

Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen
Teil 2: Vorbericht Energie



Berichtszeitraum 2000 - 2016

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 19.04.2018
Artikelnummer: 5850014167004

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

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2018

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Methodenbeschreibung

Glossar

3.1 Primärenergie gesamtwirtschaftlich

3.1.1 Aufkommen und Verwendung von Energie - Aggregate und Kennziffern

3.1.2 Berechnung von Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch (Staffelrechnung)

3.2 Verwendung von Energie

3.2.1 Verwendung von Energie nach Energieträgern - Inländerkonzept (TJ)

3.2.2 Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten - 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 2016 - 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 im Inland 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 (2005 = 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 Verbraucherkategorien

3.3.3.2 Zuordnung Umwandlungsverluste und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher (Differenzentabelle)

3.3.4 Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger (TJ)

3.3.5 Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger (2005 = 100)

3.3.6 Energieverbrauch der privaten Haushalte (temperaturbereinigt)

3.3.6.1 Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen nach Energieträgern (PJ)

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 CO₂-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 2006 und 2014

3.4 Energie- und CO₂-Gehalt von Gütern nach Kategorien der Endnachfrage

(Wird im Tabellenband Energie_2018 im November 2018 veröffentlicht.)

3.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch

(Wird im Tabellenband Energie_2018 im November 2018 veröffentlicht.)

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 2016 dargestellt. Für das Jahr 2016 handelt es sich um vorläufige Ergebnisse!

Eine umfassende Beschreibung der Methode, des Umfangs und der Anwendung der Energieberechnungen in den UGR findet sich auf der Internetseite: www.destatis.de unter Publikationen; Thematische Veröffentlichungen; Umwelt; Umweltökonomische Gesamtrechnungen; Material- und Energieflüsse; Fachbeiträge aus dem Bereich "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.

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. 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. 43, 44). 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.

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

Primärenergieverbrauch – Primärenergieintensitäten

Neben dem Nachweis der gesamten Energieverwendung erfolgt **in einer zweiten Darstellung** (Tabellen 3.3) ein Nachweis des **Primärenergieverbrauchs** nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten. 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 den Tabellen 3.3.6 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 auf Basis von Gradtagszahlen (nach VDI 3807) und Informationen über den Raumwärmeanteil am Energieverbrauch der Haushalte ermittelt werden. Bei den privaten Haushalten wurden zudem – abweichend vom Nachweis in den Energiebilanzen – Käufe von Heizöl zur Vorratsbildung bei der Ermittlung des Verbrauchs eliminiert sowie der Energieverbrauch für gewerblich genutzte Flächen von Selbständigenhaushalten.

In der Tabelle 3.3.6.8 werden die Ergebnisse des Energieverbrauchs für Heizen nach Gebäudetyp (Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhaus) und Energieträgern 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 über die Anteile der Wohnungen, die mit einem bestimmten Energieträger beheizt werden.

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.
Direkte Energie	Energieverbrauch der inländischen Produktionsbereiche und privaten Haushalte, Exporte von Energie sowie Bestandsveränderungen.
Direkter Energieverbrauch der privaten Haushalte	Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen und bei der Nutzung von Kraftfahrzeugen.
Direkter Energieverbrauch im Inland	Der direkte Energieverbrauch bildet den Verbrauch an energiehaltigen Rohstoffen und Materialien ab, die im Inland direkt für wirtschaftliche Aktivitäten (Produktion und Konsum) eingesetzt werden, unabhängig von deren Aggregatzustand.
Endenergie	Die dem Endverbraucher nach Umwandlungs- und Transportvorgängen zur Verfügung stehende Energie.
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 auch 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: www.ag-energiebilanzen.de
Energieintensität	Die Energieintensität eines Bereichs gibt an, wie viel Energie zur Erstellung einer Einheit der dort erzielten wirtschaftlichen Leistung (die Bruttowertschöpfung) verbraucht wurde. Bei der Darstellung der Energieintensität im Zeitablauf wird die wirtschaftliche Bezugsgröße in preisbereinigter Form zugrunde gelegt.
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 Primärenergieträgern handelt es sich um Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen werden, z. B. Kohle, Erdgas sowie erneuerbare Energien. Sekundärenergieträger sind Energieträger, die aus Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen, wie Mineralölprodukte, Strom oder Fernwärme.
Energieverbrauch	Der Energieverbrauch ergibt sich aus der Differenz zwischen der in einem Wirtschaftsbereich eingesetzten und der von diesem Wirtschaftsbereich 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.
Indirekte Energie	Energieverbrauch bei der Herstellung von Gütern. Der indirekte Energieverbrauch im Inland bezieht sich auf den Einsatz von Energie bei der inländischen Güterherstellung. Das gesamte Aufkommen an indirekter Energie bezieht sich auf die insgesamt – im In- und Ausland – benötigte Energie zur Herstellung der Güter der letzten Verwendung (Konsum- und Investitionsgüter, Exporte), enthält also neben der indirekten Energie im Inland auch die Energie, die für die Herstellung der Importgüter benötigt wird.

Inlandskonzept	Es wird auch Arbeitsortkonzept genannt. Es misst alle in einem Wirtschaftsgebiet erbrachten wirtschaftlichen Leistungen, unabhängig davon, wer sie erbracht hat.
Inländerkonzept	Es wird auch Wohnortkonzept genannt. Es misst die wirtschaftlichen Leistungen aller inländischen Wirtschaftseinheiten, unabhängig davon, an welchem Ort sie erbracht wurden. Das Inländerkonzept stellt die wirtschaftlichen Tätigkeiten der Wirtschaftseinheiten dar, die ihren ständigen Sitz oder Wohnsitz im Wirtschaftsgebiet haben (Gebietsansässiger Inländer). Wirtschaftseinheiten, die ihren ständigen Sitz nicht im deutschen Wirtschaftsgebiet haben (Gebietsfremde), werden der "Übrigen Welt" zugeordnet.
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.
Kumulierte Energie	Die Summe von direktem und indirektem Energieverbrauch.
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 basiert auf den im Inland gewonnenen Primärenergieträgern und sämtlichen importierten Energieträgern abzüglich der Ausfuhr von Energie (und ohne 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. In den IOT des Statistischen Bundesamtes wird nach 71 Produktionsbereichen unterschieden.
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	2014	2015	2016
Energie								
1	Gewinnung von Primärenergie im Inland	PJ	3 793	4 099	4 155	4 033	4 076	3 978
2	Steinkohlen.....	PJ	1 012	756	387	230	185	115
3	Braunkohlen.....	PJ	1 528	1 611	1 535	1 617	1 608	1 544
4	Mineralöle.....	PJ	131	153	107	104	103	100
5	Gase.....	PJ	649	598	462	311	290	262
	darunter:							
6	Erdgas, Erdölgas.....	PJ	638	588	452	300	280	252
7	Erneuerbare Energien 1.....	PJ	417	769	1 421	1 544	1 666	1 720
8	Sonst. Energieträger 2.....	PJ	56	211	244	226	224	236
9	Importe	PJ	11 904	12 748	11 876	11 346	11 799	11 735
	darunter:							
10	Rohöl.....	PJ	4 430	4 824	3 963	3 802	3 880	3 878
11	Erdgas.....	PJ	2 676	3 311	3 307	3 163	3 607	3 582
12	Steinkohle.....	PJ	740	994	1 204	1 451	1 456	1 482
13	Exporte	PJ	1 442	2 148	1 837	2 074	2 509	2 184
14	Primärenergieverbrauch im Inland (EB)	PJ	14 401	14 558	14 217	13 180	13 262	13 451
15	Endenergieverbrauch 3	PJ	9 235	9 127	9 294	8 699	8 898	9 102
16	Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	2 421	2 514	2 592	2 545	2 548	2 613
17	Kleinverbraucher (GHD).....	PJ	1 478	1 437	1 483	1 350	1 428	1 427
18	Straßenverkehr.....	PJ	2 358	2 150	2 109	2 187	2 191	2 239
19	Schienen- und Luftverkehr, Schifffahrt.....	PJ	393	436	434	429	429	459
20	Private Haushalte.....	PJ	2 584	2 591	2 676	2 188	2 302	2 364
	darunter:							
21	Elektrizität.....	PJ	1 780	1 864	1 899	1 846	1 853	1 852
22	Erdgas.....	PJ	2 204	2 131	2 247	1 956	2 057	2 180
23	Heizöl, leicht.....	PJ	1 149	1 025	844	679	660	632
24	Nicht-energetischer Verbrauch	PJ	1 068	1 114	1 034	990	961	943
25	Umwandlungseinsatz	PJ	11 617	12 357	11 458	10 600	10 666	10 662
26	Stromerzeugungsanlagen	PJ	5 335	5 537	5 511	5 012	4 962	4 920
27	Wasserkraft, Wind-, Photov.- u. Biogasanlagen.....	PJ	110	281	576	683	725	815
28	Umwandlungsausstoß	PJ	8 307	8 959	8 167	7 747	7 892	7 913
29	darunter: Strom.....	PJ	2 071	2 234	2 261	2 260	2 329	2 342
30	aus Erneuerbaren Energien 4.....	PJ	130	225	377	585	679	682
31	Umwandlungsverluste	PJ	3 310	3 398	3 291	2 854	2 774	2 749
32	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche	PJ	565	632	546	509	539	558
33	Aufkommen an Energie im Inland 5	PJ	22 707	23 518	22 384	20 926	21 153	21 364
Sozio-Ökonomische Daten								
34	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2005 = 100	97	100	106	113	115	97
35	Bevölkerung.....	Mill.	81,5	81,3	80,3	81,0	81,7	82,5
36	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2005 = 100	95	100	106	119	121	124
37	Importe (in jeweiligen Preisen) 6.....	Mrd. EUR	646,8	751,9	956,0	1 137,3	1 183,4	1 199,4
38	Energiegüter.....	Mrd. EUR	54,6	86,2	104,2	130,5	.	.
39	Erdöl, Erdgas.....	Mrd. EUR	33,4	53,3	64,2	78,4	62,6	47,3
Energieintensität								
40	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	102	100	92	80	79	95
41	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	104	100	96	84	84	103
42	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2005 = 100	102	100	97	85	84	84
Energieverbrauch pro Einwohner								
43	Primärenergieverbrauch.....	MJ/cap.	176,8	179,0	177,1	162,7	162,4	163,1
44	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	MJ/cap.	31,7	31,9	33,3	27,0	28,2	28,7
45	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	kwh/cap.	11 421	11 467	11 998	9 727	10 144	10 315
Energieeffizienz								
46	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	%	64,1	62,7	65,4	66,0	67,1	67,7
47	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	%	39,5	41,3	42,0	41,5	42,4	43,0
Importabhängigkeit								
48	Nettoimporte / Primärenergieverbrauch 7.....	%	72,0	72,1	69,8	69,6	69,3	70,1
49	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	52,4	54,2	53,1	54,2	55,8	54,9

* Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, 2016 vorläufige Ergebnisse; eigene Berechnungen.

1 Ohne Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.

2 Einschließlich nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme; 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 2018

5 Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

6 Ab dem Jahr 2010 revidierte Angaben aus der Fachserie 18 Reihe 14, Stand: August 2017.

7 Nettoimporte = Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunkerungen

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

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2014	2015	2016
in Prozent von Gewinnung								
1	Gewinnung von Primärenergie im Inland.....	%	100	100	100	100	100	100
2	Steinkohlen.....	%	26,7	18,4	9,3	5,7	4,5	2,9
3	Braunkohlen.....	%	40,3	39,3	36,9	40,1	39,5	38,8
4	Mineralöle.....	%	3,5	3,7	2,6	2,6	2,5	2,5
5	Gase.....	%	17,1	14,6	11,1	7,7	7,1	6,6
	darunter:							
6	Erdgas, Erdölgas.....	%	16,8	14,3	10,9	7,4	6,9	6,3
7	Erneuerbare Energien 1.....	%	11,0	18,8	34,2	38,3	40,9	43,3
8	Sonst. Energieträger 2.....	%	1,5	5,2	5,9	5,6	5,5	5,9
in Prozent von Importe								
9	Importe.....	%	100	100	100	100	100	100
	darunter:							
10	Rohöl.....	%	37,2	37,8	33,4	33,5	32,9	33,0
11	Erdgas.....	%	22,5	26,0	27,8	27,9	30,6	30,5
12	Steinkohle.....	%	6,2	7,8	10,1	12,8	12,3	12,6
13	Primärenergieverbrauch im Inland (EB).....	2005 = 100	99	100	98	91	91	92
in Prozent von Energieverbrauch								
14	Endenergieverbrauch 3.....	%	100	100	100	100	100	100
15	Verarbeitendes Gewerbe.....	%	26,2	27,5	27,9	29,3	28,6	28,7
16	Kleinverbraucher (GHD).....	%	16,0	15,7	16,0	15,5	16,0	15,7
17	Straßenverkehr.....	%	25,5	23,6	22,7	25,1	24,6	24,6
18	Schienen- und Luftverkehr, Schifffahrt 3.....	%	4,3	4,8	4,7	4,9	4,8	5,0
19	Private Haushalte.....	%	28,0	28,4	28,8	25,2	25,9	26,0
	darunter:							
20	Elektrizität.....	%	19,3	20,4	20,4	21,2	20,8	20,3
21	Erdgas.....	%	23,9	23,3	24,2	22,5	23,1	24,0
22	Heizöl, leicht.....	%	12,4	11,2	9,1	7,8	7,4	6,9
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	13,6	14,6	16,6
in Prozent von Umwandlungsausstoß								
25	Umwandlungsausstoß.....	%	100	100	100	100	100	100
	darunter:							
26	Strom.....	%	24,9	24,9	27,7	29,2	29,5	29,6
27	Anteil Erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch 4.....	%	6,2	10,2	17,0	27,3	31,5	31,6
28	Umwandlungsverluste.....	%	39,8	37,9	40,3	36,8	35,2	34,7
29	Aufkommen an Energie im Inland 5.....	2005 = 100	97	100	95	89	90	91
Sozio-Ökonomische Daten								
30	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2005 = 100	97	100	106	113	115	97
31	Bevölkerung.....	2005 = 100	100	100	99	100	100	101
32	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2005 = 100	95	100	106	119	121	124
33	Importe (in jeweiligen Preisen) 6.....	2005 = 100	86	100	127	151	157	160
34	Energiegüter.....	2005 = 100	63	100	121	151	.	.
35	Erdöl, Erdgas.....	2005 = 100	63	100	120	147	117	89
Energieintensität								
36	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	102	100	92	80	79	95
37	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	104	100	96	84	84	103
38	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2005 = 100	102	100	97	85	84	84
Energieverbrauch pro Einwohner								
39	Primärenergieverbrauch.....	2005 = 100	99	100	99	91	91	91
40	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	2005 = 100	100	100	105	85	88	90
Energieeffizienz								
41	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	2005 = 100	102	100	104	105	107	108
42	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	2005 = 100	96	100	102	100	103	104
Importabhängigkeit								
43	Nettoimporte / Primärenergieverbrauch 6.....	%	72,0	72,1	69,8	69,6	69,3	70,1
44	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	52,4	54,2	53,1	54,2	55,8	54,9

* Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, 2016 vorläufige Ergebnisse; eigene Berechnungen.

