

Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen Teil 2: Energie



Berichtszeitraum 2000 - 2017

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 01.11.2019, Rechenstand: Juli 2019
Artikelnummer: 5850014177004

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

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2019
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

<i>Teil 1</i>	<i>Kapitel 1</i>	<i>Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen</i>
	<i>Kapitel 2</i>	<i>Wirtschaftliche Bezugswahlen</i>
Teil 2	Kapitel 3	Energie
	3.1	Primärenergie gesamtwirtschaftlich
	3.1.1	Aufkommen und Verwendung von Energie - Aggregate und Kennziffern
	3.1.2	Aufkommen und Verwendung von Energie, sowie Primärenergieverbrauch (Staffelrechnung)
	3.1.3	Energieverbrauch nach dem Inländerkonzept und dem Inlandskonzept
	3.2	Verwendung von Energie
	3.2.1	Verwendung von Energie nach Energieträgern - Inländerkonzept (TJ)
	3.2.2	Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen - Inländerkonzept (TJ)
	3.2.3	Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen und privaten Haushalten
	3.2.3.1	Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000 - Inländerkonzept (TJ)
	3.2.3.2	Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005 - Inländerkonzept (TJ)
	3.2.3.3	Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010 - Inländerkonzept (TJ)
	3.2.3.4	Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015 - Inländerkonzept (TJ)
	3.2.3.5	Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2017 - Inländerkonzept (TJ)
	3.2.4	Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß
	3.2.5	Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten
	3.2.6	Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern
	3.3	Primärenergieverbrauch nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten
	3.3.1	Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher (TJ)
	3.3.2	Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher (2015 = 100)
	3.3.3	Verteilung von Umwandlungsverlusten und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher
	3.3.3.1	Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbrauchergruppen
	3.3.3.2	Zuordnung Umwandlungsverluste und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher (Differenzentabelle)
	3.3.4	Primärenergieverbrauch mit Umwandlungsverlusten und Eigenverbrauch bei den Energieerzeugern (TJ)
	3.3.5	Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger (2015 = 100)
	3.3.6	Energieverbrauch der privaten Haushalte (temperaturbereinigt)
	3.3.6.1	Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen nach Energieträgern und nach Anwendungsbereichen
	3.3.6.2	Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen
	3.3.6.3	Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen
	3.3.6.4	Energieverbrauch je Haushalt für Wohnen
	3.3.6.5	CO ₂ -Emissionen der privaten Haushalte nach Anwendungsbereichen
	3.3.6.6	Energie für Wohnen nach Haushaltsgrößenklassen
	3.3.6.7	Energie für Raumwärme nach Haushaltsgrößenklassen
	3.3.6.8	Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern 2014 und 2017
	3.4	Kumulierter Primärenergieverbrauch mit Vorleistungen aus dem In- und Ausland nach Gütergruppen
	3.4.1	Aufkommen an Energie und Energiegehalt der Güter nach Endverwendungskategorien
	3.4.2	Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2015
	3.4.3	Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015
	3.5	Emissionsrelevanter Energieverbrauch nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten
	3.5.1	Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer (TJ)
	3.5.2	Emissionsrelevanter Energieverbrauch nach Energieträgern, Produktionsbereichen und privaten Haushalten
	3.5.2.1	Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000 (TJ)
	3.5.2.2	Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005 (TJ)
	3.5.2.3	Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010 (TJ)
	3.5.2.4	Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015 (TJ)
	3.5.2.5	Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2017 (TJ)
	3.5.3	Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Wirtschaftsbereichen (TJ)
<i>Teil 3</i>	<i>Kapitel 4</i>	<i>Anthropogene Luftemissionen</i>
<i>Teil 4</i>	<i>Kapitel 5</i>	<i>Rohstoffe</i>
	<i>Kapitel 6</i>	<i>Wassereinsatz</i>
	<i>Kapitel 7</i>	<i>Abwasser</i>
	<i>Kapitel 8</i>	<i>Abfall</i>
	<i>Kapitel 9</i>	<i>Umweltschutzmaßnahmen</i>
<i>Teil 5</i>	<i>Kapitel 10</i>	<i>Verkehr und Umwelt</i>
	<i>Kapitel 11</i>	<i>Landwirtschaft und Umwelt</i>
	<i>Kapitel 12</i>	<i>Waldgesamtrechnung</i>

Methodenbeschreibung

Für die Berechnung des Energieverbrauchs nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten – in thermischen Einheiten – Terajoule (TJ) – im Rahmen der UGR bilden die Daten der Energiebilanzen der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) die wichtigste Berechnungsgrundlage. Diese Daten werden durch weitere Quellen¹ ergänzt. Die Energiebilanzen ermöglichen bereits die Ableitung wichtiger Kennziffern zu Struktur und Entwicklung des Energieverbrauchs. In den Darstellungen der UGR wird der Energieverbrauch nach Verbrauchsbereichen weiter disaggregiert und nach 68 Produktionsbereichen dargestellt. Dadurch wird insbesondere eine Verknüpfung der Energieverbrauchsdaten mit den vergleichbar gegliederten Input-Output-Tabellen des statistischen Bundesamtes ermöglicht.

Die Daten zum Energieverbrauch werden für die Jahre 2000 bis 2017 dargestellt.

Eine umfassende Beschreibung der Methode, des Umfangs und der Anwendung der Energieberechnungen in den UGR findet sich auf der Internetseite: www.destatis.de unter Themen/Gesellschaft und Umwelt/Umwelt/Material- und energieflüsse/Publikationen/Energieverbrauch.

Aggregate und Kennziffern

Die **Tabelle 3.1.1** gibt einen schnellen Überblick über die wichtigsten Sachverhalte zum Thema "Aufkommen und Verwendung von Energie". Die Tabelle enthält überwiegend Daten aus den Energiebilanzen und Auswertungstabellen der AGEB.

Aufgrund methodischer Änderungen in der Berechnung des Energieverbrauchs für Kleinverbraucher und Straßenverkehr ergibt sich für einige Produktionsbereiche ein Bruch in der Zeitreihe zwischen den Jahren 2013 und 2014. Zudem gab es Änderungen bei den Quelldaten zum Straßenverkehr im Jahr 2017. Diese Änderungen führen ebenfalls zu eingeschränkter Vergleichbarkeit der Werte in den Zeitreihen.

Staffelrechnung (Tabelle 3.1.2)

In den Energiebilanzen erfolgt der Nachweis von Aufkommen und Verwendung von Energie nach dem **Territorialkonzept**. Dieses Konzept nimmt Bezug auf die inländischen Lieferungen von Energieträgern unabhängig davon, ob es sich bei den Abnehmern um gebietsansässige oder gebietsfremde Wirtschaftseinheiten handelt. Die Energieverwendung von inländischen Wirtschaftseinheiten im Ausland bleibt dabei außer Betracht. Nach dem **Inländerkonzept** umfasst die gesamte Verwendung von Gütern auch den Verbrauch der inländischen Wirtschaftseinheiten in der übrigen Welt (= Inländerkonzept). Der Verbrauch gebietsfremder Einheiten im Inland wird dagegen nicht mit einbezogen.

Die Tabelle zeigt den Übergang vom Territorialkonzept der Energiebilanzen zu dem in den UGR verwendeten Inländerkonzept.

Je nach verwendetem Konzept wird der Verbrauch des Verkehrs unterschiedlich ausgewiesen. Fahrer von ausländischen Pkw und Lkw tanken Kraftstoffe auf deutschem Territorium, inländische Einheiten betanken ihre Fahrzeuge auch im Ausland. Beim Übergang vom Territorial- zum Inländerkonzept werden die Verbräuche der Gebietsfremden im Inland abgezogen, die der Inländer im Ausland addiert (siehe lfd. Nr. 44, 45). Die Bunkerungen der Schifffahrt und des Luftverkehrs werden bei der Berechnung des Übergangs ebenfalls entsprechend der Gebietsansässigkeit der Einheiten zugeordnet.

Die Tabelle dient gleichzeitig der Übersicht zu den Darstellungen des Energieverbrauchs im vorliegenden Tabellenband. Die letzte Spalte der Tabelle enthält konkrete Verweise zu einzelnen Tabellen des Tabellenbandes.

Verwendung von Energie

In den Energietabellen der UGR wird die Verwendung von Energieträgern in zwei Darstellungen gezeigt:

In der ersten Darstellung (Tabellen 3.2) wird die Verwendung aller Energieträger (Primär- und Sekundärenergieträger), nach verwendenden Bereichen dargestellt (Energieverbrauch mit Doppelzählungen). Hier werden sowohl der Umwandlungseinsatz der Umwandlungsbereiche, als auch der Energieverbrauch der sonstigen Bereiche (Endenergieverbrauch), die Energieträger direkt als Brenn- und Kraftstoffe bzw. für nicht-energetische Zwecke verwenden (Produktionsbereiche, private Haushalte) gezeigt.

In Anlehnung an die Darstellung der Verwendung von Gütern in den Input-Output-Tabellen (IOT) werden in den **Tabellen 3.2.2 und 3.2.3** zusätzlich zum Inlandsverbrauch von Energie die sonstigen Kategorien der Endverwendung – der Export, die Vorratsveränderung, die Fackel- und Leitungsverluste und die statistische Differenz – nachgewiesen.

Primärenergieverbrauch – Primärenergieintensitäten

Neben dem Nachweis der gesamten Energieverwendung erfolgt **zweitens** ein Nachweis des **Primärenergieverbrauchs** nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten (**Tabellen 3.3**). Der Primärenergieverbrauch ergibt sich aus der Differenz zwischen der in einem Produktionsbereich eingesetzten und der von diesem Produktionsbereich an nachfolgende Bereiche weitergegebenen Energiemenge. In der Regel wird die eingesetzte Energiemenge im Verlauf der Produktions- und Konsumaktivität eines Bereiches vollständig verbraucht (z. B. zum Antrieb von Maschinen, Geräten und Fahrzeugen oder zur Raumheizung) und letztlich als Wärme an die Umwelt abgegeben. In Bereichen, die energetische Produkte zur Weiterverwendung in nachfolgenden Produktionsstufen herstellen, wird die eingesetzte Energiemenge nur zu einem Teil verbraucht.

Der Primärenergieverbrauch ist der um die Doppelzählungen aus der Energieumwandlung bereinigte Energieverbrauch. Aus Verwendungssicht ergibt er sich durch Abzug des Umwandlungsausstoßes von der gesamten Verwendung von Energieträgern.

Durch Abzug des Umwandlungsausstoßes vom Umwandlungseinsatz in den Umwandlungsbereichen, erhält man die Umwandlungsverluste. Diese können verwendungsseitig nach zwei Arten verbucht werden: zum einen bei den Umwandlungsbereichen selbst (siehe **Tabelle 3.3.4**); zum anderen bei den (End-) Abnehmern der in den Umwandlungsbereichen erzeugten Energieträger (siehe **Tabelle 3.3.1**).

Die Energieintensität (oder spezifischer Energieverbrauch) eines Produktionsbereichs gibt an, wie viel Energie zur Erwirtschaftung einer Einheit der dort erzielten wirtschaftlichen Leistung (Wertschöpfung) verbraucht wurde. Die Intensitäten werden für beide o. g. Konzepte ermittelt (siehe **Tabellen 3.3.2 und 3.3.5**):

$$\text{Energieintensität} = \frac{\text{Energieverbrauch}}{\text{Bruttowertschöpfung (preisbereinigt)}}$$

Energieverbrauch der privaten Haushalte (temperaturbereinigt)

In diesen Tabellen wird ein fiktiver Energieverbrauch für Raumwärme dargestellt, der sich ergeben hätte, wenn die Temperaturen konstant dem langjährigen Temperaturmittel – der Jahre 2000 bis 2016 – entsprochen hätten. Dabei werden Korrekturfaktoren verwendet, die zum einen auf Gradtagszahlen nach VDI 3807 basieren (Institut für Wohnen und Umwelt, "Gradtagszahlen in Deutschland"). Die Gradtagszahlen erfassen die Temperaturdifferenz zwischen der durchschnittlichen Außentemperatur und einer Innentemperatur von 20°C an Heiztagen. Für die Temperaturbereinigung werden Gradtagszahlen von 13 repräsentativen Wetterstationen herangezogen. Zum anderen werden Informationen über den Raumwärmeanteil am Energieverbrauch der Haushalte genutzt (ab Berichtsjahr 2008: RWI – Leibnitz-Institut für Wirtschaftsforschung, "Erstellung der Anwendungsbilanzen für den Sektor der Privaten Haushalte und den Verkehrssektor in Deutschland"; bis 2008: BDEW, "Nutzungsbilanzen"). Zusätzlich werden – abweichend vom Nachweis in den Energiebilanzen – Änderungen des Lagerbestands beim Heizöl berücksichtigt sowie der Energieverbrauch für gewerblich genutzte Flächen von Selbstständigenhaushalten herausgerechnet.

In der **Tabelle 3.3.6.8** werden die Ergebnisse des Energieverbrauchs für Raumwärme nach Gebäudetyp (Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhaus) und Energieträger dargestellt. Die Berechnung erfolgt mit Hilfe von Angaben aus CO2-Online (Internetportal: www.co2online.de) über den durchschnittlichen Energieverbrauch je Quadratmeter nach Gebäudetyp und mit Hilfe der Angaben des Mikrozensus (Fachserie 5, Heft 1) über die Anteile der Wohnungen, die mit einem bestimmten Energieträger beheizt werden.

Kumulierter Energieverbrauch

Die Summe von direktem Energieverbrauch der privaten Haushalte, der Ausfuhr von Energieträgern und von indirektem Verbrauch ergibt den gesamten – kumulierten – Energieverbrauch (**Tabellen 3.4**). Aus Sicht der Endverwendung von Gütern für Konsum- und Investitionszwecke bzw. als Exportgüter wird der Energieverbrauch, der bei der Produktion dieser Güter insgesamt – im In- und Ausland – notwendig ist, als indirekter Verbrauch bezeichnet.

Bei der Berechnung des indirekten Energieverbrauchs wird die für die Herstellung von Importgütern notwendige Energiemenge ermittelt. Dabei werden für die bedeutendsten Herkunftsländer der Importe die Einsatzverhältnisse von Energie für die Energiebereiche und andere verbrauchsintensive Produktionsbereiche berücksichtigt. Für die übrigen Produktionsbereiche werden die gleichen Produktionsverhältnisse wie im Inland unterstellt. Der Gesamtaufwand an Energie wird mit Hilfe der Input-Output-Analyse auf Basis von hybriden Input-Output-Tabellen ermittelt. Die kumulierten Berechnungen für die Produktionsbereiche werden für das Jahr 2015 in der Gliederung in Anlehnung an die Systematik der WZ 2008 dargestellt.

Emissionsrelevanter Energieverbrauch

Der emissionsrelevante Energieverbrauch (**Tabellen 3.5**) ist Grundlage zur Ermittlung energiebedingter Luftemissionen und zwar der Treibhausgase und anderer Luftemissionen. Er stellt diejenige Energiemenge dar, deren Verbrauch in einem Produktionsbereich ursächlich für die Entstehung von Luftemissionen ist. Er enthält auch den Energieverbrauch an Biokraftstoffen und Biomasse, der zum Ausstoß von Treibhausgasen und von sonstigen Luftschadstoffen führt.

Der emissionsrelevante Energieverbrauch enthält zusätzlich zu den in der nationalen Energiebilanz erfassten, emissionsrelevanten Energieträgern weitere Verbrauchsmengen, die im nationalen Emissionsinventar des Umweltbundesamtes als emissionsrelevant eingestuft werden.

Der emissionsrelevante Energieverbrauch wird sowohl nach Produktionsbereichen als auch nach Wirtschaftsbereichen dargestellt.

1 Mineralölstatistik des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA), Energiestatistik des Statistischen Bundesamtes, Kraftfahrzeugzulassungsstatistik des Kraftfahrtbundesamtes (KBA), Kraftstoffberechnungen des Deutschen Instituts für Wirtschaft (DIW).

Glossar

Bruttoinlandsprodukt	Wert der im Inland erwirtschafteten Leistung einer Volkswirtschaft in einer Periode.
Bruttowertschöpfung	Produktionswert abzüglich Vorleistungen für einzelne Wirtschaftsbereiche; umfasst also nur den im Produktionsprozess geschaffenen Mehrwert. Die Bruttowertschöpfung wird zu Herstellungspreisen nachgewiesen.
Endenergieverbrauch	Der Endenergieverbrauch ist die Summe der zur unmittelbaren Erzeugung von Nutzenergie verwendeten Primär- und Sekundärenergieträger. In der Energiebilanz ist der Endenergieverbrauch als letzte Stufe der Energieverwendung aufgeführt. Energetisch handelt es sich jedoch nicht um die letzte Stufe der Energieverwendung. Es folgen noch die Nutzenergiestufe (z. B. Nutzung als Licht, Wärme, mechanische Energie) und die Energiedienstleistungen.
Energiebilanzen	Die Energiebilanz ist eine systematische Aufstellung des Aufkommens und der Verwendung der einzelnen Energieträger in einer Volkswirtschaft während einer Periode. Sie bieten tabellarisch eine Übersicht der energiewirtschaftlichen Verflechtungen und erlauben damit nicht nur Aussagen über den Verbrauch von Energieträgern in den einzelnen Sektoren, sondern geben ebenso Auskunft über ihren Fluss von Erzeugung bis Verwendung in den einzelnen Erzeugungs-, Umwandlungs und Verbrauchsbereichen. Die Ergebnisse werden von der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen im Internet zur Verfügung gestellt:
Energieproduktivität	Sie drückt aus, wie viel Bruttoinlandsprodukt (in Euro, preisbereinigt) je eingesetzter Einheit Primärenergie (in Petajoule) erwirtschaftet wird.
Energieträger	Als Energieträger werden alle Quellen bzw. Stoffe bezeichnet, in denen Energie mechanisch, thermisch, chemisch oder physikalisch gespeichert ist. Aus Energieträgern kann direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen werden. Unterschieden werden Primär- und Sekundärenergieträger. Bei <i>Primärenergieträgern</i> handelt es sich um Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen werden, z. B. Kohle, Erdgas sowie erneuerbare Energien. <i>Sekundärenergieträger</i> sind Energieträger, die aus Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen, wie Mineralölprodukte, Strom und Fernwärme.
Energieverbrauch	Der Energieverbrauch ergibt sich aus der Differenz zwischen der in einem Produktionsbereich eingesetzten und der von diesem Produktionsbereich an nachfolgende Bereiche weitergegebenen Energiemenge. In der Regel wird die eingesetzte Energiemenge im Verlauf der Produktions- und Konsumaktivität eines Bereichs vollständig verbraucht (z. B. zum Antrieb von Maschinen, Geräten und Fahrzeugen oder Raumheizung) und letztlich als Wärme an die Umwelt abgegeben.
Erneuerbare Energien	Als erneuerbare Energien werden regenerative Energieträger bezeichnet, die entweder auf permanent vorhandene oder sich auf in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen regenerierende Energieströme zurückführen lassen. Zu den erneuerbaren Energien zählen u. a. Wasserkraft, Windkraft, Fotovoltaik, Solarenergie und Geothermie sowie Biomasse wie Brennholz und der biologisch abbaubare Anteil von Haushaltsabfällen.
Inländerkonzept	Das Inländerkonzept ist ein Bestimmungs- und Erfassungskonzept, welches die Inländer als Erfassungseinheiten festlegt. Das Inländerkonzept wird bei der Bestimmung des Bruttoinlandsprodukts, aber auch z. B. bei der Luftemissionsbestimmung der UGR verwendet.
Kleinverbraucher	Die "Kleinverbraucher" sind ein Verbrauchssektor in den Energiebilanzen. Der Bereich umfasst "Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher". Dazu gehören insbesondere öffentliche und private Dienstleistungen, Militär, Handwerk und Kleinindustrie, Baugewerbe sowie Land- und Forstwirtschaft.
Letzte Verwendung (von Gütern)	Gesamte Verwendung abzüglich Vorleistungen. Umfasst die Güter der Verwendungsseite des Inlandsprodukts: den Konsum der privaten Haushalte, der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck und des Staates, die Bruttoanlageinvestitionen (Ausrüstungs- und Bauinvestitionen), die Vorratsveränderungen sowie den Außenbeitrag.
Primärenergieverbrauch	Der Primärenergieverbrauch im Inland ergibt sich aus den im Inland gewonnenen Primärenergieträgern plus sämtlichen importierten Energieträgern abzüglich der Ausfuhr von Energieträgern (einschließlich der Hochseebunkerungen). Aus Verwendungssicht entspricht das der Summe der für energetische Zwecke (Endenergieverbrauch und Eigenverbrauch der Energiesektoren) und für nicht-energetische Zwecke (z. B. in der Chemie) eingesetzten Energie, der durch inländische Umwandlung von Energie entstehenden Verluste, der Fackel- und Leitungsverluste sowie der in den Energiebilanzen nachgewiesenen statistischen Differenzen.
Produktionsbereiche	Darstellungsbereiche in den Input-Output-Tabellen (IOT). Die Produktionsbereiche werden in der Input-Output-Rechnung unter streng fachlichen Gesichtspunkten gebildet und als homogene Produktionseinheiten abgegrenzt. Sie sind jeweils durch die Herstellung einer bestimmten Gütergruppe charakterisiert. Sie produzieren jeweils nur die Güter einer Gütergruppe, und zwar alle und nur diese.

Temperaturbereinigung

Ein mathematisches Verfahren – z. B. zur Berechnung des Energieverbrauchs der privaten Haushalte für Raumwärme – bei der rechnerisch Temperaturschwankungen eliminiert werden. In den UGR werden dazu Angaben zu den Gradtagszahlen nach VDI-Richtlinie 3807 herangezogen. Die täglichen Gradtagszahlen geben die Differenz der Tagesmitteltemperaturen zu einer festgelegten mittleren Raumtemperatur von 20,0°C an.

Tabelle 3.1.1: Aufkommen und Verwendung von Energie - Aggregate und Kennziffern *

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Energie								
1	Gewinnung von Primärenergie im Inland.....	PJ	3 793	4 099	4 155	4 076	3 973	4 051
2	Steinkohlen.....	PJ	1 012	756	387	185	115	108
3	Braunkohlen.....	PJ	1 528	1 611	1 535	1 608	1 544	1 540
4	Mineralöle.....	PJ	131	153	107	103	100	94
5	Gase.....	PJ	649	598	462	290	277	254
	darunter:							
6	Erdgas, Erdölgas.....	PJ	638	588	452	280	266	246
7	Erneuerbare Energien 1.....	PJ	417	769	1 421	1 666	1 700	1 820
8	Sonst. Energieträger 2.....	PJ	56	211	244	224	236	235
9	Importe.....	PJ	11 904	12 748	11 876	11 799	11 819	12 000
	darunter:							
10	Rohöl.....	PJ	4 430	4 824	3 963	3 880	3 878	3 857
11	Erdgas.....	PJ	2 676	3 311	3 307	3 607	3 597	4 019
12	Steinkohle.....	PJ	740	994	1 204	1 456	1 561	1 341
13	Exporte.....	PJ	1 442	2 148	1 837	2 509	2 167	2 514
14	Primärenergieverbrauch im Inland.....	PJ	14 401	14 558	14 217	13 262	13 491	13 523
15	Endenergieverbrauch 3.....	PJ	9 235	9 127	9 280	8 898	9 071	9 208
16	Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	2 421	2 514	2 592	2 548	2 609	2 666
17	Kleinverbraucher (GHD).....	PJ	1 478	1 437	1 483	1 428	1 396	1 434
18	Straßenverkehr.....	PJ	2 358	2 150	2 109	2 191	2 233	2 275
19	Schiene- und Luftverkehr, Schifffahrt.....	PJ	393	436	420	429	457	490
20	Private Haushalte.....	PJ	2 584	2 591	2 676	2 302	2 376	2 342
	darunter:							
21	Elektrizität.....	PJ	1 780	1 864	1 899	1 853	1 863	1 868
22	Erdgas.....	PJ	2 204	2 131	2 247	2 057	2 131	2 149
23	Heizöl, leicht.....	PJ	1 149	1 025	844	660	640	643
24	Nicht-energetischer Verbrauch.....	PJ	1 068	1 114	1 034	961	964	989
25	Umwandlungseinsatz.....	PJ	11 617	12 357	11 458	10 666	10 701	10 597
26	Stromerzeugungsanlagen.....	PJ	5 335	5 537	5 511	4 962	4 935	4 769
27	Wasserkraft, Wind-, Photov.- u. Biogasanlagen.....	PJ	110	281	576	725	815	827
28	Umwandlungsausstoß.....	PJ	8 307	8 959	8 167	7 892	8 027	8 046
29	darunter: Strom.....	PJ	2 071	2 234	2 261	2 329	2 342	2 353
30	aus Erneuerbaren Energien 4.....	PJ	130	225	377	1 397	1 394	1 510
31	Umwandlungsverluste.....	PJ	3 310	3 398	3 291	2 774	2 675	2 552
32	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche.....	PJ	565	632	546	539	576	535
33	Aufkommen an Energie im Inland 5.....	PJ	22 707	23 518	22 384	21 153	21 517	21 569
Sozio-Ökonomische Daten								
34	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2015 = 100	84	87	92	100	102	105
35	Bevölkerung.....	Mill.	81,5	81,3	80,3	81,7	82,3	82,7
36	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	79	83	89	100	104	107
37	Importe (in jeweiligen Preisen) 6.....	Mrd. EUR	647,0	751,9	956,6	1 190,4	1 211,6	1 307,6
38	Energiegüter.....	Mrd. EUR	54,6	86,2	104,2	104,2	85,3	-
39	Erdöl, Erdgas.....	Mrd. EUR	33,4	53,3	64,4	62,5	47,3	53,4
Energieintensität								
40	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2015 = 100	129	127	117	100	100	97
41	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2015 = 100	123	119	114	100	100	99
42	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2015 = 100	120	118	115	100	98	97
Energieverbrauch pro Einwohner								
43	Primärenergieverbrauch.....	MJ/cap.	176,8	179,0	177,1	162,3	163,8	163,6
44	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	MJ/cap.	31,7	31,9	33,3	28,2	28,9	28,3
45	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	kwh/cap.	11 421	11 467	11 998	10 144	10 388	10 202
Energieeffizienz								
46	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	%	64,1	62,7	65,3	67,1	67,2	68,1
47	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	%	39,5	41,3	42,0	42,4	42,9	43,5
Importabhängigkeit								
48	Nettoimporte / Primärenergieverbrauch 7.....	%	72,0	72,1	69,8	69,3	70,7	69,4
49	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	52,4	54,2	53,1	55,8	54,9	55,6

* Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

1 1990 bis 1999: ohne Grubengas; ab 2000: ohne Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.

2 1990 bis 1994: einschl. Brenntorf, Grubengas und Kernenergie, ab 1995 einschl. Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.; lt. Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (jedoch ohne Außenhandelsaldo Strom).

3 In den Jahren 2008 bis 2011 wurden im Bereich des Schienenverkehrs von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet.

4 Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen am Brutto-Stromverbrauch.

