 640	4 701
R-T	Sonst. Dienstleister.....	15 959	46 598	46 976	46 295	44 507	43 265	34 876
	Alle Produktionsbereiche.....	133 370	156 333	160 388	162 249	160 558	160 360	130 994
	Private Haushalte.....	323 471	589 823	607 060	613 454	603 960	596 638	498 173
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	456 841	746 156	767 449	775 703	764 518	756 998	629 167

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.11 Leichte Nutzfahrzeuge nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 381	1 692	1 749	1 818	1 906	1 972	1 867
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	528	301	307	311	316	318	299
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	13 560	12 328	12 772	13 250	13 655	13 896	12 939
D	Energieversorgung.....	1 630	3 095	3 377	3 617	3 829	4 040	3 949
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	4 213	1 382	1 433	1 486	1 538	1 566	1 461
F	Baugewerbe.....	19 422	20 467	21 910	23 481	25 076	26 465	25 714
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	32 034	26 073	27 680	29 228	30 540	31 407	29 724
H	Verkehr u. Lagerei.....	41 383	33 171	33 880	34 369	34 968	35 153	33 185
I	Gastgewerbe.....	684	724	794	869	939	994	945
J	Information u. Kommunikation.....	6 409	1 115	1 195	1 310	1 401	1 441	1 324
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	95	232	248	257	230	206	210
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 900	609	791	990	1 146	1 245	1 232
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	19 850	499	597	709	821	910	900
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	1 674	894	941	996	1 084	1 186	1 169
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	4 392	3 471	3 609	3 724	3 794	3 831	3 600
P	Erziehung und Unterricht.....	291	64	73	80	87	94	91
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	548	948	1 025	1 094	1 139	1 173	1 117
R-T	Sonst. Dienstleister.....	13 404	3 916	4 081	4 225	4 359	4 470	4 232
	Alle Produktionsbereiche.....	164 398	110 982	116 460	121 815	126 826	130 367	123 957
	Private Haushalte.....	34 319	39 286	41 255	43 161	44 811	46 062	44 053
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	198 717	150 268	157 715	164 977	171 637	176 428	168 011

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.3 Energieverbrauch im Straßenverkehr

2.3.12 Schwerlastverkehr nach Produktionsbereichen, Dieselfahrzeuge¹

Terajoule

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	2 355	2 995	2 871	2 858	2 899	2 919	2 957
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	1 717	1 299	1 299	1 347	1 432	1 501	1 536
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	14 778	19 215	18 638	18 331	18 037	19 558	20 299
D	Energieversorgung.....	205	815	823	852	875	862	846
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	47 810	30 369	30 569	31 249	30 281	29 784	29 491
F	Baugewerbe.....	12 300	18 116	18 215	18 553	18 856	18 755	18 835
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	57 973	79 807	78 951	79 315	79 375	77 347	75 007
H	Verkehr u. Lagerei.....	265 437	227 310	225 235	225 316	223 923	215 154	204 457
I	Gastgewerbe.....	107	162	158	167	175	170	155
J	Information u. Kommunikation.....	14 748	296	258	241	244	250	247
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	212	133	150	147	137	128	129
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	1 236	176	204	223	248	264	257
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	2 954	146	167	201	240	269	281
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	2 283	1 548	1 531	1 547	1 581	1 524	1 385
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	154	4 619	4 429	4 322	4 160	3 947	3 782
P	Erziehung und Unterricht.....	408	106	124	142	147	152	154
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	71	383	371	364	363	357	345
R-T	Sonst. Dienstleister.....	8 491	5 716	5 675	5 685	5 733	5 605	5 384
	Alle Produktionsbereiche.....	433 240	393 212	389 666	390 859	388 707	378 549	365 547
	Private Haushalte.....	-	-	-	-	-	-	-
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	433 240	393 212	389 666	390 859	388 707	378 549	365 547

