

Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen
Teil 2: Vorbericht Energie



Berichtszeitraum 1995 - 2012

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 09.05.2014
Artikelnummer: 5850014127004

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

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2014
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

Methodenbeschreibung

Glossar

- 3.1 Primärenergie gesamtwirtschaftlich**
- 3.1.1 Aufkommen und Verwendung von Energie - Aggregate und Kennziffern
- 3.1.2 Aufkommen und Verwendung von Energie sowie Primärenergieverbrauch (Staffelrechnung)
- 3.2 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 2011 - Inländerkonzept (TJ)
- 3.2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2012 - 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)
(Wird im Tabellenband Energie_2014 im November 2014 veröffentlicht.)
- 3.3.3 **Verteilung von Umwandlungsverlusten und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher**
- 3.3.3.1 Umrechnung der Umwandlungsverluste und des Eigenverbrauchs der Kraftwerke auf Endverbraucher nach Verbrauchergruppen
- 3.3.3.2 Zuordnung Umwandlungsverluste und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher (Differenzentabelle)
- 3.3.4 Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger (TJ)
- 3.3.5 Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger (2005 = 100)
(Wird im Tabellenband Energie_2014 im November 2014 veröffentlicht.)
- 3.3.6 Energieverbrauch der privaten Haushalte (temperaturbereinigt)
- 3.3.6.1 Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen nach Energieträgern und nach Anwendungsbereichen
- 3.3.6.2 Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen (temperaturbereinigt)
- 3.3.6.3 Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen (temperaturbereinigt)
- 3.3.6.4 Energieverbrauch je Haushalt für Wohnen (temperaturbereinigt)
- 3.3.6.5 CO₂-Emissionen der privaten Haushalte nach Anwendungsbereichen
- 3.3.6.6 Energie für Raumwärme nach Haushaltsgrößenklassen
- 3.3.6.7 Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern 2006 und 2012
- 3.4 Energie- und CO₂-Gehalt von Gütern nach Kategorien der Endnachfrage**
- 3.4.1 Aufkommen an Energie und Energiegehalt der Güter nach Endverwendungskategorien
- 3.4.2 Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2010
- 3.4.3 Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2010
- 3.4.4 Aufkommen an CO₂-Emissionen und CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung
- 3.4.5.1 CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2010 (1 000 Tonnen)
- 3.4.5.2 CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2010 (%)
- 3.4.6 CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2010
- 3.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch**
(Wird im Tabellenband Energie_2014 im November 2014 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 1995 bis 2012 dargestellt. Für das Jahr 2012 handelt es sich um vorläufige Ergebnisse!

Eine umfassende Beschreibung der Methode, des Umfangs und der Anwendung der Energieberechnungen in den UGR befindet sich auf der Internetseite: www.destatis.de unter Publikationen/Umwelt/Umwelt-ökonomische Gesamtrechnungen, Kapitel: Energie, Rohstoffe, Emissionen.

Aggregate und Kennziffern (Tabelle 3.1.1)

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 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen.

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. 44, 45). Die Bunkerungen der Schifffahrt und des Luftverkehrs werden bei der Berechnung des Übergangs ebenfalls entsprechend der Gebietsansässigkeit der Einheiten zugeordnet.

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

Verwendung von Energie (Tabellen 3.2)

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 (Primärenergie- und Sekundärenergieträger), nach den verwendenden Bereichen dargestellt (Energieverbrauch mit Doppelzählungen). Hier werden sowohl der Umwandlungseinsatz der Umwandlungsbereiche, als auch der Energieverbrauch der sonstigen Bereiche (Endenergieverbrauch), die Energieträger direkt als Brenn- und Kraftstoffe bzw. für nicht-energetische Zwecke verwenden (Produktionsbereiche, private Haushalte), gezeigt.

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

Primärenergieverbrauch – Primärenergieintensitäten (Tabellen 3.3)

Neben dem Nachweis der gesamten Energieverwendung erfolgt in einer zweiten Darstellung 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) (Tabellen 3.3.6)

In diesen Tabellen wird ein fiktiver Energieverbrauch für Raumwärme dargestellt, der sich ergeben hätte, wenn die Temperaturen konstant dem langjährigen Temperaturmittel – der Jahre 1990 bis 2011 – 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.

In der **Tabelle 3.3.6.7** werden die Ergebnisse des Energieverbrauchs für Heizen nach Gebäudetyp (Einfamilien-, Zweifamilien- 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.

Kumulierter Energieverbrauch (Tabellen 3.4)

Die Summe von direktem Energieverbrauch der privaten Haushalte, der Ausfuhr von Energieträgern und von indirektem Verbrauch ergibt den gesamten – kumulierten – Energieverbrauch. Aus Sicht der Endverwendung von Gütern für Konsum- und Investitionszwecke bzw. als Exportgüter wird der Energieverbrauch, der bei der Produktion dieser Güter insgesamt – im In- und Ausland – notwendig ist, als indirekter Verbrauch bezeichnet. Bei der Berechnung des indirekten Energieverbrauchs wird die für die Herstellung von Importgütern notwendige Energiemenge ermittelt. Dabei werden die bedeutendsten Herkunftsländer der Importe die Einsatzverhältnisse von Energie für die Energiebereiche und andere verbrauchsintensive Produktionsbereiche berücksichtigt. Für die übrigen Produktionsbereiche werden die gleichen Produktionsverhältnisse wie im Inland unterstellt. Der Gesamtaufwand an Energie wird mit Hilfe der Input-Output-Analyse auf Basis von hybriden Input-Output-Tabellen ermittelt. Die kumulierten Berechnungen für die Produktionsbereiche werden für das Jahr 2008 in der Gliederung in Anlehnung an die Systematik der WZ 2008 dargestellt.