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2019

5 Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

6 Ab dem Jahr 2010 revidierte Angaben aus der Fachserie 18 Reihe 14, Stand: August 2019.

7 Nettoimporte = Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunkerungen.

Tabelle 3.1.1: Aufkommen und Verwendung von Energie - Aggregate und Kennziffer *

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2015	2016	2017
in Prozent von Gewinnung								
1	Gewinnung von Primärenergie im Inland.....	%	100	100	100	100	100	100
2	Steinkohlen.....	%	26,7	18,4	9,3	4,5	2,9	2,7
3	Braunkohlen.....	%	40,3	39,3	36,9	39,5	38,9	38,0
4	Mineralöle.....	%	3,5	3,7	2,6	2,5	2,5	2,3
5	Gase.....	%	17,1	14,6	11,1	7,1	7,0	6,3
	darunter:							
6	Erdgas, Erdölgas.....	%	16,8	14,3	10,9	6,9	6,7	6,1
7	Erneuerbare Energien 1.....	%	11,0	18,8	34,2	40,9	42,8	44,9
8	Sonst. Energieträger 2.....	%	1,5	5,2	5,9	5,5	5,9	5,8
in Prozent von Importe								
9	Importe.....	%	100	100	100	100	100	100
	darunter:							
10	Rohöl.....	%	37,2	37,8	33,4	32,9	32,8	32,1
11	Erdgas.....	%	22,5	26,0	27,8	30,6	30,4	33,5
12	Steinkohle.....	%	6,2	7,8	10,1	12,3	13,2	11,2
13	Primärenergieverbrauch im Inland.....	2015 = 100	109	110	107	100	102	102
in Prozent von Energieverbrauch								
14	Endenergieverbrauch 3.....	%	100	100	100	100	100	100
15	Verarbeitendes Gewerbe.....	%	26,2	27,5	27,9	28,6	28,8	29,0
16	Kleinverbraucher (GHD).....	%	16,0	15,7	16,0	16,0	15,4	15,6
17	Straßenverkehr.....	%	25,5	23,6	22,7	24,6	24,6	24,7
18	Schienen- und Luftverkehr, Schifffahrt 3.....	%	4,3	4,8	4,5	4,8	5,0	5,3
19	Private Haushalte.....	%	28,0	28,4	28,8	25,9	26,2	25,4
	darunter:							
20	Elektrizität.....	%	19,3	20,4	20,5	20,8	20,5	20,3
21	Erdgas.....	%	23,9	23,3	24,2	23,1	23,5	23,3
22	Heizöl, leicht.....	%	12,4	11,2	9,1	7,4	7,1	7,0
Umwandlungseinsatz in Prozent von Umwandlungseinsatz für Stromerzeugung								
23	Stromerzeugungsanlagen.....	%	100	100	100	100	100	100
24	Wasserkraft, Wind-, Photov.- u. Biogasanlagen.....	%	2,1	5,1	10,5	14,6	16,5	17,4
in Prozent von Umwandlungsausstoß								
25	Umwandlungsausstoß.....	%	100	100	100	100	100	100
26	darunter: Strom.....	%	24,9	24,9	27,7	29,5	29,2	29,3
27	Anteil Erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch 4.....	%	6,3	10,3	17,0	31,5	31,6	36,0
28	Umwandlungsverluste.....	%	39,8	37,9	40,3	35,2	33,3	31,7
29	Aufkommen an Energie im Inland 5.....	2015 = 100	107	111	106	100	102	102
Sozio-Ökonomische Daten								
30	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2015 = 100	84	87	92	100	102	105
31	Bevölkerung.....	2015 = 100	100	100	98	100	101	101
32	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2015 = 100	79	83	89	100	104	107
33	Importe (in jeweiligen Preisen) 6.....	2015 = 100	54	63	80	100	102	110
34	Energiegüter.....	2015 = 100	52	83	100	100	82	-
35	Erdöl, Erdgas.....	2015 = 100	53	85	103	100	76	85
Energieintensität								
36	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2015 = 100	129	127	117	100	100	97
37	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2015 = 100	123	119	114	100	100	99
38	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2015 = 100	120	118	115	100	98	97
Energieverbrauch pro Einwohner								
39	Primärenergieverbrauch.....	2015 = 100	109	110	109	100	101	101
40	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	2015 = 100	113	113	118	100	102	101
Energieeffizienz								
41	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	2015 = 100	96	93	97	100	100	101
42	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	2015 = 100	93	97	99	100	101	103
Importabhängigkeit								
43	Nettoimporte / Primärenergieverbrauch 6.....	%	72,0	72,1	69,8	69,3	70,7	69,4
44	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	52,4	54,2	53,1	55,8	54,9	55,6

* Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

1 1990 bis 1999: ohne Grubengas; ab 2000: ohne Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.

2 1990 bis 1994: einschl. Brenntorf, Grubengas und Kernenergie, ab 1995 einschl. Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.; lt. Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (jedoch ohne Außenhandelsaldo Strom).

3 In den Jahren 2008 bis 2011 wurden im Bereich des Schienenverkehrs von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet.

4 Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen am Brutto-Stromverbrauch.

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2019

5 Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

6 Ab dem Jahr 2010 revidierte Angaben aus der Fachserie 18 Reihe 14, Stand: August 2019.

7 Nettoimporte = Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunkerungen.

Tabelle 3.1.2: Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch

Staffelrechnung

Terajoule

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Aufkommen und Verwendung							
1	Umwandlungseinsatz insgesamt	11 616 589	12 357 410	11 458 110	11 066 184	10 858 126	10 795 826
	davon:						
2	Kraftwerke 1.....	5 687 351	6 076 734	6 085 106	5 724 783	5 617 550	5 659 299
3	Sonstige Umwandlungsbereiche	5 624 300	5 906 234	4 960 099	4 927 404	4 955 355	4 863 031
4	Sonstige Energieerzeuger.....	304 938	374 442	412 905	413 997	285 221	273 496
5	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche	565 242	611 123	545 558	556 967	522 703	533 328
6	Nicht-energetischer Verbrauch	1 067 788	1 114 355	1 034 021	1 027 281	976 179	971 940
7	Endenergieverbrauch insgesamt	9 234 576	9 159 677	9 294 278	8 866 434	8 918 547	9 178 527
	davon:						
8	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 421 386	2 513 586	2 592 242	2 633 975	2 587 104	2 550 671
9	Kleinverbraucher.....	1 477 633	1 469 169	1 482 507	1 346 115	1 345 366	1 460 322
10	Straßenverkehr.....	2 357 944	2 149 865	2 109 441	2 132 774	2 117 366	2 167 378
11	Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt.....	393 388	436 299	434 424	420 125	441 254	444 186
12	Haushalte.....	2 584 225	2 590 757	2 675 664	2 333 445	2 427 458	2 555 970
13	Verwendung im Inland (EB), Inlandsverbrauch 2	22 484 195	23 242 564	22 331 967	21 516 866	21 275 555	21 479 621
14	+ Hochseebunkerungen	92 743	104 286	116 156	113 908	106 264	96 140
15	+ Exporte	1 442 247	2 147 720	1 836 667	1 672 244	1 777 714	1 985 446
16	- Vorratsveränderungen (Bestandsentnahmen - Aufstockungen)	239 086	- 36 667	138 170	- 64 843	- 555	27 991
17	+ Fackel- und Leitungsverluste	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165	151 334
18	+ Stat. Differenz	52 406	99 327	- 115 310	- 78 648	9 000	75 773
19	Verwendung insgesamt (Inlandsverbrauch)	24 003 337	25 806 339	24 183 241	23 437 244	23 318 253	23 760 323
20	+ Bunkerungen im Ausland 3	358 504	688 643	749 095	710 311	764 486	751 850
21	Verwendung insgesamt (Inländerkonzept)	24 361 840	26 494 982	24 932 336	24 147 556	24 082 739	24 512 173
22	Inländische Produktion	12 099 263	13 057 974	12 322 678	12 247 415	12 110 191	11 993 956
23	+ Importe	11 904 074	12 748 365	11 875 997	11 204 766	11 208 062	11 766 367
24	+ Bunkerungen im Ausland 3	358 504	688 643	749 095	710 311	764 486	751 850
25	Aufkommen insgesamt (Inländerkonzept)	24 361 840	26 494 981	24 947 770	24 162 493	24 082 739	24 512 173
Primärenergieverbrauch							
26	Umwandlungen von Energie						
27	+ Umwandlungseinsatz	11 616 589	12 357 410	11 458 110	11 066 184	10 858 126	10 795 826
	davon:						
28	Kraftwerke	5 687 351	6 076 734	6 085 106	5 724 783	5 617 550	5 659 299
29	Sonstige Energieerzeuger	304 938	374 442	412 905	413 997	285 221	273 496
30	Sonstige Umwandlungsbereiche	5 624 300	5 906 234	4 960 099	4 927 404	4 955 355	4 863 031
31	- Umwandlungsausstoß	8 306 631	8 959 307	8 167 267	8 001 851	7 986 663	7 885 119
	davon:						
32	Kraftwerke	2 384 007	2 742 864	2 795 772	2 677 610	2 769 663	2 787 750
33	Sonstige Energieerzeuger	314 482	378 123	435 554	426 414	297 759	293 220
34	Sonstige Umwandlungsbereiche	5 608 142	5 838 320	4 935 941	4 897 827	4 919 241	4 804 149
35	Umwandlungsbereiche (netto)	3 309 958	3 398 103	3 290 843	3 064 333	2 871 463	2 910 707
36	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche (EB)	565 242	611 123	545 558	556 967	522 703	533 328
37	Nicht-energetischer Verbrauch (EB)	1 067 788	1 114 355	1 034 021	1 027 281	976 179	971 940
38	Endenergieverbrauch (EB) 2	9 234 576	9 159 677	9 294 278	8 866 434	8 918 547	9 178 527
39	Primärenergieverbrauch (Inlandsverbrauch)	14 177 564	14 283 257	14 164 700	13 515 015	13 288 892	13 594 502
40	+ Fackel- und Leitungsverluste	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165	151 334
41	+ Statistische Differenz	52 406	99 327	- 115 310	- 78 648	9 000	75 773
42	Primärenergieverbrauch im Inland (EB, Inlandsverbrauch) 2	14 400 802	14 558 359	14 201 321	13 584 398	13 447 057	13 821 609
43	+ Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	113 908	106 264	96 140
44	+ Bunkerungen im Ausland 4.....	358 504	688 643	749 095	710 311	764 486	751 850
45	- Bunkerungen Ausländer im Inland 5.....	338 455	294 849	298 239	287 201	298 909	308 889
46	Bunkerungssaldo	112 792	498 080	567 012	537 018	571 841	539 101
47	- Fackel- und Leitungsverluste	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165	151 334
48	- Statistische Differenz	52 406	99 327	- 115 310	- 78 648	9 000	75 773
49	Primärenergieverbrauch der Inländer (Inländerkonzept)	14 290 356	14 781 337	14 731 711	14 052 034	13 860 733	14 133 604
50	Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (EB)	2 584 225	2 590 757	2 675 664	2 333 445	2 427 458	2 555 970
51	+ nachr. Umbuchung Straßenverkehr zu privaten Haushalten	1 384 072	1 414 312	1 380 147	1 396 156	1 378 027	1 388 713
52	- nachr. Umbuchung Anteil Heizöl leicht zu den Kleinverbrauchern	64 516	57 390	40 000	30 000	30 000	30 000
53	Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (UGR-Abgrenzung)	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 699 601	3 775 485	3 914 683
54	Produktionsbereiche	10 386 575	10 833 657	10 715 901	10 352 433	10 085 248	10 218 921

1 Kraftwerke = Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriewärmekraftwerke (nur für Strom) einschließlich Öffentliche Heizkraft- und Fernheizwerke.

2 EB = Energiebilanz

3 In den Jahren 2008 bis 2011 wurden im Bereich des Schienenverkehrs von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet.

4 Einschließlich Pkw und Lkw Betankungen der Inländer im Ausland, Bunkerungen der Inländer im Ausland in der Schifffahrt und der Luftfahrt.

5 Einschließlich Pkw und Lkw Betankungen der Ausländer im Inland, Bunkerungen der Ausländer im Inland in der Schifffahrt und der Luftfahrt.

Tabelle 3.1.2: Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch

Staffelrechnung

Terajoule

2014	2015	2016	2017	Tabelle im Tabellenband	Lfd. Nr. (Spalte)	Lfd. Nr.
10 600 278	10 665 916	10 701 434	10 597 480	3.3.3.1	1,26,51,76,101 (G)	1
5 506 797	5 473 701	5 456 056	5 291 118	3.3.3.1	1,26,51,76,101 (F)	2
4 811 615	4 903 135	4 971 668	5 021 624			3
281 866	289 080	273 710	284 738			4
508 813	539 148	576 071	535 131			5
989 678	961 320	963 810	989 204			6
8 698 799	8 898 092	9 071 192	9 207 795	3.3.3.1	23,48,73,98,123 (G)	7
2 545 390	2 547 892	2 609 263	2 665 963	3.3.3.1	7,32,57,82,107 (G)	8
1 349 829	1 427 755	1 395 988	1 434 273	3.3.3.1	11,36,61,86,111 (G)	9
2 186 681	2 191 381	2 232 755	2 275 143	3.3.3.1	15,40,65,90,134 (G)	10
428 859	429 407	456 918	490 110			11
2 188 040	2 301 657	2 376 268	2 342 306	3.3.3.1	19,44,69,94 (G)	12
20 797 568	21 064 476	21 312 507	21 329 610	3.2.1/3.2.2	31/70 (jew. abzügl. Bunkerungssaldo)	13
94 681	101 307	117 477	95 681			14
2 074 216	2 509 231	2 166 762	2 514 155			15
- 30 047	- 3 014	- 16 269	81 857	3.2.2	71	16
155 302	160 722	164 313	173 298	3.2.2	72	17
- 26 519	- 71 912	40 627	66 008	3.2.2	74	18
23 125 295	23 766 838	23 817 955	24 096 895			19
719 150	736 487	747 730	747 490			20
23 844 445	24 503 325	24 565 685	24 844 385	3.2.2	75	21
11 779 281	11 967 632	11 999 389	12 097 185	3.2.2	76	22
11 346 014	11 799 206	11 818 566	11 999 710	3.2.2	77	23
719 150	736 487	747 730	747 490			24
23 844 445	24 503 325	24 565 685	24 844 385	3.2.2	75	25
						26
10 600 278	10 665 916	10 701 434	10 597 480			27
5 506 797	5 473 701	5 456 056	5 291 118			28
281 866	289 080	273 710	284 738			29
4 811 615	4 903 135	4 971 668	5 021 624			30
7 746 767	7 891 776	8 026 828	8 045 922	3.2.1	32	31
2 698 388	2 786 388	2 811 379	2 823 261	3.3.3.1	2,27,52,77,102 (F)	32
297 747	275 565	293 710	299 826			33
4 750 632	4 829 823	4 921 739	4 922 835			34
2 853 511	2 774 140	2 674 606	2 551 558			35
508 813	539 148	576 071	535 131			36
989 678	961 320	963 810	989 204			37
8 698 799	8 898 092	9 071 192	9 207 795			38
13 050 801	13 172 700	13 285 679	13 283 688			39
155 302	160 722	164 313	173 298	3.2.1	33	40
- 26 519	- 71 912	40 627	66 008			41
13 179 584	13 261 510	13 490 619	13 522 994	3.2.1/3.3.1/ 3.3.4	35,74,74	42
94 681	101 307	117 477	95 681			43
719 150	736 487	747 730	747 490			44
302 345	303 364	326 073	377 034			45
511 486	534 430	539 134	466 137	3.2.1/3.3.1/3.3.4	34,71,71	46
155 302	160 722	164 313	173 298	3.3.1/3.3.4	73	47
- 26 519	- 71 912	40 627	66 008	3.3.1/3.3.4	72	48
13 562 287	13 707 130	13 824 813	13 749 825	3.3.1/3.3.4	70	49
2 188 040	2 301 657	2 376 268	2 342 306			50
1 423 974	1 410 825	1 428 380	1 429 222			51
30 000	30 000	30 000	30 000			52
3 582 014	3 682 482	3 774 648	3 741 528	3.2.2/3.3.4	69	53
9 980 273	10 024 649	10 050 165	10 008 297	3.3.4	68	54

Tabelle 3.1.3: Energieverbrauch nach dem Inländer- und dem Inlandskonzept
Petajoule

Lfd. Nr.	Verkehrsart	2 005	2010	2015	2016	2017
1	Inländerverbrauch insgesamt.....	3 085	3 127	3 156	3 229	3 195
2	+ Ausländer im Inland.....	294	297	303	326	362
3	- Inländer im Ausland.....	689	749	736	748	723
4	Inlandsabsatz (EB).....	2 690	2 675	2 722	2 807	2 834
	davon:					
5	Straßenverkehr Inländer.....	2 343	2 323	2 375	2 418	2 405
6	Diesel, Benzin, Biodiesel, Bioethanol.....	2 338	2 293	2 347	2 393	2 382
7	+ Ausländer im Inland.....	58	53	56	56	99
8	- Inländer im Ausland.....	251	267	240	241	230
9	Saldo	- 193	- 214	- 184	- 185	- 130
10	Biomethan, Gas, Flüssiggas, Strom.....	5	31	28	24	23
11	Straßenverkehr Inland (EB).....	2 150	2 109	2 191	2 233	2 275
12	Luftverkehr Inländer.....	385	382	380	399	414
13	+ Ausländer im Inland.....	133	155	158	174	201
14	- Inländer im Ausland.....	173	175	175	184	190
15	Saldo	- 40	- 20	- 17	- 10	11
16	Luftverkehr Inland (EB).....	345	362	362	389	426
17	Binnenschifffahrt Inländer.....	8	6	6	5	5
18	+ Ausländer im Inland.....	8	7	9	7	7
19	- Inländer im Ausland.....	2	2	2	2	1
20	Saldo	6	5	7	6	5
21	Binnenschifffahrt Inland (EB).....	14	12	13	11	10
22	Schieneverkehr (EB).....	78	76	54	56	54
23	Endenergieverbrauch Verkehr (EB).....	2 586	2 559	2 621	2 690	2 765
24	Hochseeschifffahrt Inländer.....	272	339	340	351	316
25	+ Ausländer im Inland.....	95	83	81	89	54
26	- Inländer im Ausland.....	263	306	320	322	302
27	Saldo	- 167	- 223	- 239	- 233	- 247
28	Hochseeschifffahrt Inland.....	104	116	101	117	69
	Anteile an Endenergie Verkehr (EB) in %					
29	Schieneverkehr.....	3,0	3,0	2,1	2,1	2,0
30	Straßenverkehr.....	83,1	82,4	83,6	83,0	82,3
31	Luftverkehr.....	13,3	14,2	13,8	14,5	15,4
32	Binnenschifffahrt	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
33	Endenergie Verkehr.....	100	100	100	100	100

EB = Energiebilanz.

Tabelle 3.2.1: Verwendung von Energie nach Energieträgern (Inländerkonzept) *

Terajoule

Lfd. Nr.	Energieträger	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	Steinkohle	1 865 578	1 763 503	1 665 195	1 693 786	1 660 539	1 468 642
2	Steinkohlenbriketts	3 643	1 476	10 802	4 836	4 271	3 548
3	Steinkohlenkoks	429 263	332 247	316 052	280 081	278 996	277 646
4	Kohlenwertstoffe	39 103	10 503	12 239	0	0	0
5	Braunkohle	1 528 115	1 608 690	1 536 198	1 596 994	1 543 377	1 520 265
6	Braunkohlenbriketts	35 057	24 824	31 139	25 046	23 697	23 654
7	Andere Braunkohlenprodukte	67 339	74 336	85 038	86 650	89 719	89 399
8	Hartbraunkohle	29 812	128	0	336	534	423
9	Erdöl	4 568 702	4 919 545	4 052 556	3 978 960	4 007 008	3 961 933
10	Ottokraftstoffe	1 453 867	1 244 586	986 917	867 782	866 723	886 318
11	Rohbenzin	792 089	802 061	737 374	721 225	700 559	744 223
12	Flugturbinenkraftstoff	376 022	385 695	384 470	382 465	403 273	417 033
13	Dieselmotorkraftstoff	1 207 722	1 293 743	1 404 349	1 605 808	1 663 199	1 598 974
14	Heizöl leicht	1 253 480	1 145 280	947 047	730 261	733 906	786 268
15	Heizöl schwer	452 654	632 300	624 176	532 919	486 823	542 145
16	Petrolkoks	69 290	78 913	68 969	51 009	56 797	60 483
17	Flüssiggas	153 534	148 892	156 938	139 427	142 995	194 516
18	Raffineriegas	207 406	226 548	179 814	176 084	215 062	208 756
19	Andere Mineralölprodukte	317 691	303 188	315 883	325 722	371 445	323 468
20	Kokereigas, Stadtgas	80 646	64 010	62 809	67 779	71 357	68 044
21	Gichtgas, Konvertergas	156 354	154 090	158 675	158 606	152 206	154 179
22	Erdgas, Erdölgas	2 895 790	3 110 764	3 245 232	2 819 755	3 044 691	3 103 200
23	Grubengas	7 789	8 756	9 928	9 872	11 213	7 683
24	Wasserkraft	91 976	70 474	75 442	68 317	73 966	72 540
25	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	34 892	102 658	178 114	424 558	425 401	521 947
26	Müll und sonstige Biomasse	349 189	870 973	1 490 529	1 299 059	1 330 763	1 351 927
27	Sonstige erneuerbare neue Energien	9 255	16 551	39 016	74 323	80 310	83 822
28	Strom	1 996 751	2 097 824	2 095 830	2 062 801	2 067 495	2 067 319
29	Kernenergie	1 851 148	1 778 594	1 533 330	1 001 297	923 276	832 623
30	Fernwärme	272 830	469 491	494 919	413 147	422 040	424 769
31	Energieträger insgesamt (Inländerkonzept) 2.....	22 596 987	23 740 644	22 898 979	21 598 905	21 851 641	21 795 747
32	- Ausstoß der Umwandlungsbereiche.....	8 306 631	8 959 307	8 167 267	7 891 776	8 026 828	8 045 922
33	+ Fackel- und Leitungsverluste / Stat. Differenz 3.....	223 239	275 101	36 621	88 811	204 940	239 306
34	- Bunkerungssaldo 4.....	112 792	498 079	567 012	534 430	539 134	466 137
35	Primärenergieverbrauch im Inland	14 400 802	14 558 358	14 201 321	13 261 510	13 490 619	13 522 994

* Einschließlich Endenergieverbrauch sowie Umwandlungseinsatz, Eigenverbrauch und nichtenergetischer Verbrauch der Umwandlungsbereiche und Bunkerungssaldo (Inländerkonzept).

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Entspricht Summe der Zeilen 13, 14, 24 abzgl. Zeile 45 der Tabelle 3.1.2.

3 Differenz zwischen aufkommensseitiger und verwendungsseitiger Berechnung.

4 Bunkerungen gebietsansässiger Einheiten in der übrigen Welt abzüglich Bunkerungen gebietsfremder Einheiten.

Tabelle 3.2.2: Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen (Inländerkonzept) *

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	170 203	165 505	144 275	184 699	181 808	190 076
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	162 211	157 415	137 483	177 070	174 158	182 047
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 826	6 336	5 289	6 078	6 127	6 686
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 166	1 754	1 503	1 552	1 523	1 343
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	82 655	75 350	66 748	62 434	61 685	60 800
6	05	Kohle.....	36 338	37 013	35 064	32 616	32 448	31 970
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 084	11 339	11 623	10 415	11 219
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 645	21 254	20 346	18 195	18 822	17 611
9	C	Hergestellte Waren.....	9 739 432	10 218 125	9 281 883	9 056 589	9 147 440	9 288 496
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	222 120	224 156	228 240	223 595	230 424	230 063
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 046	38 847	26 745	23 659	23 682	22 964
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	43 877	63 623	83 870	94 632	95 231	95 672
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	305 259	246 126	234 036	226 892	238 953
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 078	32 847	23 652	21 860	23 003	22 270
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	6 105 218	6 396 674	5 418 661	5 353 435	5 450 619	5 467 320
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	393 071	346 182	371 847	382 309	407 173	406 203
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	5 712 147	6 050 491	5 046 814	4 971 126	5 043 446	5 061 117
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 325 899	1 481 943	1 569 025	1 385 038	1 350 554	1 448 656
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	55 923	27 239	25 796	34 750	47 830	44 130
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	88 464	98 386	95 913	97 844	97 159
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 557	254 537	279 844	280 203	278 819	289 510
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	100 266	88 023	87 759	86 309	86 926	86 630
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 291	166 514	192 085	193 894	191 892	202 880
24	24	Metalle.....	928 643	865 038	836 814	864 350	865 944	865 733
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	792 631	725 947	711 810	734 002	733 904	732 916
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	98 244	92 587	77 806	84 130	84 512	83 155
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 767	46 504	47 198	46 219	47 528	49 662
28	25	Metallerzeugnisse.....	93 911	104 837	107 718	105 302	110 057	110 727
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34 103	30 034	27 324	33 296	34 297	34 267
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 379	33 508	33 608	30 044	33 929	33 655
31	28	Maschinen.....	85 187	89 764	91 809	85 431	85 901	89 068
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	112 621	130 477	123 584	126 803	132 220	133 914
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 466	20 706	16 430	14 552	14 555	14 030
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16 915	19 145	28 751	31 065	29 870	34 061
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 029	15 500	18 624	15 770	16 343
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 853 848	6 259 700	6 262 209	5 660 936	5 642 333	5 471 703
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 829 165	6 232 975	6 234 139	5 630 382	5 610 671	5 439 498
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	24 683	26 725	28 069	30 554	31 661	32 205
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	121 933	111 965	132 816	111 929	108 498	121 130
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	28 814	27 805	33 576	33 343	34 279	33 225
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	93 119	84 160	99 240	78 587	74 220	87 905
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	23 889	20 303	23 283	19 946	19 911	19 780
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	69 230	63 857	75 957	58 641	54 308	68 125
44	F	Bauarbeiten.....	295 701	231 267	231 746	263 128	324 176	299 686
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	211 057	160 182	148 525	151 793	209 678	186 567
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	84 644	71 085	83 221	111 335	114 498	113 119
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	479 550	435 383	421 785	385 217	386 055	388 785
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	82 181	66 318	70 036	69 054	67 768	68 779
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	143 435	134 256	125 606	128 854	132 072	136 662
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	253 934	234 810	226 143	187 309	186 215	183 343
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	878 210	1 172 659	1 226 024	1 234 812	1 272 111	1 295 823
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	77 529	70 890	32 559	31 507	32 905	33 457
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 103	212 794	216 770	223 324	229 115	231 143
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	289 396	346 839	348 000	357 340	359 093
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	396 813	382 792	380 111	399 771	414 872
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	150 210	152 949	211 760	201 701	201 881	203 424
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 199	49 818	35 304	50 169	51 100	53 835
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	109 956	120 252	111 633	100 222	107 822	103 143
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	97 296	103 092	93 440	75 105	75 645	78 758
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 487	45 636	40 347	39 990	39 949
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	32 151	34 947	37 268	31 263	31 943	31 279
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	149 144	167 166	180 707	128 061	131 414	134 944
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 369	24 147	30 355	27 530	28 858
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	168 087	158 613	172 933	168 806	165 885	144 942
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	110 452	129 823	121 292	88 447	83 515	86 947
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	146 888	175 614	182 073	175 992	175 205	176 526
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	189 388	162 647	146 554	118 081	113 912	112 375
68		Alle Produktionsbereiche.....	18 693 206	19 792 964	18 883 168	17 916 424	18 076 966	18 054 219
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 682 482	3 774 674	3 741 528
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 2.....	22 596 987	23 740 644	22 898 979	21 598 905	21 851 641	21 795 747
71	+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	36 667	- 138 170	3 014	16 269	- 81 857
72	+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313	173 298
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	1 780 701	2 442 569	2 134 906	2 812 595	2 492 835	2 891 189
74	+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 115 911	40 627	66 008
75	=	Verwendung insgesamt (Inländerkonzept).....	24 361 841	26 494 981	24 932 336	24 503 325	24 565 685	24 844 385
76		Inländische Produktion.....	12 099 263	13 057 974	12 322 678	11 967 632	11 999 389	12 097 185
77		Import u. Bunkerungen der Deutschen im Ausland.....	12 262 578	13 437 007	12 625 092	12 535 693	12 566 296	12 747 200

* Endenergieverbrauch sowie Umwandlungseinsatz, Eigenverbrauch und nichtenergetischer Verbrauch der Umwandlungsbereiche und Bunkerungssaldo (Inländerkonzept).

¹ Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 2008).² Entspricht Summe der Zeilen 13 und 46 der Tabelle 3.1.2.