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Lkw, Sattelzüge, Lastzüge. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar. Datengrundlage bis 2013: 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	43	34	34	34	34	30	27
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	29	31	31	30	29	18
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	354	494	523	512	511	517	359
D	Energieversorgung.....	341	356	358	353	358	333	283
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	768	141	142	140	142	146	139
F	Baugewerbe.....	253	47	50	50	50	47	39
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	1 387	511	540	532	531	484	310
H	Verkehr u. Lagerei.....	27 113	52 283	54 122	53 263	53 563	53 806	43 714
I	Gastgewerbe.....	23	43	46	45	45	49	27
J	Information u. Kommunikation.....	1 660	26	27	27	27	24	14
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	40	12	13	13	13	14	11
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	358	8	8	8	8	9	5
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	1 892	45	48	46	46	56	49
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	418	204	215	211	211	209	143
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	845	818	848	834	838	808	667
P	Erziehung und Unterricht.....	59	88	95	93	92	107	90
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	89	262	283	277	275	258	175
R-T	Sonst. Dienstleister.....	1 241	1 315	1 383	1 360	1 361	1 325	941
	Alle Produktionsbereiche.....	36 900	56 715	58 766	57 829	58 136	58 251	47 013
	Private Haushalte.....	840	-	-	-	-	-	-
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	37 740	56 715	58 766	57 829	58 136	58 251	47 013

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	457	1 089	1 148	1 102	1 061	1 035	1 021
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	118	81	82	75	67	63	60
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 354	939	962	899	851	822	796
D	Energieversorgung.....	304	272	299	290	275	263	259
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	823	1 436	1 480	1 412	1 354	1 347	1 361
F	Baugewerbe.....	1 235	1 126	1 154	1 104	1 073	1 078	1 100
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	2 540	844	852	796	765	753	721
H	Verkehr u. Lagerei.....	939	804	831	802	771	760	759
I	Gastgewerbe.....	74	25	26	26	28	28	27
J	Information u. Kommunikation.....	1 115	31	29	26	24	24	24
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	1	17	17	15	14	14	14
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	435	30	33	33	33	33	33
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen....	3 911	26	31	32	34	36	38
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	325	81	83	80	79	81	83
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	9 261	7 340	7 487	7 094	6 876	6 847	6 872
P	Erziehung und Unterricht.....	53	5	5	5	5	5	5
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	740	324	353	359	372	388	395
R-T	Sonst. Dienstleister.....	2 635	507	504	464	435	417	401
	Alle Produktionsbereiche.....	26 321	14 977	15 376	14 614	14 117	13 995	13 966
	Private Haushalte.....	40 989	917	930	866	816	784	757
	Verbrauch der Inländer insgesamt.....	67 310	15 895	16 306	15 481	14 934	14 779	14 724

¹ Einschließlich Verbrauch von Biodiesel. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 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 2008 und 2009 zu Datensprüngen.

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.1 Emissionen der Inländer nach Emissionsarten (ohne Biokraftstoffe)¹

1 000 Tonnen (Gg) CO₂-Äquivalent

Jahr	Insgesamt	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
Alle Produktionsbereiche und private Haushalte				
2005	168 717	167 285	352	1 081
2006	164 261	162 890	330	1 041
2007	163 210	161 827	312	1 071
2008	163 145	161 757	290	1 098
2009	162 663	161 240	281	1 142
2010	164 015	162 526	264	1 225
2011	166 376	164 802	258	1 316
2012	165 037	163 395	243	1 399
2013	167 466	165 749	240	1 476
2014 ²	156 593	155 012	234	1 347
2015 ²	158 729	157 086	237	1 406
2016 ²	160 186	158 462	242	1 481
2017 ²	161 322	159 517	248	1 557
2018 ²	160 334	158 482	252	1 601
2019 ²	160 540	158 653	253	1 633
2020 ²	139 717	137 998	225	1 494
darunter: Private Haushalte				
2005	104 000	103 017	331	652
2006	99 400	98 490	310	600
2007	98 692	97 822	293	577
2008	97 104	96 289	273	543
2009	99 451	98 654	265	533
2010	99 296	98 505	248	542
2011	100 426	99 620	242	564
2012	95 379	94 651	218	509
2013	96 055	95 334	214	507
2014 ²	103 312	102 471	217	624
2015 ²	104 121	103 257	217	648
2016 ²	104 808	103 905	217	686
2017 ²	105 308	104 366	219	723
2018 ²	104 236	103 273	221	742
2019 ²	104 535	103 550	223	763
2020 ²	89 325	88 450	200	675

¹ Die Emissionsgesamtrechnung ist dem Treibhausgasinventar des Umweltbundesamtes angepasst - Emissionen aus Biokraftstoffen werden nicht berücksichtigt.

² Bis 2013 Berechnung des Territorialkonzepts auf Basis des Absatzes von Kraftstoffen im Inland, ab 2014 auf Basis der Fahrleistungen im Inland.