1 Ohne Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.

2 Einschließlich nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme; 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 2018

5 Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

6 Ab dem Jahr 2010 revidierte Angaben aus der Fachserie 18 Reihe 14, Stand: August 2017.

7 Nettoimporte = Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunkerungen

Tabelle 3.1.2: Berechnung von Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch*

Staffelrechnung

Terajoule

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2000	2005	2010	2011	2012
Aufkommen und Verwendung						
1	Umwandlungseinsatz insgesamt	11 616 589	12 357 410	11 458 110	11 066 184	10 858 126
	davon:					
2	Kraftwerke 1.....	5 687 351	6 076 734	6 085 106	5 724 783	5 617 550
3	Sonstige Umwandlungsbereiche	5 624 300	5 906 234	4 960 099	4 927 404	4 955 355
4	Sonstige Energieerzeuger.....	304 938	374 442	412 905	413 997	285 221
5	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche	565 242	611 123	545 558	556 967	522 703
6	Nicht-energetischer Verbrauch	1 067 788	1 114 355	1 034 021	1 027 281	976 179
7	Endenergieverbrauch insgesamt	9 234 576	9 159 677	9 294 278	8 866 434	8 918 547
	davon:					
8	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 421 386	2 513 586	2 592 242	2 633 975	2 587 104
9	Kleinverbraucher.....	1 477 633	1 469 169	1 482 507	1 346 115	1 345 366
10	Straßenverkehr.....	2 357 944	2 149 865	2 109 441	2 132 774	2 117 366
11	Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt.....	393 388	436 299	434 424	420 125	441 254
12	Haushalte.....	2 584 225	2 590 757	2 675 664	2 333 445	2 427 458
13	Verwendung im Inland (EB), Inlandsverbrauch 2.....	22 484 195	23 242 564	22 331 967	21 516 866	21 275 555
14	+ Hochseebunkerungen	92 743	104 286	116 156	113 908	106 264
15	+ Exporte	1 442 247	2 147 720	1 836 667	1 672 244	1 777 714
16	- Vorratsveränderungen (Bestandsentnahmen - Aufstockungen)	239 086	- 36 667	138 170	- 64 843	- 555
17	+ Fackel- und Leitungsverluste	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165
18	+ Stat. Differenz	52 406	99 327	- 115 310	- 78 648	9 000
19	Verwendung insgesamt (Inlandsverbrauch)	24 003 337	25 806 339	24 183 241	23 437 244	23 318 253
20	+ Bunkerungen im Ausland 3	358 504	688 643	749 095	710 311	764 486
21	Verwendung insgesamt (Inländerkonzept)	24 361 840	26 494 982	24 932 336	24 147 556	24 082 739
22	Inländische Produktion	12 099 263	13 057 974	12 322 678	12 247 415	12 110 191
23	+ Importe	11 904 074	12 748 365	11 875 997	11 204 766	11 208 062
24	+ Bunkerungen im Ausland 3	358 504	688 643	749 095	710 311	764 486
25	Aufkommen insgesamt (Inländerkonzept)	24 361 840	26 494 981	24 947 770	24 162 493	24 082 739
Primärenergieverbrauch						
Umwandlungen von Energie						
26	+ Umwandlungseinsatz	11 616 589	12 357 410	11 458 110	11 066 184	10 858 126
	davon:					
27	Kraftwerke	5 687 351	6 076 734	6 085 106	5 724 783	5 617 550
28	Sonstige Energieerzeuger	304 938	374 442	412 905	413 997	285 221
29	Sonstige Umwandlungsbereiche	5 624 300	5 906 234	4 960 099	4 927 404	4 955 355
30	- Umwandlungsausstoß	8 306 631	8 959 307	8 167 267	8 001 851	7 986 663
	davon:					
31	Kraftwerke	2 384 007	2 742 864	2 795 772	2 677 610	2 769 663
32	Sonstige Energieerzeuger	314 482	378 123	435 554	426 414	297 759
33	Sonstige Umwandlungsbereiche	5 608 142	5 838 320	4 935 941	4 897 827	4 919 241
34	Umwandlungsbereiche (netto).....	3 309 958	3 398 103	3 290 843	3 064 333	2 871 463
35	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche (EB).....	565 242	611 123	545 558	556 967	522 703
36	Nicht-energetischer Verbrauch (EB).....	1 067 788	1 114 355	1 034 021	1 027 281	976 179
37	Endenergieverbrauch (EB) 2.....	9 234 576	9 159 677	9 294 278	8 866 434	8 918 547
38	Primärenergieverbrauch (Inlandsverbrauch)	14 177 564	14 283 257	14 164 700	13 515 015	13 288 892
39	+ Fackel- und Leitungsverluste	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165
40	+ Statistische Differenz	52 406	99 327	- 115 310	- 78 648	9 000
41	Primärenergieverbrauch im Inland (EB, Inlandsverbrauch) 2.....	14 400 802	14 558 359	14 201 321	13 584 398	13 447 057
42	+ Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	113 908	106 264
43	+ Bunkerungen im Ausland 4.....	358 504	688 643	749 095	710 311	764 486
44	- Bunkerungen Ausländer im Inland 3.....	338 455	294 849	298 240	287 201	298 909
45	Bunkerungssaldo	112 792	498 079	567 011	537 018	571 841
46	- Fackel- und Leitungsverluste	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165
47	- Statistische Differenz	52 406	99 327	- 115 310	- 78 648	9 000
48	Primärenergieverbrauch der Inländer (Inländerkonzept)	14 290 356	14 781 336	14 731 711	14 052 034	13 860 733
49	Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (EB)	2 584 225	2 590 757	2 675 664	2 333 445	2 427 458
50	+ nachr. Umbuchung Straßenverkehr zu privaten Haushalten	1 384 072	1 414 312	1 380 147	1 396 156	1 378 027
51	- nachr. Umbuchung Anteil Heizöl leicht zu den Kleinverbrauchern	64 516	57 390	40 000	30 000	30 000
52	Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (UGR-Abgrenzung)	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 699 601	3 775 485
53	Produktionsbereiche	10 386 575	10 833 656	10 715 900	10 352 433	10 085 248

* Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, 2016 vorläufige Ergebnisse; eigene Berechnungen. EB = Energiebilanz.

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

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

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

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

Tabelle 3.1.2: Berechnung von Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch*

Staffelrechnung

Terajoule

2013	2014	2015	2016	Tabelle im Tabellenband	Lfd. Nr. (Spalte)	lfd. Nr.
10 795 826	10 600 278	10 665 916	10 662 427	3.3.3.1	1,26,52,76 (G)	1
5 659 299	5 506 797	5 473 701	5 429 855	3.3.3.1	1,26,52,76 (F)	2
4 863 031	4 811 615	4 903 135	4 958 987			3
273 496	281 866	289 080	273 585			4
533 328	508 813	539 148	558 122			5
971 940	989 678	961 320	943 421			6
9 178 527	8 698 799	8 898 092	9 101 622	3.3.3.1	23,48,73,98 (G)	7
2 550 671	2 545 390	2 547 892	2 613 388	3.3.3.1	7,32,65,82 (G)	8
1 460 322	1 349 829	1 427 755	1 426 892	3.3.3.1	11,36,61,86 (G)	9
2 167 378	2 186 681	2 191 381	2 238 860	}	15,40,65,90 (G)	10
444 186	428 859	429 407	458 909			3.3.3.1	11
2 555 970	2 188 040	2 301 657	2 363 574	3.3.3.1	19,44,69,94 (G)	12
21 479 621	20 797 568	21 064 476	21 265 593	3.2.1/3.2.2	31/70 (jew. abzügl. Bunkerungssaldo)	13
96 140	94 681	101 307	118 272			14
1 985 446	2 074 216	2 509 231	2 183 889			15
27 991	- 30 047	- 3 014	22 203	3.2.2	71	16
151 334	155 302	160 722	160 331	3.2.2	72	17
75 773	- 26 519	- 71 912	- 88 574	3.2.2	74	18
23 760 323	23 125 295	23 766 838	23 617 308			19
751 850	719 150	736 491	750 863			20
24 512 173	23 844 445	24 503 329	24 368 170	3.2.2	75	21
11 993 956	11 779 281	11 967 632	11 882 114	3.2.2	76	22
11 766 367	11 346 014	11 799 206	11 735 194	}	77	23
751 850	719 150	736 491	750 863			3.2.2
24 512 173	23 844 445	24 503 329	24 368 170			25
10 795 826	10 600 278	10 665 916	10 662 427			26
5 659 299	5 506 797	5 473 701	5 429 855			27
273 496	281 866	289 080	273 585			28
4 863 031	4 811 615	4 903 135	4 958 987			29
7 885 119	7 746 767	7 891 776	7 913 068	3.2.1	32	30
2 787 750	2 698 388	2 786 388	2 808 232	3.3.3.1	2,27,53,77 (F)	31
293 220	297 747	275 565	267 543			32
4 804 149	4 750 632	4 829 823	4 837 293			33
2 910 707	2 853 511	2 774 140	2 749 359			34
533 328	508 813	539 148	558 122			35
971 940	989 678	961 320	943 421			36
9 178 527	8 698 799	8 898 092	9 101 622			37
13 594 502	13 050 801	13 172 700	13 352 524			38
151 334	155 302	160 722	160 331	}	33	39
75 773	- 26 519	- 71 912	- 88 574			3.2.1	40
13 821 609	13 179 584	13 261 510	13 424 281	3.2.1/3.3.1/ 3.3.4	35,74,74	41
96 140	94 681	101 307	118 272			42
751 850	719 150	736 491	750 863			43
308 889	302 345	303 373	328 260			44
539 101	511 486	534 425	540 875	3.2.1/3.3.1/3.3.4	34,71,71	45
151 334	155 302	160 722	160 331	3.3.1/3.3.4	73	46
75 773	- 26 519	- 71 912	- 88 574	3.3.1/3.3.4	72	47
14 133 603	13 562 287	13 707 125	13 893 399	3.3.1/3.3.4	70	48
2 555 970	2 188 040	2 301 657	2 363 574			49
1 388 713	1 377 078	1 371 737	1 395 817			50
30 000	30 000	30 000	30 000			51
3 914 683	3 535 118	3 643 394	3 729 391	3.2.2/3.3.4	69	52
10 218 920	10 027 169	10 063 731	10 164 008	3.3.4	68	53

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

Terajoule

Lfd. Nr.	Energieträger	2000	2005	2010	2014	2015	2016
1	Steinkohle	1 865 578	1 763 503	1 665 195	1 709 001	1 693 786	1 651 368
2	Steinkohlenbriketts	3 643	1 476	10 802	3 203	4 836	4 365
3	Steinkohlenkoks	429 263	332 247	316 051	281 019	280 081	284 584
4	Kohlenwertstoffe	39 103	10 503	12 239	0	0	0
5	Braunkohle	1 528 115	1 608 690	1 536 198	1 610 089	1 596 994	1 546 203
6	Braunkohlenbriketts	35 057	24 824	31 139	24 946	25 046	23 389
7	Andere Braunkohlenprodukte	67 339	74 336	85 038	85 954	86 650	87 051
8	Hartbraunkohle	29 812	128	0	231	336	499
9	Erdöl	4 568 702	4 919 545	4 052 556	3 881 169	3 978 960	4 003 619
10	Ottokraftstoffe	1 453 867	1 244 586	986 917	899 869	867 771	867 026
11	Rohbenzin	792 089	802 061	737 374	756 256	721 225	672 802
12	Flugturbinenkraftstoff	376 022	385 695	384 470	389 446	382 465	401 743
13	Dieselmotorkraftstoff	1 207 722	1 293 743	1 404 348	1 521 274	1 605 814	1 662 675
14	Heizöl leicht	1 253 480	1 145 280	947 047	758 944	730 261	723 705
15	Heizöl schwer	452 654	632 300	624 176	517 856	532 919	555 635
16	Petrolkoks	69 290	78 913	68 969	58 241	51 009	50 932
17	Flüssiggas	153 534	148 892	156 938	132 879	139 427	148 396
18	Raffineriegas	207 406	226 548	179 814	169 729	176 084	187 040
19	Andere Mineralölprodukte	317 691	303 188	315 883	316 899	325 722	315 100
20	Kokereigas, Stadtgas	80 646	64 010	62 809	61 867	67 779	67 180
21	Gichtgas, Konvertergas	156 354	154 090	158 675	154 003	158 606	158 235
22	Erdgas, Erdölgas	2 895 790	3 110 764	3 245 232	2 717 504	2 819 755	3 073 140
23	Grubengas	7 789	8 756	9 928	10 981	9 872	9 790
24	Wasserkraft	91 976	70 474	75 442	70 513	68 317	73 966
25	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	34 892	102 658	178 114	336 289	424 558	425 520
26	Müll und sonstige Biomasse	349 189	870 973	1 490 529	1 267 254	1 299 059	1 330 849
27	Sonstige erneuerbare neue Energien	9 255	16 551	39 016	68 421	74 323	79 252
28	Strom	1 996 751	2 097 824	2 095 830	2 051 083	2 062 801	2 056 039
29	Kernenergie	1 851 148	1 778 594	1 533 330	1 059 583	1 001 297	923 276
30	Fernwärme	272 830	469 491	494 919	394 550	413 147	423 085
31	Energieträger insgesamt (Inländerkonzept) 2.....	22 596 987	23 740 644	22 898 977	21 309 054	21 598 900	21 806 464
32	- Ausstoss der Umwandlungsbereiche.....	8 306 631	8 959 307	8 167 267	7 746 767	7 891 776	7 913 068
33	+ Fackel- und Leitungsverluste / Stat. Differenz 3.....	223 239	275 101	36 621	128 784	88 811	71 757
34	- Bunkerungssaldo 4.....	112 792	498 079	567 011	511 486	534 424	540 871
35	Primärenergieverbrauch im Inland (EB).....	14 400 802	14 558 358	14 201 321	13 179 585	13 261 510	13 424 281

* Einschließlich Endenergieverbrauch sowie Umwandlungseinsatz, Eigenverbrauch und nichtenergetischer Verbrauch der Umwandlungsbereiche und Bunkerungssaldo (Inländerkonzept). - 2016 vorläufige Ergebnisse.

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2 Entspricht Summe der Zeilen 13, 14, 24 abzgl. Zeile 44 der Tabelle 3.1.2.