Tabelle 3.2.3.1: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000 (Inländerkonzept)*

Terajoule

Mineralöle				Gase	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kernenergie	Fernwärme	Lfd. Nr.
Flugtubinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte		zusammen	Wasser/KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ²	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.				
0	30 308	0	888	13 272	2 959	0	414	2 545	0	19 014	0	433	1
0	30 308	0	888	13 272	2 954	0	408	2 545	0	17 956	0	433	2
0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	563	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	496	0	0	4
0	4 250	562	261	27 228	65	0	65	0	0	38 641	0	2 850	5
0	768	30	261	304	6	0	6	0	0	30 081	0	2 700	6
0	7	0	0	21 517	3	0	3	0	0	1 639	0	0	7
0	3 475	532	0	5 407	57	0	57	0	0	6 921	0	150	8
158	190 886	391 043	1 287 817	1 092 032	27 227	0	27 221	6	0	801 034	0	49 178	9
0	30 654	9 506	3 550	95 392	50	0	50	0	0	60 380	0	3 450	10
0	4 386	942	28	20 510	13	0	12	1	0	19 489	0	1 792	11
0	4 164	2 030	133	9 916	7 756	0	7 755	1	0	16 635	0	1 660	12
0	3 013	2 839	972	79 822	5 913	0	5 913	0	0	67 331	0	2 505	13
0	1 869	0	14	10 314	10	0	9	1	0	13 539	0	1 091	14
158	54 927	147 670	615 423	63 111	15	0	15	0	0	26 381	0	4 000	15
0	30	0	19 610	48 691	0	0	0	0	0	1 717	0	0	16
158	54 897	147 670	595 813	14 420	15	0	15	0	0	24 664	0	4 000	17
0	29 073	166 748	614 256	285 828	12 694	0	12 694	0	0	158 317	0	11 850	18
0	984	1 917	17 452	21 092	5	0	5	0	0	11 398	0	0	19
0	5 165	878	93	23 520	22	0	22	0	0	47 297	0	1 362	20
0	9 768	20 029	21 311	120 633	407	0	407	0	0	49 120	0	950	21
0	1 386	9 768	3 517	65 261	4	0	4	0	0	19 603	0	200	22
0	8 382	10 262	17 794	55 372	403	0	403	0	0	29 517	0	750	23
0	5 067	37 324	3 951	250 173	26	0	26	0	0	152 628	0	1 426	24
0	1 130	36 021	1 664	211 395	13	0	13	0	0	79 453	0	1 058	25
0	2 358	1 221	1 922	28 214	9	0	9	0	0	59 250	0	290	26
0	1 579	82	365	10 563	4	0	4	0	0	13 925	0	78	27
0	13 640	188	1 081	33 900	41	0	41	0	0	36 735	0	1 850	28
0	4 339	0	4	7 062	43	0	42	1	0	16 998	0	2 391	29
0	3 711	122	43	3 000	50	0	48	1	0	21 148	0	2 442	30
0	11 716	639	1 820	24 193	62	0	62	0	0	34 026	0	3 909	31
0	3 755	48	5 314	31 689	94	0	94	0	0	52 085	0	6 612	32
0	898	0	95	7 124	12	0	12	0	0	5 495	0	1 238	33
0	3 756	163	37	4 702	15	0	14	1	0	5 466	0	652	34
0	0	0	2 239	50	0	0	0	0	0	6 566	0	0	35
0	23 560	34 209	36 700	647 995	272 161	126 868	88 424	407	56 462	168 510	1 851 148	1 400	36
0	23 560	34 209	36 700	647 963	257 686	126 868	73 949	407	56 462	158 792	1 851 148	1 400	37
0	0	0	0	32	14 475	0	14 475	0	0	9 718	0	0	38
0	408	335	1	503	1 079	0	1 079	0	0	46 120	0	66	39
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	28 332	0	0	40
0	408	335	1	503	1 077	0	1 077	0	0	17 788	0	66	41
0	0	0	0	0	113	0	113	0	0	14 733	0	0	42
0	408	335	1	503	965	0	965	0	0	3 055	0	66	43
0	27 901	0	130 639	16 052	383	0	365	19	0	15 125	0	912	44
0	13 627	0	129 810	7 858	189	0	179	9	0	7 360	0	450	45
0	14 274	0	829	8 194	195	0	185	9	0	7 764	0	462	46
0	80 476	0	27 531	101 039	984	0	977	7	0	115 092	0	8 462	47
0	17 465	0	26 572	13 150	143	0	143	0	0	11 578	0	2 099	48
0	15 375	0	7	29 182	521	0	521	0	0	27 600	0	1 837	49
0	47 637	0	952	58 707	320	0	314	6	0	75 914	0	4 525	50
368 600	6 381	26 316	15 753	10 554	5 632	0	5 632	0	0	77 198	0	2 233	51
0	454	0	2 421	454	53	0	53	0	0	44 516	0	76	52
0	0	0	6 850	0	3 202	0	3 202	0	0	15 624	0	0	53
0	0	26 316	4 266	0	19	0	19	0	0	0	0	0	54
368 600	0	0	0	0	26	0	26	0	0	0	0	0	55
0	4 152	0	2 214	8 129	1 590	0	1 590	0	0	14 547	0	1 850	56
0	1 775	0	0	1 971	741	0	741	0	0	2 511	0	307	57
0	27 855	0	1 658	33 538	9	0	7	2	0	36 627	0	4 709	58
0	11 351	0	1	11 949	234	0	225	9	0	28 674	0	2 097	59
0	13 766	0	0	14 602	28	0	14	13	0	15 371	0	2 364	60
0	2 897	0	0	2 703	27	0	19	7	0	18 932	0	499	61
0	14 676	0	595	17 127	204	0	197	7	0	30 601	0	3 549	62
0	2 872	0	0	5 413	159	0	157	1	0	2 688	0	795	63
7 264	35 656	189	1 422	39 978	33	0	28	4	0	39 606	0	7 431	64
0	21 158	0	0	54 251	3	0	3	0	0	14 632	0	18 314	65
0	23 880	0	0	65 617	34	0	20	14	0	30 897	0	18 355	66
0	23 059	0	1	38 995	789	0	789	0	0	28 190	0	17 783	67
376 022	541 341	452 654	1 503 268	2 192 847	312 010	126 868	125 638	3 042	56 462	1 526 951	1 851 148	141 430	68
0	712 139	0	36 742	947 732	173 302	0	167 089	6 213	0	469 800	0	131 400	69
376 022	1 253 480	452 654	1 540 010	3 140 579	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	1 996 751	1 851 148	272 830	70
0	0	0	0	45 402	0	0	0	0	0	84 776	0	40 654	71
-2 902	-31 933	13 014	-1 392	21 752	0	0	0	0	0	0	0	0	72
127 990	59 376	241 483	159 206	307 326	0	0	0	0	0	151 477	0	0	73
0	0	0	0	68 240	0	0	0	0	0	1	0	0	74
501 110	1 280 923	707 151	1 697 824	3 583 299	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	2 233 005	1 851 148	313 484	75
185 360	880 361	546 176	1 203 817	907 600	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	2 070 523	0	313 484	76
315 750	400 562	160 975	494 007	2 675 699	0	0	0	0	0	162 482	1 851 148	0	77

Tabelle 3.2.3.2: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2005 (Inländerkonzept)*

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	165 505	975	25	124 798	0	3 454	97 497
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	157 415	975	25	117 660	0	881	92 933
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	6 336	0	0	5 844	0	2 568	3 277
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 754	0	0	1 293	0	6	1 288
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	75 350	2 746	2 721	7 586	0	252	3 076
6	05	Kohle.....	37 013	1 401	750	1 209	0	71	723
7	06	Erdöl und Erdgas.....	17 084	0	0	567	0	59	471
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	21 254	1 345	1 970	5 810	0	123	1 883
9	C	Hergestellte Waren.....	20 218 125	776 348	185 638	6 961 529	4 919 545	147 747	51 334
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	224 156	3 383	5 699	37 672	0	1 375	5 078
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	38 847	772	0	6 688	0	236	869
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	63 623	15	269	3 578	0	205	777
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	305 259	13 671	3 406	6 916	0	282	1 072
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	32 847	13	0	2 862	0	219	807
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	6 396 674	311 109	122 603	5 894 211	4 919 545	135 190	2 482
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	346 182	298 268	0	22 404	0	3	13
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	6 050 491	12 842	122 603	5 871 807	4 919 545	135 187	2 469
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 481 943	4 088	10 542	836 535	0	993	3 879
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	27 239	0	0	10 808	0	241	896
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 464	32	88	9 267	0	539	1 993
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	254 537	13 620	41 070	33 803	0	329	1 416
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	88 023	0	485	9 287	0	76	303
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	166 514	13 620	40 585	24 516	0	253	1 112
24	24	Metalle.....	865 038	427 447	1 958	39 811	0	740	2 772
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	725 947	416 025	1 264	32 493	0	415	1 561
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	92 587	3 183	596	5 440	0	224	840
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	46 504	8 239	98	1 879	0	101	371
28	25	Metallerezeugnisse.....	104 837	340	1	16 890	0	941	3 994
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	30 034	27	1	5 330	0	525	2 072
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	33 508	499	0	7 549	0	897	3 612
31	28	Maschinen.....	89 764	224	1	18 946	0	1 647	6 817
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	130 477	1 091	0	18 663	0	2 394	8 985
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	20 706	0	0	2 151	0	300	1 165
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	19 145	16	0	5 330	0	292	1 158
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 029	0	0	4 520	0	404	1 491
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	6 259 700	1 306 392	1 501 031	116 595	0	649	3 326
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	6 232 975	1 306 392	1 501 031	115 986	0	545	2 822
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	26 725	0	0	609	0	105	504
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	111 965	0	0	58 808	0	3 465	53 303
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	27 805	0	0	523	0	89	434
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	84 160	0	0	58 285	0	3 376	52 869
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	20 303	0	0	5 735	0	946	4 787
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	63 857	0	0	52 549	0	2 430	48 082
44	F	Bauarbeiten.....	231 267	262	7	202 241	0	8 758	71 654
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	160 182	118	3	146 993	0	4 602	35 282
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	71 085	144	4	55 249	0	4 155	36 372
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	435 383	2 078	52	218 491	0	17 872	107 839
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	66 318	146	4	43 546	0	971	8 875
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	134 256	137	3	74 231	0	4 526	56 243
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	234 810	1 795	45	100 714	0	12 375	42 721
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 172 659	0	0	1 031 515	0	5 782	360 568
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	70 890	0	0	24 085	0	31	21 626
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	212 794	0	0	160 783	0	2 307	152 217
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	289 396	0	0	287 890	0	69	24 861
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	396 813	0	0	395 782	0	797	10 970
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	152 949	0	0	119 700	0	1 116	110 881
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	49 818	0	0	43 275	0	1 463	40 014
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	120 252	457	11	36 224	0	1 428	1 838
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	103 092	0	0	48 026	0	4 362	30 098
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	48 487	0	0	16 840	0	1 229	1 941
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	34 947	0	0	12 568	0	2 574	7 283
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	167 166	0	0	92 393	0	22 283	50 792
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	22 369	0	0	11 869	0	1 311	6 333
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	158 613	1 454	1 455	72 212	0	10 151	22 089
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	129 823	217	5	23 928	0	267	1 247
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	175 614	1 249	31	33 675	0	2 464	3 728
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	162 647	143	4	68 023	0	4 738	39 919
68		Alle Produktionsbereiche.....	19 792 964	2 092 322	1 690 980	9 137 321	4 919 545	238 787	913 866
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 947 680	15 407	16 998	2 043 430	0	1 005 800	379 877
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3.....	23 740 644	2 107 729	1 707 978	11 180 751	4 919 545	1 244 586	1 293 743
71	+	Fackelverluste.....	175 774	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	36 667	24 273	610	75 087	27 464	2 027	-12 489
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 442 569	58 932	16 226	1 432 517	30 190	259 306	451 961
74	+	Statistische Differenz.....	99 327	-30 978	205	0	0	0	0
75	=	Verwendung insgesamt.....	26 494 981	2 159 957	1 725 019	12 688 356	4 977 199	1 505 920	1 733 214
76		Inländische Produktion.....	13 057 974	1 024 833	1 723 085	5 670 333	153 451	1 372 363	1 465 910
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	13 437 007	1 135 123	1 934	7 018 023	4 823 748	133 557	267 304

* Endenergieverbrauch sowie Umwandlungseinsatz, Eigenverbrauch und nichtenergetischer Verbrauch der Umwandlungsbereiche und Bunkerungssaldo (Inländerkonzept).

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

2 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 Entspricht Summe der Zeilen 13 und 46 der Tabelle 3.1.2.

Tabelle 3.2.3.3: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010 (Inländerkonzept)*

Terajoule

Mineralöle				Gase	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kernenergie	Fernwärme	Lfd. Nr.
Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte		zusammen	Wasser/KW/ Wind, Photovoltaik	Biomasse ²	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.				
0	21 471	0	2 102	9 104	29 119	0	25 934	3 185	0	18 495	0	598	1
0	21 471	0	2 101	9 104	28 864	0	25 678	3 185	0	17 385	0	598	2
0	0	0	1	0	251	0	251	0	0	555	0	0	3
0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	555	0	0	4
0	1 223	121	994	14 808	6 548	0	864	0	5 684	34 639	0	964	5
0	314	21	82	210	5 749	0	65	0	5 684	24 718	0	880	6
0	5	0	1	8 457	49	0	49	0	0	2 185	0	25	7
0	904	100	911	6 141	750	0	750	0	0	7 736	0	59	8
1	168 147	273 340	1 232 196	1 073 153	351 045	0	272 126	4	78 915	823 897	0	149 744	9
0	15 984	1 880	2 395	108 011	11 073	0	8 017	0	3 056	67 766	0	5 604	10
0	814	0	3	12 543	56	0	56	1	0	9 408	0	2 524	11
0	2 347	1 386	77	8 641	47 885	0	47 664	1	220	17 161	0	5 315	12
0	2 638	789	333	86 759	44 747	0	41 439	0	3 308	75 978	0	16 959	13
0	1 065	0	3	9 094	60	0	60	1	0	10 960	0	1 506	14
1	46 308	85 591	622 629	51 973	5 153	0	537	0	4 616	22 532	0	2 810	15
0	0	0	35 370	24 697	1	0	1	0	0	1 130	0	0	16
1	46 308	85 591	587 259	27 276	5 153	0	537	0	4 616	21 402	0	2 810	17
0	42 983	169 808	569 191	308 215	189 057	0	155 270	0	33 787	168 432	0	71 019	18
0	600	0	1 947	9 841	1 282	0	1 282	0	0	6 070	0	4 817	19
0	7 597	342	2 122	23 407	844	0	428	0	416	55 660	0	5 391	20
0	12 339	7 898	10 090	102 018	41 451	0	8 290	0	33 161	44 992	0	608	21
0	844	5 891	1 670	60 542	42	0	42	0	0	18 118	0	264	22
0	11 495	2 007	8 420	41 477	41 409	0	8 248	0	33 161	26 874	0	344	23
0	2 409	5 591	13 244	231 580	693	0	380	0	313	145 884	0	2 200	24
0	822	4 614	7 333	192 638	254	0	254	0	0	82 950	0	1 404	25
0	868	977	3 220	25 072	406	0	93	0	313	44 306	0	590	26
0	719	0	2 691	13 870	33	0	33	0	0	18 628	0	206	27
0	9 066	0	3 015	36 125	1 613	0	1 590	0	23	49 993	0	3 038	28
0	1 400	0	164	4 692	322	0	321	1	0	13 970	0	2 980	29
0	3 045	0	84	5 360	246	0	245	1	0	19 134	0	1 977	30
0	11 134	55	519	26 592	849	0	844	0	5	38 895	0	5 460	31
0	2 215	0	3 995	32 255	1 286	0	1 276	0	10	54 127	0	14 764	32
0	1 691	0	8	6 156	174	0	174	0	0	4 573	0	1 194	33
0	3 713	0	477	6 761	4 125	0	4 125	0	0	10 795	0	1 321	34
0	799	0	1 902	3 129	127	0	127	0	0	7 566	0	256	35
0	16 679	36 443	29 107	928 938	955 775	253 555	540 879	2 379	158 961	170 470	1 533 330	19 299	36
0	16 679	36 443	29 104	928 373	955 649	253 555	540 753	2 379	158 961	163 278	1 533 330	0	37
0	0	0	2	565	126	0	126	0	0	7 192	0	19 299	38
0	557	165	1 944	554	6 420	0	6 420	0	0	51 245	0	151	39
0	0	0	1	8	72	0	72	0	0	32 366	0	0	40
0	557	165	1 943	546	6 348	0	6 348	0	0	18 879	0	151	41
0	0	0	16	13	342	0	342	0	0	16 830	0	0	42
0	557	165	1 927	533	6 007	0	6 007	0	0	2 049	0	151	43
0	15 587	0	100 757	15 227	5 938	0	5 938	0	0	12 124	0	431	44
0	5 192	0	98 262	4 938	2 768	0	2 768	0	0	4 603	0	129	45
0	10 395	0	2 495	10 290	3 170	0	3 170	0	0	7 522	0	302	46
0	54 824	0	25 498	86 675	8 734	0	8 734	0	0	104 237	0	9 675	47
0	8 679	0	22 459	12 222	978	0	978	0	0	11 588	0	1 515	48
0	7 563	0	107	12 282	5 719	0	5 719	0	0	26 264	0	1 433	49
0	38 582	0	2 932	62 171	2 037	0	2 037	0	0	66 385	0	6 727	50
381 880	5 735	314 082	11 300	36 436	30 803	0	30 803	0	0	68 231	0	6 722	51
0	153	0	1 870	350	965	0	965	0	0	23 303	0	103	52
0	67	0	5 650	24 911	12 214	0	12 214	0	0	23 552	0	0	53
0	0	314 082	1 870	0	671	0	671	0	0	0	0	0	54
381 880	165	0	0	21	10	0	10	0	0	0	0	0	55
0	4 282	0	1 889	8 973	14 596	0	14 596	0	0	19 753	0	5 978	56
0	1 067	0	21	2 180	2 347	0	2 347	0	0	1 623	0	641	57
0	26 162	0	3 469	25 761	148	0	148	0	0	45 128	0	6 828	58
0	7 188	0	53	15 907	1 862	0	1 862	0	0	37 130	0	4 712	59
0	7 388	0	18	17 908	220	0	220	0	0	11 290	0	4 991	60
0	1 514	0	42	3 629	475	0	475	0	0	20 761	0	1 017	61
0	11 915	2	1 587	24 083	3 893	0	3 893	0	0	51 955	0	7 296	62
0	4 383	0	15	7 354	235	0	235	0	0	5 717	0	2 559	63
2 589	22 681	10	3 009	44 427	2 485	0	1 764	721	0	35 782	0	13 104	64
0	19 673	7	5	48 103	572	0	103	468	0	16 831	0	33 979	65
184 864	74 275	138 867	147 558	719 979	26 969	0	26 969	0	0	215 568	0	266	73
0	0	0	0	- 69 247	0	0	0	0	0	0	0	0	74
578 167	992 232	763 731	1 620 580	4 020 768	1 810 986	253 555	1 274 855	39 016	243 560	2 397 557	1 533 330	534 604	75
205 957	642 339	366 569	1 172 998	713 960	1 792 088	253 555	1 255 957	39 016	243 560	2 261 168	0	534 604	76
372 210	349 893	397 162	447 582	3 306 808	18 898	0	18 898	0	0	151 823	1 533 330	0	77

Tabelle 3.2.4: Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß *

Lfd. Nr.	Umwandlungsbereiche	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Umwandlungseinsatz (PJ)							
1	Kokereien.....	353	326	352	356	379	378
2	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	113	111	126	136	132	128
3	Wärme­kraftwerke.....	3 336	3 447	3 335	3 146	3 184	3 008
4	Kernkraftwerke.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833
5	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	149	311	642	815	827	928
6	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	353	540	575	512	521	522
7	Hochöfen.....	166	167	144	166	160	169
8	Raffinerien.....	4 992	5 302	4 338	4 245	4 301	4 347
9	Sonstige Energieerzeuger 2.....	305	374	413	289	274	285
10	Insgesamt.....	11 617	12 357	11 458	10 666	10 701	10 597
Umwandlungsausstoß (PJ)							
11	Kokereien.....	359	312	317	332	352	343
12	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	111	110	129	138	134	138
13	Wärme­kraftwerke.....	1 319	1 423	1 401	1 335	1 366	1 309
14	Kernkraftwerke.....	611	587	506	330	305	275
15	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	141	224	354	663	671	770
16	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	313	509	535	458	469	470
17	Hochöfen.....	180	181	183	181	175	184
18	Raffinerien.....	4 958	5 235	4 307	4 179	4 260	4 259
19	Sonstige Energieerzeuger 2.....	314	378	436	276	294	300
20	Insgesamt.....	8 307	8 959	8 167	7 892	8 027	8 046
Umwandlungsausstoß in Prozent von insgesamt							
21	Kokereien.....	4,3	3,5	3,9	4,2	4,4	4,3
22	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	1,3	1,2	1,6	1,7	1,7	1,7
23	Wärme­kraftwerke.....	15,9	15,9	17,2	16,9	17,0	16,3
24	Kernkraftwerke.....	7,4	6,6	6,2	4,2	3,8	3,4
25	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	1,7	2,5	4,3	8,4	8,4	9,6
26	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	3,8	5,7	6,5	5,8	5,8	5,8
27	Hochöfen.....	2,2	2,0	2,2	2,3	2,2	2,3
28	Raffinerien.....	59,7	58,4	52,7	53,0	53,1	52,9
29	Sonstige Energieerzeuger 2.....	3,8	4,2	5,3	3,5	3,7	3,7
30	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Ausstoß/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
31	Kokereien.....	101,6	95,7	90,1	93,2	92,9	90,6
32	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	98,0	99,3	102,0	101,0	101,9	107,7
33	Wärme­kraftwerke.....	39,5	41,3	42,0	42,4	42,9	43,5
34	Kernkraftwerke.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
35	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9
36	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	88,9	94,2	93,1	89,4	90,0	89,9
37	Hochöfen.....	108,6	108,5	126,9	108,9	109,2	108,8
38	Raffinerien.....	99,3	98,7	99,3	98,5	99,1	98,0
39	Sonstige Energieerzeuger 2.....	103,1	101,0	105,5	95,3	107,3	105,3
40	Insgesamt.....	71,5	72,5	71,3	74,0	75,0	75,9

* Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (www.ag-energiebilanzen.de)

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Ohne Stromerzeugungsanlagen.

Tabelle 3.2.5: Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten

Lfd. Nr.	Kraftwerkstypen	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Brennstoffeinsatz (PJ)							
1	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	2 885	3 023	2 915	2 774	2 775	2 586
2	Industriekraftwerke.....	451	424	420	372	409	422
3	Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833
4	Wasser-, Windkraft.....	149	311	642	815	827	928
5	Wasserkraft.....	114	105	106	97	101	102
6	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	35	207	536	717	726	826
7	Insgesamt.....	5 335	5 537	5 511	4 962	4 935	4 769
8	nachrichtlich: Eigenverbrauch Kraftwerke.....	137	140	132	133	131	125
Bruttostromerzeugung (PJ)							
9	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	1 137	1 244	1 212	1 155	1 170	1 105
10	Industriekraftwerke.....	182	179	189	180	197	204
11	Kernenergie.....	611	587	506	330	305	275
12	Wasser-, Windkraft.....	141	224	354	663	671	770
13	Wasserkraft.....	106	96	98	90	94	94
14	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	35	128	256	573	577	676
15	Insgesamt.....	2 071	2 234	2 261	2 329	2 342	2 353
Bruttostromerzeugung in Prozent von insgesamt							
16	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	54,9	55,7	53,6	49,6	49,9	47,0
17	Industriekraftwerke.....	8,8	8,0	8,4	7,7	8,4	8,7
18	Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	13,0	11,7
19	Wasser-, Windkraft.....	6,8	10,0	15,7	28,5	28,6	32,7
20	Wasserkraft.....	5,1	4,3	4,4	3,8	4,0	4,0
21	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	1,7	5,7	11,3	24,6	24,6	28,7
22	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent Einsatz							
23	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	39,4	41,2	41,6	41,6	42,1	42,7
24	Industriekraftwerke.....	40,4	42,2	45,0	48,4	48,2	48,3
25	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
26	Wasser-, Windkraft.....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9
27	Wasserkraft.....	93,1	91,8	92,5	92,1	93,2	92,1
28	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	100,0	61,8	47,7	79,9	79,4	81,8
29	Insgesamt.....	38,8	40,3	41,0	46,9	47,5	49,4
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) 2015 = 100							
30	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	94,7	98,9	99,9	100	101,2	102,6
31	Industriekraftwerke.....	83,5	87,2	92,9	100	99,5	99,8
32	Kernenergie.....	100,0	100,0	100,0	100	100,0	100,0
33	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	116,4	88,3	67,7	100	99,6	101,9
34	Insgesamt.....	101,1	99,6	100,4	100	101,2	100,0

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

Tabelle 3.2.6: Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern

Lfd. Nr.	Energieträger	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Brennstoffeinsatz (PJ)							
1	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	149	311	642	815	827	928
2	Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 001	923	833
3	Steinkohlen.....	1 268	1 161	1 012	981	939	755
4	Braunkohlen.....	1 420	1 458	1 364	1 421	1 376	1 357
5	Erdgas.....	391	497	576	349	465	495
6	Mineralölprodukte.....	82	103	72	50	46	45
7	Übrige Energieträger.....	175	227	311	345	359	356
8	Insgesamt.....	5 335	5 537	5 511	4 962	4 935	4 769
Erzeugung brutto (PJ)							
9	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	141	224	354	663	671	770
10	Kernenergie.....	611	587	506	330	305	275
11	Steinkohlen.....	515	483	421	424	404	337
12	Braunkohlen.....	534	555	525	556	538	534
13	Erdgas.....	177	256	321	223	293	312
14	Mineralölprodukte.....	19	42	31	22	21	20
15	Übrige Energieträger.....	74	89	102	110	111	106
16	Insgesamt.....	2 071	2 234	2 261	2 329	2 342	2 353
Erzeugung in Prozent von insgesamt							
17	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	6,8	10,0	15,7	28,5	28,6	32,7
18	Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	14,2	13,0	11,7
19	Steinkohlen.....	24,9	21,6	18,6	18,2	17,2	14,3
20	Braunkohlen.....	25,8	24,8	23,2	23,9	23,0	22,7
21	Erdgas.....	8,6	11,4	14,2	9,6	12,5	13,3
22	Mineralölprodukte.....	0,9	1,9	1,4	1,0	0,9	0,9
23	Übrige Energieträger.....	3,6	4,0	4,5	4,7	4,7	4,5
24	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
25	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	94,7	71,9	55,1	81,4	81,1	82,9
26	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
27	Steinkohlen.....	40,6	41,6	41,6	43,2	43,0	44,6
28	Braunkohlen.....	37,6	38,1	38,5	39,1	39,1	39,4
29	Erdgas.....	45,3	51,4	55,9	64,0	63,0	63,1
30	Mineralölprodukte.....	22,7	40,3	43,5	45,0	45,8	44,4
31	Übrige Energieträger.....	42,5	38,9	32,7	31,8	30,8	29,7
32	Insgesamt.....	38,8	40,3	41,0	46,9	47,5	49,4

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

Tabelle 3.3.1: Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher*

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	207 306	202 914	177 550	212 150	209 060	215 601
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	197 257	193 095	168 764	203 266	199 772	205 964
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	6 920	7 200	6 286	6 705	6 946	7 812
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	3 129	2 619	2 500	2 179	2 342	1 826
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	95 968	88 429	80 683	72 026	71 266	70 149
6	05	Kohle.....	36 338	37 013	35 064	32 616	32 448	32 347
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 675	17 087	11 339	11 623	10 415	11 338
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	35 955	34 330	34 281	27 787	28 403	26 464
9	C	Hergestellte Waren.....	5 293 935	5 565 082	5 404 725	5 215 356	5 176 793	5 231 953
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	339 234	347 781	350 715	329 016	365 694	357 269
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	83 381	62 856	43 896	36 436	35 848	34 223
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	74 293	94 873	115 217	120 487	120 755	120 436
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	309 988	451 523	384 369	339 939	329 188	334 561
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	53 445	65 080	43 510	36 006	38 325	36 216
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	375 247	442 821	357 756	429 114	410 155	428 216
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	53 651	50 253	69 735	55 610	59 589	68 242
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	321 596	392 568	288 021	373 504	350 567	359 973
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 628 094	1 736 721	1 767 069	1 674 022	1 634 616	1 716 648
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	75 954	41 789	39 093	46 528	59 268	54 569
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	170 127	182 415	199 043	178 440	180 255	174 320
21	23	Glas-, waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	404 782	338 964	360 907	347 584	344 842	352 798
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	137 724	120 790	120 406	112 234	112 121	110 676
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	267 058	218 174	240 501	235 350	232 721	242 123
24	24	Metalle.....	1 040 118	986 600	916 354	910 005	918 726	893 768
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	764 145	695 275	677 964	671 317	680 476	659 768
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	211 546	202 464	157 632	160 746	159 614	154 058
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	64 427	88 861	80 758	77 942	78 636	79 942
28	25	Metallerzeugnisse.....	163 800	184 996	197 977	179 906	184 056	180 681
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	69 474	64 177	58 324	60 172	60 793	58 863
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	75 844	72 352	69 185	56 299	59 606	57 374
31	28	Maschinen.....	152 130	159 036	166 011	147 900	146 146	145 962
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	218 877	248 889	231 952	220 451	221 457	216 228
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	27 656	34 066	25 927	22 779	22 446	20 915
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	26 728	27 392	48 293	48 126	46 564	49 575
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 762	22 749	29 129	32 146	28 381	28 293
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	37 832	47 484	48 611	76 560	78 165	76 268
37	35.1/-3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 944	9 293	7 621	32 924	32 875	31 272
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	33 888	38 192	40 990	43 636	45 289	44 996
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	215 279	196 044	224 886	186 714	182 787	189 230
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	86 104	78 245	91 719	80 958	82 252	76 529
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	129 175	117 799	133 167	105 756	100 535	112 701
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	54 171	46 674	53 517	44 327	43 693	42 021
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	75 004	71 125	79 650	61 429	56 842	70 680
44	F	Bauarbeiten.....	315 887	252 128	253 563	284 243	344 901	319 312
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	220 860	169 595	156 804	157 757	215 538	192 078
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	95 027	82 533	96 758	126 486	129 363	127 234
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	704 130	632 991	609 854	539 101	532 480	523 691
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	106 819	84 688	90 980	88 011	84 821	84 957
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	200 867	189 282	172 908	162 876	166 296	167 445
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	396 445	359 021	345 966	288 213	281 362	271 289
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 025 545	1 316 329	1 349 353	1 328 683	1 365 832	1 384 342
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	161 528	154 297	74 521	64 167	65 895	64 570
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	189 989	241 803	259 178	255 240	261 889	262 178
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	289 396	346 839	348 000	357 340	359 093
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	396 813	382 792	380 112	399 772	414 873
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	179 356	181 117	247 749	227 956	226 585	226 687
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	54 504	52 903	38 275	53 207	54 351	56 940
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	187 696	194 154	193 278	169 496	183 129	170 303
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	159 163	163 403	163 051	125 190	127 390	126 817
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	78 597	71 751	66 340	57 287	56 411	54 653
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	73 387	67 804	74 649	65 676	65 699	62 107
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	191 916	206 570	227 755	173 524	177 992	176 998
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 620	29 038	34 633	40 244	35 697	37 487
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	239 641	215 446	238 319	227 182	221 559	199 019
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	147 005	159 829	159 554	119 197	113 927	116 117
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	219 184	249 389	267 271	255 535	253 325	250 868
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	250 950	222 625	207 260	160 619	154 819	151 091
68		Alle Produktionsbereiche.....	9 469 039	9 881 411	9 781 334	9 308 784	9 351 232	9 356 006
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	4 821 317	4 899 925	4 950 378	4 398 346	4 473 580	4 393 818
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	14 290 356	14 781 337	14 731 712	13 707 130	13 824 811	13 749 824
71		Bunkerungssaldo 2.....	- 112 792	- 498 079	- 567 012	- 534 430	- 539 134	- 466 137
72		Statistische Differenz 3.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627	66 008
73		Fackel- u. Leitungsverluste 4.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313	173 298
74		Primärenergieverbrauch im Inland.....	14 400 803	14 558 358	14 201 321	13 261 511	13 490 617	13 522 993

* Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf den Endverbraucher.