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 ¹	163 143	92 676	5 447	60 585	2 581	103	1 497	254	
2015 ¹	164 698	95 612	5 002	59 746	2 538	72	1 460	267	
2016 ¹	166 023	97 710	4 954	59 139	2 517	90	1 375	239	
2017 ¹	167 112	98 726	5 041	59 297	2 449	105	1 280	214	
2018 ¹	166 632	97 799	5 437	59 282	2 621	92	1 185	216	
2019 ¹	166 631	97 004	5 282	60 333	2 559	136	1 107	209	
2020 ¹	147 155	83 691	6 649	53 163	2 387	121	898	246	
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 ¹	107 508	42 524	2 499	58 408	2 492	45	1 429	111	
2015 ¹	108 050	44 220	2 313	57 521	2 448	32	1 397	119	
2016 ¹	108 684	45 642	2 314	56 834	2 423	42	1 319	110	
2017 ¹	109 123	46 204	2 359	56 828	2 347	52	1 231	102	
2018 ¹	108 356	45 445	2 527	56 580	2 509	47	1 140	108	
2019 ¹	108 516	45 069	2 454	57 318	2 440	72	1 065	98	
2020 ¹	93 734	37 112	2 948	50 387	2 271	64	864	87	

¹ Bis 2013 Berechnung des Territorialkonzepts auf Basis des Absatzes von Kraftstoffen im Inland, ab 2014 auf Basis der Fahrleistungen im Inland. Ab 2014 ohne sonstige Zugmaschinen.

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.3 CO₂-Emissionen durch Benzin und Diesel nach Produktionsbereichen ¹

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	500	518	521	506	536	508
01	Landwirtschaft, Jagd.....	451	472	467	456	484	457
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	47	41	50	46	48	48
03	Fischerei u. Aquakultur.....	2	5	5	4	4	4
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	230	207	192	207	212	142
05	Kohlenbergbau.....	41	61	43	45	40	27
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	41	46	47	53	55	32
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	149	100	102	109	116	84
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 834	5 001	5 206	5 417	5 463	4 492
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	495	513	503	554	577	638
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	84	66	67	65	66	95
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	75	68	66	71	75	105
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	102	117	114	117	117	158
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	78	71	66	68	65	85
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	192	179	203	240	230	55
19.1	Kokerei.....	1	1	1	1	1	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	191	177	202	239	229	54
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	359	359	360	373	389	224
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	87	91	88	99	106	62
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	194	195	197	209	216	298
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	125	118	122	125	130	186
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	27	29	28	28	29	40
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	98	89	94	96	101	146
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	268	284	320	329	309	197
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	150	153	172	171	160	102
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	81	91	106	113	104	66
24.5	Gießereien.....	36	39	43	45	44	29
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	377	337	475	367	379	250
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	203	280	283	284	293	254
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	343	265	269	277	262	180
28	Maschinenbau.....	616	574	605	657	666	449
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	867	1 051	1 032	1 117	1 111	799
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	116	194	193	209	221	98
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	107	112	110	119	116	199
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	145	127	132	136	137	162
D (35)	Energieversorgung.....	306	494	462	504	539	416
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	258	428	386	422	479	382
35.2	Gasversorgung.....	48	65	76	82	60	34
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	5 144	5 307	5 232	4 947	4 950	2 386
36	Wasserversorgung.....	45	83	78	73	76	73
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	5 099	5 223	5 154	4 874	4 874	2 314
37	Abwasserentsorgung.....	439	449	426	414	421	195
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	4 661	4 774	4 728	4 461	4 453	2 119
F	Baugewerbe.....	3 265	3 253	3 582	3 646	3 828	3 408
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 583	1 020	1 129	1 218	1 323	1 129
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	1 682	2 233	2 453	2 428	2 505	2 279
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	9 912	9 574	9 632	9 704	9 820	8 688
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	746	907	521	502	507	439
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 097	5 299	5 576	5 566	5 632	5 239
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	4 070	3 369	3 535	3 635	3 681	3 010
H	Verkehr u. Lagerei.....	24 257	24 086	24 481	23 953	24 963	23 480
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	38	20	20	16	16	44
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	10 787	10 452	10 574	11 075	11 351	12 501
50	Schifffahrt.....	74	10	10	11	11	23
51	Luftfahrt.....	106	11	11	11	11	27
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	10 654	11 564	12 168	10 973	11 314	7 907
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	2 597	2 028	1 698	1 867	2 260	2 978
I	Gastgewerbe.....	274	264	283	301	308	199
J	Information u. Kommunikation.....	2 734	1 963	2 334	2 254	2 260	322
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	247	281	309	332	332	255
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	728	724	739	769	794	110
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	5 398	5 892	5 790	5 796	5 790	1 157
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	565	286	324	358	373	328
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	2 415	2 678	2 679	2 741	2 778	1 595
P	Erziehung und Unterricht.....	125	134	139	145	146	55
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	523	730	793	855	872	684
R-T	Sonst. Dienstleister.....	3 455	3 538	3 457	3 377	3 368	4 105
	Alle Produktionsbereiche.....	64 914	64 930	66 157	65 811	67 332	52 329
	Private Haushalte.....	100 352	94 082	95 115	94 608	95 669	100 932
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	165 266	159 012	161 272	160 419	163 001	153 261
	+ Übergangssaldo Diesel ²	- 6 884	- 7 425	- 7 676	- 7 283	- 6 644	15 328
	+ Übergangssaldo Benzin ²	- 7 220	- 8 169	- 8 278	- 8 317	- 7 164	1 111
	Emissionen im Inland insgesamt ³.....	151 162	143 419	145 318	144 819	149 194	169 700