3 Differenz zwischen aufkommenseitiger und verwendungseitiger 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	2014	2015	2016
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	170 203	165 505	182 436	195 865	207 878	203 842
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	162 211	157 415	174 226	188 221	199 736	195 384
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 826	6 336	6 526	6 154	6 449	6 578
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 166	1 754	1 684	1 490	1 693	1 880
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	82 655	75 350	66 524	57 647	62 523	59 965
6	05	Kohle.....	36 338	37 013	34 999	29 130	33 184	29 693
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 084	11 290	11 559	11 510	11 584
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 645	21 254	20 234	16 958	17 829	18 688
9	C	Hergestellte Waren.....	9 735 556	10 218 125	9 275 383	8 922 056	9 034 922	9 131 915
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	222 120	224 156	227 891	227 285	223 578	223 023
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 046	38 847	26 708	22 961	22 805	23 909
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	43 877	63 623	84 417	89 885	89 662	88 418
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	305 259	249 007	236 583	234 931	241 902
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 078	32 847	23 608	21 740	25 030	47 708
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	6 105 218	6 396 674	5 418 545	5 229 235	5 353 245	5 412 454
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	393 071	346 182	371 846	384 182	382 308	387 536
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	5 712 147	6 050 491	5 046 699	4 845 052	4 970 937	5 024 918
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 325 991	1 481 943	1 568 940	1 416 138	1 392 531	1 392 671
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	52 956	27 239	20 693	23 754	21 460	19 803
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	88 464	98 252	92 546	94 440	96 793
21	23	Glas-, wares, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 557	254 537	279 771	280 629	279 394	282 927
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	100 266	88 023	87 740	86 156	86 120	91 003
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 291	166 514	192 031	194 473	193 273	191 924
24	24	Metalle.....	928 643	865 038	836 635	832 090	863 305	873 457
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	792 631	725 947	711 710	716 421	733 462	744 698
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	98 244	92 587	77 798	77 661	84 492	82 645
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 767	46 504	47 127	38 008	45 350	46 115
28	25	Metallerzeugnisse.....	93 911	104 837	107 496	111 386	103 462	102 421
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34 089	30 034	27 120	30 034	29 724	32 478
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 209	33 508	33 315	40 050	27 683	24 571
31	28	Maschinen.....	84 986	89 764	91 098	84 267	82 575	82 454
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	112 231	130 477	122 414	123 700	124 085	124 072
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 227	20 706	15 898	13 565	13 816	13 613
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16 928	19 145	28 162	27 770	34 648	32 352
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 029	15 412	18 437	18 548	16 891
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 853 848	6 259 700	6 263 532	5 678 351	5 651 661	5 606 447
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 829 165	6 232 975	6 234 949	5 649 034	5 621 288	5 576 311
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	24 683	26 725	28 584	29 316	30 372	30 136
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	121 933	111 965	122 644	123 833	127 154	122 622
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	28 814	27 805	33 425	32 489	33 472	32 665
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	93 119	84 160	89 219	91 345	93 682	89 957
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	23 889	20 303	23 003	22 961	24 027	23 167
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	69 230	63 857	66 217	68 384	69 654	66 790
44	F	Bauarbeiten.....	295 701	231 267	225 499	220 754	235 712	244 424
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	211 057	160 182	145 560	133 334	140 221	146 939
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	84 644	71 085	79 939	87 419	95 491	97 485
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	479 550	435 383	414 526	410 253	394 283	396 603
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	82 181	66 318	69 713	71 144	65 929	66 948
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	143 435	134 256	119 043	124 260	119 866	122 277
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	253 934	234 810	225 770	214 850	208 488	207 378
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	878 210	1 172 659	1 224 419	1 194 813	1 215 629	1 255 569
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr).....	77 529	70 890	33 572	32 009	32 351	32 993
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 103	212 794	263 629	238 238	241 049	246 910
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	289 396	347 584	319 945	348 786	362 482
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	396 813	383 562	388 499	380 775	399 375
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	150 210	152 949	147 144	150 822	152 107	152 095
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 199	49 818	48 928	65 300	60 561	61 714
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	109 956	120 252	111 053	95 903	99 172	101 721
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	97 190	103 092	90 341	85 733	88 259	90 866
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 487	45 367	40 957	40 406	42 390
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	32 151	34 947	37 220	37 470	41 490	40 881
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	153 658	167 166	188 030	180 728	190 430	194 917
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 369	24 062	23 461	28 550	28 233
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	168 087	158 613	162 681	145 047	153 716	157 442
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	110 101	129 823	121 567	87 957	91 544	95 299
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	146 706	175 614	182 343	166 332	179 289	189 002
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	189 388	162 647	145 539	106 776	112 887	114 936
68		Alle Produktionsbereiche.....	18 693 206	19 792 964	18 883 167	17 773 936	17 955 506	18 077 073
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 535 118	3 643 394	3 729 391
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 2).....	22 596 987	23 740 644	22 898 977	21 309 054	21 598 900	21 806 464
71	+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	36 667	- 138 170	30 047	3 014	- 22 203
72	+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	-	175 774	151 931	155 302	160 722	160 331
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	1 780 701	2 442 569	2 134 907	2 376 561	2 812 604	2 512 149
74	+	Statistische Differenz.....	52 406	99 327	- 115 310	- 26 518	- 71 911	- 88 573
75	=	Verwendung insgesamt (Inländerkonzept).....	24 361 841	26 494 981	24 932 335	23 844 446	24 503 328	24 368 167
76		Inländische Produktion.....	12 099 263	13 057 974	12 322 678	11 779 281	11 967 632	11 882 114
77		Import u. Bunkerungen der Deutschen im Ausland.....	12 262 578	13 437 007	12 625 092	12 065 164	12 535 697	12 486 057

* Endenergieverbrauch sowie Umwandlungseinsatz, Eigenverbrauch und nichtenergetischer Verbrauch der Umwandlungsbereiche und Bunkerungssaldo (Inländerkonzept). - 2016 vorläufige Ergebnisse.
 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 45 der Tabelle 3.1.2.

Tabelle 3.2.3.1: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000 (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.....	170 203	1 329	678	132 516	0	4 499	96 821
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	162 211	1 329	678	125 589	0	1 926	92 466
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 826	0	0	5 257	0	2 569	2 688
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 166	0	0	1 670	0	3	1 667
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	82 655	1 080	2 132	10 658	0	676	4 909
6	05	Kohle.....	36 338	0	660	2 586	0	261	1 266
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 672	0	0	513	0	114	392
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 645	1 080	1 472	7 559	0	301	3 251
9	C	Hergestellte Waren.....	9 735 556	931 719	179 186	6 659 055	4 568 702	168 619	51 830
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	222 120	6 212	5 041	51 595	0	2 164	5 722
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 046	1 143	10	7 088	0	539	1 193
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	43 877	153	92	7 667	0	400	940
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	13 629	3 039	8 585	0	537	1 224
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 078	50	26	3 048	0	293	871
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	6 105 218	353 097	121 626	5 536 988	4 568 702	147 950	2 157
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	393 071	323 022	0	19 640	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	5 712 147	30 075	121 626	5 517 347	4 568 702	147 950	2 157
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 325 991	30 995	9 907	816 308	0	1 865	4 366
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	52 956	1 636	39	21 753	0	414	985
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	0	108	9 196	0	931	2 128
21	23	Glas, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 557	48 245	38 595	53 607	0	731	1 768
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	100 266	0	0	15 198	0	162	366
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 291	48 245	38 595	38 409	0	569	1 403
24	24	Metalle.....	928 643	474 029	481	49 880	0	1 071	2 466
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	792 631	460 064	2	40 646	0	555	1 276
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	98 244	3 360	396	6 725	0	371	853
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 767	10 605	83	2 509	0	145	338
28	25	Metallerezeugnisse.....	93 911	640	49	20 697	0	1 673	4 114
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34 089	14	7	7 587	0	1 022	2 222
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 209	552	81	8 093	0	1 208	3 022
31	28	Maschinen.....	84 986	536	49	22 413	0	2 428	5 810
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	112 231	723	3	21 415	0	3 661	8 637
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 227	1	0	2 595	0	466	1 136
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16 928	64	33	5 997	0	615	1 414
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	0	0	4 543	0	651	1 653
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 853 848	1 363 567	1 451 322	97 745	0	659	2 618
37	35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 829 165	1 363 567	1 451 322	97 287	0	556	2 262
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	24 683	0	0	458	0	102	356
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	121 933	646	3	73 516	0	10 680	62 092
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	28 814	0	0	481	0	109	372
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	93 119	646	3	73 035	0	10 572	61 720
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	23 889	0	0	9 043	0	1 689	7 354
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	69 230	646	3	63 992	0	8 883	54 366
44	F	Bauarbeiten.....	295 701	410	209	262 611	0	13 705	90 365
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	211 057	200	102	194 898	0	6 303	45 158
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	84 644	209	107	67 713	0	7 402	45 207
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	479 550	3 721	1 924	248 278	0	34 093	106 178
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	82 181	421	215	54 575	0	1 352	9 186
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	143 435	735	375	83 186	0	7 344	60 460
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	253 934	2 616	1 335	110 517	0	25 396	36 532
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	878 210	60	447	782 087	0	9 762	355 275
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	77 529	36	434	31 960	0	41	29 044
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 103	0	0	141 276	0	4 750	129 676
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	0	0	61 068	0	8	30 477
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	0	0	379 055	0	1 173	9 282
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	150 210	0	0	124 095	0	1 313	116 415
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 199	24	12	44 633	0	2 478	40 380
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	109 956	974	497	33 602	0	2 647	1 442
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	97 190	132	67	54 143	0	9 837	32 954
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	175	90	17 094	0	2 171	1 157
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	32 151	33	17	9 940	0	3 809	3 234
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	153 658	160	82	97 422	0	37 456	44 695
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	29	15	9 489	0	2 004	4 612
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	168 087	2 311	2 041	76 687	0	12 302	19 854
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	110 101	523	267	22 463	0	353	952
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	146 706	2 118	1 081	28 786	0	2 974	1 931
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	189 388	298	152	103 181	0	11 894	68 227
68		Alle Produktionsbereiche.....	18 693 206	2 309 335	1 640 209	8 719 276	4 568 702	328 144	949 145
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	28 252	20 114	2 133 181	0	1 125 723	258 577
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3.....	22 596 987	2 337 587	1 660 323	10 852 457	4 568 702	1 453 867	1 207 722
71	+	Fackelverluste.....	170 832	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	- 103 148	- 5 679	- 152 011	- 145 095	55 830	- 39 533
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	1 780 701	47 714	13 144	1 261 041	137 632	219 589	315 765
74	+	Statistische Differenz.....	52 406	- 17 240	1 405	0	0	0	0
75	=	Verwendung insgesamt.....	24 361 841	2 264 913	1 669 193	11 961 487	4 561 239	1 729 286	1 483 954
76		Inländische Produktion.....	12 099 263	1 310 782	1 639 192	5 372 370	131 271	1 310 915	1 114 470
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 262 578	954 131	30 001	6 589 117	4 429 968	418 371	369 484

* Endenergieverbrauch sowie Umwandlungsseinsatz, 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 45 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.
Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photovoltaik u.a. Anlagen ²	Biomasse	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	797 158	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	158 410	0	11 850	18
0	984	1 917	17 452	21 092	5	0	5	0	0	8 431	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	16 984	0	2 391	29
0	3 711	122	30	3 000	50	0	48	1	0	20 990	0	2 442	30
0	11 716	639	1 820	24 193	62	0	62	0	0	33 825	0	3 909	31
0	3 755	48	5 314	31 689	94	0	94	0	0	51 694	0	6 612	32
0	898	0	95	7 124	12	0	12	0	0	5 257	0	1 238	33
0	3 756	163	49	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	158 972	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	28 568	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	35 115	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	14 280	0	18 314	65
0	23 880	0	0	65 617	34	0	20	14	0	30 716	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.....	10 218 125	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. Mineralölzeugnisse.....	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	Mineralölzeugnisse.....	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	Metallerzeugnisse.....	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.....	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 Gastronomiedienstleistungen.....	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 Umwandlungsseinsatz, 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 45 der Tabelle 3.1.2.

Tabelle 3.2.3.3: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2010 (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.....	182 436	300	0	136 612	0	2 337	110 692
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	174 226	300	0	129 552	0	708	105 262
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	6 526	0	0	5 935	0	1 622	4 311
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 684	0	0	1 126	0	7	1 119
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	66 524	1 816	2 635	5 113	0	113	2 661
6	05	Kohle.....	34 999	1 703	425	1 312	0	33	862
7	06	Erdöl und Erdgas.....	11 290	0	0	573	0	25	543
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	20 234	113	2 210	3 228	0	55	1 257
9	C	Hergestellte Waren.....	9 275 383	803 797	216 719	5 860 455	4 052 556	77 621	56 601
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	227 891	3 818	4 751	26 886	0	912	5 715
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	26 708	501	0	1 670	0	117	735
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	84 417	0	132	4 689	0	122	760
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	249 007	12 175	4 144	5 281	0	208	1 319
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	23 608	0	0	1 990	0	126	792
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	5 418 545	318 463	139 203	4 878 412	4 052 556	69 209	2 117
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	371 846	310 635	0	35 383	0	2	11
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	5 046 699	7 828	139 203	4 843 028	4 052 556	69 207	2 106
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 568 940	20 188	25 257	786 626	0	639	4 004
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	20 693	0	0	3 726	0	163	1 016
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	98 252	0	374	12 585	0	349	2 175
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	279 771	16 446	42 374	31 884	0	210	1 341
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	87 740	0	0	8 775	0	51	319
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	192 031	16 446	42 374	23 109	0	159	1 022
24	24	Metalle.....	836 635	430 960	385	24 923	0	505	3 179
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	711 710	419 625	90	14 746	0	273	1 709
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	77 798	816	295	6 259	0	162	1 034
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	47 127	10 519	0	3 917	0	70	436
28	25	Metallerzeugnisse.....	107 496	298	0	16 433	0	600	3 754
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	27 120	0	0	5 178	0	490	3 125
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	33 315	174	0	6 543	0	472	2 946
31	28	Maschinen.....	91 098	86	99	19 455	0	1 024	6 727
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	122 414	688	0	19 943	0	1 708	12 026
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	15 898	0	0	4 211	0	337	2 170
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	28 162	0	0	5 679	0	202	1 286
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	15 412	0	0	4 341	0	227	1 412
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	6 263 532	1 157 284	1 408 094	88 638	0	770	5 639
37	35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	6 234 949	1 157 284	1 408 094	87 803	0	669	4 908
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	28 584	0	0	835	0	102	731
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	122 644	0	0	60 592	0	2 711	55 213
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	33 425	0	0	1 024	0	55	968
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	89 219	0	0	59 568	0	2 656	54 245
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	23 003	0	0	5 839	0	671	5 153
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	66 217	0	0	53 729	0	1 985	49 092
44	F	Bauarbeiten.....	225 499	0	0	195 262	0	5 098	73 823
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	145 560	0	0	135 117	0	2 266	29 402
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	79 939	0	0	60 145	0	2 832	44 421
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	414 526	2 407	0	202 827	0	14 418	108 098
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	69 713	326	0	43 080	0	685	11 261
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	119 043	528	0	72 712	0	4 396	60 650
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	225 770	1 553	0	87 035	0	9 337	36 187
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 224 419	0	0	1 081 346	0	3 852	364 490
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	33 572	0	0	8 735	0	10	6 698
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	263 629	0	0	197 352	0	1 627	190 003
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	347 584	0	0	346 829	0	11	30 866
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	383 562	0	0	383 445	0	579	820
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	147 144	0	0	104 435	0	768	97 501
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	48 928	0	0	40 550	0	857	38 602
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	111 053	540	0	32 721	0	1 018	2 070
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	90 341	0	0	30 128	0	2 172	20 713
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	45 367	0	0	10 984	0	756	2 823
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	37 220	0	0	11 381	0	1 747	8 078
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	188 030	0	0	93 285	0	14 756	65 017
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	24 062	0	0	8 204	0	637	3 171
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	162 681	4 628	2 169	57 892	0	7 145	22 458
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	121 567	310	0	21 282	0	222	1 379
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	182 343	1 989	0	35 417	0	2 659	6 188
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	145 539	217	0	61 505	0	3 610	41 742
68		Alle Produktionsbereiche.....	18 883 166	1 973 287	1 629 617	7 993 645	4 052 556	141 642	950 858
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	4 015 811	31 000	22 758	1 864 847	0	845 274	453 490
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3.....	22 898 977	2 004 287	1 652 375	9 858 492	4 052 556	986 917	1 404 348
71	+	Fackelverluste.....	151 931	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	-138 170	-6 760	-1 520	2 155	-12 636	459	19 857
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 134 907	63 693	26 642	1 081 790	29 996	221 776	284 454
74	+	Statistische Differenz.....	-115 310	-39 581	-6 482	0	0	0	0
75	=	Verwendung insgesamt.....	24 932 335	2 021 639	1 671 015	10 942 437	4 069 916	1 209 152	1 708 659
76		Inländische Produktion.....	12 322 678	637 137	1 668 905	4 714 816	106 905	997 654	1 222 394
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 625 092	1 384 502	2 110	6 227 621	3 963 011	211 498	486 265

* 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 45 der Tabelle 3.1.2.