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

2 Bunkerungen gebietsansässiger Einheiten in der übrigen Welt abzüglich Bunkerungen gebietsfremder Einheiten.

3 Differenz zwischen aufkommenseitiger und verwendungseitiger Berechnung.

4 Fackel- und Leitungsverluste werden nicht dem Verbraucher zugeordnet.

Tabelle 3.3.2: Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher*

Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2015 = 100)

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2013	2014 ²	2015	2016
1	A	Landwirtschaft, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	77,5	101,1	87,7	74,7	87,1	100	94,5
2	B	Bergbau und Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	112,1	116,2	96,0	89,0	93,5	100	110,9
3	C	Verarbeitendes Gewerbe.....	129,3	129,0	114,9	105,5	100,7	100	95,5
4	D (35)	Energieversorgung.....	52,1	55,8	59,8	55,6	94,4	100	101,4
5	E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	152,3	125,6	134,8	131,2	101,6	100	97,0
6	F	Bauarbeiten.....	121,3	122,1	102,6	91,5	96,9	100	115,6
7	G	Handelsleistungen.....	153,1	128,1	123,7	116,4	104,6	100	95,1
8	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	104,6	120,7	113,1	102,7	100,6	100	103,5
9	I	Gastgewerbe.....	129,7	138,9	134,8	114,9	105,1	100	103,2
10	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	162,1	157,0	150,2	127,0	101,7	100	100,0
11	K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	149,4	110,1	110,5	107,7	102,5	100	100,9
12	L	Grundstücksdienstleistungen u. Wohnungswesen.....	136,6	118,5	119,3	112,0	95,4	100	99,6
13	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	124,0	133,0	143,4	131,8	95,9	100	101,1
14	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	100,5	102,0	110,5	84,4	94,1	100	87,0
15	O	Öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	116,8	105,0	108,3	97,6	98,5	100	95,6
16	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	156,7	162,5	151,0	115,2	98,6	100	92,6
17	Q	Dienstleistungen des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	124,0	127,3	120,5	103,7	98,7	100	96,3
18	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	181,8	153,6	138,6	113,0	99,3	100	97,6
		Insgesamt.....	124,7	124,1	115,5	105,3	101,0	100	98,3

* Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf den Endverbraucher.

Die Energieintensität der Energiebereiche wurde abweichend unter Bezugnahme auf den physischen Energieausstoß (Energiegewinnung bzw. Umwandlungsausstoß in Joule) ermittelt.

Die Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen und preisbereinigt wird in Teil 1, Kapitel 2, Tabellen 2.1. bis 2.3. nachgewiesen.

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

² Aufgrund methodischer Änderungen in der Berechnung des Energieverbrauchs für Kleinverbraucher und Straßenverkehr ergibt sich stellenweise ein Bruch in der Zeitreihe zwischen den Jahren 2013 und 2014.

Der Bruch führt zu eingeschränkter Vergleichbarkeit der Werte für 2014 und die Folgejahre mit den Werten bis 2013.

Tabelle 3.3.3.1: Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien

Terajoule

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
2000					
1	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 334 751	352 600	5 687 351	11 616 589
2	- Umwandlungsausstoss der Kraftwerke.....	2 070 523	313 484	2 384 007	8 306 631
3	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 264 228	39 116	3 303 344	3 309 958
4	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	137 871	0	137 871	565 242
5	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 402 099	39 116	3 441 215	3 875 200
Verarbeitendes Gewerbe					
6	+ Endenergieverbrauch 1.....	748 452	42 650	791 102	2 421 386
7	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 430 823	6 302	1 437 125	1 437 125
8	= Primärenergieverbrauch.....	2 179 275	48 952	2 228 227	3 858 510
Kleinverbraucher					
9	+ Endenergieverbrauch 1.....	504 083	90 680	594 763	1 477 633
10	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	963 660	13 399	977 059	977 059
11	= Primärenergieverbrauch.....	1 467 743	104 079	1 571 822	2 454 692
Verkehr					
12	+ Endenergieverbrauch 1.....	57 276	0	57 276	2 751 332
13	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	109 495	0	109 495	109 495
14	= Primärenergieverbrauch.....	166 771	0	166 771	2 860 827
Private Haushalte					
15	+ Endenergieverbrauch 1.....	469 800	131 400	601 200	2 584 225
16	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	898 121	19 415	917 536	917 536
17	= Primärenergieverbrauch.....	1 367 921	150 815	1 518 736	3 501 761
Endenergie insgesamt					
18	+ Endenergieverbrauch 1.....	1 779 611	264 730	2 044 341	9 234 576
19	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 402 099	39 116	3 441 215	3 441 215
20	= Primärenergieverbrauch.....	5 181 710	303 846	5 485 556	12 675 791
2005					
21	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 536 801	539 933	6 076 734	12 357 410
22	- Umwandlungsausstoss der Kraftwerke.....	2 234 066	508 797	2 742 864	8 959 307
23	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 302 735	31 135	3 333 870	3 398 103
24	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	146 949	0	146 949	611 123
25	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 449 684	31 135	3 480 819	4 009 226
Verarbeitendes Gewerbe					
26	+ Endenergieverbrauch 1.....	822 510	113 556	936 066	2 513 586
27	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 522 553	7 851	1 530 405	1 530 405
28	= Primärenergieverbrauch.....	2 345 063	121 408	2 466 471	4 043 991
Kleinverbraucher					
29	+ Endenergieverbrauch 1.....	474 070	183 094	657 164	1 469 169
30	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	877 553	12 659	890 212	890 212
31	= Primärenergieverbrauch.....	1 351 623	195 753	1 547 376	2 359 381
Verkehr					
32	+ Endenergieverbrauch 1.....	58 320	0	58 320	2 586 164
33	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	107 957	0	107 957	107 957
34	= Primärenergieverbrauch.....	166 277	0	166 277	2 694 121
Private Haushalte					
35	+ Endenergieverbrauch 1.....	508 680	153 667	662 347	2 590 757
36	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	941 621	10 625	952 245	952 245
37	= Primärenergieverbrauch.....	1 450 301	164 292	1 614 592	3 543 003
Endenergie insgesamt					
38	+ Endenergieverbrauch 1.....	1 863 580	450 317	2 313 897	9 159 677
39	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 449 684	31 135	3 480 819	3 480 820
40	= Primärenergieverbrauch.....	5 313 263	481 453	5 794 716	12 640 496

Tabelle 3.3.3.1: Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien

Terajoule

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
2010					
41	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 510 588	574 518	6 085 106	11 458 110
42	- Umwandlungsausstoss der Kraftwerke.....	2 261 168	534 604	2 795 772	8 167 267
43	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 249 420	39 914	3 289 334	3 290 843
44	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	141 412	0	141 412	545 558
45	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 390 832	39 914	3 430 746	3 836 401
Verarbeitendes Gewerbe					
46	+ Endenergieverbrauch 1.....	798 811	145 858	944 669	2 592 242
47	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 438 379	12 337	1 450 716	1 450 717
48	= Primärenergieverbrauch.....	2 237 191	158 195	2 395 386	4 042 959
Kleinverbraucher					
49	+ Endenergieverbrauch 1.....	529 499	136 631	666 130	1 482 507
50	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	953 441	11 556	964 998	964 998
51	= Primärenergieverbrauch.....	1 482 940	148 187	1 631 128	2 447 505
Verkehr					
52	+ Endenergieverbrauch 2.....	44 686	0	44 686	2 543 865
53	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	80 465	0	80 465	80 465
54	= Primärenergieverbrauch.....	125 151	0	125 151	2 624 330
Private Haushalte					
55	+ Endenergieverbrauch 1.....	510 120	189 416	699 536	2 675 664
56	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	918 547	16 021	934 568	934 568
57	= Primärenergieverbrauch.....	1 428 667	205 437	1 634 104	3 610 232
Endenergie insgesamt					
58	+ Endenergieverbrauch	1 883 117	471 905	2 355 022	9 294 278
59	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 390 832	39 914	3 430 746	3 430 747
60	= Primärenergieverbrauch.....	5 273 949	511 819	5 785 768	12 725 025
2015					
61	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 962 028	511 672	5 473 700	10 665 916
62	- Umwandlungsausstoss der Kraftwerke.....	2 328 797	457 591	2 786 388	7 891 776
63	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	2 633 231	54 081	2 687 312	2 774 140
64	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	133 876	0	133 876	539 148
65	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	2 767 107	54 081	2 821 188	3 313 288
Verarbeitendes Gewerbe					
66	+ Endenergieverbrauch 1.....	809 562	173 432	982 994	2 547 892
67	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 208 902	23 344	1 232 246	1 232 246
68	= Primärenergieverbrauch.....	2 018 464	196 776	2 215 240	3 780 138
Kleinverbraucher					
69	+ Endenergieverbrauch 1.....	539 555	57 953	597 508	1 427 755
70	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	805 706	7 801	813 506	813 506
71	= Primärenergieverbrauch.....	1 345 261	65 754	1 411 014	2 241 261
Verkehr					
72	+ Endenergieverbrauch 2.....	39 848	0	39 848	2 620 788
73	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	59 504	0	59 504	59 504
74	= Primärenergieverbrauch.....	99 352	0	99 352	2 680 292
Private Haushalte					
75	+ Endenergieverbrauch 1.....	463 320	170 404	633 724	2 301 657
76	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	691 866	22 936	714 802	714 802
77	= Primärenergieverbrauch.....	1 155 186	193 340	1 348 526	3 016 459
Endenergie insgesamt					
78	+ Endenergieverbrauch	1 852 285	401 789	2 254 074	8 898 092
79	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	2 765 978	54 081	2 820 059	2 820 059
80	= Primärenergieverbrauch.....	4 618 263	455 870	5 074 133	11 718 151

**Tabelle 3.3.3.1: Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs
der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbraucherkategorien**

Terajoule

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Elektrizität	Fernwärme	Summe	Alle Energieträger
2017					
81	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 768 790	522 328	5 291 118	10 597 480
82	- Umwandlungsausstoss der Kraftwerke.....	2 353 456	469 805	2 823 261	8 045 922
83	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	2 415 334	52 523	2 467 857	2 551 558
84	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	126 229	0	126 229	535 131
85	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	2 541 563	52 523	2 594 086	3 086 689
Verarbeitendes Gewerbe					
86	+ Endenergieverbrauch 1.....	821 129	172 093	993 222	2 665 963
87	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 117 041	22 014	1 139 055	1 139 055
88	= Primärenergieverbrauch.....	1 938 170	194 107	2 132 277	3 805 018
Kleinverbraucher					
89	+ Endenergieverbrauch 1.....	542 588	52 985	595 573	1 434 273
90	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	738 123	6 778	744 901	744 901
91	= Primärenergieverbrauch.....	1 280 711	59 763	1 340 474	2 179 174
Verkehr					
92	+ Endenergieverbrauch 2.....	42 480	0	42 480	2 765 253
93	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	57 789	0	57 789	57 789
94	= Primärenergieverbrauch.....	100 269	0	100 269	2 823 042
Private Haushalte					
95	+ Endenergieverbrauch 1.....	461 520	185 523	647 043	2 342 306
96	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	627 840	23 732	651 572	651 572
97	= Primärenergieverbrauch.....	1 089 360	209 255	1 298 615	2 993 878
Endenergie insgesamt					
98	+ Endenergieverbrauch	1 867 717	410 601	2 278 318	9 207 795
99	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	2 540 793	52 523	2 593 316	2 593 316
100	= Primärenergieverbrauch.....	4 408 510	463 124	4 871 634	11 801 111

1 Originalwert aus Energiebilanz.

2 In den Jahren 2008 bis 2011 wurden im Bereich des Schienenverkehrs von der Energiebilanz abweichende Angaben verwendet.

Tabelle 3.3.3.2: Zuordnung Umwandlungsverluste und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher

Differenzentabelle

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	37 103	37 409	33 275	27 450	27 252	25 526
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	35 046	35 680	31 282	26 196	25 614	23 917
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 094	864	997	627	819	1 126
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	963	864	997	627	819	483
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	13 313	13 079	13 935	9 591	9 581	9 349
6	05	Kohle.....	0	0	0	0	0	377
7	06	Erdöl und Erdgas.....	3	3	0	0	0	119
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	13 310	13 076	13 935	9 591	9 581	8 853
9	C	Hergestellte Waren.....	1 477 127	1 563 401	1 494 337	1 264 155	1 244 803	1 166 118
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	117 114	123 626	122 474	105 422	135 271	127 205
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	33 336	24 009	17 152	12 778	12 166	11 260
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	30 417	31 250	31 347	25 854	25 525	24 764
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	129 165	146 264	138 243	105 903	102 297	95 608
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	25 367	32 233	19 857	14 146	15 321	13 946
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	0	0	0	0	3	4
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	0	0	0	0	3	4
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	314 471	336 076	325 306	288 984	284 062	267 993
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	20 031	14 550	13 297	11 779	11 438	10 439
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 621	93 951	100 657	82 526	82 411	77 161
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	93 225	84 427	81 063	67 381	66 023	63 288
22	23,1	Glas u. Glaswaren.....	37 458	32 767	32 647	25 925	25 194	24 046
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	55 767	51 660	48 416	41 456	40 829	39 242
24	24	Metalle.....	291 852	302 855	262 868	226 722	227 764	211 588
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	151 891	150 622	149 481	118 382	121 554	110 405
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	113 302	109 877	79 827	76 617	75 102	70 903
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	26 659	42 356	33 560	31 723	31 108	30 280
28	25	Metallerzeugnisse.....	69 889	80 159	90 259	74 604	73 999	69 953
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	35 371	34 143	31 000	26 876	26 496	24 596
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	40 465	38 844	35 577	26 255	25 677	23 718
31	28	Maschinen.....	66 942	69 272	74 202	62 469	60 245	56 893
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	106 256	118 412	108 368	93 648	89 238	82 314
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	11 190	13 360	9 497	8 227	7 891	6 885
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	9 812	8 247	19 542	17 061	16 694	15 513
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	- 6 398	11 721	13 628	13 522	12 611	11 951
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 825	-2 797 988	-2 752 789	-2 572 174
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-3 441 215	-3 480 819	-3 430 746	-2 811 070	-2 766 417	-2 584 965
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	9 205	11 467	12 921	13 081	13 628	12 791
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	93 346	84 079	92 070	74 785	74 288	68 100
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	57 290	50 441	58 143	47 615	47 973	43 304
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	36 056	33 639	33 927	27 169	26 315	24 797
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	30 282	26 371	30 234	24 381	23 782	22 241
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	5 774	7 268	3 693	2 788	2 533	2 555
44	F	Bauarbeiten.....	20 186	20 861	21 817	21 115	20 725	19 625
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	9 802	9 413	8 279	5 964	5 859	5 511
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	10 384	11 449	13 538	15 151	14 865	14 115
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	224 580	197 608	188 069	153 884	146 425	134 906
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	24 639	18 370	20 944	18 957	17 053	16 178
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	57 431	55 026	47 302	34 023	34 224	30 782
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	142 510	124 211	119 823	100 904	95 147	87 947
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	147 335	143 669	123 329	93 871	93 721	88 519
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	83 999	83 407	41 962	32 660	32 990	31 114
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	29 886	29 009	42 408	31 916	32 774	31 035
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0	0
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	0	0	0	2	1	1
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	29 146	28 168	35 989	26 255	24 705	23 263
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4 304	3 085	2 971	3 038	3 251	3 105
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	77 739	73 902	81 645	69 275	75 307	67 160
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	61 867	60 311	69 612	50 085	51 745	48 059
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	28 872	23 263	20 704	16 940	16 422	14 704
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	41 236	32 857	37 381	34 412	33 756	30 829
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	42 772	39 404	47 047	45 462	46 578	42 054
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7 033	6 669	10 486	9 889	8 167	8 630
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	71 553	56 833	65 386	58 377	55 674	54 077
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	36 553	30 006	38 262	30 750	30 412	29 170
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	72 296	73 776	85 198	79 544	78 119	74 342
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	61 561	59 977	60 705	42 539	40 907	38 716
68		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	917 536	952 245	934 568	715 864	698 905	652 289
69		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte.....	0	0	1	1	- 2	- 1
70		Alle Produktionsbereiche außer Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 514 474	2 517 107	2 483 258	2 082 125	2 053 883	1 919 884
71		Energie u. DL der Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 825	-2 797 988	-2 752 789	-2 572 174
72		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	0	0	1	1	- 2	- 1

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

Tabelle 3.3.4: Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch bei den Energieerzeugern*

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	170 203	165 505	144 275	184 699	181 808	190 076
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	162 211	157 415	137 483	177 070	174 158	182 047
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 826	6 336	5 289	6 078	6 127	6 686
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 166	1 754	1 503	1 552	1 523	1 343
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	82 655	75 350	66 748	62 434	61 685	60 800
6	05	Kohle.....	36 338	37 013	35 064	32 616	32 448	31 970
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 084	11 339	11 623	10 415	11 219
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 645	21 254	20 346	18 195	18 822	17 611
9	C	Hergestellte Waren.....	3 816 808	4 001 681	3 910 388	3 951 201	3 931 991	4 065 835
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	222 120	224 156	228 240	223 595	230 424	230 063
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 046	38 847	26 745	23 659	23 682	22 964
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	43 877	63 623	83 870	94 632	95 231	95 672
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	305 259	246 126	234 036	226 892	238 953
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 078	32 847	23 652	21 860	23 003	22 270
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	375 247	442 821	357 756	429 114	410 153	428 212
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	53 651	50 253	69 735	55 610	59 589	68 242
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	321 596	392 568	288 021	373 504	350 564	359 970
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 313 623	1 400 645	1 441 763	1 385 038	1 350 554	1 448 656
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	55 923	27 239	25 796	34 750	47 830	44 130
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	88 464	98 386	95 913	97 844	97 159
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 557	254 537	279 844	280 203	278 819	289 510
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	100 266	88 023	87 759	86 309	86 926	86 630
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 291	166 514	192 085	193 894	191 892	202 880
24	24	Metalle.....	748 266	683 745	653 486	683 283	690 961	682 180
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	612 254	544 654	528 482	552 935	558 921	549 363
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeuge daraus.....	98 244	92 587	77 806	84 130	84 512	83 155
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 767	46 504	47 198	46 219	47 528	49 662
28	25	Metallerzeugnisse.....	93 911	104 837	107 718	105 302	110 057	110 727
29	26	DV-Geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34 103	30 034	27 324	33 296	34 297	34 267
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 379	33 508	33 608	30 044	33 929	33 655
31	28	Maschinen.....	85 187	89 764	91 809	85 431	85 901	89 068
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	112 621	130 477	123 584	126 803	132 220	133 914
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 466	20 706	16 430	14 552	14 555	14 030
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16 915	19 145	28 751	31 065	29 870	34 061
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 029	15 500	18 624	15 770	16 343
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 469 841	3 516 836	3 466 437	2 874 548	2 830 954	2 648 442
37	35.1/.3 ²⁾	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 445 158	3 490 112	3 438 367	2 843 994	2 799 292	2 616 237
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	24 683	26 725	28 069	30 554	31 661	32 205
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	121 933	111 965	132 816	111 929	108 498	121 130
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	28 814	27 805	33 576	33 343	34 279	33 225
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	93 119	84 160	99 240	78 587	74 220	87 905
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	23 889	20 303	23 283	19 946	19 911	19 780
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	69 230	63 857	75 957	58 641	54 308	68 125
44	F	Bauarbeiten.....	295 701	231 267	231 746	263 128	324 176	299 686
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	211 057	160 182	148 525	151 793	209 678	186 567
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	84 644	71 085	83 221	111 335	114 498	113 119
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	479 550	435 383	421 785	385 217	386 055	388 785
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	82 181	66 318	70 036	69 054	67 768	68 779
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	143 435	134 256	125 606	128 854	132 072	136 662
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	253 934	234 810	226 143	187 309	186 215	183 343
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	878 210	1 172 659	1 226 024	1 234 812	1 272 111	1 295 823
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	77 529	70 890	32 559	31 507	32 905	33 457
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 103	212 794	216 770	223 324	229 115	231 143
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	289 396	346 839	348 000	357 340	359 093
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	396 813	382 792	380 111	399 771	414 872
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	150 210	152 949	211 760	201 701	201 881	203 424
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 199	49 818	35 304	50 169	51 100	53 835
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	109 956	120 252	111 633	100 222	107 822	103 143
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	97 296	103 092	93 440	75 105	75 645	78 758
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 487	45 636	40 347	39 990	39 949
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	32 151	34 947	37 268	31 263	31 943	31 279
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	149 144	167 166	180 707	128 061	131 414	134 944
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 369	24 147	30 355	27 530	28 858
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	168 087	158 613	172 933	168 806	165 885	144 942
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	110 452	129 823	121 292	88 447	83 515	86 947
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	146 888	175 614	182 073	175 992	175 205	176 526
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	189 388	162 647	146 554	118 081	113 912	112 375
68		Alle Produktionsbereiche.....	10 386 575	10 833 656	10 715 901	10 024 648	10 050 138	10 008 297
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 682 482	3 774 674	3 741 528
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	14 290 356	14 781 337	14 731 712	13 707 129	13 824 813	13 749 825
71		Bunkerungssaldo 2.....	- 112 792	- 498 079	- 567 012	- 534 430	- 539 134	- 466 137
72		Statistische Differenz 3.....	52 406	99 327	- 115 310	- 71 911	40 627	66 008
73		Fackel- u. Leitungsverluste 4.....	170 832	175 774	151 931	160 722	164 313	173 298
74		Primärenergieverbrauch im Inland.....	14 400 802	14 558 358	14 201 321	13 261 510	13 490 619	13 522 994

* Keine Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs auf den Endverbraucher.

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

2 Bunkerungen gebietsansässiger Einheiten in der übrigen Welt abzüglich Bunkerungen gebietsfremder Einheiten.

3 Differenz zwischen aufkommenseitiger und verwendungseitiger Berechnung.

4 Fackel- und Leitungsverluste werden nicht einzelnen Produktionsbereichen zugeordnet.

Tabelle 3.3.5: Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger*

Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2015 = 100)

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2013	2014 ²	2015	2016
1	A	Landwirtschaft, Forstwirtschaft u. Fischerei	73,1	94,7	81,9	72,9	86,3	100	94,4
2	B	Bergbau und Gewinnung v. Steinen u. Erden	111,4	114,2	91,6	87,8	91,8	100	110,8
3	C	Verarbeitendes Gewerbe	123,0	122,4	109,8	103,9	98,8	100	95,7
4	D (35)	Energieversorgung	127,4	110,1	113,5	92,0	102,8	100	97,8
5	E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.	143,9	119,7	132,8	139,3	100,6	100	96,1
6	F	Bauarbeiten	122,6	121,0	101,3	89,8	96,8	100	117,4
7	G	Handelsleistungen	145,9	123,3	119,7	116,7	104,3	100	96,5
8	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen	96,4	115,7	110,6	102,1	100,1	100	103,7
9	I	Gastgewerbe	128,5	145,5	131,7	117,7	105,7	100	102,8
10	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen	165,1	165,1	143,5	129,7	100,2	100	99,0
11	K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	134,2	105,7	107,9	107,3	102,5	100	101,6
12	L	Grundstücksdienstleistungen u. Wohnungswesen	125,7	128,3	125,1	123,6	92,3	100	101,7
13	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen	130,5	145,9	154,2	141,6	95,5	100	101,1
14	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen	96,7	104,2	102,2	82,2	92,7	100	88,9
15	O	Öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	110,2	104,0	105,8	93,0	97,4	100	96,3
16	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen	158,6	177,9	154,7	116,0	97,4	100	91,5
17	Q	Dienstleistungen des Gesundheits- u. Sozialwesens	120,6	130,2	119,2	100,9	98,3	100	96,7
18	R-T	Sonst. Dienstleistungen	186,6	152,7	133,3	111,0	97,8	100	97,7
19		Insgesamt	127,0	126,3	117,5	106,0	101,4	100	98,1

* Die Energieintensität der Energiebereiche wurde abweichend unter Bezugnahme auf den physischen Energieausstoß (Energiegewinnung bzw. Umwandlungsausstoß in Joule) ermittelt. Die Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen und preisbereinigt wird in Teil 1, Kapitel 2, Tabellen 2.1. bis 2.3. nachgewiesen.

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

² Aufgrund methodischer Änderungen in der Berechnung des Energieverbrauchs für Kleinverbraucher und Straßenverkehr ergibt sich stellenweise ein Bruch in der Zeitreihe zwischen den Jahren 2013 und 2014.

Der Bruch führt zu eingeschränkter Vergleichbarkeit der Werte für 2014 und die Folgejahre mit den Werten bis 2013.

Tabelle 3.3.6.1: Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen nach Energieträgern und nach Anwendungsbereichen (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	Einheit	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017
Mineralöl									
1	Raumwärme.....	Petajoule	770	562	448	398	412	410	396
2	Warmwasser 1	Petajoule	68	56	55	60	59	53	59
3	Sonstige Prozesswärme 2	Petajoule	0	0	0	0	0	0	0
4	Mechanische Energie 3.....	Petajoule	2	3	3	4	4	4	4
5	Beleuchtung.....	Petajoule	0	0	0	0	0	0	0
6	Insgesamt.....	Petajoule	841	621	506	462	475	467	458
Gas									
7	Raumwärme.....	Petajoule	933	828	752	722	751	781	748
8	Warmwasser.....	Petajoule	127	145	160	160	164	173	182
9	Sonstige Prozesswärme 2	Petajoule	10	7	3	4	4	4	4
10	Insgesamt.....	Petajoule	1 069	980	915	887	919	957	933
Strom									
11	Raumwärme.....	Petajoule	79	68	41	40	39	41	39
12	Warmwasser 1	Petajoule	61	62	63	57	55	56	56
13	Sonstige Prozesswärme 2	Petajoule	113	132	140	135	134	133	134
14	Mechanische Energie 3.....	Petajoule	183	199	212	200	199	196	197
15	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	46	39	39	37	37
16	Insgesamt.....	Petajoule	477	506	503	472	465	462	463
Fernwärme									
17	Raumwärme.....	Petajoule	131	136	149	158	163	173	174
18	Warmwasser 1	Petajoule	12	12	15	14	14	15	16
19	Insgesamt.....	Petajoule	143	149	164	172	178	188	190
Kohle									
20	Raumwärme.....	Petajoule	49	29	43	27	30	22	22
21	Warmwasser 1.....	Petajoule	4	2	3	0	0	0	0
22	Insgesamt.....	Petajoule	53	31	46	27	30	22	22
Sonstige/Erneuerbare Energien									
23	Raumwärme.....	Petajoule	168	176	256	260	262	283	278
24	Warmwasser 1	Petajoule	6	8	10	39	41	40	40
25	Sonstige Prozesswärme 2	Petajoule	6	5	7	0	0	0	0
26	Insgesamt.....	Petajoule	180	189	273	299	304	323	318
davon ⁴									
Solarthermie									
27	Raumwärme.....	Petajoule	.	.	.	4	4	4	4
28	Warmwasser 1	Petajoule	.	.	.	21	23	23	23
29	Insgesamt.....	Petajoule	.	.	.	25	27	27	27
Holz und andere Biomasse									
30	Raumwärme.....	Petajoule	.	.	.	221	224	242	234
31	Warmwasser 1	Petajoule	.	.	.	15	15	13	13
32	Insgesamt.....	Petajoule	.	.	.	236	239	256	247
Geothermie/Umweltwärme									
33	Raumwärme.....	Petajoule	.	.	.	34	35	37	40
34	Warmwasser 1	Petajoule	.	.	.	3	3	3	4
35	Insgesamt.....	Petajoule	.	.	.	38	38	41	45
Insgesamt									
36	Raumwärme.....	Petajoule	2 129	1 799	1 690	1 606	1 657	1 710	1 656
37	Warmwasser 1	Petajoule	278	286	306	331	333	336	353
38	Sonstige Prozesswärme 2	Petajoule	129	145	150	139	137	137	138
39	Mechanische Energie 3.....	Petajoule	186	202	215	204	203	201	201
40	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	46	39	39	37	37
41	Insgesamt.....	Petajoule	2 763	2 476	2 408	2 318	2 369	2 420	2 385

Tabelle 3.3.6.1: Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen nach Energieträgern und nach Anwendungsbereichen (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	Einheit	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017
Anteile an Insgesamt									
42	Raumwärme.....	%	77,0	72,7	70,2	69,2	70	71	69,5
43	Warmwasser 1	%	10,1	11,5	12,7	14,3	14	14	14,8
44	Sonstige Prozesswärme 2	%	4,7	5,8	6,2	6,0	6	6	5,8
45	Mechanische Energie 3.....	%	6,7	8,2	8,9	8,8	9	8	8,4
46	Beleuchtung.....	%	1,5	1,8	1,9	1,7	2	2	1,6
47	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben der AG Energiebilanzen und des RWI Leibnitz-institut für Wirtschaftsforschung e.V.,

Stand: Juni 2019, einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Für Hygienezwecke (z. B. für Duschen).