¹ Ohne Emissionen durch Biokraftstoffe. Bis 2013 Berechnung des Territorialkonzepts auf Basis des Absatzes von Kraftstoffen im Inland, ab 2014 auf Basis der Fahrleistungen im Inland.

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

³ Bis 2013 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2014 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.3 CO₂-Emissionen durch Benzin und Diesel nach Produktionsbereichen

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	509	509	510	513	519	486
01	Landwirtschaft, Jagd.....	453	452	450	448	468	438
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	52	52	55	61	48	45
03	Fischerei u. Aquakultur.....	4	4	4	5	4	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	144	144	147	153	157	150
05	Kohlenbergbau.....	25	26	27	26	22	21
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	28	25	23	25	23	22
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	91	94	98	102	112	107
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 547	4 553	4 561	4 535	4 674	4 119
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	643	628	612	592	572	506
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	89	88	88	89	79	70
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	107	99	97	94	96	84
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	155	150	153	154	146	128
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	79	80	79	67	66	58
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	55	53	52	52	54	51
19.1	Kokerei.....	0	1	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	54	53	52	51	53	51
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	226	221	233	213	213	181
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	59	60	46	60	58	49
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	299	295	300	298	289	255
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	173	172	175	179	179	157
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	40	39	42	41	40	35
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	134	133	133	138	139	122
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	203	190	204	209	207	181
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	101	92	103	106	101	88
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	70	69	71	73	77	67
24.5	Gießereien.....	32	29	30	30	29	25
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	256	270	268	271	274	239
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	286	292	287	299	309	271
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	181	187	184	185	188	164
28	Maschinenbau.....	466	484	493	497	510	445
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	814	826	811	806	925	829
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	99	97	108	104	138	123
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	204	205	209	211	205	181
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	152	156	162	155	167	147
D (35)	Energieversorgung.....	444	472	494	508	523	480
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	408	444	469	478	489	449
35.2	Gasversorgung.....	35	28	25	30	34	31
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	2 409	2 434	2 479	2 399	2 369	2 274
36	Wasserversorgung.....	74	77	71	69	69	65
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	2 335	2 357	2 408	2 330	2 300	2 209
37	Abwasserentsorgung.....	195	189	180	172	172	163
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	2 140	2 168	2 228	2 158	2 128	2 046
F	Baugewerbe.....	3 561	3 695	3 847	3 982	4 110	3 860
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 161	1 195	1 262	1 337	1 393	1 308
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	2 400	2 500	2 585	2 645	2 717	2 552
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	8 932	9 042	9 195	9 248	9 184	8 445
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	460	478	490	486	439	338
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	5 303	5 343	5 463	5 491	5 502	5 121
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	3 169	3 221	3 243	3 271	3 244	2 985
H	Verkehr u. Lagerei.....	23 932	24 019	24 018	23 889	23 380	20 934
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	68	103	128	139	140	116
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	12 203	11 889	11 519	11 138	10 782	9 260
50	Schifffahrt.....	26	24	29	30	30	27
51	Luftfahrt.....	27	30	32	32	32	29
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	8 260	8 387	8 469	8 499	8 271	7 644
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	3 348	3 587	3 842	4 049	4 125	3 858
I	Gastgewerbe.....	208	220	233	242	252	219
J	Information u. Kommunikation.....	327	340	359	375	392	338
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	264	271	279	282	311	279
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	135	163	193	215	234	216
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	1 316	1 517	1 705	1 872	2 060	1 813
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	338	342	348	356	365	314
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	1 587	1 594	1 560	1 523	1 498	1 358
P	Erziehung und Unterricht.....	60	66	71	74	79	71
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	718	760	798	823	854	746
R-T	Sonst. Dienstleister.....	4 187	4 232	4 192	4 066	3 989	3 252
	Alle Produktionsbereiche.....	53 618	54 373	54 990	55 056	54 950	49 354
	Private Haushalte.....	101 741	102 476	103 032	102 025	102 387	87 500
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	155 358	156 849	158 023	157 081	157 337	136 854
	+ Übergangssaldo Diesel ²	15 986	16 687	17 272	18 088	19 436	18 252
	+ Übergangssaldo Benzin ²	939	795	577	292	- 7	- 229
	Emissionen im Inland insgesamt ³.....	172 284	174 330	175 871	175 461	176 767	154 877