Tabelle 3.2.3.4: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2015 (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.....	207 878	891	0	141 002	0	1 548	122 835
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	199 736	891	0	133 747	0	765	116 366
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	6 449	0	0	5 990	0	776	5 212
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 693	0	0	1 264	0	7	1 257
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	62 523	738	2 982	4 522	0	69	2 771
6	05	Kohle.....	33 184	672	452	588	0	12	484
7	06	Erdöl und Erdgas.....	11 510	0	0	548	0	13	528
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	17 829	66	2 530	3 386	0	44	1 760
9	C	Hergestellte Waren.....	9 034 922	864 047	229 333	5 640 809	3 978 960	63 139	72 367
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	232 578	3 430	5 319	18 670	0	540	6 686
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	22 805	226	0	2 422	0	135	1 373
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	89 662	0	28	2 965	0	162	1 658
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	234 931	7 516	6 507	4 584	0	234	2 394
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	25 030	0	0	1 960	0	119	1 218
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	5 353 245	331 760	149 240	4 765 432	3 978 960	53 138	889
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	382 308	331 760	5 580	18 690	0	0	5
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	4 970 937	0	143 660	4 746 742	3 978 960	53 138	884
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 392 531	31 637	20 630	724 925	0	329	4 296
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	21 460	0	0	4 137	0	85	1 108
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	94 440	0	110	8 389	0	452	4 611
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	279 394	15 482	41 234	20 632	0	262	2 720
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	86 120	2	0	4 975	0	60	610
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	193 273	15 480	41 234	15 656	0	202	2 111
24	24	Metalle.....	863 305	473 554	6 266	9 567	0	290	4 069
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	733 462	463 945	6 266	2 859	0	144	2 023
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	84 492	2 003	0	5 432	0	100	1 403
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	45 350	7 606	0	1 275	0	46	644
28	25	Metallerzeugnisse.....	103 462	171	0	15 199	0	366	5 135
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	29 724	0	0	5 572	0	431	4 399
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	27 683	57	0	5 161	0	259	3 627
31	28	Maschinen.....	82 575	110	0	14 683	0	666	9 426
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	124 085	104	0	22 154	0	4 581	11 804
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	13 816	0	0	2 304	0	553	1 419
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	34 648	0	0	5 743	0	307	3 187
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	18 548	0	0	6 310	0	230	2 348
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 651 661	1 095 005	1 462 643	66 975	0	555	8 605
37	35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 621 288	1 095 005	1 462 643	66 208	0	510	7 910
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	30 372	0	0	767	0	45	695
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	127 154	0	0	55 683	0	2 255	52 749
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	33 472	0	0	1 068	0	32	997
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	93 682	0	0	54 615	0	2 223	51 752
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	24 027	0	0	6 308	0	569	5 695
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	69 654	0	0	48 307	0	1 654	46 057
44	F	Bauarbeiten.....	235 712	0	0	204 714	0	4 028	100 794
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	140 221	0	0	131 295	0	1 818	41 010
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	95 491	0	0	73 419	0	2 210	59 784
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	394 283	1 579	0	200 851	0	8 582	114 719
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	65 929	235	0	40 960	0	534	7 882
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	119 866	502	0	76 548	0	2 991	64 023
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	208 488	841	0	83 342	0	5 057	42 814
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 215 629	0	0	1 095 079	0	4 293	395 481
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	32 351	0	0	9 277	0	26	7 001
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	241 049	0	0	189 918	0	1 954	180 841
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	348 786	0	0	348 711	0	26	49 983
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	380 775	0	0	380 548	0	580	838
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	152 107	0	0	115 819	0	876	108 201
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	60 561	0	0	50 806	0	830	48 618
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	99 172	437	0	27 638	0	1 299	3 426
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	88 259	0	0	35 049	0	2 559	27 327
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	40 406	0	0	10 464	0	946	4 245
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	41 490	0	0	14 499	0	2 061	11 482
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	190 430	0	0	93 306	0	14 439	68 333
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	28 550	0	0	9 997	0	679	4 470
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	153 716	0	0	56 183	0	8 581	28 149
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	91 544	117	0	16 303	0	313	1 870
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	179 289	648	0	32 269	0	3 978	9 532
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	112 887	703	0	41 627	0	3 392	26 208
68		Alle Produktionsbereiche.....	17 955 506	1 964 164	1 694 959	7 746 970	3 978 960	122 717	1 055 365
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 643 394	14 539	14 067	1 764 687	0	745 053	550 449
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3.....	21 598 900	1 978 703	1 709 026	9 511 657	3 978 960	867 771	1 605 814
71	+	Fackelverluste.....	160 722	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	3 014	- 15 515	1 964	43 928	- 10 261	15 466	29 121
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 812 604	15 348	41 850	1 238 589	14 167	197 907	363 231
74	+	Statistische Differenz.....	- 71 911	2 906	- 735	- 30 906	- 1	9	23
75	=	Verwendung insgesamt.....	24 503 328	1 981 442	1 752 105	10 763 268	3 982 865	1 081 153	1 998 189
76		Inländische Produktion.....	11 967 632	437 450	1 750 723	4 558 038	103 212	896 642	1 227 339
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 535 697	1 543 992	1 382	6 205 230	3 879 653	184 511	770 850

* 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 45 der Tabelle 3.1.2.

Tabelle 3.2.3.5: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2016 (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.....	203 842	731	0	141 200	0	1 533	123 581
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	195 384	731	0	133 853	0	760	117 010
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	6 578	0	0	6 007	0	767	5 239
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 880	0	0	1 340	0	7	1 333
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	59 965	71	3 287	4 553	0	67	2 816
6	05	Kohle.....	29 693	0	524	535	0	12	488
7	06	Erdöl und Erdgas.....	11 584	0	0	545	0	13	532
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	18 688	71	2 763	3 473	0	42	1 796
9	C	Hergestellte Waren.....	9 131 915	877 621	225 014	5 662 531	4 003 619	62 851	75 033
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	223 023	3 552	5 428	18 106	0	532	6 840
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	23 909	254	0	2 415	0	133	1 407
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	88 418	0	44	2 964	0	161	1 699
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	241 902	7 799	6 893	4 685	0	231	2 449
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	47 708	0	0	2 084	0	118	1 248
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	5 412 454	336 864	143 308	4 823 163	4 003 619	52 493	1 607
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	387 536	336 864	5 119	18 690	0	0	5
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	5 024 918	0	138 189	4 804 474	4 003 619	52 493	1 602
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 392 671	34 892	21 018	689 880	0	332	4 386
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	19 803	0	0	3 847	0	85	1 131
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	96 793	0	175	8 716	0	446	4 727
21	23	Glas, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	282 927	14 310	41 727	19 126	0	259	2 846
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	91 003	0	0	4 907	0	59	625
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	191 924	14 310	41 727	14 218	0	200	2 221
24	24	Metalle.....	873 457	479 580	6 420	9 336	0	295	4 224
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	744 698	469 997	6 420	2 794	0	147	2 101
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	82 645	2 015	0	5 342	0	102	1 456
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	46 115	7 567	0	1 200	0	47	668
28	25	Metallerezeugnisse.....	102 421	195	0	15 912	0	373	5 328
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	32 478	0	0	5 610	0	426	4 506
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	24 571	65	0	5 150	0	263	3 765
31	28	Maschinen.....	82 454	110	0	15 329	0	678	9 951
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	124 072	0	0	22 376	0	4 902	11 832
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	13 613	0	0	2 395	0	591	1 423
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	32 352	0	0	5 978	0	304	3 259
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	16 891	0	0	5 458	0	227	2 406
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 606 447	1 044 768	1 415 241	63 963	0	570	9 231
37	35.1-/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 576 311	1 044 768	1 415 241	63 153	0	524	8 485
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	30 136	0	0	810	0	46	746
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	122 622	0	0	56 331	0	2 227	53 495
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	32 665	0	0	1 095	0	31	1 016
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	89 957	0	0	55 236	0	2 196	52 479
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	23 167	0	0	6 407	0	562	5 822
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	66 790	0	0	48 829	0	1 634	46 657
44	F	Bauarbeiten.....	244 424	0	0	213 054	0	4 017	103 440
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	146 939	0	0	137 898	0	1 810	41 846
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	97 485	0	0	75 156	0	2 207	61 594
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	396 603	1 410	0	203 599	0	8 704	118 679
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	66 948	242	0	40 533	0	541	8 229
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	122 277	479	0	78 311	0	3 063	65 890
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	207 378	690	0	84 756	0	5 100	44 560
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	1 255 569	0	0	1 132 845	0	4 264	409 933
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	32 993	0	0	9 498	0	42	7 280
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	246 910	0	0	193 387	0	1 861	184 586
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	362 482	0	0	362 390	0	26	58 359
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	399 375	0	0	399 128	0	597	890
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	152 095	0	0	116 761	0	893	109 356
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	61 714	0	0	51 680	0	845	49 461
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	101 721	437	0	28 550	0	1 332	3 711
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	90 866	0	0	35 985	0	2 637	28 221
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	42 390	0	0	10 616	0	990	4 407
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	40 881	0	0	15 361	0	2 164	12 270
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	194 917	0	0	95 772	0	14 384	70 703
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	28 233	0	0	10 136	0	688	4 632
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	157 442	0	0	57 067	0	8 437	29 059
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	95 299	126	0	16 011	0	326	2 008
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	189 002	976	0	32 983	0	4 232	10 345
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	114 936	652	0	41 669	0	3 366	26 803
68		Alle Produktionsbereiche.....	18 077 073	1 926 791	1 643 542	7 822 228	4 003 619	122 787	1 088 369
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 729 391	13 527	13 600	1 766 446	0	744 239	574 306
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3.....	21 806 464	1 940 318	1 657 142	9 588 673	4 003 619	867 026	1 662 675
71	+	Fackelverluste.....	160 331	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	- 22 203	3 712	- 5 333	- 14 922	- 29 311	16 058	17 720
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 512 149	28 865	31 301	1 285 102	4 297	219 091	409 414
74	+	Statistische Differenz.....	- 88 573	- 30 845	2	- 33 874	0	- 2	- 16 858
75	=	Verwendung insgesamt.....	24 368 167	1 942 050	1 683 111	10 824 980	3 978 605	1 102 173	2 072 951
76		Inländische Produktion.....	11 882 114	371 142	1 682 087	4 555 631	100 279	935 872	1 242 435
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 486 057	1 570 909	1 024	6 269 351	3 878 326	166 300	830 516

* 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 45 der Tabelle 3.1.2.

Tabelle 3.2.4: Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß*

Lfd. Nr.	Umwandlungsbereiche	2000	2005	2010	2014	2015	2016
Umwandlungseinsatz (PJ)							
1	Kokereien.....	353	326	352	358	356	361
2	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	113	111	126	137	136	131
3	Wärme Kraftwerke.....	3 336	3 447	3 335	3 228	3 146	3 178
4	Kernkraftwerke.....	1 851	1 779	1 533	1 060	1 001	923
5	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	149	311	642	725	815	818
6	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	353	540	575	494	512	510
7	Hochöfen.....	166	167	144	164	166	169
8	Raffinerien.....	4 992	5 302	4 338	4 152	4 245	4 298
9	Sonst. Energieerzeuger 2.....	305	374	413	282	289	274
10	Insgesamt.....	11 617	12 357	11 458	10 600	10 666	10 662
Umwandlungsausstoß (PJ)							
11	Kokereien.....	359	312	317	330	332	335
12	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	111	110	129	143	138	133
13	Wärme Kraftwerke.....	1 319	1 423	1 401	1 339	1 335	1 367
14	Kernkraftwerke.....	611	587	506	350	330	305
15	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	141	224	354	572	663	671
16	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	313	509	535	438	458	466
17	Hochöfen.....	180	181	183	177	181	181
18	Raffinerien.....	4 958	5 235	4 307	4 101	4 179	4 188
19	Sonst. Energieerzeuger 2.....	314	378	436	298	276	268
20	Insgesamt.....	8 307	8 959	8 167	7 747	7 892	7 913
Umwandlungsausstoß in Prozent von insgesamt							
21	Kokereien.....	4,3	3,5	3,9	4,3	4,2	4,2
22	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	1,3	1,2	1,6	1,8	1,7	1,7
23	Wärme Kraftwerke.....	15,9	15,9	17,2	17,3	16,9	17,3
24	Kernkraftwerke.....	7,4	6,6	6,2	4,5	4,2	3,8
25	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	1,7	2,5	4,3	7,4	8,4	8,5
26	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	3,8	5,7	6,5	5,7	5,8	5,9
27	Hochöfen.....	2,2	2,0	2,2	2,3	2,3	2,3
28	Raffinerien.....	59,7	58,4	52,7	52,9	53,0	52,9
29	Sonst. Energieerzeuger 2.....	3,8	4,2	5,3	3,8	3,5	3,4
30	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Ausstoß/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
31	Kokereien.....	101,6	95,7	90,1	92,2	93,2	93,0
32	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	98,0	99,3	102,0	104,5	101,0	101,6
33	Wärme Kraftwerke.....	39,5	41,3	42,0	41,5	42,4	43,0
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	78,9	81,4	82,0
36	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	88,9	94,2	93,1	88,7	89,4	91,4
37	Hochöfen.....	108,6	108,5	126,9	107,9	108,9	107,1
38	Raffinerien.....	99,3	98,7	99,3	98,7	98,5	97,4
39	Sonst. Energieerzeuger 2.....	103,1	101,0	105,5	105,6	95,3	97,8
40	Insgesamt.....	71,5	72,5	71,3	73,1	74,0	74,2

* Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (www.ag-energiebilanzen.de). - 2016 vorläufige Ergebnisse.