2 Insbesondere Kochen, einschließlich Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

3 Elektrogeräte, einschließlich Kühlen und Gefrieren, Geräte für Kommunikation und Unterhaltung.

4 Detaillierte Berechnungen für Solarthermie, Biomasse und Geothermie/Umweltwärme werden erst ab dem Berichtsjahr 2014 durchgeführt.

Tabelle 3.3.6.2: Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Einheit	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017
Nach Energieträgern									
1	Mineralöl.....	Petajoule	841	621	506	462	475	467	458
2	Gas.....	Petajoule	1 069	980	915	887	919	957	933
3	Strom.....	Petajoule	477	506	503	472	465	462	463
4	Fernwärme.....	Petajoule	143	149	164	172	178	188	190
5	Kohle.....	Petajoule	53	31	46	27	30	22	22
6	Sonstiges 1.....	Petajoule	180	189	273	299	304	323	318
	davon								
7	Solarthermie	Petajoule	-	-	-	25	27	27	27
8	Holz und andere Biomasse	Petajoule	-	-	-	236	239	256	247
9	Geothermie und Umweltwärme	Petajoule	-	-	-	38	38	41	45
10	Insgesamt.....	Petajoule	2 763	2 476	2 408	2 318	2 369	2 420	2 385
Nach Anwendungsbereichen									
11	Raumwärme.....	Petajoule	2 129	1 799	1 690	1 606	1 657	1 710	1 656
12	Warmwasser 2.....	Petajoule	278	286	306	331	333	336	353
13	Sonstige Prozesswärme 3.....	Petajoule	129	145	150	139	137	137	138
14	Mechanische Energie 4.....	Petajoule	186	202	215	204	203	201	201
15	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	46	39	39	37	37
16	Insgesamt.....	Petajoule	2 763	2 476	2 408	2 318	2 369	2 420	2 385
17	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	Petajoule	2 575	2 544	2 694	2 130	2 297	2 389	2 340
Messzahlen (Basisjahr = 100)									
Nach Energieträgern									
18	Mineralöl.....	2015=100	177	131	107	97	100	98	97
19	Gas.....	2015=100	116	107	100	96	100	104	102
20	Strom.....	2015=100	103	109	108	101	100	99	99
21	Fernwärme.....	2015=100	81	84	92	97	100	106	107
22	Kohle.....	2015=100	176	105	155	91	100	74	72
23	Sonstiges.....	2015=100	59	62	90	98	100	106	105
24	Insgesamt.....	2015=100	117	105	102	98	100	102	101
Nach Anwendungsbereichen									
25	Raumwärme.....	2015=100	128	109	102	97	100	103	100
26	Warmwasser 2.....	2015=100	83	86	92	99	100	101	106
27	Sonstige Prozesswärme 3.....	2015=100	94	105	109	101	100	99	100
28	Mechanische Energie 4.....	2015=100	91	99	106	100	100	99	99
29	Beleuchtung.....	2015=100	108	116	120	101	100	95	96
30	Insgesamt.....	2015=100	117	105	102	98	100	102	101
31	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	2015=100	112	111	117	93	100	104	102
Anteile an Insgesamt									
Nach Energieträgern									
32	Mineralöl.....	%	30,4	25,1	21,0	19,9	20,0	19,3	19,2
33	Gas.....	%	38,7	39,6	38,0	38,2	38,8	39,6	39,1
34	Strom.....	%	17,3	20,4	20,9	20,3	19,6	19,1	19,4
35	Fernwärme.....	%	5,2	6,0	6,8	7,4	7,5	7,8	8,0
36	Kohle.....	%	1,9	1,3	1,9	1,2	1,3	0,9	0,9
37	Sonstiges.....	%	6,5	7,6	11,3	12,9	12,8	13,3	13,4
	davon								
38	Solarthermie	%	-	-	-	1,1	1,1	1,1	1,1
39	Holz und andere Biomasse	%	-	-	-	10,2	10,1	10,6	10,3
40	Geothermie und Umweltwärme	%	-	-	-	1,6	1,6	1,7	1,9
41	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen									
42	Raumwärme.....	%	77,0	72,7	70,2	69,2	69,9	70,7	69,5
43	Warmwasser 2.....	%	10,1	11,5	12,7	14,3	14,1	13,9	14,8
44	Sonstige Prozesswärme 3.....	%	4,7	5,8	6,2	6,0	5,8	5,6	5,8
45	Mechanische Energie 4.....	%	6,7	8,2	8,9	8,8	8,6	8,3	8,4
46	Beleuchtung.....	%	1,5	1,8	1,9	1,7	1,6	1,5	1,6
47	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben der AG Energiebilanzen und des RWI Leibnitz-Institut für Wirtschaftsforschung e.V.,

Stand: Juni 2019, einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Detaillierte Berechnungen für Solarthermie, Biomasse und Geothermie/Umweltwärme werden erst ab dem Berichtsjahr 2014 durchgeführt.

2 Für Hygienezwecke (z. B. für Duschen).

3 Insbesondere Kochen, einschließlich Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

4 Elektrogeräte, einschließlich Kühlen und Gefrieren, Geräte für Kommunikation und Unterhaltung.

5 Wie Energiebilanz, jedoch lagerbestandsbereinigt und ohne Energieverbrauch für Gewerbeflächen von Selbständigenhaushalten.

Tabelle 3.3.6.3: Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Einheit	2000	2005	2010	2014	2015	2016	2017
Nach Energieträgern									
1	Mineralöl.....	TWh	233	172	140	128	132	130	127
2	Gas.....	TWh	297	272	254	246	255	266	259
3	Strom.....	TWh	132	141	140	131	129	128	128
4	Fernwärme.....	TWh	40	41	46	48	49	52	53
5	Kohle.....	TWh	15	9	13	8	8	6	6
6	Sonstiges 1.....	TWh	50	53	76	83	84	90	88
	davon								
7	Solarthermie	TWh	-	-	-	7	7	7	7
8	Holz und andere Biomasse	TWh	-	-	-	66	66	71	69
9	Geothermie und Umweltwärme	TWh	-	-	-	10	11	11	12
10	Insgesamt.....	TWh	768	688	669	644	658	672	662
Nach Anwendungsbereichen									
11	Raumwärme.....	TWh	591	500	469	446	460	475	460
12	Warmwasser 2.....	TWh	77	79	85	92	93	93	98
13	Sonstige Prozesswärme 3.....	TWh	36	40	42	39	38	38	38
14	Mechanische Energie 4.....	TWh	52	56	60	57	56	56	56
15	Beleuchtung.....	TWh	12	12	13	11	11	10	10
16	Insgesamt.....	TWh	768	688	669	644	658	672	662
17	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	TWh	715	707	748	592	638	664	650
Messzahlen (Basisjahr = 100)									
Nach Energieträgern									
18	Mineralöl.....	2015=100	177	131	107	97	100	98	97
19	Gas.....	2015=100	116	107	100	96	100	104	102
20	Strom.....	2015=100	103	109	108	101	100	99	99
21	Fernwärme.....	2015=100	81	84	92	97	100	106	107
22	Kohle.....	2015=100	176	105	155	91	100	74	72
23	Sonstiges.....	2015=100	59	62	90	98	100	106	105
24	Insgesamt.....	2015=100	117	105	102	98	100	102	101
Nach Anwendungsbereichen									
25	Raumwärme.....	2015=100	128	109	102	97	100	103	100
26	Warmwasser 2.....	2015=100	83	86	92	99	100	101	106
27	Sonstige Prozesswärme 3.....	2015=100	94	105	109	101	100	99	100
28	Mechanische Energie 4.....	2015=100	91	99	106	100	100	99	99
29	Beleuchtung.....	2015=100	108	116	120	101	100	95	96
30	Insgesamt.....	2015=100	117	105	102	98	100	102	101
31	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	2015=100	112	111	117	93	100	104	102
Anteile an Insgesamt									
Nach Energieträgern									
32	Mineralöl.....	%	30,4	25,1	21,0	19,9	20,0	19,3	19,2
33	Gas.....	%	38,7	39,6	38,0	38,2	38,8	39,6	39,1
34	Strom.....	%	17,3	20,4	20,9	20,3	19,6	19,1	19,4
35	Fernwärme.....	%	5,2	6,0	6,8	7,4	7,5	7,8	8,0
36	Kohle.....	%	1,9	1,3	1,9	1,2	1,3	0,9	0,9
37	Sonstiges 1.....	%	6,5	7,6	11,3	12,9	12,8	13,3	13,4
	davon								
38	Solarthermie	%	-	-	-	1,1	1,1	1,1	1,1
39	Holz und andere Biomasse	%	-	-	-	10,2	10,1	10,6	10,3
40	Geothermie und Umweltwärme	%	-	-	-	1,6	1,6	1,7	1,9
41	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen									
42	Raumwärme.....	%	77,0	72,7	70,2	69,2	69,9	70,7	69,5
43	Warmwasser 2.....	%	10,1	11,5	12,7	14,3	14,1	13,9	14,8
44	Sonstige Prozesswärme 3.....	%	4,7	5,8	6,2	6,0	5,8	5,6	5,8
45	Mechanische Energie 4.....	%	6,7	8,2	8,9	8,8	8,6	8,3	8,4
46	Beleuchtung.....	%	1,5	1,8	1,9	1,7	1,6	1,5	1,6
47	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben der AG Energiebilanzen und des RWI Leibnitz-Institut für Wirtschaftsforschung e.V.,

Stand: Juni 2019, einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Detaillierte Berechnungen für Solarthermie, Biomasse und Geothermie wurden erst ab dem Berichtsjahr 2014 durchgeführt.

2 Für Hygienezwecke (z. B. für Duschen).

3 Insbesondere Kochen, einschließlich Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

4 Elektrogeräte, einschließlich Kühlen und Gefrieren, Geräte für Kommunikation und Unterhaltung.

5 Wie Energiebilanz, jedoch lagerbestandsbereinigt und ohne Energieverbrauch für Gewerbeflächen von Selbständigenhaushalten.

Tabelle 3.3.6.4: Energieverbrauch je Haushalt für Wohnen (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Einheit	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Nach Energieträgern								
1	Mineralöl.....	kWh	6 192	4 434	3 485	3 234	3 170	3 083
2	Gas.....	kWh	7 877	7 001	6 308	6 259	6 491	6 277
3	Strom.....	kWh	3 513	3 615	3 468	3 168	3 135	3 111
4	Fernwärme.....	kWh	1 056	1 061	1 131	1 209	1 276	1 279
5	Kohle.....	kWh	389	224	320	204	150	145
6	Sonstiges.....	kWh	1 328	1 350	1 883	2 068	2 190	2 142
7	Insgesamt.....	kWh	20 356	17 684	16 594	16 142	16 413	16 037
Nach Anwendungsbereichen								
8	Raumwärme.....	kWh	15 683	12 849	11 647	11 289	11 600	11 140
9	Warmwasser 1.....	kWh	2 047	2 040	2 108	2 270	2 278	2 372
10	Sonstige Prozesswärme 2.....	kWh	950	1 033	1 036	936	926	926
11	Mechanische Energie 3.....	kWh	1 367	1 442	1 482	1 383	1 360	1 351
12	Beleuchtung.....	kWh	308	320	320	264	249	249
13	Insgesamt.....	kWh	20 356	17 684	16 594	16 142	16 413	16 037
14	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 4.....	kWh	18 971	18 166	18 566	15 651	16 201	15 738
15	nachrichtlich: Anzahl der Haushalte (lt. VGR) 5.....	1 000	37 711	38 897	40 301	40 773	40 959	41 304
Anteile an Insgesamt								
Nach Energieträgern								
16	Mineralöl.....	%	30,4	25,1	21,0	20,0	19,3	19,2
17	Gas.....	%	38,7	39,6	38,0	38,8	39,6	39,1
18	Strom.....	%	17,3	20,4	20,9	19,6	19,1	19,4
19	Fernwärme.....	%	5,2	6,0	6,8	7,5	7,8	8,0
20	Kohle.....	%	1,9	1,3	1,9	1,3	0,9	0,9
21	Sonstiges.....	%	6,5	7,6	11,3	12,8	13,3	13,4
22	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen								
23	Raumwärme.....	%	77,0	72,7	70,2	69,9	70,7	69,5
24	Warmwasser 1.....	%	10,1	11,5	12,7	14,1	13,9	14,8
25	Sonstige Prozesswärme 2.....	%	4,7	5,8	6,2	5,8	5,6	5,8
26	Mechanische Energie 3.....	%	6,7	8,2	8,9	8,6	8,3	8,4
27	Beleuchtung.....	%	1,5	1,8	1,9	1,6	1,5	1,6
28	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben der AG Energiebilanzen und des RWI Leibnitz-institut für Wirtschaftsforschung e.V.,

Stand: Juni 2019, einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Für Hygienezwecke (z. B. für Duschen).

2 Insbesondere Kochen, einschließlich Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

3 Elektrogeräte, einschließlich Kühlen und Gefrieren, Geräte für Kommunikation und Unterhaltung.

4 Wie Energiebilanz, jedoch ohne Energieverbrauch für Gewerbeflächen von Selbständigenhaushalten.

5 Angaben der VGR, ab 2011 Mikrozensus (Angaben auf Basis Zensus 2011).

Tabelle 3.3.6.5: CO₂-Emissionen der privaten Haushalte nach Anwendungsbereichen *

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1 000 Tonnen							
Direkt							
1	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	131 127	108 766	106 942	99 514	102 314	98 455
2	Warmwasser 1.....	13 171	13 306	14 425	15 161	15 014	15 876
3	sonstige Prozesswärme 2.....	1 199	944	926	198	211	202
4	Wärme gesamt.....	145 497	123 016	122 293	114 873	117 539	114 534
5	mechanische Energie 3.....	179	190	250	313	313	313
6	Beleuchtung.....	0	0	0	0	0	0
7	Wohnen insgesamt.....	145 676	123 206	122 543	115 186	117 852	114 847
8	Straßenverkehr 4.....	100 117	102 505	100 983	105 021	106 384	106 449
9	Insgesamt.....	245 792	225 711	223 527	220 206	224 236	221 296
Indirekt – CO₂-Emissionen bei der Bereitstellung der Energieträger							
10	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	30 641	26 014	24 142	27 568	28 965	28 893
11	Warmwasser 1.....	11 409	11 149	12 083	10 723	10 938	11 036
12	sonstige Prozesswärme 2.....	17 883	20 199	22 090	20 052	19 890	19 902
13	Wärme gesamt.....	59 932	57 362	58 314	58 343	59 793	59 831
14	mechanische Energie 3.....	29 007	30 421	31 131	27 376	29 393	29 412
15	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 874	5 788	5 492	5 495
16	Wohnen insgesamt.....	95 557	94 610	96 320	91 508	94 678	94 738
17	Straßenverkehr 4.....	4 820	5 187	6 188	6 607	6 689	6 691
18	Insgesamt.....	100 377	99 797	102 507	98 115	101 367	101 429
kumuliert (= direkt + indirekt)							
19	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	161 768	134 780	131 084	127 082	131 279	127 349
20	Warmwasser 1.....	24 580	24 455	26 508	25 884	25 952	26 912
21	sonstige Prozesswärme 2.....	19 082	21 142	23 015	20 250	20 101	20 104
22	Wärme gesamt.....	205 429	180 378	180 608	173 216	177 332	174 365
23	mechanische Energie 3.....	29 186	30 611	31 381	27 689	29 706	29 725
24	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 874	5 788	5 492	5 495
25	Wohnen insgesamt.....	241 233	217 816	218 863	206 694	212 529	209 585
26	Straßenverkehr 4.....	104 936	107 692	107 171	111 628	113 074	113 140
27	Insgesamt.....	346 169	325 508	326 034	318 321	325 603	322 725
Anteile in Prozent							
Direkt							
28	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	53,3	48,2	47,8	45,2	45,6	44,5
29	Warmwasser 1.....	5,4	5,9	6,5	6,9	6,7	7,2
30	sonstige Prozesswärme 2.....	0,5	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1
31	Wärme gesamt.....	59,2	54,5	54,7	52,2	52,4	51,8
32	mechanische Energie 3.....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
33	Beleuchtung.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Wohnen insgesamt.....	59,3	54,6	54,8	52,3	52,6	51,9
35	Straßenverkehr 4.....	40,7	45,4	45,2	47,7	47,4	48,1
36	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Indirekt – CO₂-Emissionen bei der Bereitstellung der Energieträger							
37	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	30,5	26,1	23,6	28,1	28,6	28,5
38	Warmwasser 1.....	11,4	11,2	11,8	10,9	10,8	10,9
39	sonstige Prozesswärme 2.....	17,8	20,2	21,5	20,4	19,6	19,6
40	Wärme gesamt.....	59,7	57,5	56,9	59,5	59,0	59,0
41	mechanische Energie 3.....	28,9	30,5	30,4	27,9	29,0	29,0
42	Beleuchtung.....	6,6	6,8	6,7	5,9	5,4	5,4
43	Wohnen insgesamt.....	95,2	94,8	94,0	93,3	93,4	93,4
44	Straßenverkehr 4.....	4,8	5,2	6,0	6,7	6,6	6,6
45	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Kumuliert (= direkt + indirekt)							
46	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	46,7	41,4	40,2	39,9	40,3	39,5
47	Warmwasser 1.....	7,1	7,5	8,1	8,1	8,0	8,3
48	sonstige Prozesswärme 2.....	5,5	6,5	7,1	6,4	6,2	6,2
49	Wärme gesamt.....	59,3	55,4	55,4	54,4	54,5	54,0
50	mechanische Energie 3.....	8,4	9,4	9,6	8,7	9,1	9,2
51	Beleuchtung.....	1,9	2,1	2,1	1,8	1,7	1,7
52	Wohnen insgesamt.....	69,7	66,9	67,1	64,9	65,3	64,9
53	Straßenverkehr 4.....	30,3	33,1	32,9	35,1	34,7	35,1
54	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100

* Einschließlich Emissionen aus der Verbrennung von Biomasse (Brennholz) und Biotreibstoffen.

1 Für Hygienezwecke (z. B. für Duschen).

2 Insbesondere Kochen, einschließlich Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

3 Elektrogeräte, einschließlich Kühlen und Gefrieren, Geräte für Kommunikation und Unterhaltung.

4 Diesel- und Ottokraftstoffe, Biodiesel, Bioethanol, Flüssiggas, Erdgas. Ab 2014 einschließlich Biomethan.

Tabelle 3.3.6.6: Energie für Wohnen nach Haushaltsgrößenklassen (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.		Einheit	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	Energie insgesamt.....	PJ	2 763	2 476	2 408	2 369	2 420	2 385
2	Energie insgesamt.....	GWh	767 691	687 929	668 815	658 213	672 314	662 458
3	Energie je Haushalt	kWh	20 357	17 686	16 596	16 143	16 414	16 039
4	1-Person-Haushalt.....	kWh	14 198	12 285	11 640	11 352	11 438	11 049
5	2-Personen-Haushalt.....	kWh	15 092	18 228	17 458	17 113	17 364	17 061
6	3 und mehr Personen-Haushalt.....	kWh	27 326	24 252	23 225	22 915	23 322	23 098
7	Haushalte 1.....	1 000	37 711	38 897	40 301	40 773	40 959	41 304
8	1-Person-Haushalt.....	%	35,4	37,9	40,2	41,4	41,1	41,8
9	2-Personen-Haushalt.....	%	33,6	33,7	34,2	34,2	34,0	33,5
10	3 und mehr Personen-Haushalt.....	%	31,0	28,4	25,6	24,4	24,9	24,7
11	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100
12	Personen in Haushalten 1.....	1 000	81 394	81 678	80 900	80 634	81 522	81 819
13	Energie je Person.....	kWh	9 432	8 422	8 267	8 163	8 247	8 097
Messzahlen (Basisjahr = 100)								
14	Energie insgesamt.....	2015= 100	117	105	102	100	102	101
15	Energie je Haushalt (HH).....	2015= 100	126	110	103	100	102	99
16	1-Person-Haushalt.....	2015= 100	125	108	103	100	101	97
17	2-Personen-Haushalt.....	2015= 100	88	107	102	100	101	100
18	3 und mehr Personen-Haushalt.....	2015= 100	119	106	101	100	102	101
19	Haushalte 1).....	2015= 100	92	95	99	100	100	101
20	1-Person-Haushalt.....	2015= 100	86	92	97	100	99	101
21	2-Personen-Haushalt.....	2015= 100	98	98	100	100	99	98
22	3 und mehr Personen-Haushalt.....	2015= 100	127	117	105	100	102	101
23	Personen in Haushalten.....	2015= 100	101	101	100	100	101	101

* Eigene Berechnungen nach Angaben der AG Energiebilanzen und des RWI Leibnitz-institut für Wirtschaftsforschung e.V..

Stand: Juni 2019, einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Bis 2010 Angaben der VGR, ab 2011 Mikrozensus-Daten. Werte ab 2011 sind daher nicht mit den Vorjahren vergleichbar.

Tabelle 3.3.6.7: Energie für Raumwärme nach Haushaltsgrößenklassen (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.		Einheit	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	Energie insgesamt.....	PJ	2 129	1 799	1 690	1 657	1 710	1 656
2	Energie insgesamt.....	GWh	591 478	499 838	469 419	460 320	475 162	460 152
3	Energie je Haushalt	kWh	15 685	12 850	11 648	11 290	11 601	11 141
4	1-Person-Haushalt.....	kWh	11 753	9 483	8 740	8 574	8 702	8 267
5	2-Personen-Haushalt.....	kWh	16 200	13 464	12 454	12 178	12 499	12 092
6	3 und mehr Personen-Haushalt.....	kWh	19 622	16 616	15 135	14 654	15 155	14 714
7	Haushalte 1.....	1 000	37 711	38 897	40 301	40 773	40 959	41 304
8	1-Person-Haushalt.....	%	35,8	37,9	40,2	41,4	41,1	41,8
9	2-Personen-Haushalt.....	%	33,7	33,7	34,2	34,2	34,0	33,5
10	3 und mehr Personen-Haushalt.....	%	30,4	28,4	25,6	24,4	24,9	24,7
11	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100
12	Wohnfläche.....	Mill. m ²	3 234	3 416	3 530	3 640	3 665	3 692
13	Energie je Wohnfläche.....	kWh/m ²	182,9	146,3	133,0	126,5	129,6	124,6
Messzahlen (Basisjahr = 100)								
14	Energie insgesamt.....	2015= 100	128	109	102	100	103	100
15	Energie je Haushalt (HH).....	2015= 100	139	114	103	100	103	99
16	1-Person-Haushalt.....	2015= 100	137	111	102	100	101	96
17	2-Personen-Haushalt.....	2015= 100	133	111	102	100	103	99
18	3 und mehr Personen-Haushalt.....	2015= 100	134	113	103	100	103	100
19	Haushalte.....	2015= 100	92	95	99	100	100	101
20	1-Person-Haushalt.....	2015= 100	87	92	97	100	99	101
21	2-Personen-Haushalt.....	2015= 100	99	98	100	100	99	98
22	3 und mehr Personen-Haushalt.....	2015= 100	125	117	105	100	102	101
23	Wohnfläche.....	2015= 100	89	94	97	100	101	101

* Eigene Berechnungen nach Angaben der AG Energiebilanzen und des RWI Leibnitz-Institut für Wirtschaftsforschung e.V.,

Stand: Juni 2019, einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Bis 2010 Angaben der VGR, ab 2011 Mikrozensus-Daten. Werte ab 2011 sind daher nicht mit den Vorjahren vergleichbar.

Tabelle 3.3.6.8: Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.	Gebäudetyp	2014							
		Haupt- heizungen ¹	davon						
			Heizöl	Gas	Fernwärme	Strom	Kohle	Biomasse	Solar und Umweltwärme
Anteil der Wohnungen an Wohnungen gesamt in Prozent ²									
1	Einfamilienhaus.....	100	31,9	51,3	2,7	4,1	1,0	6,3	2,8
2	Zweifamilienhaus.....	100	38,8	45,0	2,3	4,3	0,8	7,4	1,3
3	Mehrfamilienhaus.....	100	18,0	51,9	24,0	3,8	0,3	1,4	0,6
4	Alle Gebäude.....	100	25,8	50,6	13,8	4,0	0,6	3,9	1,4
Beheizte Wohnfläche in 1 000 m ²									
5	Einfamilienhaus.....	1 594 045	508 426	817 090	42 412	65 547	15 863	100 769	43 938
6	Zweifamilienhaus.....	601 301	233 279	270 435	13 847	25 970	5 002	44 702	8 068
7	Mehrfamilienhaus.....	1 420 224	255 711	737 110	340 702	53 477	4 512	20 504	8 208
8	Alle Gebäude.....	3 615 571	997 417	1 824 635	396 960	144 994	25 377	165 975	60 213
Energieverbrauch in Terajoule ³									
9	Einfamilienhaus.....	646 775	206 142	334 779	17 865	18 638	8 145	47 318	13 888
10	Zweifamilienhaus.....	242 370	93 885	109 766	5 785	7 328	2 527	20 569	2 509
11	Mehrfamilienhaus.....	536 890	97 958	277 890	134 286	14 215	2 054	8 103	2 384
12	Alle Gebäude.....	1 426 034	397 985	722 435	157 936	40 181	12 727	75 990	18 781
Energieverbrauch in kWh je m ²									
13	Einfamilienhaus.....	113	113	114	117	79	143	130	88
14	Zweifamilienhaus.....	112	112	113	116	78	140	128	86
15	Mehrfamilienhaus.....	105	106	105	109	74	126	110	81
16	Alle Gebäude.....	110	111	110	111	77	139	127	87
Veränderung Energieverbrauch (2014 = 100)									
17	Einfamilienhaus.....	100	100	100	100	100	100	100	100
18	Zweifamilienhaus.....	100	100	100	100	100	100	100	100
19	Mehrfamilienhaus.....	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Alle Gebäude.....	100	100	100	100	100	100	100	100
Anteil Energieverbrauch nach Gebäudetypen an Gebäuden insgesamt, %									
21	Einfamilienhaus.....	45,4	51,8	46,3	11,3	46,4	64,0	64,0	73,9
22	Zweifamilienhaus.....	17,0	23,6	15,2	3,7	18,2	19,9	19,9	13,4
23	Mehrfamilienhaus.....	37,6	24,6	38,5	85,0	35,4	16,1	16,1	12,7
24	Alle Gebäude.....	100	100	100	100	100	100	100	100
Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt, %									
25	Einfamilienhaus.....	100	31,9	51,8	2,8	2,9	1,3	7,3	7,3
26	Zweifamilienhaus.....	100	38,7	45,3	2,4	3,0	1,0	8,5	8,5
27	Mehrfamilienhaus.....	100	18,2	51,8	25,0	2,6	0,4	1,5	1,5
28	Alle Gebäude.....	100	27,9	50,7	11,1	2,8	0,9	5,3	5,3

* Eigene Berechnungen nach Angaben der AG Energiebilanzen und des RWI Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung e.V.,

Stand: Juni 2019, einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Sammelheizungen, Einzel- und Mehrraumöfen.

2 Quelle: Mikrozensus 2014

3 Eigene Berechnungen nach von Angaben von CO₂-Online (Internetportal: www.co2online.de).

4 Quelle: Mikrozensus 2018. Abweichend von den anderen Daten, beziehen sich die Angaben zum Anteil der Wohnungen nach genutztem Energieträger auf das Jahr 2018.