1 Ohne Emissionen durch Biokraftstoffe. Bis 2013 Berechnung des Territorialkonzepts auf Basis des Absatzes von Kraftstoffen im Inland, ab 2014 auf Basis der Fahrleistungen im Inland.

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

3 Bis 2013 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2014 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.4 CO₂-Emissionen durch Biokraftstoffe nach Produktionsbereichen ¹

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2005	2010	2011	2012	2013	2014
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	24	33	31	30	29	29
01	Landwirtschaft, Jagd.....	22	30	27	27	26	27
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	2	3	3	3	3	3
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	14	16	13	16	15	8
05	Kohlenbergbau.....	2	5	3	3	3	2
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	2	3	3	4	4	2
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	10	8	7	8	8	5
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	219	303	290	305	275	259
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	22	31	28	31	29	37
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	4	4	4	4	3	6
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	3	4	4	4	4	6
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	5	7	6	7	6	9
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	4	4	4	4	3	5
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	9	11	11	14	12	3
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	9	11	11	13	12	3
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	16	21	20	21	20	13
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	4	5	5	6	5	4
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	9	12	11	12	11	17
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	6	7	7	7	7	11
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	1	2	2	2	1	2
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	4	5	5	5	5	8
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	12	17	18	19	16	11
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	7	9	10	10	8	6
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	4	5	6	6	5	4
24.5	Gießereien.....	2	2	2	3	2	2
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	18	20	26	21	19	14
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	9	17	16	16	15	15
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	16	16	15	16	13	10
28	Maschinenbau.....	28	34	34	37	34	26
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	38	67	57	63	56	44
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	5	12	11	12	11	5
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	5	7	6	7	6	12
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	6	8	7	8	7	9
D (35)	Energieversorgung.....	10	22	17	18	17	30
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	8	19	14	15	15	28
35.2	Gasversorgung.....	2	3	3	3	2	2
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	333	397	351	347	310	144
36	Wasserversorgung.....	1	5	4	4	4	5
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	332	392	346	343	306	140
37	Abwasserentsorgung.....	22	24	21	21	19	12
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	310	368	325	322	286	127
F	Baugewerbe.....	148	174	178	179	165	199
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	74	55	56	60	58	66
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	74	119	121	119	107	133
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	536	619	553	571	511	510
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	44	69	26	25	23	25
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	348	405	383	400	356	308
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	144	145	144	146	132	177
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 572	2 067	1 920	2 030	1 855	1 408
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	2	1	1	1	1	3
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	683	865	789	910	843	757
50	Schifffahrt.....	4	1	1	1	1	1
51	Luftfahrt.....	6	1	1	1	1	2
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	737	1 033	997	958	859	469
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	140	166	132	160	151	176
I	Gastgewerbe.....	7	11	11	11	11	11
J	Information u. Kommunikation.....	147	132	139	136	121	19
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	9	16	16	17	15	15
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	30	34	32	33	30	6
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	178	276	256	251	225	59
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	28	17	17	19	17	19
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	31	47	43	44	39	94
P	Erziehung und Unterricht.....	6	7	7	7	6	3
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	13	34	35	37	34	38
R-T	Sonst. Dienstleister.....	153	188	169	163	144	243
	Alle Produktionsbereiche.....	3 458	4 392	4 077	4 214	3 819	3 094
	Private Haushalte.....	1 848	4 096	4 128	4 179	4 009	5 037
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	5 306	8 488	8 204	8 392	7 828	8 131
	+ Übergangssaldo Biodiesel ²	-	-	-	-	-	901
	+ Übergangssaldo Ethanol ²	-	-	-	-	-	47
	Emissionen im Inland insgesamt ³.....	5 306	8 488	8 204	8 392	7 828	9 079

¹ Emissionen durch Biodiesel und Bioethanol. Ab 2014 einschließlich Biomethan. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

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

³ Bis 2013 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2014 auf dem Kraftstoffverbrauch im Inland.