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	2014	2015	2016
Brennstoffeinsatz (PJ)							
1	Öffentliche WKW.....	2 885	3 023	2 915	2 878	2 774	2 813
2	Industrie-KW.....	451	424	420	350	372	365
3	Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 060	1 001	923
4	Wasser-, Windkraft.....	149	311	642	725	815	818
5	Wasserkraft.....	114	105	106	99	97	101
6	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	35	207	536	625	717	717
7	Insgesamt.....	5 335	5 537	5 511	5 012	4 962	4 920
8	nachr.: Eigenverbrauch KW.....	137	140	132	129	133	131
Bruttostromerzeugung (PJ)							
9	Öffentliche WKW.....	1 137	1 244	1 212	1 175	1 155	1 170
10	Industrie-KW.....	182	179	189	164	180	197
11	Kernenergie.....	611	587	506	350	330	305
12	Wasser-, Windkraft.....	141	224	354	572	663	671
13	Wasserkraft.....	106	96	98	92	90	94
14	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	35	128	256	480	573	576
15	Insgesamt.....	2 071	2 234	2 261	2 260	2 329	2 342
Bruttostromerzeugung in Prozent von insgesamt							
16	Öffentliche WKW.....	54,9	55,7	53,6	52,0	49,6	50,0
17	Industrie-KW.....	8,8	8,0	8,4	7,2	7,7	8,4
18	Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	15,5	14,2	13,0
19	Wasser-, Windkraft.....	6,8	10,0	15,7	25,3	28,5	28,6
20	Wasserkraft.....	5,1	4,3	4,4	4,1	3,8	4,0
21	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	1,7	5,7	11,3	21,2	24,6	24,6
22	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent Einsatz							
23	Öffentliche WKW.....	39,4	41,2	41,6	40,8	41,6	41,6
24	Industrie-KW.....	40,4	42,2	45,0	46,7	48,4	53,9
25	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
26	Wasser-, Windkraft.....	94,7	71,9	55,1	78,9	81,4	82,0
27	Wasserkraft.....	93,1	91,8	92,5	92,2	92,1	93,2
28	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	100	61,8	47,7	76,8	79,9	80,4
29	Insgesamt.....	38,8	40,3	41,0	45,1	46,9	47,6
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) 2005 = 100							
30	Öffentliche WKW.....	95,7	100	101,0	99,2	101,2	101,0
31	Industrie-KW.....	95,7	100	106,5	110,6	114,7	127,7
32	Kernenergie.....	100,0	100	100,0	100,0	100,0	100,0
33	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	131,8	100	76,7	109,8	113,3	114,0
34	Insgesamt.....	101,4	100	100,8	100,5	100,4	101,5

2016 vorläufige Ergebnisse.

1 Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

Tabelle 3.2.6: Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern

Lfd. Nr.	Energieträger	2000	2005	2010	2014	2015	2 016
Brennstoffeinsatz (PJ)							
1	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	149	311	642	725	815	818
2	Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 060	1 001	923
3	Steinkohlen.....	1 268	1 161	1 012	1 041	981	942
4	Braunkohlen.....	1 420	1 458	1 364	1 432	1 421	1 376
5	Erdgas.....	391	497	576	351	349	456
6	Mineralölprodukte.....	82	103	72	59	50	45
7	Übrige Energieträger.....	175	227	311	345	345	359
8	Insgesamt.....	5 335	5 537	5 511	5 012	4 962	4 920
Erzeugung brutto (PJ)							
9	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	141	224	354	572	663	671
10	Kernenergie.....	611	587	506	350	330	305
11	Steinkohlen.....	515	483	421	427	424	404
12	Braunkohlen.....	534	555	525	561	556	538
13	Erdgas.....	177	256	312	220	223	293
14	Mineralölprodukte.....	19	42	30	20	22	21
15	Übrige Energieträger.....	74	89	112	110	110	111
16	Insgesamt.....	2 071	2 234	2 261	2 260	2 329	2 342
Erzeugung in Prozent von insgesamt							
17	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1.....	6,8	10,0	15,7	25,3	28,5	28,6
18	Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	15,5	14,2	13,0
19	Steinkohlen.....	24,9	21,6	18,6	18,9	18,2	17,2
20	Braunkohlen.....	25,8	24,8	23,2	24,8	23,9	23,0
21	Erdgas.....	8,6	11,4	13,8	9,7	9,6	12,5
22	Mineralölprodukte.....	0,9	1,9	1,3	0,9	1,0	0,9
23	Übrige Energieträger.....	3,6	4,0	5,0	4,9	4,7	4,7
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	78,9	81,4	82,0
26	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
27	Steinkohlen.....	40,6	41,6	41,6	41,0	43,2	42,9
28	Braunkohlen.....	37,6	38,1	38,5	39,2	39,1	39,1
29	Erdgas.....	45,3	51,4	54,3	62,7	64,0	64,1
30	Mineralölprodukte.....	22,7	40,3	41,8	34,4	45,0	46,3
31	Übrige Energieträger.....	42,5	38,9	36,0	32,0	31,8	31,0
32	Insgesamt.....	38,8	40,3	41,0	45,1	46,9	47,6

2016 vorläufige Ergebnisse.

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	2014	2015	2 016
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	207 306	202 914	215 738	222 792	235 667	229 947
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	197 257	193 095	205 532	213 916	226 253	219 916
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	6 920	7 200	7 524	6 769	7 085	7 365
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	3 129	2 619	2 682	2 106	2 329	2 666
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	95 968	88 429	80 462	67 810	72 117	69 575
6	05	Kohle.....	36 338	37 013	34 999	29 130	33 184	29 693
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 675	17 087	11 290	11 559	11 510	11 584
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	35 955	34 330	34 172	27 122	27 423	28 298
9	C	Hergestellte Waren.....	5 293 935	5 565 082	5 398 266	5 218 961	5 194 226	5 303 893
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	339 234	347 781	350 377	337 289	329 083	357 838
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	83 381	62 856	43 852	35 941	35 588	36 059
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	74 293	94 873	115 766	115 621	108 853	113 998
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	309 988	451 523	387 252	350 585	340 836	343 778
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	53 445	65 080	43 471	36 933	44 508	97 104
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	375 247	442 821	357 640	357 794	428 924	488 933
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	53 651	50 253	69 734	59 432	55 609	57 015
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	321 596	392 568	287 906	298 361	373 315	431 919
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 628 094	1 736 721	1 766 984	1 718 739	1 683 335	1 674 780
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	75 954	41 789	33 990	35 900	31 422	31 150
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	170 127	182 415	198 917	180 154	177 063	179 036
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	404 782	338 964	360 835	350 162	346 790	351 031
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	137 724	120 790	120 386	113 191	112 047	120 125
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	267 058	218 174	240 449	236 972	234 743	230 906
24	24	Metalle.....	1 040 118	986 600	916 177	879 954	908 972	919 980
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	764 145	695 275	677 864	665 703	670 779	685 072
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	211 546	202 464	157 629	143 917	161 214	157 727
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	64 427	88 861	80 683	70 333	76 979	77 181
28	25	Metallerzeugnisse.....	163 800	184 996	197 760	206 436	178 131	176 048
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	69 474	64 177	58 121	58 360	56 618	58 860
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	75 844	72 352	68 908	82 405	53 945	50 084
31	28	Maschinen.....	152 130	159 036	165 300	151 273	145 071	142 895
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	218 877	248 889	230 780	222 264	217 736	213 124
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	27 656	34 066	25 399	21 990	22 046	21 501
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	26 728	27 392	47 691	45 074	53 107	48 955
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	4 762	22 749	29 047	32 088	32 196	28 950
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	37 832	47 484	49 946	52 947	55 389	54 995
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 944	9 293	8 431	12 077	13 719	14 373
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	33 888	38 192	41 515	40 870	41 670	40 621
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	215 279	196 044	214 793	201 318	204 167	195 110
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	86 104	78 245	91 617	81 517	81 723	78 712
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	129 175	117 799	123 177	119 801	122 444	116 398
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	54 171	46 674	53 262	49 156	49 966	47 197
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	75 004	71 125	69 914	70 645	72 478	69 201
44	F	Bauarbeiten.....	315 887	252 128	247 335	241 100	257 108	264 160
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	220 860	169 595	153 846	139 110	146 264	152 519
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	95 027	82 533	93 489	101 990	110 844	111 641
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	704 130	632 991	602 758	569 330	550 167	536 437
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	106 819	84 688	90 679	89 882	85 130	85 806
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	200 867	189 282	166 388	160 224	154 332	154 229
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	396 445	359 021	345 691	319 224	310 706	296 402
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 025 545	1 316 329	1 347 787	1 293 564	1 309 916	1 346 485
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	161 528	154 297	75 540	67 048	65 065	65 584
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	189 989	241 803	306 037	272 758	272 977	279 381
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	61 087	289 396	347 584	319 945	348 786	362 482
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	396 813	383 562	388 501	380 777	399 377
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	179 356	181 117	183 162	177 159	178 677	174 926
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	54 504	52 903	51 902	68 153	63 635	64 736
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	187 696	194 154	192 765	164 170	169 335	168 490
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	159 163	163 403	159 207	137 596	139 209	139 686
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	78 597	71 751	66 090	58 590	57 536	58 273
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	73 387	67 804	74 630	70 796	76 357	72 400
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	191 916	206 570	235 114	224 982	236 517	237 632
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	25 620	29 038	34 555	33 003	38 546	36 025
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	239 641	215 446	228 127	204 703	212 775	212 884
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	147 005	159 829	159 860	118 904	123 246	125 392
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	219 184	249 389	267 606	244 432	259 718	263 922
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	250 950	222 625	206 294	150 114	155 888	154 352
68		Alle Produktionsbereiche.....	9 469 039	9 881 411	9 781 333	9 275 112	9 347 883	9 469 656
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	4 821 317	4 899 925	4 950 378	4 287 172	4 359 241	4 423 739
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	14 290 356	14 781 337	14 731 711	13 562 283	13 707 125	13 893 396
71		Bunkerungssaldo 2.....	- 112 792	- 498 079	- 567 011	- 511 486	- 534 424	- 540 871
72		Statistische Differenz 3.....	52 406	99 327	- 115 310	- 26 519	- 71 911	- 88 573
73		Fackel- u. Leitungsverluste 4.....	170 832	175 774	151 931	155 302	160 722	160 331
74		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inlandskonzept) 5.....	14 400 803	14 558 358	14 201 321	13 179 580	13 261 511	13 424 282

* Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf den Endverbraucher. - 2016 vorläufige Ergebnisse.

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.

5 Primärenergieverbrauch im Inland der Energiebilanz.

Tabelle 3.3.2: Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher*
Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2005 = 100)

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2009	2010	2013	2014
1	A	Landwirtschaft, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	76,6	100	106,3	104,4	104,8	120,8
2	B	Bergbau und Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	78,4	100	86,6	83,0	74,8	66,6
3	C	Verarbeitendes Gewerbe.....	99,4	100	100,4	91,4	83,4	80,2
4	D (35)	Energieversorgung.....	59,6	100	92,2	105,8	94,4	101,8
5	E	Wasserversorgung, Entsorgung u.ä.....	127,3	100	108,9	103,4	97,4	85,0
6	F	Bauarbeiten.....	99,3	100	87,9	82,2	73,5	72,1
7	G	Handelsleistungen.....	119,6	100	86,0	94,9	88,3	79,4
8	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	88,4	100	98,4	99,0	86,3	86,6
9	I	Gastgewerbe.....	93,4	100	99,0	96,3	84,7	74,1
10	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	103,3	100	88,2	92,9	76,7	66,2
11	K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	135,6	100	97,3	99,5	98,4	95,4
12	L	Grundstücksdienstleistungen u. Wohnungswesen.....	115,4	100	96,0	100,0	95,2	96,1
13	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	86,2	100	109,6	110,3	97,4	99,2
14	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	98,5	100	113,9	107,6	86,0	97,4
15	O	Öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	111,2	100	94,1	98,3	89,4	83,7
16	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	97,4	100	80,5	92,8	71,9	64,8
17	Q	Dienstleistungen des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	97,7	100	92,2	94,3	81,1	76,7
18	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	118,3	100	81,0	89,4	73,0	70,6
19		Insgesamt.....	100,3	100	91,6	94,1	85,5	82,5

* 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 der "Tabellen zu den UGR", 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).