Tabelle 3.3.6.8: Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern (temperaturbereinigt) *

Lfd. Nr.	Gebäudetyp	2017							
		Haupt- heizungen ¹	davon						
			Heizöl	Gas	Fernwärme	Strom	Kohle	Biomasse	Solar und Umweltwärme
Anteil der Wohnungen an Wohnungen gesamt in Prozent ⁴									
1	Einfamilienhaus.....	100	28,8	53,7	3,4	3,6	0,7	5,7	4,0
2	Zweifamilienhaus.....	100	38,1	45,3	2,7	4,0	0,6	7,2	2,0
3	Mehrfamilienhaus.....	100	15,8	53,2	24,4	3,9	0,2	1,6	0,8
4	Alle Gebäude.....	100	23,5	52,1	14,3	3,8	0,4	3,8	2,0
Beheizte Wohnfläche in 1 000 m²									
5	Einfamilienhaus.....	1 542 299	456 787	819 047	49 534	57 081	12 024	89 869	57 957
6	Zweifamilienhaus.....	598 992	229 453	270 747	15 699	24 451	3 759	43 331	11 552
7	Mehrfamilienhaus.....	1 549 174	253 755	819 161	377 201	59 721	3 457	23 878	12 001
8	Alle Gebäude.....	3 690 465	939 995	1 908 954	442 435	141 254	19 239	157 078	81 510
Energieverbrauch in Terajoule ³									
9	Einfamilienhaus.....	631 993	195 469	329 596	20 557	16 225	6 169	45 393	18 584
10	Zweifamilienhaus.....	245 401	97 205	107 880	6 443	6 896	1 897	21 473	3 606
11	Mehrfamilienhaus.....	592 682	102 944	310 526	147 097	16 202	1 617	10 830	3 466
12	Alle Gebäude.....	1 470 075	395 617	748 002	174 096	39 324	9 684	77 696	25 656
Energieverbrauch in kWh je m²									
13	Einfamilienhaus.....	114	119	112	115	79	143	140	89
14	Zweifamilienhaus.....	114	118	111	114	78	140	138	87
15	Mehrfamilienhaus.....	106	113	105	108	75	130	126	80
16	Alle Gebäude.....	111	117	109	109	77	140	137	87
Veränderung Energieverbrauch (2014= 100)									
17	Einfamilienhaus.....	101	106	98	99	100	100	108	101
18	Zweifamilienhaus.....	102	105	98	98	100	100	108	100
19	Mehrfamilienhaus.....	101	106	101	99	102	103	115	99
20	Alle Gebäude.....	101	105	99	99	100	100	108	101
Anteil Energieverbrauch nach Gebäudetypen an Gebäuden insgesamt, %									
21	Einfamilienhaus.....	43,0	49,4	44,1	11,8	41,3	63,7	58,4	72,4
22	Zweifamilienhaus.....	16,7	24,6	14,4	3,7	17,5	19,6	27,6	14,1
23	Mehrfamilienhaus.....	40,3	26,0	41,5	84,5	41,2	16,7	13,9	13,5
24	Alle Gebäude.....	100	100	100	100	100	100	100	100
Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt, %									
25	Einfamilienhaus.....	100	30,9	52,2	3,3	2,6	1,0	7,2	2,9
26	Zweifamilienhaus.....	100	39,6	44,0	2,6	2,8	0,8	8,8	1,5
27	Mehrfamilienhaus.....	100	17,4	52,4	24,8	2,7	0,3	1,8	0,6
28	Alle Gebäude.....	100	26,9	50,9	11,8	2,7	0,7	5,3	1,7

Tabelle 3.4.1: Aufkommen an Energie und Energiegehalt der Güter nach Endverwendungskategorien

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2010	2015	Veränderung 2015 gegenüber 2010
		Energie Terajoule		in Prozent
1	Primärenergie im Inland	4 155 411	4 075 856	-1,9
2	Gewinnung im Inland	12 322 678	11 967 632	-2,9
3	Umwandlungsausstoß.....	-8 167 267	-7 891 776	-3,4
4	+ Import (direkt)	12 625 092	12 535 693	-0,7
5	= Aufkommen an Primärenergie.....	16 780 503	16 611 549	-1,0
6	+ Importe indirekt (Energiegehalt der Importgüter) 1.....	7 606 293	8 244 863	8,4
7	= Aufkommen an Energie.....	24 386 796	24 856 411	1,9
8	= Letzte Verwendung 2	24 386 796	24 856 411	1,9
9	- Export	10 675 945	11 820 758	10,7
10	direkt.....	2 134 907	2 812 595	31,7
11	Energiegehalt der Exportgüter 1.....	8 541 039	9 008 163	5,5
12	= Letzte inländische Verwendung.....	13 710 850	13 035 654	-4,9
13	- Konsum der privaten Haushalte im Inland 2.....	10 030 029	9 252 107	-7,8
14	direkt.....	4 015 811	3 682 482	-8,3
15	Energiegehalt der Konsumgüter.....	6 014 218	5 569 626	-7,4
16	= übrige letzte inländische Verwendung 3.....	3 680 821	3 783 546	2,8
		Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen Mrd. EUR in jeweiligen Preisen⁴		
17	Inländische Produktion.....	4 819	5 654	17,3
18	+ Importe insgesamt 1.....	761	884	16,2
19	= Aufkommen.....	5 580	6 538	17,2
20	- intermediärer Verbrauch.....	2 515	2 838	12,8
21	= Letzte Verwendung.....	3 064	3 700	20,8
22	- Exporte insgesamt 1.....	935	1 166	24,7
23	= Letzte inländische Verwendung.....	2 129	2 534	19,0
24	Konsumausgaben privater Haushalte im Inland.....	1 212	1 366	12,8
25	Konsum der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck.....	39	53	34,0
26	Konsumausgaben des Staates.....	481	580	20,6
27	Anlageinvestitionen.....	400	554	38,7
28	Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen.....	- 3	- 19	-
		Energie-Intensität Energiegehalt je Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen in jeweiligen Preisen MJ je 1 000 EUR		
29	= Letzte Verwendung	7 959	6 717	
30	- Export 1.....	9 134	7 724	
31	= Letzte inländische Verwendung	6 440	5 144	
32	Konsum der privaten Haushalte im Inland 2	8 276	6 771	
33	nachrichtlich: Import 1	10 001	9 326	

1 Ohne Wiederausfuhren.

2 Einschließlich direkter Energieverbrauch.

3 Einschließlich Vorratsveränderung, Fackelverluste und statistische Differenzen.

4 Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

Tabelle 3.4.2: Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2015

Lfd. Nr.	Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt	darunter:		Letzte Verwendung insgesamt	darunter:		
			Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunkerungen		Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunkerungen	
			Terajoule			in Prozent		
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	277 096	159 939	61 150	1,5	2,9	0,7	
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	6 994	4 313	1 027	0,0	0,1	0,0	
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	4 641	3 408	768	0,0	0,1	0,0	
4	Steinkohlenbergbau.....	- 3 357	629	37	-0,0	0,0	0,0	
5	Braunkohlenbergbau.....	439	0	390	0,0	0,0	0,0	
6	Erdöl und Erdgas.....	43 850	43 127	4 184	0,2	0,8	0,0	
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	- 1 159	532	6 701	-0,0	0,0	0,1	
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	1 114 368	819 719	333 027	6,1	14,7	3,7	
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	354 398	219 428	75 464	1,9	3,9	0,8	
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	127 505	23 398	54 317	0,7	0,4	0,6	
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	393 579	86 058	289 768	2,2	1,5	3,2	
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	20 589	17 243	13 686	0,1	0,3	0,2	
13	Kokereien.....	18 972	156	2 511	0,1	0,0	0,0	
14	Mineralölverarbeitung.....	470 491	316 786	146 057	2,6	5,7	1,6	
15	Grundstoffchemie.....	1 920 686	33 759	1 809 119	10,5	0,6	20,1	
16	Restl. Chemie.....	703 924	141 014	528 296	3,9	2,5	5,9	
17	Pharmazeutische Erzeug.....	269 246	71 175	225 081	1,5	1,3	2,5	
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	599 009	95 456	457 497	3,3	1,7	5,1	
19	Glas und Glaswaren.....	107 361	37 446	79 508	0,6	0,7	0,9	
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	122 579	38 527	81 454	0,7	0,7	0,9	
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	640 789	0	589 644	3,5	0,0	6,5	
22	Aluminiumherst.....	211 725	0	182 277	1,2	0,0	2,0	
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	175 180	0	145 999	1,0	0,0	1,6	
24	Gießereierzeug.....	24 821	0	2 984	0,1	0,0	0,0	
25	Metallerzeug.....	409 242	33 604	213 543	2,2	0,6	2,4	
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	350 596	59 621	185 390	1,9	1,1	2,1	
27	Elektrische Ausrüstungen.....	296 250	38 021	190 698	1,6	0,7	2,1	
28	Maschinen.....	871 119	6 623	611 948	4,8	0,1	6,8	
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	1 536 666	334 421	1 063 300	8,4	6,0	11,8	
30	Sonstige Fahrzeuge.....	137 464	12 509	136 561	0,8	0,2	1,5	
31	Möbel und Waren a.n.g.....	302 578	121 853	97 929	1,7	2,2	1,1	
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	91 075	2 157	28 422	0,5	0,0	0,3	
33	Elektrizitätsversorgung.....	1 191 514	651 299	409 268	6,5	11,7	4,5	
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	3 534	613	0	0,0	0,0	0,0	
35	Fernwärme.....	39 385	30 795	37	0,2	0,6	0,0	
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	58 364	58 252	0	0,3	1,0	0,0	
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	85 671	50 532	30 385	0,5	0,9	0,3	
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	429 575	0	3 116	2,4	0,0	0,0	
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten.....	406 066	21 320	4 772	2,2	0,4	0,1	
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	112 192	66 778	25 396	0,6	1,2	0,3	
41	Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	343 525	128 211	178 415	1,9	2,3	2,0	
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	368 014	341 431	0	2,0	6,1	0,0	
43	Eisenbahn.....	53 487	41 160	4 593	0,3	0,7	0,1	
44	Sonst. Landverkehr.....	138 433	108 653	17 005	0,8	2,0	0,2	
45	Schifffahrtsleist.....	511 015	63 990	357 734	2,8	1,1	4,0	
46	Luftfahrtsleist.....	447 312	316 816	88 336	2,4	5,7	1,0	
47	Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr.....	61 492	14 468	35 394	0,3	0,3	0,4	
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	13 311	9 997	3 258	0,1	0,2	0,0	
49	Beherbergungs- und GastronomieDL.....	310 596	280 113	29 440	1,7	5,0	0,3	
50	DL des Verlagswesens.....	53 718	26 751	27 389	0,3	0,5	0,3	
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	27 555	11 475	3 613	0,2	0,2	0,0	
52	TelekommunikationsDL.....	71 247	64 361	6 950	0,4	1,2	0,1	
53	IT- und InformationsDL.....	38 381	302	12 979	0,2	0,0	0,1	
54	FinanzDL, Versicherungen.....	107 331	78 023	29 053	0,6	1,4	0,3	
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	166 004	163 585	622	0,9	2,9	0,0	
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	67 057	5 295	33 468	0,4	0,1	0,4	
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.....	220 026	0	40 045	1,2	0,0	0,4	
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg,Sicherheitsdl.....	76 914	32 153	37 792	0,4	0,6	0,4	
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	357 114	11 834	8 253	2,0	0,2	0,1	
60	DL der Sozialversicherung.....	25 919	0	0	0,1	0,0	0,0	
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	171 527	21 865	265	0,9	0,4	0,0	
62	DL des Gesundheitswesens.....	330 856	79 764	89	1,8	1,4	0,0	
63	DL von Heimen und des Sozialwesens.....	163 717	29 659	0	0,9	0,5	0,0	
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	83 031	44 695	1 126	0,5	0,8	0,0	
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	45 426	3 161	121	0,2	0,1	0,0	
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HHe.....	91 485	91 355	509	0,5	1,6	0,0	
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	18 269 510	5 569 626	9 008 163	100	100	100	

Tabelle 3.4.3: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2015

Lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Letzte Verwendung									
		Inland	darunter:		Importe	Insgesamt	Inland	darunter:		Importe	Insgesamt
			Exporte ¹					Exporte ¹	Inland = 100		
		Terajoule				in Prozent					
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	171 007	59 379	178 281	349 288	49,0	34,7	51,0	100		
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	6 083	1 858	10 620	16 703	36,4	30,5	63,6	100		
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	1 557	609	5 094	6 651	23,4	39,1	76,6	100		
4	Steinkohlenbergbau.....	4 681	2 635	70 001	74 682	6,3	56,3	93,7	100		
5	Braunkohlenbergbau.....	27 935	12 494	6 458	34 393	81,2	44,7	18,8	100		
6	Erdöl und Erdgas.....	11 623	6 035	342 355	353 979	3,3	51,9	96,7	100		
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	18 196	10 732	76 717	94 912	19,2	59,0	80,8	100		
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	226 389	77 705	118 256	344 645	65,7	34,3	34,3	100		
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	23 205	14 233	68 414	91 619	25,3	61,3	74,7	100		
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	90 169	37 362	46 354	136 524	66,0	41,4	34,0	100		
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	234 032	165 425	250 342	484 373	48,3	70,7	51,7	100		
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	25 386	10 243	8 355	33 741	75,2	40,4	24,8	100		
13	Kokereien.....	55 610	39 818	113 026	168 637	33,0	71,6	67,0	100		
14	Mineralölverarbeitung.....	373 504	165 740	339 552	713 055	52,4	44,4	47,6	100		
15	Grundstoffchemie.....	1 281 566	1 145 597	2 197 881	3 479 447	36,8	89,4	63,2	100		
16	Restl. Chemie.....	111 869	90 983	108 457	220 325	50,8	81,3	49,2	100		
17	Pharmazeutische Erzeug.....	21 546	27 247	23 999	45 545	47,3	126,5	52,7	100		
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	95 922	69 953	85 919	181 841	52,8	72,9	47,2	100		
19	Glas und Glaswaren.....	86 309	60 645	113 817	200 126	43,1	70,3	56,9	100		
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	193 896	60 447	89 942	283 838	68,3	31,2	31,7	100		
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	552 911	462 771	659 158	1 212 069	45,6	83,7	54,4	100		
22	Aluminiumherst.....	48 493	43 851	166 670	215 163	22,5	90,4	77,5	100		
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	36 346	30 775	138 588	174 934	20,8	84,7	79,2	100		
24	Gießereierzeug.....	45 511	30 089	19 418	64 929	70,1	66,1	29,9	100		
25	Metallerzeug.....	104 728	63 811	53 063	157 791	66,4	60,9	33,6	100		
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	31 091	27 144	41 945	73 036	42,6	87,3	57,4	100		
27	Elektrische Ausrüstungen.....	28 640	20 133	28 206	56 846	50,4	70,3	49,6	100		
28	Maschinen.....	85 043	65 333	43 401	128 444	66,2	76,8	33,8	100		
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	126 154	95 768	54 503	180 657	69,8	75,9	30,2	100		
30	Sonstige Fahrzeuge.....	14 098	13 921	7 561	21 659	65,1	98,7	34,9	100		
31	Möbel und Waren a.n.g.....	35 566	17 129	20 977	56 543	62,9	48,2	37,1	100		
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	19 156	8 956	10 229	29 386	65,2	46,7	34,8	100		
33	Elektrizitätsversorgung.....	2 780 155	1 236 804	1 517 565	4 297 720	64,7	44,5	35,3	100		
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	29 234	14 327	16 711	45 946	63,6	49,0	36,4	100		
35	Fernwärme.....	57 022	19 045	46 201	103 224	55,2	33,4	44,8	100		
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	33 774	4 030	5 003	38 777	87,1	11,9	12,9	100		
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	79 648	34 098	51 277	130 925	60,8	42,8	39,2	100		
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	150 734	4 171	6 043	156 777	96,1	2,8	3,9	100		
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten.....	108 642	10 386	16 085	124 727	87,1	9,6	12,9	100		
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	67 867	23 765	15 937	83 804	81,0	35,0	19,0	100		
41	Großhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	131 412	61 061	39 354	170 766	77,0	46,5	23,0	100		
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	193 968	17 754	7 045	201 013	96,5	9,2	3,5	100		
43	Eisenbahn.....	31 664	8 397	12 267	43 931	72,1	26,5	27,9	100		
44	Sonst. Landverkehr.....	223 797	105 047	337 506	561 304	39,9	46,9	60,1	100		
45	Schiffahrtsleist.....	347 990	345 628	146 123	494 113	70,4	99,3	29,6	100		
46	Luftfahrtsleist.....	380 098	129 014	228 037	608 136	62,5	33,9	37,5	100		
47	Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr.....	199 068	92 688	117 890	316 958	62,8	46,6	37,2	100		
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	50 576	16 111	13 047	63 623	79,5	31,9	20,5	100		
49	Beherbergungs- und GastronomieDL.....	100 992	10 836	10 231	111 224	90,8	10,7	9,2	100		
50	DL des Verlagswesens.....	11 444	5 085	6 894	18 338	62,4	44,4	37,6	100		
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	6 052	1 096	1 709	7 761	78,0	18,1	22,0	100		
52	TelekommunikationsDL.....	25 952	4 881	7 109	33 061	78,5	18,8	21,5	100		
53	IT- und InformationsDL.....	31 505	11 513	24 592	56 097	56,2	36,5	43,8	100		
54	FinanzDL, Versicherungen.....	41 654	11 195	9 950	51 604	80,7	26,9	19,3	100		
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	31 500	2 825	3 005	34 506	91,3	9,0	8,7	100		
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	68 151	30 188	43 072	111 223	61,3	44,3	38,7	100		
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.....	45 425	9 789	9 058	54 483	83,4	21,5	16,6	100		
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg., Vermittlg., Sicherheitsdl.....	53 031	21 800	25 344	78 374	67,7	41,1	32,3	100		
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	163 467	13 849	18 874	182 342	89,6	8,5	10,4	100		
60	DL der Sozialversicherung.....	7 123	56	55	7 178	99,2	0,8	0,8	100		
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	88 753	2 338	1 851	90 603	98,0	2,6	2,0	100		
62	DL des Gesundheitswesens.....	108 961	134	136	109 097	99,9	0,1	0,1	100		
63	DL von Heimen und des Sozialwesens.....	70 341	0	0	70 341	100,0	0,0	0,0	100		
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	43 457	1 938	2 881	46 338	93,8	4,5	6,2	100		
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	25 781	1 665	2 516	28 297	91,1	6,5	8,9	100		
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HHe.....	47 186	2 713	3 932	51 118	92,3	5,7	7,7	100		
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	10 024 647	5 193 048	8 244 863	18 269 510	54,9	51,8	45,1	100		

¹ Ohne Wiederausführen.

Tabelle 3.5.1: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Produktionsbereichen

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte ^{2,3}	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	157 744	111 607	131 530	173 779	170 304	178 325
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	150 811	104 533	125 848	166 990	163 719	171 479
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 263	5 940	4 734	5 658	5 622	5 858
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 670	1 133	948	1 132	963	988
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	40 622	31 388	29 061	22 703	22 802	21 665
6	05	Kohle.....	3 015	2 270	7 382	1 700	2 498	1 754
7	06	Erdöl und Erdgas.....	22 033	14 874	9 129	9 336	8 112	8 925
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	15 574	14 243	12 550	11 667	12 192	10 986
9	C	Hergestellte Waren.....	2 193 186	2 111 834	2 134 253	2 106 059	2 196 290	2 236 492
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	158 290	151 581	154 870	144 058	148 553	147 960
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	28 764	24 903	14 812	14 689	14 738	14 095
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	30 815	50 427	66 627	71 919	75 740	75 003
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	124 297	220 761	158 496	138 290	133 685	145 761
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	13 447	13 295	11 187	11 837	11 997	11 470
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	324 277	335 926	292 111	300 802	338 089	302 847
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	46 183	24 386	24 712	25 213	26 790	26 870
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	278 093	311 540	267 399	275 589	311 299	275 977
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	339 040	299 993	376 043	355 768	376 757	431 482
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	42 285	17 788	13 058	20 886	34 278	30 932
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	32 846	33 845	37 335	36 247	36 840	36 529
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	280 716	222 145	253 104	255 906	254 415	268 484
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	80 463	70 194	69 377	68 675	69 376	68 749
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	200 253	151 950	183 726	187 231	185 040	199 735
24	24	Metalle.....	613 807	535 021	544 387	544 250	547 782	539 270
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	551 338	478 776	483 113	487 545	489 713	481 763
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	38 704	32 893	32 910	32 388	32 466	30 692
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	23 764	23 351	28 363	24 317	25 603	26 815
28	25	Metallerzeugnisse.....	55 326	52 480	54 687	54 061	58 160	58 545
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	14 713	11 627	10 373	15 182	16 182	15 812
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	11 788	10 916	12 495	11 362	14 190	14 869
31	28	Maschinen.....	47 253	49 937	47 454	42 105	43 176	45 360
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	49 496	52 966	50 952	54 090	60 434	63 636
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	9 733	9 301	10 663	8 608	8 876	8 530
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	13 938	16 723	19 775	19 174	17 935	21 571
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 201	5 827	6 824	4 463	4 337
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 817 416	4 229 688	4 408 914	4 088 586	4 147 301	3 978 547
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 802 451	4 218 613	4 407 336	4 066 794	4 124 778	3 955 746
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 792	22 523	22 801
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	75 746	83 647	87 545	67 990	63 880	77 208
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 453	1 474	1 390
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	75 264	83 011	86 336	66 537	62 406	75 818
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	3 613	3 624	3 427
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	66 108	76 728	79 883	62 924	58 782	72 391
44	F	Bauarbeiten.....	150 547	128 117	124 640	164 238	168 810	166 320
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	74 139	62 572	49 243	63 050	65 563	64 535
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	76 408	65 545	75 397	101 188	103 247	101 784
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	329 418	296 537	285 431	255 465	256 345	257 687
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	41 932	30 099	34 491	32 559	32 150	31 458
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	113 998	108 840	97 909	105 448	107 013	112 419
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	173 489	157 599	153 031	117 459	117 182	113 809
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	785 493	1 073 305	1 140 066	1 157 872	1 194 945	1 216 556
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	30 723	21 183	7 283	7 618	8 307	8 419
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 481	187 607	196 081	201 008	202 160
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	58 872	279 364	345 185	346 242	355 520	357 201
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	386 260	382 792	380 098	399 762	414 862
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	131 599	164 452	184 159	179 976	181 667	182 664
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	47 382	40 564	33 040	47 857	48 681	51 250
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	68 618	65 681	59 677	51 579	54 199	51 552
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	66 516	68 347	51 598	39 480	38 985	41 922
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 046	29 355	26 717	27 312	27 484
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	12 713	16 137	15 489	7 824	8 613	8 350
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	114 988	112 978	121 456	69 704	72 359	78 151
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	17 295	15 871	22 168	20 548	20 869
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	121 136	126 150	123 437	123 374	123 789	100 638
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	77 506	77 995	70 014	61 150	58 559	60 020
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	97 622	95 126	110 483	112 563	114 999	113 841
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	143 415	111 336	95 358	80 629	79 681	76 779
68		Alle Produktionsbereiche.....	8 299 766	8 788 213	9 034 177	8 631 879	8 819 719	8 712 406
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 296 368	3 274 146	3 285 596	2 985 204	3 061 137	3 023 411
70		Primärenergieverbrauch der Inländer.....	11 596 134	12 062 359	12 319 773	11 617 084	11 880 856	11 735 817

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

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger sowie in den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionsschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

Tabelle 3.5.2.1: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	157 744	1 329	678	132 516	0	4 499	96 821
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	150 811	1 329	678	125 589	0	1 926	92 466
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 263	0	0	5 257	0	2 569	2 688
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 670	0	0	1 670	0	3	1 667
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	40 622	1 080	1 852	10 397	0	676	4 909
6	05	Kohle.....	3 015	0	380	2 325	0	261	1 266
7	06	Erdöl und Erdgas.....	22 033	0	0	513	0	114	392
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	15 574	1 080	1 472	7 559	0	301	3 251
9	C	Hergestellte Waren.....	2 193 186	389 595	60 178	587 383	0	21 253	51 323
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	158 290	6 212	5 041	51 595	0	2 164	5 722
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	28 764	1 143	10	7 088	0	539	1 193
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	30 815	153	92	7 667	0	400	940
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	124 297	13 629	3 039	8 585	0	537	1 224
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	13 447	50	26	3 048	0	293	871
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	324 277	29	6 955	256 734	0	584	1 650
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	46 183	29	0	30	0	0	0
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	278 093	0	6 955	256 703	0	584	1 650
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	339 040	8 080	5 570	33 797	0	1 865	4 366
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	42 285	1 636	39	19 513	0	414	985
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	32 846	0	108	9 196	0	931	2 128
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	280 716	48 245	38 595	53 607	0	731	1 768
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	80 463	0	0	15 198	0	162	366
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	200 253	48 245	38 595	38 409	0	569	1 403
24	24	Metalle.....	613 807	307 888	481	49 880	0	1 071	2 466
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	551 338	293 923	2	40 646	0	555	1 276
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	38 704	3 360	396	6 725	0	371	853
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	23 764	10 605	83	2 509	0	145	338
28	25	Metallerzeugnisse.....	55 326	640	49	20 697	0	1 673	4 114
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	14 713	14	7	7 587	0	1 022	2 222
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	11 788	552	81	8 106	0	1 208	3 022
31	28	Maschinen.....	47 253	536	49	22 413	0	2 428	5 810
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	49 496	723	3	16 986	0	3 661	8 637
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	9 733	1	0	2 595	0	466	1 136
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	13 938	64	33	5 984	0	615	1 414
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	0	0	2 304	0	651	1 653
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 817 416	1 363 567	1 451 322	97 745	0	659	2 618
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 802 451	1 363 567	1 451 322	97 287	0	556	2 262
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	14 965	0	0	458	0	102	356
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	75 746	646	3	73 516	0	10 680	62 092
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	482	0	0	481	0	109	372
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	75 264	646	3	73 035	0	10 572	61 720
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	9 156	0	0	9 043	0	1 689	7 354
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	66 108	646	3	63 992	0	8 883	54 366
44	F	Bauarbeiten.....	150 547	410	209	133 512	0	13 705	90 365
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	74 139	200	102	65 799	0	6 303	45 158
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	76 408	209	107	67 713	0	7 402	45 207
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	329 418	3 771	1 924	221 706	0	34 093	106 178
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	41 932	421	215	28 003	0	1 352	9 186
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	113 998	735	375	83 186	0	7 344	60 460
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	173 489	2 616	1 335	110 517	0	25 396	36 532
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	785 493	60	447	768 801	0	9 762	355 275
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	30 723	36	434	29 745	0	41	29 044
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	137 835	0	0	134 633	0	4 750	129 676
54	50	Schiffahrtsleistungen 5.....	58 872	0	0	58 853	0	8	30 477
55	51	Luftfahrtsleistungen 5.....	379 082	0	0	379 055	0	1 173	9 282
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	131 599	0	0	121 880	0	1 313	116 415
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	47 382	24	12	44 633	0	2 478	40 380
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	68 618	974	497	33 602	0	2 647	1 442
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	66 516	132	67	54 143	0	9 837	32 954
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	175	90	17 094	0	2 171	1 157
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	12 713	33	17	9 940	0	3 809	3 234
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	114 988	160	82	97 422	0	37 456	44 695
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 103	29	15	9 489	0	2 004	4 612
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	121 136	2 311	2 041	76 687	0	12 302	19 854
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	77 506	523	267	22 463	0	353	952
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	97 622	2 118	1 081	28 786	0	2 974	1 931
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	143 415	298	152	103 181	0	11 894	68 227
68		Alle Produktionsbereiche.....	8 299 766	1 767 211	1 520 921	2 478 385	0	180 778	948 638
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 296 368	28 252	20 114	2 133 181	0	1 125 723	258 577
70		Alle Produktionsbereiche u. Private Haushalte (Inländerkonzept).....	11 596 134	1 795 463	1 541 035	4 611 566	0	1 306 501	1 207 215