2 Straßenverkehr

2.4 Treibhausgasemissionen im Straßenverkehr

2.4.4 CO₂-Emissionen durch Biokraftstoffe nach Produktionsbereichen ¹

1 000 Tonnen

CPA	Produktionsbereiche und Private Haushalte	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	26	26	26	28	28	38
01	Landwirtschaft, Jagd.....	24	23	23	25	25	34
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	3	3	3	3	3	3
03	Fischerei u. Aquakultur.....	0	0	0	0	0	0
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	8	7	8	8	9	12
05	Kohlenbergbau.....	1	1	1	1	1	2
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	1	1	1	1	1	2
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	5	5	5	6	6	8
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	235	229	230	248	251	315
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	34	32	31	33	31	40
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	5	4	4	5	4	5
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	6	5	5	5	5	7
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	8	8	8	8	8	10
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern.....	4	4	4	4	4	4
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	3	3	3	3	3	4
19.1	Kokerei.....	0	0	0	0	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	3	3	3	3	3	4
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	12	11	12	12	11	14
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	3	3	2	3	3	4
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	16	15	15	16	16	20
23	H.v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	9	9	9	10	10	12
23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	2	2	2	2	2	3
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	7	7	7	8	8	10
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	11	10	10	12	11	14
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. Eisen, Stahl.....	5	5	5	6	5	7
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	4	3	4	4	4	5
24.5	Gießereien.....	2	1	2	2	2	2
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	13	14	14	15	15	19
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	15	15	15	16	17	21
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	9	9	9	10	10	13
28	Maschinenbau.....	24	24	25	27	28	34
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	41	41	40	43	49	60
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	5	5	5	6	7	9
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	11	10	11	12	11	14
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	8	8	8	9	9	11
D (35)	Energieversorgung.....	28	30	32	34	36	44
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	25	28	30	32	34	41
35.2	Gasversorgung.....	2	2	2	2	2	3
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	129	127	131	137	134	184
36	Wasserversorgung.....	4	4	4	4	4	6
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	125	123	127	132	129	179
37	Abwasserentsorgung.....	11	10	10	10	10	14
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	114	112	116	122	119	165
F	Baugewerbe.....	186	187	196	221	223	303
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	61	60	64	74	76	103
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	125	127	132	147	148	200
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	468	460	471	515	503	665
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	24	24	25	26	23	25
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	278	272	280	306	301	405
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	166	164	167	182	178	236
H	Verkehr u. Lagerei.....	1 270	1 240	1 250	1 346	1 298	1 677
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	4	5	7	8	8	9
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	653	620	607	633	606	749
50	Schifffahrt.....	1	1	1	2	2	2
51	Luftfahrt.....	1	2	2	2	2	2
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	435	429	436	475	455	610
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	176	183	197	225	225	305
I	Gastgewerbe.....	11	11	12	13	13	16
J	Information u. Kommunikation.....	17	17	18	21	21	26
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	14	14	14	15	16	19
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	7	8	10	12	12	16
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	61	68	83	90	96	112
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	17	17	18	19	19	24
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	84	82	82	86	84	107
P	Erziehung und Unterricht.....	3	3	4	4	4	5
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	36	38	39	44	44	51
R-T	Sonst. Dienstleister.....	220	216	216	228	220	258
	Alle Produktionsbereiche.....	2 819	2 781	2 837	3 067	3 011	3 872
	Private Haushalte.....	4 794	4 780	4 757	5 083	4 966	5 284
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	7 613	7 560	7 595	8 150	7 978	9 156
	+ Übergangssaldo Biodiesel ²	836	846	882	1 006	1 058	1 450
	+ Übergangssaldo Ethanol ²	40	34	24	13	- 1	- 11
	Emissionen im Inland insgesamt ³.....	8 489	8 440	8 501	9 168	9 035	10 596

¹ Emissionen durch Biodiesel und Bioethanol. Ab 2014 einschließlich Biomethan. Die Datenquelle und die Berechnungsmethode haben sich ab 2014 geändert. Daten sind mit den Vorjahren nicht vergleichbar.