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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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 (EB) 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					
42	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 510 588	574 518	6 085 106	11 458 110
43	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 261 168	534 604	2 795 772	8 167 267
44	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 249 420	39 914	3 289 334	3 290 843
45	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	141 412	0	141 412	545 558
46	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 390 832	39 914	3 430 746	3 836 401
Verarbeitendes Gewerbe					
47	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	798 811	145 858	944 669	2 592 242
48	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 438 379	12 337	1 450 716	1 450 716
49	= Primärenergieverbrauch.....	2 237 191	158 195	699 536	4 042 958
Kleinverbraucher					
50	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	529 499	136 631	666 130	1 482 507
51	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	953 441	11 556	964 998	964 998
52	= Primärenergieverbrauch.....	1 482 940	148 187	1 631 128	2 447 505
Verkehr					
53	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	44 686	0	44 686	2 559 299
54	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	80 465	0	80 465	65 031
55	= Primärenergieverbrauch.....	125 151	0	125 151	2 624 330
Private Haushalte					
56	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	510 120	189 416	699 536	2 675 664
57	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	918 547	16 021	934 568	934 568
58	= Primärenergieverbrauch.....	1 428 667	205 437	1 634 104	3 610 232
59	Endenergie insgesamt.....				
60	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	1 883 117	471 905	2 355 022	9 309 712
61	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 390 832	39 914	3 430 746	3 415 312
62	= Primärenergieverbrauch.....	5 273 949	511 819	4 089 918	12 725 024
2015					
63	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 962 028	511 672	5 473 700	10 665 916
64	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 328 797	457 591	2 786 388	7 891 776
65	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	2 633 231	54 081	2 687 312	2 774 140
66	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	133 876	0	133 876	539 148
67	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	2 767 108	54 081	2 821 189	3 313 288
Verarbeitendes Gewerbe					
68	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	809 562	173 432	982 994	2 547 892
69	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 208 902	23 344	1 232 246	1 232 246
70	= Primärenergieverbrauch.....	2 018 464	196 776	633 724	3 780 138
Kleinverbraucher					
71	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	539 555	57 953	597 508	1 427 755
72	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	805 706	7 801	813 507	813 507
73	= Primärenergieverbrauch.....	1 345 261	65 754	1 411 015	2 241 262
Verkehr					
74	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	39 848	0	39 848	2 620 788
75	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	60 635	0	60 635	60 635
76	= Primärenergieverbrauch.....	101 240	0	101 240	2 681 423
Private Haushalte					
77	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	463 320	170 404	633 724	2 301 657
78	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	691 866	22 936	714 802	714 802
79	= Primärenergieverbrauch.....	1 155 186	193 340	1 348 526	3 016 459
80	Endenergie insgesamt.....				
81	+ Endenergieverbrauch (EB) 1.....	1 852 285	401 789	2 254 074	8 898 092
82	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	2 767 108	112 034	3 418 697	4 248 944
83	= Primärenergieverbrauch.....	4 620 150	455 870	3 494 505	11 719 281

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
2016					
84	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	4 919 766	510 089	5 429 855	10 662 427
85	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 342 160	466 072	2 808 232	7 913 068
86	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	2 577 606	44 017	2 621 623	2 749 359
87	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	132 089	0	132 089	558 122
88	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	2 709 695	44 017	2 753 712	3 307 481
Verarbeitendes Gewerbe					
86	+ Endenergieverbrauch (EB) 1, 2.....	840 654	173 623	1 014 277	2 613 388
87	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 230 245	18 521	1 248 766	1 248 763
88	= Primärenergieverbrauch.....	2 070 898	192 144	629 196	3 862 151
Kleinverbraucher					
89	+ Endenergieverbrauch (EB) 1, 2.....	507 161	71 351	578 512	1 426 892
90	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	742 199	7 611	749 809	749 809
91	= Primärenergieverbrauch.....	1 249 359	78 962	1 328 322	2 176 701
Verkehr					
92	+ Endenergieverbrauch (EB) 1, 2.....	41 478	0	41 478	2 697 769
93	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	61 845	0	61 845	61 845
94	= Primärenergieverbrauch.....	104 106	0	104 106	2 759 614
Private Haushalte					
95	+ Endenergieverbrauch (EB) 1, 2.....	461 520	167 676	629 196	2 363 574
96	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	675 406	17 886	693 292	693 292
97	= Primärenergieverbrauch.....	1 136 926	185 562	1 322 488	3 056 865
Endenergie insgesamt.....					
98	+ Endenergieverbrauch (EB) 1, 2.....	1 850 813	412 650	2 263 463	9 101 622
99	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	2 709 695	115 369	3 332 224	4 180 601
100	= Primärenergieverbrauch.....	4 561 290	456 668	3 384 111	11 855 332

1 EB = Originalwert aus Energiebilanz.

2 Vorläufige Ergebnisse aus den Auswertungstabellen der Energiebilanz, Stand: September 2017

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	2014	2015	2016 ²
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	37 103	37 409	33 301	26 927	27 788	26 105
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	35 046	35 680	31 306	25 696	26 517	24 532
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 094	864	998	616	636	786
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	963	864	998	616	635	786
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	13 313	13 079	13 938	10 163	9 594	9 610
6	05	Kohle.....	0	0	0	0	0	0
7	06	Erdöl und Erdgas.....	3	3	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	13 310	13 076	13 938	10 163	9 594	9 610
9	C	Hergestellte Waren.....	1 481 003	1 563 401	1 494 378	1 345 285	1 264 692	1 276 814
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	117 114	123 626	122 486	110 004	105 505	134 815
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	33 336	24 009	17 144	12 980	12 783	12 150
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	30 417	31 250	31 348	25 736	19 191	25 580
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	129 165	146 264	138 245	114 002	105 904	101 876
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	25 367	32 233	19 863	15 193	19 478	49 396
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	2
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0	2
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	314 378	336 076	325 306	302 601	290 804	282 110
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	22 998	14 550	13 297	12 147	9 962	11 347
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	88 621	93 951	100 665	87 607	82 623	82 243
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	93 225	84 427	81 064	69 533	67 397	68 104
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	37 458	32 767	32 647	27 034	25 927	29 122
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	55 767	51 660	48 417	42 498	41 470	38 982
24	24	Metalle.....	291 852	302 855	262 870	224 801	226 734	227 837
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	151 891	150 622	149 482	126 220	118 384	121 688
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	113 302	109 877	79 832	66 256	76 721	75 083
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	26 659	42 356	33 556	32 325	31 629	31 066
28	25	Metallerzeugnisse.....	69 889	80 159	90 264	95 050	74 670	73 627
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	35 385	34 143	31 000	28 325	26 895	26 382
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	40 635	38 844	35 592	42 355	26 263	25 513
31	28	Maschinen.....	67 144	69 272	74 202	67 006	62 496	60 441
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	106 647	118 412	108 367	98 564	93 651	89 052
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	11 429	13 360	9 501	8 425	8 230	7 888
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	9 800	8 247	19 529	17 304	18 459	16 603
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	- 6 398	11 721	13 634	13 651	13 647	12 059
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 814	-2 927 016	-2 809 884	-2 743 220
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	-3 441 215	-3 480 819	-3 430 746	-2 938 570	-2 821 181	-2 753 705
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	9 205	11 467	12 931	11 554	11 298	10 485
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	93 346	84 079	92 149	77 485	77 013	72 488
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	57 290	50 441	58 192	49 028	48 250	46 047
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	36 056	33 639	33 957	28 456	28 762	26 441
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	30 282	26 371	30 260	26 195	25 939	24 030
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	5 774	7 268	3 698	2 261	2 823	2 411
44	F	Bauarbeiten.....	20 186	20 861	21 836	20 347	21 396	19 736
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	9 802	9 413	8 285	5 776	6 043	5 580
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	10 384	11 449	13 551	14 571	15 353	14 156
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	224 580	197 608	188 232	159 077	155 884	139 834
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	24 639	18 370	20 966	18 738	19 201	18 858
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	57 431	55 026	47 345	35 964	34 466	31 952
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	142 510	124 211	119 921	104 374	102 217	89 024
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	147 335	143 669	123 368	98 752	94 287	90 916
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	83 999	83 407	41 968	35 039	32 714	32 591
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	29 886	29 009	42 408	34 521	31 928	32 471
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0	0
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	0	0	0	2	2	2
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	29 146	28 168	36 018	26 338	26 570	22 831
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4 304	3 085	2 974	2 853	3 074	3 022
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	77 739	73 902	81 712	68 267	70 163	66 769
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	61 973	60 311	68 867	51 862	50 950	48 820
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	28 872	23 263	20 722	17 633	17 130	15 884
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	41 236	32 857	37 410	33 326	34 867	31 519
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	38 258	39 404	47 084	44 254	46 087	42 715
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7 033	6 669	10 494	9 542	9 996	7 792
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	71 553	56 833	65 446	59 656	59 059	55 441
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	36 904	30 006	38 293	30 947	31 702	30 094
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	72 478	73 776	85 263	78 099	80 429	74 920
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	61 561	59 977	60 755	43 338	43 001	39 416
68		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	917 536	952 245	934 568	752 054	715 847	694 349
69		Alle Produktionsbereiche außer Energie u. DL der Energieversorgung.....	2 514 474	2 517 107	2 483 247	2 174 958	2 094 037	2 048 872
70		Energie u. DL der Energieversorgung.....	-3 432 010	-3 469 352	-3 417 814	-2 927 016	-2 809 884	-2 743 220
71		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	0	0	1	- 4	1	0

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

2 Vorläufige Ergebnisse.

Tabelle 3.3.4: Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger*
Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2014	2015	2016
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	170 203	165 505	182 436	195 865	207 878	203 842
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	162 211	157 415	174 226	188 221	199 736	195 384
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	5 826	6 336	6 526	6 154	6 449	6 578
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 166	1 754	1 684	1 490	1 693	1 880
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	82 655	75 350	66 524	57 647	62 523	59 965
6	05	Kohle.....	36 338	37 013	34 999	29 130	33 184	29 693
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 672	17 084	11 290	11 559	11 510	11 584
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 645	21 254	20 234	16 958	17 829	18 688
9	C	Hergestellte Waren.....	3 812 932	4 001 681	3 903 888	3 873 677	3 929 534	4 027 079
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	222 120	224 156	227 891	227 285	223 578	223 023
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 046	38 847	26 708	22 961	22 805	23 909
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	43 877	63 623	84 417	89 885	89 662	88 418
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 823	305 259	249 007	236 583	234 931	241 902
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 078	32 847	23 608	21 740	25 030	47 708
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	375 247	442 821	357 640	357 794	428 924	488 932
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	53 651	50 253	69 734	59 432	55 609	57 015
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	321 596	392 568	287 906	298 361	373 315	431 917
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 313 715	1 400 645	1 441 678	1 416 138	1 392 531	1 392 671
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	52 956	27 239	20 693	23 754	21 460	19 803
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	81 506	88 464	98 252	92 546	94 440	96 793
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 557	254 537	279 771	280 629	279 394	282 927
22	23,1	Glas u. Glaswaren.....	100 266	88 023	87 740	86 156	86 120	91 003
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 291	166 514	192 031	194 473	193 273	191 924
24	24	Metalle.....	748 266	683 745	653 307	655 152	682 238	692 143
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	612 254	544 654	528 382	539 483	552 395	563 384
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	98 244	92 587	77 798	77 661	84 492	82 645
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 767	46 504	47 127	38 008	45 350	46 115
28	25	Metallerezeugnisse.....	93 911	104 837	107 496	111 386	103 462	102 421
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	34 089	30 034	27 120	30 034	29 724	32 478
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 209	33 508	33 315	40 050	27 683	24 571
31	28	Maschinen.....	84 986	89 764	91 098	84 267	82 575	82 454
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	112 231	130 477	122 414	123 700	124 085	124 072
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 227	20 706	15 898	13 565	13 816	13 613
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	16 928	19 145	18 162	27 770	34 648	32 352
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 160	11 029	15 412	18 437	18 548	16 891
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 469 841	3 516 836	3 467 760	2 979 963	2 865 273	2 798 215
37	35.1/.3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 445 158	3 490 112	3 439 177	2 950 646	2 834 900	2 768 079
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	24 683	26 725	28 584	29 316	30 372	30 136
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	121 933	111 965	122 644	123 833	127 154	122 622
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	28 814	27 805	33 425	32 489	33 472	32 665
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	93 119	84 160	89 219	91 345	93 682	89 957
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	23 889	20 303	23 003	22 961	24 027	23 167
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	69 230	63 857	66 217	68 384	69 654	66 790
44	F	Bauarbeiten.....	295 701	231 267	225 499	220 754	235 712	244 424
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	211 057	160 182	145 560	133 334	140 221	146 939
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	84 644	71 085	79 939	87 419	95 491	97 485
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	479 550	435 383	414 526	410 253	394 283	396 603
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	82 181	66 318	69 713	71 144	65 929	66 948
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	143 435	134 256	119 043	124 260	119 866	122 277
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	253 934	234 810	225 770	214 850	208 488	207 378
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	878 210	1 172 659	1 224 419	1 194 813	1 215 629	1 255 569
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	77 529	70 890	33 572	32 009	32 351	32 993
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 103	212 794	263 629	238 238	241 049	246 910
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	289 396	347 584	319 945	348 786	362 482
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	396 813	383 562	388 499	380 775	399 375
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	150 210	152 949	147 144	150 822	152 107	152 095
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 199	49 818	48 928	65 300	60 561	61 714
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	109 956	120 252	111 053	95 903	99 172	101 721
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	97 190	103 092	90 341	85 733	88 259	90 866
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	49 724	48 487	45 367	40 957	40 406	42 390
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	32 151	34 947	37 220	37 470	41 490	40 881
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	153 658	167 166	188 030	180 728	190 430	194 917
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	18 587	22 369	24 062	23 461	28 550	28 233
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	168 087	158 613	162 681	145 047	153 716	157 442
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	110 101	129 823	121 567	87 957	91 544	95 299
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	146 706	175 614	182 343	166 332	179 289	189 002
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	189 388	162 647	145 539	106 776	112 887	114 936
68		Alle Produktionsbereiche.....	10 386 575	10 833 656	10 715 900	10 027 169	10 063 730	10 164 005
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	3 947 680	4 015 811	3 535 118	3 643 394	3 729 391
70		Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....	14 290 356	14 781 337	14 731 710	13 562 287	13 707 124	13 893 395
71		Bunkerungssaldo 2.....	- 112 792	- 498 079	- 567 011	- 511 486	- 534 424	- 540 871
72		Statistische Differenz 3.....	52 406	99 327	- 115 310	- 26 519	- 71 911	- 88 573
73		Fackel- u. Leitungsverluste 4.....	170 832	175 774	151 931	155 302	160 722	160 331
74		Primärenergieverbrauch im Inland.....	14 400 802	14 558 358	14 201 321	13 179 584	13 261 510	13 424 281

* Keine Verteilung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs auf den Endverbraucher. - 2016 vorläufige Ergebnisse.

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 verwendungssseitiger Berechnung.

4 Fackel- und Leitungsverluste werden nicht dem Verbraucher zugeordnet.

Tabelle 3.3.5: Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger*
Energieverbrauch je Bruttowertschöpfung, preisbereinigt (2005 = 100)

Lfd. Nr.	CPA ¹⁾	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2009	2010	2013	2014
1	A	Landwirtschaft, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	77,1	100	107,7	108,3	112,2	.
2	B	Bergbau und Gewinnung v. Steinen u. Erden.....	78,3	100	85,1	81,5	74,6	64,8
3	C	Verarbeitendes Gewerbe.....	99,5	100	100,9	92,1	86,5	82,8
4	D (35)	Energieversorgung.....	112,5	100	94,4	101,5	85,1	92,5
5	E	Wasserversorgung, Entsorgung u. ä.....	130,7	100	115,0	104,8	105,1	91,7
6	F	Bauarbeiten.....	101,3	100	87,8	81,8	72,7	71,7
7	G	Handelsleistungen.....	118,4	100	84,2	95,2	91,6	82,5
8	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	85,1	100	98,7	99,5	89,3	89,7
9	I	Gastgewerbe.....	88,3	100	89,9	89,9	81,7	69,7
10	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	100,0	100	79,6	83,9	74,2	64,8
11	K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen.....	126,9	100	95,8	101,4	100,9	95,4
12	L	Grundstücksdienstleistungen u. Wohnungswesen.....	98,0	100	92,8	97,2	96,8	96,9
13	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	83,6	100	108,9	109,1	95,6	98,5
14	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	92,7	100	97,0	97,5	82,2	95,2
15	O	Öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	105,9	100	90,9	95,4	85,0	79,4
16	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	90,0	100	77,1	87,1	66,7	59,2
17	Q	Dienstleistungen des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	93,0	100	86,8	91,5	77,8	73,7
18	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	122,2	100	79,8	86,5	72,5	71,3
19		Insgesamt.....	100,3	100	92,0	93,9	84,5	81,4

* 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 der "Tabellen zu den UGR", 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).