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

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

4 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

5 Energieverbrauch in der Abgrenzung des nationalen Emissionsinventars (Territorialkonzept).

Tabelle 3.5.2.1: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2000

Terajoule

Mineralöle				Gase	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kern-energie	Fernwärme	sonstige Brenn-stoffe ^{3,4}	Lfd. Nr.
Flugtur-binen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte		zusammen	Wasser-KW/Wind, Photo-voltaik	Biomasse ²	Erneuer-bare Energien	Nicht erneuer-bare Abfälle, Abwärme u.a.					
0	30 308	0	888	13 272	414	0	414	0	0	0	0	0	9 534	1
0	30 308	0	888	13 272	408	0	408	0	0	0	0	0	9 534	2
0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	4 250	562	0	27 228	65	0	65	0	0	0	0	0	0	5
0	768	30	0	304	6	0	6	0	0	0	0	0	0	6
0	7	0	0	21 517	3	0	3	0	0	0	0	0	0	7
0	3 475	532	0	5 407	57	0	57	0	0	0	0	0	0	8
0	113 452	148 750	252 605	1 009 584	14 945	0	14 945	0	0	0	0	0	131 500	9
0	30 654	9 506	3 550	95 392	50	0	50	0	0	0	0	0	0	10
0	4 386	942	28	20 510	12	0	12	0	0	0	0	0	0	11
0	4 164	2 030	133	9 916	7 755	0	7 755	0	0	0	0	0	5 234	12
0	3 013	2 839	972	79 822	5 913	0	5 913	0	0	0	0	0	13 310	13
0	1 869	0	14	10 314	9	0	9	0	0	0	0	0	0	14
0	2 414	52 921	199 164	60 544	15	0	15	0	0	0	0	0	0	15
0	30	0	0	46 124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
0	2 384	52 921	199 164	14 420	15	0	15	0	0	0	0	0	0	17
0	4 152	19 204	4 210	205 948	418	0	418	0	0	0	0	0	85 228	18
0	984	1 917	15 213	21 092	5	0	5	0	0	0	0	0	0	19
0	5 165	878	93	23 520	22	0	22	0	0	0	0	0	0	20
0	9 768	20 029	21 311	120 633	407	0	407	0	0	0	0	0	19 229	21
0	1 386	9 768	3 517	65 261	4	0	4	0	0	0	0	0	0	22
0	8 382	10 262	17 794	55 372	403	0	403	0	0	0	0	0	19 229	23
0	5 067	37 324	3 951	250 173	26	0	26	0	0	0	0	0	5 359	24
0	1 130	36 021	1 664	211 395	13	0	13	0	0	0	0	0	5 359	25
0	2 358	1 221	1 922	28 214	9	0	9	0	0	0	0	0	0	26
0	1 579	82	365	10 563	4	0	4	0	0	0	0	0	0	27
0	13 640	188	1 081	33 900	41	0	41	0	0	0	0	0	0	28
0	4 339	0	4	7 062	42	0	42	0	0	0	0	0	0	29
0	3 711	122	43	3 000	48	0	48	0	0	0	0	0	0	30
0	11 716	639	1 820	24 193	62	0	62	0	0	0	0	0	0	31
0	3 755	48	885	31 689	94	0	94	0	0	0	0	0	0	32
0	898	0	95	7 124	12	0	12	0	0	0	0	0	0	33
0	3 756	163	37	4 702	14	0	14	0	0	0	0	0	3 140	34
0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
0	23 560	34 209	36 700	647 995	144 886	0	88 424	0	56 462	0	0	0	111 901	36
0	23 560	34 209	36 700	647 963	130 411	0	73 949	0	56 462	0	0	0	111 901	37
0	0	0	0	32	14 475	0	14 475	0	0	0	0	0	0	38
0	408	335	1	503	1 079	0	1 079	0	0	0	0	0	0	39
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	40
0	408	335	1	503	1 077	0	1 077	0	0	0	0	0	0	41
0	0	0	0	0	113	0	113	0	0	0	0	0	0	42
0	408	335	1	503	965	0	965	0	0	0	0	0	0	43
0	27 901	0	1 540	16 052	365	0	365	0	0	0	0	0	0	44
0	13 627	0	711	7 858	179	0	179	0	0	0	0	0	0	45
0	14 274	0	829	8 194	185	0	185	0	0	0	0	0	0	46
0	80 476	0	959	101 039	977	0	977	0	0	0	0	0	0	47
0	17 465	0	0	13 150	143	0	143	0	0	0	0	0	0	48
0	15 375	0	7	29 182	521	0	521	0	0	0	0	0	0	49
0	47 637	0	952	58 707	314	0	314	0	0	0	0	0	0	50
368 600	6 381	26 316	2 467	10 554	5 632	0	5 632	0	0	0	0	0	0	51
0	454	0	207	454	53	0	53	0	0	0	0	0	0	52
0	0	0	207	0	3 202	0	3 202	0	0	0	0	0	0	53
0	0	26 316	2 052	0	19	0	19	0	0	0	0	0	0	54
368 600	0	0	0	0	26	0	26	0	0	0	0	0	0	55
0	4 152	0	0	8 129	1 590	0	1 590	0	0	0	0	0	0	56
0	1 775	0	0	1 971	741	0	741	0	0	0	0	0	0	57
0	27 855	0	1 658	33 538	7	0	7	0	0	0	0	0	0	58
0	11 351	0	1	11 949	225	0	225	0	0	0	0	0	0	59
0	13 766	0	0	14 602	14	0	14	0	0	0	0	0	0	60
0	2 897	0	0	2 703	19	0	19	0	0	0	0	0	0	61
0	14 676	0	595	17 127	197	0	197	0	0	0	0	0	0	62
0	2 872	0	0	5 413	157	0	157	0	0	0	0	0	0	63
7 264	35 656	189	1 422	39 978	28	0	28	0	0	0	0	0	90	64
0	21 158	0	0	54 251	3	0	3	0	0	0	0	0	0	65
0	23 880	0	0	65 617	20	0	20	0	0	0	0	0	0	66
0	23 059	0	1	38 995	789	0	789	0	0	0	0	0	0	67
375 864	463 907	210 361	298 837	2 110 400	169 824	0	113 362	0	56 462	0	0	0	253 026	68
0	712 139	0	36 742	947 732	167 089	0	167 089	0	0	0	0	0	0	69
375 864	1 176 046	210 361	335 579	3 058 132	336 913	0	280 451	0	56 462	0	0	0	253 026	69

Tabelle 3.5.2.2: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	111 607	975	25	83 781	0	3 847	56 088
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	104 533	975	25	76 808	0	708	52 254
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 940	0	0	5 841	0	3 134	2 707
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 133	0	0	1 132	0	5	1 127
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	31 388	1 345	2 295	7 652	0	253	3 256
6	05	Kohle.....	2 270	0	325	1 145	0	71	773
7	06	Erdöl und Erdgas.....	14 874	0	0	607	0	59	511
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	14 243	1 345	1 970	5 900	0	123	1 972
9	C	Hergestellte Waren.....	2 111 834	295 186	65 862	539 576	0	13 064	53 413
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	151 581	3 383	5 699	37 953	0	1 376	5 357
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	24 903	772	0	6 724	0	236	905
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	50 427	15	269	3 615	0	205	814
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	220 761	13 671	3 406	6 981	0	282	1 136
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	13 295	13	0	2 901	0	219	846
15	19	Kokerei- u. Mineralölherzeugnisse.....	335 926	0	8 783	287 127	0	496	2 243
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	24 386	0	0	16	0	3	13
17	19.2	Mineralölherzeugnisse.....	311 540	0	8 783	287 111	0	493	2 230
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	299 993	1 146	4 585	28 533	0	994	3 887
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	17 788	0	0	8 298	0	241	946
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	33 845	32	88	9 375	0	540	2 100
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	222 145	13 620	41 070	33 868	0	329	1 480
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	70 194	0	485	9 303	0	76	319
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	151 950	13 620	40 585	24 565	0	253	1 161
24	24	Metalle.....	535 021	260 336	1 958	39 969	0	741	2 929
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	478 776	248 914	1 264	32 578	0	416	1 646
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	32 893	3 183	596	5 491	0	224	891
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	23 351	8 239	98	1 900	0	101	392
28	25	Metallerzeugnisse.....	52 480	340	1	17 082	0	942	4 185
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	11 627	27	1	5 486	0	526	2 228
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	10 916	499	0	7 694	0	897	3 757
31	28	Maschinen.....	49 937	224	1	19 264	0	1 648	7 133
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	52 966	1 091	0	15 025	0	2 396	9 412
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	9 301	0	0	2 261	0	300	1 275
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16 723	16	0	5 391	0	292	1 219
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 201	0	0	2 029	0	405	1 561
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	4 229 688	1 306 392	1 501 031	116 924	0	651	3 653
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 218 613	1 306 392	1 501 031	116 270	0	546	3 105
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	11 075	0	0	654	0	105	548
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	83 647	0	0	71 647	0	3 515	66 092
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	636	0	0	607	0	89	518
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	83 011	0	0	71 039	0	3 426	65 574
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	6 283	0	0	5 956	0	947	5 007
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	76 727	0	0	65 083	0	2 479	60 567
44	F	Bauarbeiten.....	128 117	262	7	110 299	0	8 168	73 201
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	62 572	118	3	54 228	0	4 306	35 713
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	65 545	144	4	56 071	0	3 862	37 488
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	296 537	2 078	52	202 797	0	17 898	116 525
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	30 099	146	4	19 397	0	972	9 131
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	108 840	137	3	82 460	0	4 550	64 448
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	157 599	1 795	45	100 939	0	12 376	42 945
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 073 305	0	0	1 017 019	0	5 788	358 270
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	21 183	0	0	19 787	0	31	19 362
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	181 481	0	0	145 994	0	2 308	143 529
54	50	Schiffahrtsleistungen 5.....	279 364	0	0	278 484	0	69	17 488
55	51	Luftfahrtsleistungen 5.....	386 260	0	0	386 155	0	797	1 343
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	164 452	0	0	149 671	0	1 120	142 881
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	40 564	0	0	36 929	0	1 464	33 667
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	65 681	457	11	36 696	0	1 430	2 308
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	68 347	0	0	50 632	0	4 375	32 690
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 046	0	0	17 041	0	1 229	2 142
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	16 137	0	0	12 617	0	2 574	7 333
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	112 978	0	0	92 853	0	22 284	51 251
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	17 295	0	0	11 900	0	1 311	6 363
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	126 150	1 454	1 455	82 749	0	10 222	32 556
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	77 995	217	5	24 109	0	268	1 427
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	95 126	1 249	31	34 616	0	2 468	4 665
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	111 336	143	4	70 182	0	4 747	42 069
68		Alle Produktionsbereiche.....	8 788 213	1 609 758	1 570 779	2 583 089	0	104 093	913 301
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 274 146	15 407	16 998	2 043 430	0	1 005 800	379 877
70		Alle Produktionsbereiche u. Private Haushalte (Inländerkonzept).....	12 062 359	1 625 166	1 587 777	4 626 520	0	1 109 892	1 293 178

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

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

4 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (W220) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

5 Energieverbrauch in der Abgrenzung des nationalen Emissionsinventars (Territorialkonzept).

Tabelle 3.5.2.2: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2005

Terajoule

Mineralöle				Gase	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kern-energie	Fern-wärme	sonstige Brenn-stoffe ^{3,4}	Lfd. Nr.
Flugturbinen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte		zusammen	Wasser-KW/Wind, Photo-voltaik	Biomasse ²	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.					
0	21 443	0	2 403	14 993	2 298	0	2 298	0	0	0	0	0	9 534	1
0	21 443	0	2 402	14 993	2 199	0	2 199	0	0	0	0	0	9 534	2
0	0	0	0	0	99	0	99	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
0	2 166	565	1 412	19 668	428	0	199	0	229	0	0	0	0	5
0	287	13	0	548	252	0	23	0	229	0	0	0	0	6
0	38	0	0	14 238	29	0	29	0	0	0	0	0	0	7
0	1 841	552	1 412	4 881	146	0	146	0	0	0	0	0	0	8
0	88 704	128 006	256 389	893 855	198 693	0	91 362	0	107 330	0	0	0	118 662	9
0	20 679	9 163	1 378	101 168	3 378	0	1 918	0	1 460	0	0	0	0	10
0	4 918	480	185	17 293	115	0	115	0	0	0	0	0	0	11
0	1 417	1 001	178	12 316	28 977	0	28 806	0	172	0	0	0	5 234	12
0	2 628	2 478	457	83 693	107 653	0	27 915	0	79 738	0	0	0	5 357	13
0	1 790	0	47	10 319	62	0	62	0	0	0	0	0	0	14
0	1 433	61 603	221 351	39 886	130	0	130	0	0	0	0	0	0	15
0	0	0	0	24 369	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16
0	1 433	61 603	221 351	15 517	129	0	129	0	0	0	0	0	0	17
0	4 439	15 485	3 728	160 474	15 601	0	842	0	14 759	0	0	0	89 653	18
0	1 113	0	5 999	8 990	499	0	499	0	0	0	0	0	0	19
0	5 420	314	1 002	21 618	2 733	0	1 915	0	818	0	0	0	0	20
0	8 909	11 370	11 781	86 615	33 238	0	23 104	0	10 134	0	0	0	13 734	21
0	630	5 949	2 329	59 695	711	0	709	0	2	0	0	0	0	22
0	8 279	5 421	9 451	26 920	32 527	0	22 395	0	10 132	0	0	0	13 734	23
0	3 359	25 653	7 288	230 516	697	0	497	0	199	0	0	0	1 544	24
0	918	24 540	5 059	194 209	267	0	244	0	22	0	0	0	1 544	25
0	1 414	1 032	1 930	23 215	407	0	230	0	177	0	0	0	0	26
0	1 027	81	299	13 092	23	0	23	0	0	0	0	0	0	27
0	9 836	74	2 046	34 639	418	0	381	0	37	0	0	0	0	28
0	2 732	0	1	5 945	167	0	167	0	0	0	0	0	0	29
0	2 998	40	2	2 491	231	0	231	0	0	0	0	0	0	30
0	9 787	189	507	29 900	549	0	546	0	2	0	0	0	0	31
0	2 848	116	252	35 776	1 075	0	1 065	0	10	0	0	0	0	32
0	685	0	1	6 966	74	0	74	0	0	0	0	0	0	33
0	3 651	40	188	5 172	3 003	0	3 003	0	0	0	0	0	3 140	34
0	63	0	1	80	92	0	92	0	0	0	0	0	0	35
0	20 232	37 003	55 384	858 858	328 443	0	224 757	0	103 686	0	0	0	118 039	36
0	20 232	37 003	55 384	851 588	325 293	0	221 606	0	103 686	0	0	0	118 039	37
0	0	0	0	7 270	3 151	0	3 151	0	0	0	0	0	0	38
0	1 475	284	281	1 116	4 963	0	4 963	0	0	0	0	0	5 921	39
0	0	0	0	10	18	0	18	0	0	0	0	0	0	40
0	1 475	284	281	1 106	4 945	0	4 945	0	0	0	0	0	5 921	41
0	0	0	2	13	314	0	314	0	0	0	0	0	0	42
0	1 475	284	278	1 093	4 630	0	4 630	0	0	0	0	0	5 921	43
0	21 860	0	7 070	13 812	3 737	0	3 737	0	0	0	0	0	0	44
0	9 967	0	4 242	6 237	1 987	0	1 987	0	0	0	0	0	0	45
0	11 893	0	2 828	7 575	1 750	0	1 750	0	0	0	0	0	0	46
0	65 229	0	3 146	84 047	7 563	0	7 563	0	0	0	0	0	0	47
0	9 291	0	2	9 933	618	0	618	0	0	0	0	0	0	48
0	13 453	0	10	21 324	4 915	0	4 915	0	0	0	0	0	0	49
0	42 484	0	3 134	52 789	2 031	0	2 031	0	0	0	0	0	0	50
383 989	8 034	260 828	110	32 256	23 947	0	23 947	0	0	0	0	0	83	51
0	394	0	0	360	1 036	0	1 036	0	0	0	0	0	0	52
0	152	0	5	25 838	9 649	0	9 649	0	0	0	0	0	0	53
0	0	260 828	99	0	797	0	797	0	0	0	0	0	83	54
383 989	26	0	0	20	86	0	86	0	0	0	0	0	0	55
0	5 667	0	2	4 373	10 408	0	10 408	0	0	0	0	0	0	56
0	1 795	0	3	1 664	1 971	0	1 971	0	0	0	0	0	0	57
0	29 001	0	3 958	28 416	100	0	100	0	0	0	0	0	0	58
0	13 557	0	9	15 637	2 078	0	2 078	0	0	0	0	0	0	59
0	13 667	0	3	13 874	131	0	131	0	0	0	0	0	0	60
0	2 705	0	6	3 098	422	0	422	0	0	0	0	0	0	61
0	17 856	3	1 460	17 615	2 510	0	2 510	0	0	0	0	0	0	62
0	4 223	0	3	4 994	402	0	402	0	0	0	0	0	0	63
1 252	35 310	13	3 397	39 402	992	0	992	0	0	0	0	0	97	64
0	22 403	11	1	53 584	80	0	80	0	0	0	0	0	0	65
0	27 473	5	5	59 031	199	0	199	0	0	0	0	0	0	66
0	23 353	2	10	38 806	2 201	0	2 201	0	0	0	0	0	0	67
385 241	418 690	426 719	335 046	2 193 062	579 187	0	367 941	0	211 246	0	0	0	252 337	68
0	628 974	0	28 779	987 822	210 488	0	210 488	0	0	0	0	0	0	69
385 241	1 047 664	426 719	363 825	3 180 885	789 675	0	578 430	0	211 246	0	0	0	252 337	70

Tabelle 3.5.2.3: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	131 530	300	0	86 658	0	2 020	61 066
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	125 848	300	0	81 232	0	402	57 258
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	4 734	0	0	4 483	0	1 612	2 869
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	948	0	0	944	0	6	938
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	29 061	113	2 335	5 256	0	115	2 884
6	05	Kohle.....	7 382	0	125	1 297	0	33	928
7	06	Erdöl und Erdgas.....	9 129	0	0	622	0	25	592
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	12 550	113	2 210	3 337	0	56	1 365
9	C	Hergestellte Waren.....	2 134 253	333 950	69 007	442 055	0	8 749	59 636
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	154 870	3 818	4 751	27 217	0	914	6 044
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	14 812	501	0	1 712	0	118	778
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	66 627	0	132	4 736	0	122	804
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	158 496	12 175	4 144	5 363	0	209	1 394
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	11 187	0	0	2 033	0	127	838
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	292 111	0	7 317	227 668	0	318	2 230
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	24 712	0	0	14	0	2	12
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	267 399	0	7 317	227 654	0	316	2 218
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	376 043	13 256	9 431	23 687	0	641	4 226
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	13 058	0	0	1 934	0	164	1 075
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	37 335	0	374	12 711	0	349	2 301
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	253 104	16 446	42 374	31 955	0	211	1 417
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	69 377	0	0	8 794	0	51	338
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	183 726	16 446	42 374	23 161	0	160	1 079
24	24	Metalle.....	544 387	286 508	385	25 110	0	506	3 361
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	483 113	275 172	90	14 849	0	273	1 807
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	32 910	817	295	6 320	0	163	1 092
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	28 363	10 519	0	3 941	0	70	461
28	25	Metallerzeugnisse.....	54 687	298	0	16 651	0	602	3 969
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	10 373	0	0	5 359	0	491	3 305
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	12 495	174	0	6 716	0	473	3 115
31	28	Maschinen.....	47 454	86	99	19 828	0	1 026	7 094
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	50 952	688	0	16 722	0	1 712	12 541
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	10 663	0	0	4 332	0	338	2 296
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	19 775	0	0	5 749	0	202	1 357
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	5 827	0	0	2 572	0	228	1 493
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	4 408 914	1 157 284	1 408 094	89 018	0	773	6 017
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 407 336	1 157 284	1 408 094	88 131	0	671	5 234
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	1 578	0	0	887	0	102	783
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	87 545	0	0	74 445	0	2 799	68 979
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 210	0	0	1 130	0	55	1 073
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	86 336	0	0	73 315	0	2 744	67 906
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	6 453	0	0	6 098	0	672	5 410
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	79 883	0	0	67 217	0	2 072	62 496
44	F	Bauarbeiten.....	124 640	0	0	103 475	0	5 111	76 571
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	49 243	0	0	41 538	0	2 270	30 364
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	75 397	0	0	61 937	0	2 841	46 206
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	285 431	2 407	0	187 614	0	14 463	115 272
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	34 491	326	0	20 965	0	687	11 583
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	97 909	528	0	79 380	0	4 438	67 271
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	153 031	1 553	0	87 270	0	9 338	36 418
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 140 066	0	0	1 072 611	0	3 863	366 972
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	7 283	0	0	5 968	0	11	5 803
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	187 607	0	0	150 482	0	1 629	148 747
54	50	Schiffahrtsleistungen 5.....	345 185	0	0	344 297	0	11	30 204
55	51	Luftfahrtsleistungen 5.....	382 792	0	0	382 760	0	579	136
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	184 159	0	0	160 590	0	775	155 514
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	33 040	0	0	28 514	0	859	26 568
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	59 677	540	0	33 228	0	1 022	2 575
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	51 598	0	0	33 829	0	2 196	24 391
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	29 355	0	0	11 227	0	757	3 064
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	15 489	0	0	11 385	0	1 747	8 082
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	121 456	0	0	93 480	0	14 758	65 219
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	15 871	0	0	8 282	0	638	3 246
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	123 437	4 628	2 169	70 339	0	7 225	34 824
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	70 014	310	0	21 498	0	223	1 589
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	110 483	1 989	0	36 493	0	2 666	7 261
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	95 358	217	0	64 059	0	3 627	44 274
68		Alle Produktionsbereiche.....	9 034 177	1 501 737	1 481 605	2 444 953	0	72 750	951 923
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 285 596	31 000	22 758	1 863 773	0	845 274	452 416
70		Alle Produktionsbereiche u. Private Haushalte (Inländerkonzept).....	12 319 773	1 532 737	1 504 363	4 308 727	0	918 025	1 404 339

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

² Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

³ In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

⁴ Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

⁵ Energieverbrauch in der Abgrenzung des nationalen Emissionsinventars (Territorialkonzept).

Tabelle 3.5.2.3: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2010

Terajoule

Mineralöle				Gase	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kern- energie	Fern- wärme	sonstige Brenn- stoffe ^{3,4}	Lfd. Nr.
Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik	Biomasse ²	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.					
0	21 471	0	2 102	9 104	25 934	0	25 934	0	0	0	0	0	9 534	1
0	21 471	0	2 101	9 104	25 678	0	25 678	0	0	0	0	0	9 534	2
0	0	0	1	0	251	0	251	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4
0	1 223	121	913	14 808	6 548	0	864	0	5 684	0	0	0	0	5
0	314	21	1	210	5 749	0	65	0	5 684	0	0	0	0	6
0	5	0	1	8 457	49	0	49	0	0	0	0	0	0	7
0	904	100	911	6 141	750	0	750	0	0	0	0	0	0	8
0	84 831	71 996	216 844	962 719	223 779	0	144 864	0	78 915	0	0	0	102 743	9
0	15 984	1 880	2 395	108 011	11 073	0	8 017	0	3 056	0	0	0	0	10
0	814	0	3	12 543	56	0	56	0	0	0	0	0	0	11
0	2 347	1 386	77	8 641	47 884	0	47 664	0	220	0	0	0	5 234	12
0	2 638	789	333	86 759	44 747	0	41 439	0	3 308	0	0	0	5 307	13
0	1 065	0	3	9 094	60	0	60	0	0	0	0	0	0	14
0	2 329	42 156	180 635	51 973	5 153	0	537	0	4 616	0	0	0	0	15
0	0	0	0	24 697	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16
0	2 329	42 156	180 635	27 276	5 153	0	537	0	4 616	0	0	0	0	17
0	3 646	11 899	3 275	197 781	61 795	0	28 008	0	33 787	0	0	0	70 092	18
0	600	0	96	9 841	1 282	0	1 282	0	0	0	0	0	0	19
0	7 597	342	2 122	23 407	844	0	428	0	416	0	0	0	0	20
0	12 339	7 898	10 090	102 018	41 451	0	8 290	0	33 161	0	0	0	18 860	21
0	844	5 891	1 670	60 542	42	0	42	0	0	0	0	0	0	22
0	11 495	2 007	8 420	41 477	41 409	0	8 248	0	33 161	0	0	0	18 860	23
0	2 409	5 591	13 244	231 580	693	0	380	0	313	0	0	0	110	24
0	822	4 614	7 333	192 638	254	0	254	0	0	0	0	0	110	25
0	868	977	3 220	25 072	406	0	93	0	313	0	0	0	0	26
0	719	0	2 691	13 870	33	0	33	0	0	0	0	0	0	27
0	9 066	0	3 015	36 125	1 613	0	1 590	0	23	0	0	0	0	28
0	1 400	0	164	4 692	321	0	321	0	0	0	0	0	0	29
0	3 045	0	84	5 360	245	0	245	0	0	0	0	0	0	30
0	11 134	55	519	26 592	849	0	844	0	5	0	0	0	0	31
0	2 215	0	254	32 255	1 286	0	1 276	0	10	0	0	0	0	32
0	1 691	0	8	6 156	174	0	174	0	0	0	0	0	0	33
0	3 713	0	477	6 761	4 125	0	4 125	0	0	0	0	0	3 140	34
0	799	0	52	3 129	127	0	127	0	0	0	0	0	0	35
0	16 679	36 443	29 107	928 938	699 840	0	540 879	0	158 961	0	0	0	125 739	36
0	16 679	36 443	29 104	928 373	699 714	0	540 753	0	158 961	0	0	0	125 739	37
0	0	0	2	565	126	0	126	0	0	0	0	0	0	38
0	557	165	1 944	554	6 420	0	6 420	0	0	0	0	0	6 126	39
0	0	0	1	8	72	0	72	0	0	0	0	0	0	40
0	557	165	1 943	546	6 348	0	6 348	0	0	0	0	0	6 126	41
0	0	0	16	13	342	0	342	0	0	0	0	0	0	42
0	557	165	1 927	533	6 007	0	6 007	0	0	0	0	0	6 126	43
0	15 587	0	6 207	15 227	5 938	0	5 938	0	0	0	0	0	0	44
0	5 192	0	3 712	4 938	2 768	0	2 768	0	0	0	0	0	0	45
0	10 395	0	2 495	10 290	3 170	0	3 170	0	0	0	0	0	0	46
0	54 824	0	3 055	86 675	8 734	0	8 734	0	0	0	0	0	0	47
0	8 679	0	17	12 222	978	0	978	0	0	0	0	0	0	48
0	7 563	0	107	12 282	5 719	0	5 719	0	0	0	0	0	0	49
0	38 582	0	2 932	62 171	2 037	0	2 037	0	0	0	0	0	0	50
381 880	5 735	314 082	79	36 436	30 803	0	30 803	0	0	0	0	0	217	51
0	153	0	0	350	965	0	965	0	0	0	0	0	0	52
0	67	0	39	24 911	12 214	0	12 214	0	0	0	0	0	0	53
0	0	314 082	0	0	671	0	671	0	0	0	0	0	217	54
381 880	165	0	0	21	10	0	10	0	0	0	0	0	0	55
0	4 282	0	19	8 973	14 596	0	14 596	0	0	0	0	0	0	56
0	1 067	0	21	2 180	2 347	0	2 347	0	0	0	0	0	0	57
0	26 162	0	3 469	25 761	148	0	148	0	0	0	0	0	0	58
0	7 188	0	53	15 907	1 862	0	1 862	0	0	0	0	0	0	59
0	7 388	0	18	17 908	220	0	220	0	0	0	0	0	0	60
0	1 514	0	42	3 629	475	0	475	0	0	0	0	0	0	61
0	11 915	2	1 587	24 083	3 893	0	3 893	0	0	0	0	0	0	62
0	4 383	0	15	7 354	235	0	235	0	0	0	0	0	0	63
2 589	22 681	10	3 009	44 427	1 764	0	1 764	0	0	0	0	0	110	64
0	19 673	7	5	48 103	103	0	103	0	0	0	0	0	0	65
0	26 497	4	64	71 484	516	0	516	0	0	0	0	0	0	66
0	16 070	2	88	28 370	2 712	0	2 712	0	0	0	0	0	0	67
384 469	344 376	422 832	268 603	2 341 485	1 019 927	0	776 367	0	243 560	0	0	0	244 469	68
0	519 355	0	46 728	1 024 725	343 340	0	343 340	0	0	0	0	0	0	69
384 469	863 731	422 832	315 331	3 366 210	1 363 267	0	1 119 707	0	243 560	0	0	0	244 469	70