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

³ Bis 2013 Emissionen basierend auf dem Inlandsabsatz der Kraftstoffe, ab 2014 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	749	669	596	538	503	461	381
01	Landwirtschaft, Jagd.....	673	595	529	475	439	416	343
02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	70	68	61	58	59	42	35
03	Fischerei u. Aquakultur.....	5	5	5	5	5	3	3
B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	139	121	92	68	65	61	48
05	Kohlenbergbau.....	26	21	16	13	11	9	7
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	31	23	16	11	11	9	7
07-09	Erzbergbau, Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	82	77	60	45	44	44	34
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 400	8 695	7 334	6 404	6 258	5 982	5 130
10-12	H.v. Nahrungsmitteln u. Getränken; Tabakverarb.....	821	813	706	610	580	518	449
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung u. Lederwaren, Schuhen.....	211	182	146	117	110	91	79
16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	231	220	165	128	116	110	95
17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	348	316	248	203	190	168	145
18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. v. Ton-, bild- u. Datenträgern...	187	161	132	105	83	76	65
19	Kokerei u. Mineralölverarbeitung.....	144	156	139	116	73	40	29
19.1	Kokerei.....	1	1	1	1	1	0	0
19.2	Mineralölverarbeitung.....	143	155	138	115	73	40	29
20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	847	633	440	356	268	228	197
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	232	165	120	70	75	62	54
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	656	610	489	398	367	334	288
23	H.v. Glas-, wahren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	410	353	286	233	221	206	178
23,1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	89	81	65	56	51	46	40
23.2-9	H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	321	273	221	177	170	161	139
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	259	243	200	197	191	184	173
24.1-3	Erzeugung u. erste Bearbeitung. v. Eisen, Stahl.....	134	120	96	100	97	90	84
24.4	Erzeugung u. erste Bearbeitung v. NE-Metallen.....	87	84	73	68	67	69	64
24.5	Gießereien.....	39	38	30	29	27	26	24
25	H.v. Metallerzeugnissen.....	328	305	284	259	248	244	229
26	H.v. DV-geräten, elektron. u. optischen Erzeugnissen.....	559	585	485	382	369	356	307
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	236	216	197	178	169	168	157
28	Maschinenbau.....	590	556	510	477	453	454	426
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	2 264	2 185	1 954	1 839	2 031	2 015	1 642
30	Sonst. Fahrzeugbau.....	281	269	235	244	263	300	244
31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	440	416	339	277	260	237	205
33	Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	357	311	259	216	191	192	166
D (35)	Energieversorgung.....	15 137	16 520	14 905	13 170	12 796	10 690	9 428
35.1/3	Elektrizitätsversorgung, Wärme- und Kälteversorgung.....	13 942	15 239	14 015	12 484	12 029	9 997	8 817
35.2	Gasversorgung.....	1 195	1 281	890	686	767	693	611
E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	8 867	9 192	8 106	6 959	6 566	5 372	4 656
36	Wasserversorgung.....	865	905	815	670	625	512	443
37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	8 002	8 286	7 291	6 290	5 941	4 860	4 213
37	Abwasserentsorgung.....	2 242	2 328	2 011	1 683	1 557	1 280	1 110
38-39	Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstige Entsorgung.....	5 760	5 959	5 280	4 607	4 384	3 580	3 103
F	Baugewerbe.....	5 103	5 088	4 612	4 145	3 937	3 591	3 143
41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	1 690	1 659	1 491	1 360	1 322	1 217	1 065
43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstall., sonst. Ausbau.....	3 413	3 428	3 121	2 785	2 615	2 374	2 078
G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur v. Kfz.....	16 647	17 678	16 354	14 804	14 909	16 234	20 276
45	Handel mit Kfz, Instandh. u. Rep. v. Kfz.....	792	739	635	591	574	589	612
46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	9 011	9 494	8 844	8 099	8 196	9 037	11 359
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	6 845	7 445	6 875	6 114	6 140	6 607	8 305
H	Verkehr u. Lagerei.....	101 487	98 832	81 886	68 783	62 781	69 327	114 243
49.1-2	Personen- u. Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr.....	525	533	460	387	371	304	273
49.3-5	Sonst. Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen.....	62 191	59 791	47 942	38 422	34 440	28 595	25 738
50	Schifffahrt.....	24	29	21	23	24	23	27
51	Luftfahrt.....	29	30	28	25	26	24	29
52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen f. d. Verkehr.....	31 823	32 085	28 397	25 932	24 437	32 164	64 286
53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	6 894	6 365	5 039	3 993	3 482	8 216	23 890
I	Gastgewerbe.....	1 337	1 385	1 313	1 190	1 162	1 180	1 073
J	Information u. Kommunikation.....	764	803	734	683	769	1 053	1 415
K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	637	628	569	515	528	510	395
L	Grundstücks- und Wohnungswesen.....	429	459	439	443	486	516	474
M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	7 677	8 106	8 072	7 868	8 307	8 560	7 612
N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	679	679	595	520	494	461	422
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	7 541	8 031	7 422	6 727	6 420	5 220	4 348
P	Erziehung und Unterricht.....	326	326	299	286	316	324	278
Q	Gesundheits- u. Sozialwesen.....	7 298	7 741	7 585	7 154	6 754	6 110	5 170
R-T	Sonst. Dienstleister.....	27 247	26 265	23 554	20 763	19 415	17 959	15 078
	Alle Produktionsbereiche.....	211 465	211 219	184 467	161 020	152 467	153 611	193 570
	Private Haushalte.....	1 539 389	1 516 131	1 429 378	1 333 138	1 248 468	1 162 513	950 915
	Emissionen der Inländer insgesamt.....	1 750 854	1 727 350	1 613 845	1 494 157	1 400 934	1 316 124	1 144 485