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

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	2000	2005	2010	2014	2015	2016 ¹
Mineralöl							
1	Raumwärme.....	770	562	448	398	404	390
2	Warmwasser 2	68	56	55	60	59	52
3	Sonstige Prozesswärme 3	-	-	-	-	-	-
4	Mechanische Energie 4.....	2	3	3	4	4	4
5	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
6	Insgesamt.....	841	621	506	462	467	446
Gas							
7	Raumwärme.....	933	828	752	722	751	787
8	Warmwasser 2	127	145	160	160	164	174
9	Sonstige Prozesswärme 3	10	7	3	4	4	4
10	Mechanische Energie 4.....	-	-	-	-	-	-
11	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
12	Insgesamt.....	1 069	980	915	887	919	965
Strom							
13	Raumwärme.....	79	68	41	40	39	41
14	Warmwasser 2	61	62	63	57	55	56
15	Sonstige Prozesswärme 3	113	132	140	135	134	133
16	Mechanische Energie 4.....	183	199	212	200	199	197
17	Beleuchtung.....	42	45	46	39	39	37
18	Insgesamt.....	477	506	503	472	465	463
Fernwärme							
19	Raumwärme.....	131	136	149	158	163	156
20	Warmwasser 2	12	12	15	14	14	14
21	Sonstige Prozesswärme 3	-	-	-	-	-	-
22	Mechanische Energie 4.....	-	-	-	-	-	-
23	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
24	Insgesamt.....	143	149	164	172	178	170
Kohle							
25	Raumwärme.....	49	29	43	27	30	29
26	Warmwasser 2	4	2	3	-	-	-
27	Sonstige Prozesswärme 3	-	-	-	-	-	-
28	Mechanische Energie 4.....	-	-	-	-	-	-
29	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
30	Insgesamt.....	53	31	46	27	30	29
Sonstige/Erneuerbare Energien							
31	Raumwärme.....	168	176	256	260	262	282
32	Warmwasser 2	6	8	10	39	41	41
33	Sonstige Prozesswärme 3	6	5	7	-	-	-
34	Mechanische Energie 4.....	-	-	-	-	-	-
35	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
36	Insgesamt.....	180	189	273	299	304	323
davon⁵							
Solarthermie							
37	Raumwärme.....	.	.	.	4	4	4
38	Warmwasser 2 .....	.	.	.	21	23	24
39	Sonstige Prozesswärme 3	-	-	-	-	-	-
40	Mechanische Energie 4.....	-	-	-	-	-	-
41	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
42	Insgesamt.....	.	.	.	25	27	28
Holz und andere Biomasse							
43	Raumwärme.....	.	.	.	221	224	242
44	Warmwasser 2 .....	.	.	.	15	15	13
45	Sonstige Prozesswärme 3	-	-	-	-	-	-
46	Mechanische Energie 4.....	-	-	-	-	-	-
47	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
48	Insgesamt.....	.	.	.	236	239	256
Geothermie/Umweltwärme							
49	Raumwärme.....	.	.	.	34	35	36
50	Warmwasser 2 .....	.	.	.	3	3	3
51	Sonstige Prozesswärme 3	-	-	-	-	-	-
52	Mechanische Energie 4.....	-	-	-	-	-	-
53	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
54	Insgesamt.....	.	.	.	38	38	39

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

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	2000	2005	2010	2014	2015	2016 ¹
Insgesamt							
55	Raumwärme.....	2 129	1 799	1 690	1 606	1 649	1 685
56	Warmwasser 2	278	286	306	331	333	336
57	Sonstige Prozesswärme 3	129	145	150	139	137	137
58	Mechanische Energie 4.....	186	202	215	204	203	201
59	Beleuchtung.....	42	45	46	39	39	37
60	Insgesamt.....	2 763	2 476	2 408	2 318	2 362	2 395
Anteile in Prozent							
61	Raumwärme.....	77	73	70	69	70	70
62	Warmwasser 2	10	12	13	14	14	14
63	Sonstige Prozesswärme 3	5	6	6	6	6	6
64	Mechanische Energie 4.....	7	8	9	9	9	8
65	Beleuchtung.....	2	2	2	2	2	2
66	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des RWI - Leibnitz-Institut für Wirtschaftsforschung, einschließlich Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Für Hygienezwecke.

3 Insbesondere Kochen, einschl. Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

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

5 Ab 2014 Aufteilung von Sonstige/Erneuerbaren Energien auf Basis der Anwendungsbilanzen des RWI.

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

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2010	2015	2016 ¹
Nach Energieträgern							
1	Mineralöl.....	Petajoule	841	621	506	467	446
2	Gas.....	Petajoule	1 069	980	915	919	965
3	Strom.....	Petajoule	477	506	503	465	463
4	Fernwärme.....	Petajoule	143	149	164	178	170
5	Kohle.....	Petajoule	53	31	46	30	29
6	Sonstiges.....	Petajoule	180	189	273	304	323
	davon:						
7	Solarthermie.....	Petajoule	.	.	.	27	28
8	Holz und andere Biomasse.....	Petajoule	.	.	.	239	256
9	Geothermie und Umweltwärme.....	Petajoule	.	.	.	38	39
10	Insgesamt.....	Petajoule	2 763	2 476	2 408	2 362	2 395
Nach Anwendungsbereichen							
11	Raumwärme.....	Petajoule	2 129	1 799	1 690	1 649	1 685
12	Warmwasser 2.....	Petajoule	278	286	306	333	336
13	Sonstige Prozesswärme 3.....	Petajoule	129	145	150	137	137
14	Mechanische Energie 4.....	Petajoule	186	202	215	203	201
15	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	46	39	37
16	Insgesamt.....	Petajoule	2 763	2 476	2 408	2 362	2 395
17	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	Petajoule	2 520	2 534	2 636	2 272	2 334
Messzahlen (Basisjahr = 100)							
Nach Energieträgern							
18	Mineralöl.....	2005=100	135,4	100	81,4	75,2	71,9
19	Gas.....	2005=100	109,1	100	93,3	93,7	98,4
20	Strom.....	2005=100	94,2	100	99,4	91,9	91,5
21	Fernwärme.....	2005=100	96,5	100	110,4	119,5	114,1
22	Kohle.....	2005=100	168,6	100	148,3	95,5	91,5
23	Sonstiges.....	2005=100	95,4	100	144,5	160,5	170,6
24	Insgesamt.....	2005=100	111,6	100	97,2	95,4	96,7
Nach Anwendungsbereichen							
25	Raumwärme.....	2005=100	118,3	100	93,9	91,7	93,6
26	Warmwasser 2.....	2005=100	97,3	100	107,1	116,7	117,6
27	Sonstige Prozesswärme 3.....	2005=100	89,1	100	103,9	95,0	94,6
28	Mechanische Energie 4.....	2005=100	91,9	100	106,5	100,5	99,5
29	Beleuchtung.....	2005=100	93,4	100	103,7	86,4	82,2
30	Insgesamt.....	2005=100	111,6	100	97,2	95,4	96,7
31	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	2005=100	99,4	100	104,0	89,7	92,1
Anteile an Insgesamt							
Nach Energieträgern							
32	Mineralöl.....	%	30	25	21	20	19
33	Gas.....	%	39	40	38	39	40
34	Strom.....	%	17	20	21	20	19
35	Fernwärme.....	%	5	6	7	8	7
36	Kohle.....	%	2	1	2	1	1
37	Sonstiges.....	%	7	8	11	13	13
	davon:						
38	Solarthermie.....	%	.	.	.	1	1
39	Holz und andere Biomasse.....	%	.	.	.	10	11
40	Geothermie und Umweltwärme.....	%	.	.	.	2	2
41	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen							
42	Raumwärme.....	%	77	73	70	70	70
43	Warmwasser 2.....	%	10	12	13	14	14
44	Sonstige Prozesswärme 3.....	%	5	6	6	6	6
45	Mechanische Energie 4.....	%	7	8	9	9	8
46	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2
47	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung, einschließlich Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Für Hygienezwecke.

3 Insbesondere Kochen, einschl. Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

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

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

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

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2010	2015	2016 ¹
Nach Energieträgern							
1	Mineralöl.....	TWh	233	172	140	130	124
2	Gas.....	TWh	297	272	254	255	268
3	Strom.....	TWh	132	141	140	129	129
4	Fernwärme.....	TWh	40	41	46	49	47
5	Kohle.....	TWh	15	9	13	8	8
6	Sonstiges.....	TWh	50	53	76	84	90
	davon:						
7	Solarthermie.....	TWh	.	.	.	7	8
8	Holz und andere Biomasse.....	TWh	.	.	.	66	71
9	Geothermie und Umweltwärme.....	TWh	.	.	.	11	11
10	Insgesamt.....	TWh	768	688	669	656	665
Nach Anwendungsbereichen							
11	Raumwärme.....	TWh	591	500	469	458	468
12	Warmwasser 2.....	TWh	77	79	85	93	93
13	Sonstige Prozesswärme 3.....	TWh	36	40	42	38	38
14	Mechanische Energie 4.....	TWh	52	56	60	56	56
15	Beleuchtung.....	TWh	12	12	13	11	10
16	Insgesamt.....	TWh	768	688	669	656	665
17	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	TWh	700	704	732	631	648
Messzahlen (Basisjahr = 100)							
Nach Energieträgern							
18	Mineralöl.....	2005=100	135,4	100	81,4	75,2	71,9
19	Gas.....	2005=100	109,1	100	93,3	93,7	98,4
20	Strom.....	2005=100	94,2	100	99,4	91,9	91,5
21	Fernwärme.....	2005=100	96,5	100	110,4	119,5	114,1
22	Kohle.....	2005=100	168,6	100	148,3	95,5	91,5
23	Sonstiges.....	2005=100	95,4	100	144,5	160,5	170,6
24	Insgesamt.....	2005=100	111,6	100	97,2	95,4	96,7
Nach Anwendungsbereichen							
25	Raumwärme.....	2005=100	118,3	100	93,9	91,7	93,6
26	Warmwasser 2.....	2005=100	97,3	100	107,1	116,7	117,6
27	Sonstige Prozesswärme 3.....	2005=100	89,1	100	103,9	95,0	94,6
28	Mechanische Energie 4.....	2005=100	91,9	100	106,5	100,5	99,5
29	Beleuchtung.....	2005=100	93,4	100	103,7	86,4	82,2
30	Insgesamt.....	2005=100	111,6	100	97,2	95,4	96,7
31	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	2005=100	99,4	100	104,0	89,7	92,1
Anteile in Prozent							
Nach Energieträgern							
32	Mineralöl.....	%	30	25	21	20	19
33	Gas.....	%	39	40	38	39	40
34	Strom.....	%	17	20	21	20	19
35	Fernwärme.....	%	5	6	7	8	7
36	Kohle.....	%	2	1	2	1	1
37	Sonstiges.....	%	7	8	11	13	13
38	davon:						
39	Solarthermie.....	%	.	.	.	1	1
40	Holz und andere Biomasse.....	%	.	.	.	10	11
41	Geothermie und Umweltwärme.....	%	.	.	.	2	2
42	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen							
43	Raumwärme.....	%	77	73	70	70	70
44	Warmwasser 2.....	%	10	12	13	14	14
45	Sonstige Prozesswärme 3.....	%	5	6	6	6	6
46	Mechanische Energie 4.....	%	7	8	9	9	8
47	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2
48	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung, einschließlich Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Für Hygienezwecke.

3 Insbesondere Kochen, einschl. Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

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

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

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

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2010	2015	2016 ¹
Nach Energieträgern							
1	Mineralöl.....	KWh	6 192	4 434	3 485	3 180	3 028
2	Gas.....	KWh	7 877	7 001	6 308	6 259	6 543
3	Strom.....	KWh	3 513	3 615	3 468	3 168	3 142
4	Fernwärme.....	KWh	1 056	1 061	1 131	1 209	1 150
5	Kohle.....	KWh	389	224	320	204	194
6	Sonstiges.....	KWh	1 328	1 350	1 883	2 068	2 188
7	Insgesamt.....	KWh	20 356	17 684	16 594	16 089	16 245
Nach Anwendungsbereichen							
8	Raumwärme.....	KWh	15 683	12 849	11 647	11 235	11 426
9	Warmwasser 2.....	KWh	2 047	2 040	2 108	2 270	2 278
10	Sonstige Prozesswärme 3.....	KWh	950	1 033	1 036	936	929
11	Mechanische Energie 4.....	KWh	1 367	1 442	1 482	1 383	1 363
12	Beleuchtung.....	KWh	308	320	320	264	250
13	Insgesamt.....	KWh	20 356	17 684	16 594	16 089	16 245
14	nachrichtlich: nicht temperaturbereinigt 5.....	KWh	18 560	18 095	18 167	15 476	15 828
15	nachrichtlich: Anzahl der Haushalte 6	1 000	37 711	38 897	40 301	40 773	40 959
Anteile an Insgesamt							
Nach Energieträgern							
16	Mineralöl.....	%	30	25	21	20	19
17	Gas.....	%	39	40	38	39	40
18	Strom.....	%	17	20	21	20	19
19	Fernwärme.....	%	5	6	7	8	7
20	Kohle.....	%	2	1	2	1	1
21	Sonstiges.....	%	7	8	11	13	13
22	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen							
23	Raumwärme.....	%	77	73	70	70	70
24	Warmwasser 2.....	%	10	12	13	14	14
25	Sonstige Prozesswärme 3.....	%	5	6	6	6	6
26	Mechanische Energie 4.....	%	7	8	9	9	8
27	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2
28	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des RWI - Leibnitz-Institut für Wirtschaftsforschung, einschließlich Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Für Hygienezwecke.