Tabelle 3.5.2.4: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	173 779	1 766	0	93 082	0	2 247	71 779
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	166 990	1 766	0	86 544	0	469	67 021
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 658	0	0	5 410	0	1 772	3 637
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 132	0	0	1 127	0	7	1 120
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	22 703	66	2 729	5 101	0	77	3 339
6	05	Kohle.....	1 700	0	199	690	0	13	584
7	06	Erdöl und Erdgas.....	9 336	0	0	660	0	15	637
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	11 667	66	2 530	3 751	0	49	2 117
9	C	Hergestellte Waren.....	2 106 059	363 417	74 207	391 755	0	10 861	91 268
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	144 058	3 430	5 319	19 139	0	598	9 545
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	14 689	226	0	2 868	0	146	1 789
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	71 919	0	28	3 552	0	177	2 165
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	138 290	7 516	6 507	5 343	0	255	3 124
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	11 837	0	0	2 409	0	130	1 591
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	300 802	0	7 301	213 329	0	35	1 070
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	25 213	0	0	7	0	0	7
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	275 589	0	7 301	213 322	0	35	1 064
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	355 768	28 993	7 442	20 061	0	360	5 113
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	20 886	0	0	1 761	0	93	1 318
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	36 247	0	110	9 851	0	492	6 020
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	255 906	15 482	41 234	21 459	0	282	3 508
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	68 675	2	0	5 163	0	65	791
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	187 231	15 480	41 234	16 295	0	218	2 717
24	24	Metalle.....	544 250	307 328	6 266	10 586	0	312	5 053
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	487 545	297 719	6 266	3 378	0	156	2 522
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	32 388	2 003	0	5 773	0	107	1 735
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	24 317	7 606	0	1 435	0	49	797
28	25	Metallerzeugnisse.....	54 061	171	0	17 302	0	396	6 427
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	15 182	0	0	7 005	0	469	5 744
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	11 362	57	0	6 133	0	280	4 541
31	28	Maschinen.....	42 105	110	0	17 190	0	721	11 777
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	54 090	104	0	20 229	0	4 935	13 644
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	8 608	0	0	2 632	0	595	1 641
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	19 174	0	0	6 901	0	334	4 134
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	6 824	0	0	4 005	0	251	3 066
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	4 088 586	1 095 005	1 462 643	70 113	0	622	11 552
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	4 066 794	1 095 005	1 462 643	69 585	0	597	11 080
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	21 792	0	0	528	0	25	472
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	67 990	0	0	44 102	0	360	43 005
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 453	0	0	1 363	0	37	1 279
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	66 537	0	0	42 739	0	323	41 725
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	3 613	0	0	3 399	0	95	3 267
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	62 924	0	0	39 340	0	228	38 458
44	F	Bauarbeiten.....	164 238	0	0	143 835	0	6 139	117 406
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	63 050	0	0	56 635	0	2 843	46 472
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	101 188	0	0	87 200	0	3 297	70 934
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	255 465	1 514	0	166 291	0	6 483	117 108
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	32 559	156	0	20 940	0	596	10 987
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	105 448	317	0	84 931	0	3 309	74 939
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	117 459	1 041	0	60 420	0	2 579	31 182
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 157 872	0	0	1 101 807	0	4 724	413 940
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	7 618	0	0	6 603	0	28	6 451
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	196 081	0	0	168 272	0	2 139	165 544
54	50	Schiffahrtsleistungen 5.....	346 242	0	0	346 055	0	29	49 366
55	51	Luftfahrtsleistungen 5.....	380 098	0	0	379 962	0	583	222
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	179 976	0	0	159 015	0	996	152 550
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	47 857	0	0	41 900	0	948	39 807
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	51 579	364	0	32 604	0	1 414	4 979
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	39 480	0	0	23 109	0	670	16 485
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	26 717	0	0	10 857	0	1 019	5 301
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	7 824	0	0	5 014	0	662	3 280
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	69 704	0	0	42 012	0	7 487	23 319
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	22 168	0	0	12 236	0	743	5 851
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	123 374	0	0	77 862	0	6 175	53 548
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	61 150	247	0	13 941	0	211	1 583
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	112 563	225	0	39 479	0	4 373	13 276
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	80 629	257	0	50 375	0	3 440	32 948
68		Alle Produktionsbereiche.....	8 631 879	1 462 862	1 539 579	2 323 575	0	57 705	1 029 965
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	2 985 204	14 539	14 067	1 802 278	0	756 971	575 841
70		Alle Produktionsbereiche u. Private Haushalte (Inländerkonzept).....	11 617 084	1 477 401	1 553 646	4 125 853	0	814 676	1 605 805

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

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

4 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (W220) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

5 Energieverbrauch in der Abgrenzung des nationalen Emissionsinventars (Territorialkonzept).

Tabelle 3.5.2.4: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2015

Terajoule

Mineralöle				Gase	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kern-energie	Fern-wärme	sonstige Brenn-stoffe ^{3,4}	Lfd. Nr.
Flugturbinen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo-voltaik	Biomasse ²	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.					
0	17 351	0	1 706	8 364	61 033	0	61 033	0	0	0	0	0	9 534	1
0	17 351	0	1 704	8 363	60 782	0	60 782	0	0	0	0	0	9 534	2
0	0	0	2	1	246	0	246	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4
0	745	50	891	13 747	1 060	0	1 060	0	0	0	0	0	0	5
0	92	0	0	775	35	0	35	0	0	0	0	0	0	6
0	7	0	0	8 638	39	0	39	0	0	0	0	0	0	7
0	646	50	890	4 334	986	0	986	0	0	0	0	0	0	8
0	40 096	45 877	203 653	965 158	217 190	0	140 201	0	76 989	0	0	0	94 332	9
0	7 257	1 019	720	113 398	2 771	0	2 771	0	0	0	0	0	0	10
0	902	0	31	11 506	89	0	89	0	0	0	0	0	0	11
0	937	163	110	6 838	61 500	0	61 463	0	37	0	0	0	0	12
0	905	341	718	79 522	39 371	0	36 263	0	3 108	0	0	0	32	13
0	679	0	9	9 352	77	0	77	0	0	0	0	0	0	14
0	445	31 153	180 626	71 827	8 345	0	1 541	0	6 804	0	0	0	0	15
0	0	0	0	25 206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
0	445	31 153	180 626	46 621	8 344	0	1 540	0	6 804	0	0	0	0	17
0	2 022	8 426	4 140	191 255	35 617	0	2 267	0	33 350	0	0	0	72 400	18
0	306	0	45	17 791	1 333	0	1 333	0	0	0	0	0	0	19
0	2 466	93	780	24 247	2 039	0	2 039	0	0	0	0	0	0	20
0	3 412	3 409	10 847	104 107	52 093	0	18 732	0	33 361	0	0	0	21 532	21
0	366	2 782	1 160	62 190	1 320	0	823	0	497	0	0	0	0	22
0	3 046	627	9 687	41 917	50 772	0	17 908	0	32 864	0	0	0	21 532	23
0	1 490	1 261	2 470	219 121	582	0	323	0	259	0	0	0	368	24
0	625	39	36	179 619	196	0	196	0	0	0	0	0	368	25
0	330	1 222	2 379	24 261	350	0	91	0	259	0	0	0	0	26
0	535	0	55	15 240	36	0	36	0	0	0	0	0	0	27
0	8 648	0	1 831	35 031	1 557	0	1 489	0	68	0	0	0	0	28
0	774	0	19	7 839	338	0	338	0	0	0	0	0	0	29
0	1 241	0	71	4 966	205	0	205	0	0	0	0	0	0	30
0	3 993	12	688	23 822	983	0	982	0	1	0	0	0	0	31
0	1 403	0	247	32 522	1 235	0	1 234	0	1	0	0	0	0	32
0	316	0	79	5 834	142	0	142	0	0	0	0	0	0	33
0	2 349	0	84	3 532	8 740	0	8 740	0	0	0	0	0	0	34
0	550	0	138	2 648	172	0	172	0	0	0	0	0	0	35
0	13 116	10 011	34 812	685 472	669 727	0	522 661	0	147 066	0	0	0	105 625	36
0	13 086	10 011	34 811	685 237	648 699	0	501 633	0	147 066	0	0	0	105 625	37
0	30	0	1	236	21 028	0	21 028	0	0	0	0	0	0	38
0	729	0	8	803	16 696	0	16 696	0	0	0	0	0	6 389	39
0	46	0	1	29	61	0	61	0	0	0	0	0	0	40
0	683	0	8	773	16 635	0	16 635	0	0	0	0	0	6 389	41
0	35	0	2	57	156	0	156	0	0	0	0	0	0	42
0	648	0	5	716	16 479	0	16 479	0	0	0	0	0	6 389	43
0	15 245	0	5 046	16 101	4 302	0	4 302	0	0	0	0	0	0	44
0	4 305	0	3 016	4 551	1 864	0	1 864	0	0	0	0	0	0	45
0	10 939	0	2 030	11 551	2 437	0	2 437	0	0	0	0	0	0	46
0	40 356	0	2 343	81 261	6 399	0	6 399	0	0	0	0	0	0	47
0	9 343	0	14	11 106	357	0	357	0	0	0	0	0	0	48
0	6 605	0	78	15 253	4 947	0	4 947	0	0	0	0	0	0	49
0	24 409	0	2 251	54 902	1 096	0	1 096	0	0	0	0	0	0	50
378 962	7 425	296 659	98	29 805	26 084	0	26 084	0	0	0	0	0	176	51
0	123	0	1	233	782	0	782	0	0	0	0	0	0	52
0	539	0	50	16 536	11 273	0	11 273	0	0	0	0	0	0	53
0	0	296 659	1	0	11	0	11	0	0	0	0	0	176	54
378 962	195	0	1	125	11	0	11	0	0	0	0	0	0	55
0	5 446	0	23	9 104	11 857	0	11 857	0	0	0	0	0	0	56
0	1 123	0	22	3 808	2 150	0	2 150	0	0	0	0	0	0	57
0	23 389	0	2 822	18 414	197	0	197	0	0	0	0	0	0	58
0	5 939	0	16	15 144	1 227	0	1 227	0	0	0	0	0	0	59
0	4 514	0	24	15 589	271	0	271	0	0	0	0	0	0	60
0	1 056	0	16	2 697	113	0	113	0	0	0	0	0	0	61
0	10 033	0	1 173	26 193	1 499	0	1 499	0	0	0	0	0	0	62
0	5 624	0	18	9 670	262	0	262	0	0	0	0	0	0	63
3 278	12 406	0	2 456	41 292	4 120	0	4 120	0	0	0	0	0	100	64
0	12 142	0	5	46 884	77	0	77	0	0	0	0	0	0	65
0	21 727	0	103	71 976	882	0	882	0	0	0	0	0	0	66
0	13 905	0	81	28 134	1 864	0	1 864	0	0	0	0	0	0	67
382 240	245 798	352 597	255 270	2 076 705	1 013 001	0	788 946	0	224 055	0	0	0	216 156	68
0	427 067	0	42 400	868 263	286 058	0	286 058	0	0	0	0	0	0	69
382 240	672 865	352 597	297 670	2 944 968	1 299 059	0	1 075 004	0	224 055	0	0	0	216 156	70

Tabelle 3.5.2.5: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2017

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	178 325	368	0	95 905	0	2 196	76 179
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	171 479	368	0	89 327	0	429	71 371
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 858	0	0	5 594	0	1 762	3 831
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	988	0	0	984	0	6	978
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	21 665	48	2 817	5 141	0	74	3 599
6	05	Kohle.....	1 754	0	318	783	0	13	633
7	06	Erdöl und Erdgas.....	8 925	0	0	626	0	13	607
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	10 986	48	2 499	3 732	0	48	2 359
9	C	Hergestellte Waren.....	2 236 492	358 296	77 563	435 359	0	12 371	87 558
10	10-12	Nahrungsmittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	147 960	3 391	4 901	16 477	0	595	8 217
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	14 095	184	0	2 513	0	143	1 677
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	75 003	0	0	3 456	0	161	1 896
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	145 761	6 708	5 704	4 600	0	243	2 858
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	11 470	0	0	2 393	0	130	1 523
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	302 847	0	6 308	216 804	0	31	1 031
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	26 870	0	0	9	0	0	9
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	275 977	0	6 308	216 795	0	31	1 022
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	431 482	22 647	8 472	56 049	0	376	5 055
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	30 932	0	0	2 068	0	102	1 374
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	36 529	0	66	9 385	0	479	5 631
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	268 484	14 265	44 716	21 650	0	280	3 337
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	68 749	1	0	4 500	0	63	748
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	199 735	14 264	44 716	17 150	0	216	2 590
24	24	Metalle.....	539 270	303 009	7 352	19 826	0	306	4 653
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	481 763	293 054	7 298	13 873	0	148	2 249
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	30 692	1 075	54	4 658	0	111	1 699
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	26 815	8 880	0	1 295	0	46	705
28	25	Metallerzeugnisse.....	58 545	1	0	14 763	0	432	6 604
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	15 812	0	0	6 944	0	476	5 593
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	14 869	30	0	6 157	0	298	4 543
31	28	Maschinen.....	45 360	1 808	44	17 420	0	775	11 926
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	63 636	6 253	0	20 978	0	6 213	13 161
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	8 530	0	0	2 699	0	745	1 575
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	21 571	0	0	7 172	0	333	3 926
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 337	0	0	4 007	0	253	2 978
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 978 547	855 511	1 391 612	64 545	0	675	11 464
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 955 746	855 511	1 391 612	63 808	0	635	10 780
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	22 801	0	0	737	0	40	684
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	77 208	0	0	50 421	0	360	49 282
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	1 390	0	0	1 296	0	37	1 231
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	75 818	0	0	49 124	0	323	48 051
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	3 427	0	0	3 222	0	94	3 086
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	72 391	0	0	45 902	0	229	44 965
44	F	Bauarbeiten.....	166 320	0	0	145 512	0	6 414	121 468
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	64 535	0	0	57 995	0	2 972	48 711
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	101 784	0	0	87 517	0	3 442	72 757
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	257 687	184	0	169 835	0	6 811	119 770
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	31 458	20	0	19 343	0	618	9 895
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	112 419	41	0	91 375	0	3 441	79 846
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	113 809	123	0	59 117	0	2 752	30 028
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 216 556	0	0	1 157 940	0	4 645	386 648
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	8 419	0	0	7 474	0	65	7 047
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	202 160	0	0	172 257	0	1 969	169 696
54	50	Schiffahrtsleistungen 5.....	357 201	0	0	357 035	0	24	12 105
55	51	Luftfahrtsleistungen 5.....	414 862	0	0	414 738	0	435	285
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	182 664	0	0	161 453	0	1 089	154 946
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	51 250	0	0	44 983	0	1 063	42 570
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	51 552	44	0	33 010	0	1 469	4 696
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	41 922	0	0	24 836	0	902	19 255
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	27 484	0	0	11 193	0	1 159	5 295
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	8 350	0	0	5 617	0	916	3 924
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	78 151	0	0	49 012	0	9 979	29 562
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	20 869	0	0	11 241	0	945	5 591
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	100 638	0	0	54 509	0	4 769	33 632
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	60 020	32	0	15 053	0	235	1 627
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	113 841	79	0	40 400	0	4 955	12 803
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	76 779	30	0	46 597	0	3 478	29 882
68		Alle Produktionsbereiche.....	8 712 406	1 214 591	1 471 992	2 416 124	0	62 354	1 002 236
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 023 411	6 588	14 401	1 810 045	0	762 528	593 634
70		Alle Produktionsbereiche u. Private Haushalte (Inländerkonzept).....	11 735 817	1 221 179	1 486 393	4 226 170	0	824 881	1 595 870

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

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3 In den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

4 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

5 Energieverbrauch in der Abgrenzung des nationalen Emissionsinventars (Territorialkonzept).

Tabelle 3.5.2.5: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Energieträgern 2017

Terajoule

Mineralöle				Gase	Erneuerbare Energien u. sonst. nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kern-energie	Fern-wärme	sonstige Brenn-stoffe ^{3,4}	Lfd. Nr.
Flugturbinen-kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl-produkte		zusammen	Wasser-KW/Wind, Photo-voltaik	Biomasse ²	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.					
0	16 077	0	1 452	7 717	64 802	0	64 802	0	0	0	0	0	9 534	1
0	16 077	0	1 451	7 717	64 534	0	64 534	0	0	0	0	0	9 534	2
0	0	0	1	1	263	0	263	0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4
0	789	56	623	13 170	489	0	489	0	0	0	0	0	0	5
0	137	0	0	614	39	0	39	0	0	0	0	0	0	6
0	6	0	0	8 261	38	0	38	0	0	0	0	0	0	7
0	646	56	622	4 295	412	0	412	0	0	0	0	0	0	8
0	37 774	46 947	250 708	1 020 869	234 325	0	152 556	0	81 769	0	0	0	110 080	9
0	6 799	216	649	120 319	2 872	0	2 872	0	0	0	0	0	0	10
0	691	0	3	11 316	81	0	81	0	0	0	0	0	0	11
0	1 162	136	101	6 736	64 810	0	64 711	0	99	0	0	0	0	12
0	1 064	332	103	82 179	46 539	0	43 222	0	3 317	0	0	0	30	13
0	731	0	9	9 001	76	0	76	0	0	0	0	0	0	14
0	440	35 665	179 637	73 126	6 609	0	962	0	5 647	0	0	0	0	15
0	0	0	0	26 845	17	0	17	0	0	0	0	0	0	16
0	440	35 665	179 637	46 281	6 593	0	946	0	5 647	0	0	0	0	17
0	1 831	6 456	42 330	219 875	40 916	0	2 980	0	37 936	0	0	0	83 523	18
0	301	0	290	28 183	682	0	682	0	0	0	0	0	0	19
0	2 308	94	873	26 044	1 034	0	1 034	0	0	0	0	0	0	20
0	3 401	2 990	11 642	106 429	55 265	0	21 177	0	34 088	0	0	0	26 159	21
0	321	2 352	1 016	63 884	364	0	41	0	323	0	0	0	0	22
0	3 080	638	10 627	42 545	54 901	0	21 136	0	33 765	0	0	0	26 159	23
0	1 617	1 019	12 231	207 953	762	0	226	0	536	0	0	0	368	24
0	777	42	10 656	166 810	360	0	105	0	255	0	0	0	368	25
0	355	977	1 516	24 535	369	0	88	0	281	0	0	0	0	26
0	485	0	58	16 607	33	0	33	0	0	0	0	0	0	27
0	6 052	0	1 675	42 371	1 410	0	1 266	0	144	0	0	0	0	28
0	865	0	10	8 562	306	0	306	0	0	0	0	0	0	29
0	1 196	0	120	8 429	253	0	253	0	0	0	0	0	0	30
0	4 238	34	446	25 073	1 015	0	1 015	0	0	0	0	0	0	31
0	1 345	5	254	35 194	1 211	0	1 209	0	2	0	0	0	0	32
0	323	0	56	5 702	129	0	129	0	0	0	0	0	0	33
0	2 848	0	65	4 274	10 125	0	10 125	0	0	0	0	0	0	34
0	560	0	216	101	229	0	229	0	0	0	0	0	0	35
0	12 312	9 789	30 305	868 428	686 037	0	533 171	0	152 866	0	0	0	112 414	36
0	12 300	9 789	30 304	868 232	664 170	0	511 304	0	152 866	0	0	0	112 414	37
0	12	0	1	196	21 867	0	21 867	0	0	0	0	0	0	38
0	772	0	7	1 042	19 362	0	19 362	0	0	0	0	0	6 383	39
0	27	0	1	31	63	0	63	0	0	0	0	0	0	40
0	745	0	6	1 011	19 299	0	19 299	0	0	0	0	0	6 383	41
0	41	0	2	46	158	0	158	0	0	0	0	0	0	42
0	704	0	4	965	19 141	0	19 141	0	0	0	0	0	6 383	43
0	13 332	0	4 298	16 299	4 508	0	4 508	0	0	0	0	0	0	44
0	3 743	0	2 569	4 579	1 961	0	1 961	0	0	0	0	0	0	45
0	9 589	0	1 729	11 720	2 548	0	2 548	0	0	0	0	0	0	46
0	41 259	0	1 995	81 173	6 494	0	6 494	0	0	0	0	0	0	47
0	8 818	0	12	11 687	408	0	408	0	0	0	0	0	0	48
0	8 023	0	65	16 054	4 949	0	4 949	0	0	0	0	0	0	49
0	24 418	0	1 919	53 433	1 137	0	1 137	0	0	0	0	0	0	50
413 920	44 607	308 041	79	31 894	26 574	0	26 574	0	0	0	0	0	147	51
0	361	0	1	245	700	0	700	0	0	0	0	0	0	52
0	555	0	37	18 378	11 526	0	11 526	0	0	0	0	0	0	53
0	36 865	308 041	0	7	11	0	11	0	0	0	0	0	147	54
413 920	98	0	1	110	13	0	13	0	0	0	0	0	0	55
0	5 398	0	20	9 077	12 134	0	12 134	0	0	0	0	0	0	56
0	1 330	0	20	4 077	2 190	0	2 190	0	0	0	0	0	0	57
0	24 442	0	2 404	18 288	210	0	210	0	0	0	0	0	0	58
0	4 662	0	17	15 819	1 267	0	1 267	0	0	0	0	0	0	59
0	4 717	0	22	16 008	283	0	283	0	0	0	0	0	0	60
0	759	0	17	2 582	152	0	152	0	0	0	0	0	0	61
0	8 433	0	1 038	27 283	1 857	0	1 857	0	0	0	0	0	0	62
0	4 688	0	18	9 363	264	0	264	0	0	0	0	0	0	63
1 159	12 867	0	2 082	41 177	4 854	0	4 854	0	0	0	0	0	98	64
0	13 186	0	4	44 849	87	0	87	0	0	0	0	0	0	65
0	22 548	0	94	72 352	1 011	0	1 011	0	0	0	0	0	0	66
0	13 171	0	66	28 200	1 952	0	1 952	0	0	0	0	0	0	67
415 079	276 395	364 833	295 228	2 316 515	1 054 528	0	819 893	0	234 635	0	0	0	238 657	68
0	415 843	0	38 041	894 977	297 399	0	297 399	0	0	0	0	0	0	69
415 079	692 238	364 833	333 269	3 211 492	1 351 927	0	1 117 292	0	234 635	0	0	0	238 657	70

Tabelle 3.5.3: Emissionsrelevanter Energieverbrauch der Inländer nach Wirtschaftsbereichen

Terajoule

Lfd. Nr.	WZ-Nr. ¹	Wirtschaftsbereiche u. private Haushalte ^{2,3}	2000	2005	2010	2015	2016	2017
1	A	Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei.....	157 744	147 815	368 046	393 366	398 474	408 865
2	01	Landwirtschaft, Jagd.....	150 811	140 741	362 363	386 577	391 889	402 019
3	02	Forstwirtschaft u. Holzeinschlag.....	5 263	5 940	4 734	5 658	5 622	5 858
4	03	Fischerei u. Aquakultur.....	1 670	1 133	948	1 132	963	988
5	B	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	172 262	168 564	123 961	35 437	36 446	34 486
6	05	Kohlenbergbau.....	134 655	139 446	102 282	11 498	13 285	11 683
7	06	Gew. v. Erdöl, Erdgas.....	22 033	14 874	9 129	10 905	9 745	10 563
8	07-09	Erzbergbau, Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	15 574	14 243	12 550	13 034	13 415	12 240
9	C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 510 739	2 398 429	2 459 584	2 479 046	2 591 236	2 645 130
10	10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken; Tabakverarbeitung.....	176 903	176 692	186 008	168 721	174 922	174 946
11	13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen.....	29 612	25 212	15 084	16 017	15 986	15 402
12	16	H.v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....	30 815	51 621	70 122	92 256	90 282	89 349
13	17	H.v. Papier, Pappe u. Waren daraus.....	156 950	269 049	195 347	199 399	187 950	198 410
14	18	H.v. Druckerzeugnissen, Vervielfält. von Ton-, Bild- u. Datenträger.....	13 447	13 295	11 187	12 815	12 872	12 357
15	19	Kokerei- u. Mineralölverarbeitung.....	406 554	387 595	347 385	354 718	390 869	354 801
16	19.1	Kokerei.....	50 385	25 764	26 252	25 213	26 790	26 870
17	19.2	Mineralölverarbeitung.....	356 168	361 831	321 134	329 504	364 079	327 931
18	20	H.v. chemischen Erzeugnissen.....	467 852	398 008	502 789	439 682	470 793	537 377
19	21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	42 285	17 788	13 058	32 644	47 142	44 575
20	22	H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	32 846	33 845	37 335	39 706	42 166	41 663
21	23	H.v. Glas-, waren, Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	282 324	224 528	254 267	257 097	255 806	269 706
22	23.1	H.v. Glas u. Glaswaren.....	81 129	71 088	69 377	69 254	69 898	69 205
23	23.2	H.v. Keramik, Verarb. von Steinen u. Erden.....	201 195	153 439	184 890	187 843	185 908	200 501
24	24	Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	663 295	585 712	608 341	637 183	647 302	639 813
25	24.1-3	Eisen und Stahl.....	600 652	528 890	546 665	579 426	588 128	581 173
26	24.4	Erzeugung u. erste Bearb. Von NE-Metallen.....	38 878	33 471	33 313	33 439	33 572	31 822
27	24.5	Gießereien.....	23 764	23 351	28 363	24 317	25 603	26 818
28	25	H.v. Metallerzeugnissen.....	55 326	52 480	54 687	54 187	58 828	59 113
29	26	H.v. DV-geräte, elektron. u. optische Erzeugnissen.....	14 713	11 627	10 373	15 671	16 620	16 256
30	27	H.v. elektrischen Ausrüstungen.....	11 788	10 916	12 495	12 340	15 066	15 755
31	28	Maschinenbau.....	47 507	50 347	47 750	43 058	44 176	47 432
32	29	H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	52 496	61 491	57 091	61 420	85 001	89 596
33	30	Sonst. Fahrzeugbau.....	9 733	9 301	10 663	8 608	8 876	8 530
34	31-32	H.v. Möbeln, sonst. Waren.....	13 938	16 723	19 775	26 456	21 898	25 490
35	33	Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	2 355	2 201	5 827	7 068	4 682	4 559
36	D (35)	Energieversorgung.....	3 366 848	3 769 674	3 752 106	3 504 333	3 510 503	3 326 500
37	35.1/.3	Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 351 883	3 758 599	3 750 528	3 482 541	3 487 980	3 303 699
38	35.2	Gasversorgung.....	14 965	11 075	1 578	21 792	22 523	22 801
39	E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	75 746	83 647	87 545	67 990	63 880	77 208
40	36	Wasserversorgung.....	482	636	1 210	1 453	1 474	1 390
41	37-39	Abwasser-, Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	75 264	83 011	86 336	66 537	62 406	75 818
42	37	Abwasserentsorgung.....	9 156	6 283	6 453	3 613	3 624	3 427
43	38-39	Abfallentsorgung; Rückgewinnung.....	66 108	76 728	79 883	62 924	58 782	72 391
44	F	Baugewerbe.....	150 547	128 117	124 640	164 238	168 810	166 320
45	41-42	Hoch- u. Tiefbau.....	74 139	62 572	49 243	63 050	65 563	64 535
46	43	Vorb. Baustellenarbeiten, Bauinstallation u. sonst. Ausbaugewerbe.....	76 408	65 545	75 397	101 188	103 247	101 784
47	G	Handel, Instandhaltung u. Reparatur von Kfz.....	329 418	296 537	285 431	255 465	256 345	257 687
48	45	Handel mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur von Kfz.....	41 932	30 099	34 491	32 559	32 150	31 458
49	46	Großhandel (ohne Handel mit Kfz).....	113 998	108 840	97 909	105 448	107 013	112 419
50	47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz).....	173 489	157 599	153 031	117 459	117 182	113 809
51	H	Verkehr u. Lagerei.....	786 868	1 073 340	1 140 127	1 157 732	1 194 982	1 216 604
52	49.1-2	Eisenbahnverkehr.....	32 098	21 218	7 344	7 655	8 344	8 467
53	49.3-5	Sonst. Landverkehr, Transport in Rohrfernleitungen.....	137 835	181 481	187 607	196 081	201 008	202 160
54	50	Schiffahrtsleistungen 4).....	58 872	279 364	345 185	346 066	355 200	357 201
55	51	Luftfahrtsleistungen 4).....	379 082	386 260	382 792	380 098	399 762	414 862
56	52	Lagerei u. sonst. Dienstleistungen für den Verkehr.....	131 599	164 452	184 159	179 976	181 667	182 664
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienste.....	47 382	40 564	33 040	47 857	48 681	51 250
58	I	Gastgewerbe.....	68 618	65 681	59 677	51 579	54 199	51 552
59	J	Information u. Kommunikation.....	66 516	68 347	51 598	39 480	38 985	41 922
60	K	Erbr. v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	31 976	31 046	29 355	26 717	27 312	27 484
61	L	Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	12 713	16 137	15 489	7 824	8 613	8 350
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	114 988	112 978	121 456	69 704	72 359	78 151
63	N	Erbr. v. sonst. wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	15 103	17 295	15 871	22 168	20 548	20 869
64	O	Öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	121 136	126 150	123 437	123 360	123 789	100 638
65	P	Erziehung u. Unterricht.....	77 506	77 995	70 014	61 150	58 559	60 020
66	Q	Gesundheits- u. Sozialwesens.....	97 622	95 126	110 483	112 563	114 999	113 841
67	R-t	Sonstige Dienstleistungen.....	143 415	111 336	95 358	80 629	79 681	76 779
68		Alle Wirtschaftsbereiche.....	8 299 766	8 788 213	9 034 177	8 652 781	8 819 718	8 712 406
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 296 368	3 274 146	3 285 596	2 985 204	3 061 137	3 023 411
70		Alle Wirtschaftsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	11 596 134	12 062 360	12 319 773	11 637 985	11 880 855	11 735 817

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

2 Einschließlich Biogasanlagen und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger sowie in den nationalen Energiebilanzen nicht aufgeführte Ersatzbrennstoffe u.a.

3 Nach Angaben des Umweltbundesamt wurden in der chemischen Industrie (WZ20) aufgrund von neuen anlagenspezifischen Daten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Staub sowie die eingesetzten Brennstoffe im Rahmen der Berichterstattung nach 13. Bundesimmissionschutzverordnung Werte ab 2000 revidiert.

4 Bis 2009 Energieverbrauch in der Abgrenzung des nationalen Emissionsinventars (Territorial-Konzept).