¹ Erdgas, 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	25 889	873	864 931	221 305	52 335	43 417	1 750 699
2006	24 078	874	859 693	201 984	50 152	41 097	1 634 426
2007	22 358	872	827 462	185 018	47 856	38 654	1 542 853
2008	20 632	862	765 120	162 332	43 685	34 518	1 469 369
2009	19 095	855	719 304	150 940	40 791	31 716	1 417 455
2010	17 436	864	705 860	139 806	39 210	30 000	1 349 061
2011	16 577	874	692 069	133 380	37 887	28 509	1 340 800
2012	14 897	866	672 153	120 725	35 854	26 489	1 265 967
2013	13 767	874	664 526	114 968	34 601	25 159	1 233 156
2014 ¹	12 794	826	602 471	110 957	30 549	21 958	1 178 872
2015 ¹	12 086	825	585 806	107 083	29 589	20 883	1 150 885
2016 ¹	11 568	832	562 728	103 492	28 630	19 829	1 118 479
2017 ¹	11 251	837	529 484	100 504	27 709	18 827	1 088 080
2018 ¹	11 032	836	489 474	98 230	26 748	17 859	1 062 378
2019 ¹	10 877	835	448 945	98 872	25 978	17 080	1 040 000
2020 ¹	9 227	738	352 861	90 116	22 702	14 793	844 915
darunter: Private Haushalte							
2005	24 658	558	391 338	198 473	31 561	25 142	1 588 696
2006	22 907	550	383 972	180 654	30 461	23 942	1 477 294
2007	21 228	543	367 191	165 836	29 320	22 696	1 390 515
2008	19 541	535	338 522	146 346	27 134	20 535	1 324 110
2009	18 042	530	317 263	136 879	25 597	19 064	1 277 263
2010	16 409	533	313 461	127 093	24 888	18 296	1 208 919
2011	15 564	540	309 162	121 944	24 360	17 631	1 202 260
2012	13 540	502	259 478	106 685	21 243	15 088	1 087 167
2013	12 467	494	267 809	102 425	20 712	14 498	1 058 000
2014 ¹	11 998	546	337 812	103 357	19 663	14 070	1 058 184
2015 ¹	11 212	540	339 746	100 142	19 210	13 556	1 040 399
2016 ¹	10 580	543	338 455	97 085	18 733	13 022	1 018 084
2017 ¹	10 135	545	328 301	94 561	18 218	12 465	996 083
2018 ¹	9 804	543	311 229	92 646	17 630	11 885	976 430
2019 ¹	9 565	543	293 373	93 400	17 183	11 424	959 756
2020 ¹	9 565	469	230 217	85 305	14 699	9 707	779 389

¹ Die Berechnungsmethode hat sich geändert. Daten sind mit den Jahren vor 2014 nicht vergleichbar.

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