3 Insbesondere Kochen, einschl. Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

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

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

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

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

1 000 Tonnen

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	2000	2005	2010	2014	2015	2016 ¹
Direkt							
1	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	131 127	108 766	106 942	96 401	104 087	101 856
2	Warmwasser 2.....	13 171	13 306	14 425	15 017	15 577	15 018
3	sonstige Prozesswärme 3.....	1 199	944	926	213	1 615	213
4	Wärme gesamt.....	145 497	123 016	122 293	111 630	121 279	117 087
5	mechanische Energie 4.....	179	190	250	292	313	312
6	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
7	Wohnen insgesamt.....	145 676	123 206	122 543	111 923	121 592	117 399
8	Straßenverkehr.....	100 169	102 505	100 986	100 666	100 351	102 119
9	Insgesamt.....	245 844	225 711	223 529	212 589	221 942	219 518
Indirekt - CO₂-Emissionen bei der Bereitstellung der Energieträger							
10	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	30 641	26 014	24 142	26 900	27 422	27 109
11	Warmwasser 2.....	11 409	11 149	12 083	11 374	10 993	11 081
12	sonstige Prozesswärme 3.....	17 883	20 199	22 090	21 148	21 021	20 880
13	Wärme gesamt.....	59 932	57 362	58 314	59 421	59 435	59 070
14	mechanische Energie 4.....	29 007	30 421	31 131	29 084	28 677	30 861
15	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 874	6 114	6 064	5 766
16	Wohnen insgesamt.....	95 557	94 610	96 320	94 618	94 175	95 697
17	Straßenverkehr.....	4 822	5 187	6 188	6 367	6 344	6 454
18	Insgesamt.....	100 379	99 797	102 507	100 985	100 519	102 151
kumuliert (=direkt+indirekt)							
19	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	161 768	134 780	131 084	123 300	131 509	128 965
20	Warmwasser 2.....	24 580	24 455	26 508	26 390	26 570	26 099
21	sonstige Prozesswärme 3.....	19 082	21 142	23 015	21 361	22 635	21 093
22	Wärme gesamt.....	205 429	180 378	180 608	171 052	180 714	176 157
23	mechanische Energie 4.....	29 186	30 611	31 381	29 376	28 990	31 173
24	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 874	6 114	6 064	5 766
25	Wohnen insgesamt.....	241 233	217 816	218 863	206 541	215 767	213 096
26	Straßenverkehr.....	104 991	107 692	107 174	107 033	106 694	108 574
27	Insgesamt.....	346 223	325 508	326 037	313 574	322 461	321 670
Anteile in Prozent							
Direkt							
28	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	53,3	48,2	47,8	45,3	46,9	46,4
29	Warmwasser 2.....	5,4	5,9	6,5	7,1	7,0	6,8
30	sonstige Prozesswärme 3.....	0,5	0,4	0,4	0,1	0,7	0,1
31	Wärme gesamt.....	59,2	54,5	54,7	52,5	54,6	53,3
32	mechanische Energie 4.....	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	52,6	54,8	53,5
35	Straßenverkehr.....	40,7	45,4	45,2	47,4	45,2	46,5
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	26,6	27,3	26,5
38	Warmwasser 2.....	11,4	11,2	11,8	11,3	10,9	10,8
39	sonstige Prozesswärme 3.....	17,8	20,2	21,5	20,9	20,9	20,4
40	Wärme gesamt.....	59,7	57,5	56,9	58,8	59,1	57,8
41	mechanische Energie 4.....	28,9	30,5	30,4	28,8	28,5	30,2
42	Beleuchtung.....	6,6	6,8	6,7	6,1	6,0	5,6
43	Wohnen insgesamt.....	95,2	94,8	94,0	93,7	93,7	93,7
44	Straßenverkehr.....	4,8	5,2	6,0	6,3	6,3	6,3
45	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Kumuliert (= direkt + indirekt)							
46	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	46,7	41,4	40,2	39,3	40,8	40,1
47	Warmwasser 2.....	7,1	7,5	8,1	8,4	8,2	8,1
48	sonstige Prozesswärme 3.....	5,5	6,5	7,1	6,8	7,0	6,6
49	Wärme gesamt.....	59,3	55,4	55,4	54,5	56,0	54,8
50	mechanische Energie 4.....	8,4	9,4	9,6	9,4	9,0	9,7
51	Beleuchtung.....	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	1,8
52	Wohnen insgesamt.....	69,7	66,9	67,1	65,9	66,9	66,2
53	Straßenverkehr.....	30,3	33,1	32,9	34,1	33,1	33,8
54	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100

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

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Für Hygienezwecke.

3 Insbesondere Kochen, einschl. Warmwasser für Geschirrspüler und Waschmaschinen.

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

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

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2014	2015	2016 ¹
1	Energie für Wohnen insgesamt.....	PJ	2 763	2 476	2 408	2 318	2 362	2 395
2	Energie für Wohnen insgesamt.....	GWh	767 691	687 929	668 815	644 076	656 027	665 438
3	Energie je Haushalt (HH).....	kWh	20 357	17 686	16 596	16 013	16 090	16 246
4	1-Person-HH.....	kWh	14 198	12 011	11 582	11 207	11 389	11 494
5	2-Personen-HH.....	kWh	20 612	18 215	17 431	16 819	17 027	17 147
6	3 und mehr Personen-HH.....	kWh	27 326	24 632	23 351	22 804	22 753	22 853
7	Haushalte 2.....	1 000	37 711	38 897	40 301	40 222	40 773	40 959
8	1-Person-HH.....	%	35,4	37,9	40,2	40,8	41,4	41,1
9	2-Personen-HH.....	%	33,6	33,7	34,2	34,4	34,2	34,0
10	3 und mehr Personen-HH.....	%	31,0	28,4	25,6	24,8	24,4	24,9
11	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100
12	Personen in Haushalten.....	1 000	81 394	81 678	80 900	80 069	80 635	81 522
13	Energie je Person.....	kWh	9 432	8 422	8 267	8 044	8 136	8 163
Messzahlen (Basisjahr = 100)								
14	Energie für Wohnen insgesamt.....	2005 = 100	112	100	97	94	95	97
15	Energie je Haushalt (HH).....	2005 = 100	115	100	94	91	91	92
16	1-Person-HH.....	2005 = 100	118	100	96	93	95	96
17	2-Personen-HH.....	2005 = 100	113	100	96	92	93	94
18	3 und mehr Personen-HH.....	2005 = 100	111	100	95	93	92	93
19	Haushalte.....	2005 = 100	97	100	104	103	105	105
20	1-Person-HH.....	2005 = 100	93	100	106	108	109	108
21	2-Personen-HH.....	2005 = 100	100	100	102	102	102	101
22	3 und mehr Personen-HH.....	2005 = 100	109	100	90	87	86	88
23	Personen in Haushalten.....	2005 = 100	100	100	99	98	99	100

* Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des RWI - Leibnitz-Institut für Wirtschaftsforschung, einschließlich Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1 Vorläufige Ergebnisse.

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

Tabelle 3.3.6.7: Energie für Raumwärme nach Haushaltsgrößenklassen (temperaturbereinigt)

Lfd. Nr.	Merkmale	Einheit	2000	2005	2010	2014	2015	2016 ¹
1	Energie insgesamt.....	PJ	2 129	1 799	1 690	1 606	1 649	1 685
2	Energie insgesamt.....	GWh	591 478	499 838	469 419	446 016	458 135	468 033
3	Energie je Haushalt (HH).....	KWh	15 685	12 850	11 648	11 089	11 236	11 427
4	1-Person-HH.....	KWh	11 753	9 300	8 801	8 492	8 670	8 813
5	2-Personen_HH.....	KWh	16 200	13 476	12 445	11 910	12 096	12 282
6	3 und mehr Personen-HH.....	KWh	19 622	16 847	15 052	14 223	14 385	14 571
7	Haushalte 2.....	1 000	37 711	38 897	40 301	40 222	40 773	40 959
8	1-Person-HH.....	%	35,8	37,9	40,2	40,8	41,4	41,1
9	2-Personen_HH.....	%	33,7	33,7	34,2	34,4	34,2	34,0
10	3 und mehr Personen-HH.....	%	30,4	28,4	25,6	24,8	24,4	24,9
11	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100
12	Wohnfläche.....	Mill. m ²	3 234	3 416	3 530	3 615	3 640	3 665
13	Energie je Wohnfläche.....	KWh/m ²	182,9	146,3	133,0	123,4	125,9	127,7
Messzahlen (Basisjahr = 100)								
14	Energie insgesamt.....	2005 = 100	118,3	100	93,9	89,2	91,7	93,6
15	Energie je Haushalt (HH).....	2005 = 100	122,1	100	90,6	86,3	87,4	88,9
16	1-Person-HH.....	2005 = 100	126,4	100	94,6	91,3	93,2	94,8
17	2-Personen_HH.....	2005 = 100	120,2	100	92,3	88,4	89,8	91,1
18	3 und mehr Personen-HH.....	2005 = 100	116,5	100	89,3	84,4	85,4	86,5
19	Haushalte.....	2005 = 100	96,9	100	103,6	103,4	104,8	105,3
20	1-Person.....	2005 = 100	96,0	100	106,0	107,6	109,1	108,4
21	2-Personen.....	2005 = 100	98,8	100	101,7	102,2	101,7	100,9
22	3 und mehr Personen.....	2005 = 100	103,7	100	90,1	87,3	85,8	87,7
23	Wohnfläche.....	2005 = 100	94,7	100	103,4	105,8	106,6	107,3

1 Vorläufige Ergebnisse.

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

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

Lfd. Nr.	Gebäudetyp	2006					
		Haupt- heizungen ¹	davon				
			Heizöl	Gas	Fernwärme	Feste Brennstoffe und Erneuerbare Energien ²	Strom
Anteil der Wohnungen an Wohnungen gesamt in Prozent ³							
1	Einfamilienhaus.....	100	37,6	47,4	2,6	7,5	5,0
2	Zweifamilienhaus.....	100	43,2	43,9	2,3	5,9	4,7
3	Mehrfamilienhaus.....	100	21,7	50,8	22,8	1,4	3,3
4	Alle Gebäude.....	100	30,2	48,6	13,2	4,0	4,0
Beheizte Wohnfläche in 1 000 m²							
5	Einfamilienhaus.....	1 402 076	526 686	664 042	36 189	105 337	69 821
6	Zweifamilienhaus.....	652 649	281 819	286 880	14 786	38 800	30 365
7	Mehrfamilienhaus.....	1 391 492	301 682	706 678	316 799	20 004	46 329
8	Alle Gebäude.....	3 446 216	1 110 187	1 657 599	367 773	164 141	146 515
Energieverbrauch in Terajoule ⁴							
9	Einfamilienhaus.....	717 758	268 922	361 205	15 207	52 561	19 863
10	Zweifamilienhaus.....	329 765	141 551	154 347	6 150	19 152	8 566
11	Mehrfamilienhaus.....	630 157	134 194	351 257	123 200	9 195	12 309
12	Alle Gebäude.....	1 677 680	544 667	866 809	144 556	80 909	40 738
Energieverbrauch in kWh je m²							
13	Einfamilienhaus.....	132	142	151	117	139	79
14	Zweifamilienhaus.....	132	140	149	116	137	78
15	Mehrfamilienhaus.....	124	124	138	108	128	74
16	Alle Gebäude.....	129	136	145	109	137	77
Veränderung Energieverbrauch (2006 = 100)							
17	Einfamilienhaus.....	100	100	100	100	100	100
18	Zweifamilienhaus.....	100	100	100	100	100	100
19	Mehrfamilienhaus.....	100	100	100	100	100	100
20	Alle Gebäude.....	100	100	100	100	100	100
Anteil Energieverbrauch nach Gebäudetypen an Gebäuden insgesamt (%)							
21	Einfamilienhaus.....	42,8	49,4	41,7	10,5	65,0	48,8
22	Zweifamilienhaus.....	19,7	26,0	17,8	4,3	23,7	21,0
23	Mehrfamilienhaus.....	37,6	24,6	40,5	85,2	11,4	30,2
24	Alle Gebäude.....	100	100	100	100	100	100
Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt (%)							
25	Einfamilienhaus.....	100	37,5	50,3	2,1	7,3	2,8
26	Zweifamilienhaus.....	100	42,9	46,8	1,9	5,8	2,6
27	Mehrfamilienhaus.....	100	21,3	55,7	19,6	1,5	2,0
28	Alle Gebäude.....	100	32,5	51,7	8,6	4,8	2,4

1 Sammelheizungen, Einzel- und Mehrraumöfen.

2 Kohle, biogene Brennstoffe (Holz, Holzpellets), Geo-, Solarthermie und Umweltwärme.

3 Quelle: Mikrozensus 2006 und Mikrozensus 2014.

4 Eigene Berechnungen mit Hilfe von Angaben von CO₂-Online (Internetportal: www.co2online.de).

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

Lfd. Nr.	Gebäudetyp	2014					
		Haupt- heizungen ¹	davon				
			Heizöl	Gas	Fernwärme	Feste Brennstoffe und Erneuerbare Energien ²	Strom
Anteil der Wohnungen an Wohnungen gesamt in Prozent ³							
1	Einfamilienhaus.....	100	31,9	51,3	2,7	10,1	4,1
2	Zweifamilienhaus.....	100	38,8	45,0	2,3	9,6	4,3
3	Mehrfamilienhaus.....	100	18,0	51,9	24,0	2,3	3,8
4	Alle Gebäude.....	100	25,8	50,6	13,8	5,9	4,0
Beheizte Wohnfläche in 1 000 m²							
5	Einfamilienhaus.....	1 594 045	508 426	817 090	42 412	160 570	65 547
6	Zweifamilienhaus.....	601 301	233 279	270 435	13 847	57 772	25 970
7	Mehrfamilienhaus.....	1 419 748	255 711	737 110	340 702	32 748	53 477
8	Alle Gebäude.....	3 615 095	997 417	1 824 635	396 960	251 090	144 994
Energieverbrauch in Terajoule ⁴							
9	Einfamilienhaus.....	644 016	206 142	334 779	17 711	66 745	18 638
10	Zweifamilienhaus.....	240 581	93 885	109 766	5 735	23 867	7 328
11	Mehrfamilienhaus.....	536 140	97 958	277 890	133 127	12 952	14 215
12	Alle Gebäude.....	1 420 737	397 985	722 435	156 572	103 564	40 181
Energieverbrauch in kWh je m²							
13	Einfamilienhaus.....	113	113	114	116	115	79
14	Zweifamilienhaus.....	112	112	113	115	115	78
15	Mehrfamilienhaus.....	105	106	105	109	110	74
16	Alle Gebäude.....	109	111	110	110	115	77
Veränderung Energieverbrauch (2006 = 100)							
17	Einfamilienhaus.....	85	79	75	99	83	100
18	Zweifamilienhaus.....	85	80	75	100	84	100
19	Mehrfamilienhaus.....	85	86	76	100	86	100
20	Alle Gebäude.....	85	81	76	100	84	100
Anteil Energieverbrauch nach Gebäudetypen an Gebäuden insgesamt (%)							
21	Einfamilienhaus.....	45,3	51,8	46,3	11,3	64,4	46,4
22	Zweifamilienhaus.....	16,9	23,6	15,2	3,7	23,0	18,2
23	Mehrfamilienhaus.....	37,7	24,6	38,5	85,0	12,5	35,4
24	Alle Gebäude.....	100	100	100	100	100	100
Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt (%)							
25	Einfamilienhaus.....	100	32,0	52,0	2,8	10,4	2,9
26	Zweifamilienhaus.....	100	39,0	45,6	2,4	9,9	3,0
27	Mehrfamilienhaus.....	100	18,3	51,8	24,8	2,4	2,7
28	Alle Gebäude.....	100	28,0	50,8	11,0	7,3	2,8

1 Sammelheizungen, Einzel- und Mehrraumöfen.

2 Kohle, biogene Brennstoffe (Holz, Holzpellets), Geo-, Solarthermie und Umweltwärme.

3 Quelle: Mikrozensus 2006 und Mikrozensus 2014.

4 Eigene Berechnungen mit Hilfe von Angaben von CO₂-Online (Internetportal: www.co2online.de).