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

Glossar

Bruttoinlandsprodukt	Wert der im Inland erwirtschafteten Leistung einer Volkswirtschaft in einer Periode.
Bruttowertschöpfung	Produktionswert abzüglich Vorleistungen für einzelne Wirtschaftsbereiche; umfasst also nur den im Produktionsprozess geschaffenen Mehrwert. Die Bruttowertschöpfung wird zu Herstellungspreisen nachgewiesen.
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. <i>Bei Primärenergieträgern</i> handelt es sich um Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen werden, z. B. Kohle, Erdgas sowie erneuerbare Energien. <i>Sekundärenergieträger</i> sind Energieträger, die aus Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen, wie Mineralölprodukte, Strom 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	1995	2000	2005	2010	2011	2012 ¹⁾
Energie								
1	Gewinnung von Primärenergie im Inland.....	PJ	4 328	3 793	4 099	4 155	4 246	4 349
2	Steinkohlen.....	PJ	1 595	1 012	756	387	361	324
3	Braunkohlen.....	PJ	1 711	1 528	1 611	1 535	1 595	1 676
4	Mineralöle.....	PJ	125	131	153	107	112	111
5	Erdgas, Erdölgas.....	PJ	607	638	588	452	447	390
6	Erneuerbare Energien 2).....	PJ	275	417	769	1 421	1 463	1 591
7	Sonst. Energieträger 3).....	PJ	14	68	222	254	267	256
8	Importe.....	PJ	10 819	11 904	12 748	11 876	11 205	11 097
darunter:								
9	Rohöl.....	PJ	4 295	4 430	4 824	3 963	3 854	3 918
10	Erdgas.....	PJ	2 634	2 676	3 311	3 307	3 154	3 193
11	Steinkohle.....	PJ	397	740	994	1 204	1 281	1 258
12	Primärenergieverbrauch im Inland.....	PJ	14 269	14 401	14 558	14 217	13 599	13 757
13	Endenergieverbrauch.....	PJ	9 322	9 235	9 160	9 310	8 881	8 995
14	Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	2 474	2 421	2 514	2 592	2 634	2 595
15	Kleinverbraucher (GHD).....	PJ	1 579	1 478	1 469	1 483	1 346	1 397
16	Straßenverkehr.....	PJ	2 266	2 358	2 150	2 109	2 133	2 114
17	Schiene- und Luftverkehr, Schifffahrt.....	PJ	348	393	436	450	435	458
18	Private Haushalte.....	PJ	2 655	2 584	2 591	2 676	2 333	2 431
darunter:								
19	Elektrizität.....	PJ	1 648	1 780	1 864	1 899	1 876	1 869
20	Erdgas.....	PJ	2 025	2 204	2 131	2 247	2 038	2 123
21	Heizöl, leicht.....	PJ	1 436	1 149	1 025	844	701	750
22	Nicht-energetischer Verbrauch.....	PJ	963	1 068	1 114	1 034	1 027	990
23	Umwandlungseinsatz.....	PJ	11 450	11 617	12 357	11 458	11 066	11 193
24	Stromerzeugungsanlagen.....	PJ	5 148	5 335	5 537	5 511	5 186	5 272
25	Wasserkraft, Wind-, Photov.- u. Biogasanlagen.....	PJ	85	110	281	576	642	734
26	Umwandlungsausstoß.....	PJ	8 232	8 307	8 959	8 167	8 002	8 121
27	darunter: Strom.....	PJ	1 936	2 071	2 234	2 261	2 192	2 244
28	aus Erneuerbaren Energien 4).....	PJ	87	134	223	375	444	516
29	Umwandlungsverluste.....	PJ	3 218	3 310	3 398	3 291	3 064	3 072
30	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche.....	PJ	585	565	611	546	557	555
31	Aufkommen an Energie im Inland 5).....	PJ	22 501	22 707	23 518	22 384	21 601	21 878
Sozio-Ökonomische Daten								
32	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2005 = 100	88,5	97,1	100,0	106,8	110,4	111,1
33	Bevölkerung.....	Mill.	81,7	82,2	82,5	81,8	81,8	81,9
34	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2005 = 100	83,8	93,2	100,0	106,2	115,9	115,1
35	Importe (in jeweiligen Preisen).....	Mrd. EUR	427,9	677,3	803,1	1.048,4	1.185,8	1.223,1
36	Energiegüter.....	Mrd. EUR	23,44	54,64	86,19	140,21	183,83	213,63
37	Erdöl, Erdgas.....	Mrd. EUR	14,31	33,35	53,35	65,28	85,96	100,91
Energieintensität								
38	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	110,7	101,9	100	91,4	84,6	85,0
39	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	115,0	103,9	100	95,2	87,9	88,4
40	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2005 = 100	117,4	103,4	100	97,1	90,4	89,7
Energieverbrauch pro Einwohner								
41	Primärenergieverbrauch.....	MJ/cap.	174,7	175,2	176,5	173,9	166,3	167,9
42	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	MJ/cap.	32,5	31,4	31,4	32,7	28,5	29,7
43	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	kwh/cap.	11 704	11 319	11 310	11 782	10 272	10 685
Energieeffizienz								
44	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	%	65,3	64,1	62,9	65,5	65,3	65,4
45	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	%	38,1	39,5	41,3	42,0	42,2	41,4
Importabhängigkeit								
46	Importe / Primärenergieverbrauch.....	%	75,8	82,7	87,6	83,5	82,4	80,7
47	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	48,1	52,4	54,2	53,1	51,9	50,7

*) Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) 1990 bis 1999: ohne Grubengas; ab 2000: ohne Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.

3) 1990 bis 1994: einschl. Brenntorf, Grubengas und Kernenergie, ab 1995 einschl. Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.; lt. Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (jedoch ohne Außenhandelsaldo Strom).

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

Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit "Erneuerbare Energien 2012", Stand: Juli 2013.

5) Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

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

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1995	2000	2005	2010	2011	2012 ¹⁾
In Prozent von Gewinnung								
1	Gewinnung von Primärenergie im Inland.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2	Steinkohlen.....	%	36,9	26,7	18,4	9,3	8,5	7,5
3	Braunkohlen.....	%	39,5	40,3	39,3	36,9	37,6	38,5
4	Mineralöle.....	%	2,9	3,5	3,7	2,6	2,6	2,5
5	Erdgas, Erdölgas.....	%	14,0	16,8	14,3	10,9	10,5	9,0
6	Erneuerbare Energien 2).....	%	6,3	11,0	18,8	34,2	34,5	36,6
7	Sonst. Energieträger 3).....	%	0,3	1,8	5,4	6,1	6,3	5,9
In Prozent von Importe								
8	Importe	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
darunter:								
9	Rohöl.....	%	39,7	37,2	37,8	33,4	34,4	35,3
10	Erdgas.....	%	24,4	22,5	26,0	27,8	28,1	28,8
11	Steinkohle.....	%	3,7	6,2	7,8	10,1	11,4	11,3
12	Primärenergieverbrauch im Inland	2005 = 100	98,0	98,9	100,0	97,7	93,4	94,5
In Prozent von Endenergieverbrauch								
13	Endenergieverbrauch.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
14	Verarbeitendes Gewerbe.....	%	26,5	26,2	27,4	27,8	29,7	28,9
15	Kleinverbraucher (GHD).....	%	16,9	16,0	16,0	15,9	15,2	15,5
16	Straßenverkehr.....	%	24,3	25,5	23,5	22,7	24,0	23,5
17	Schiene- und Luftverkehr, Schifffahrt.....	%	3,7	4,3	4,8	4,8	4,9	5,1
18	Private Haushalte.....	%	28,5	28,0	28,3	28,7	26,3	27,0
darunter:								
19	Elektrizität.....	%	17,7	19,3	20,3	20,4	21,1	20,8
20	Erdgas.....	%	21,7	23,9	23,3	24,1	22,9	23,6
21	Heizöl, leicht.....	%	15,4	12,4	11,2	9,1	7,9	8,3
Umwandlungseinsatz in Prozent von Umwandlungseinsatz für Stromerzeugung								
22	Stromerzeugungsanlagen.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
23	Wasserkraft, Wind-, Photov.- u. Biogasanlagen.....	%	1,7	2,1	5,1	10,5	12,4	13,9
In Prozent von Umwandlungsausstoß								
24	Umwandlungsausstoß.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	darunter: Strom.....	%	23,5	24,9	24,9	27,7	27,4	27,6
26	Anteil Erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch 4).....	%	4,5	6,4	10,1	17,1	20,4	23,6
27	Umwandlungsverluste.....	%	39,1	39,8	37,9	40,3	38,3	37,8
28	Aufkommen an Energie im Inland 5).....	2005 = 100	95,7	96,6	100,0	95,2	91,9	93,0
Sozio-Ökonomische Daten								
29	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2005 = 100	91,2	100,0	100,0	106,8	110,4	111,1
30	Bevölkerung.....	2005 = 100	99,4	100,0	100,0	99,1	99,2	99,3
31	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2005 = 100	89,9	100,0	100,0	106,2	115,9	115,1
32	Importe (cif, jeweilige Preise).....	2005 = 100	63,2	100,0	100,0	130,5	147,7	152,3
33	Energiegüter.....	2005 = 100	42,9	100,0	100,0	162,7	213,3	247,9
34	Erdöl, Erdgas.....	2005 = 100	42,9	100,0	100,0	122,4	161,1	189,2
Energieintensität								
35	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	110,7	101,9	100,0	91,4	84,6	85,0
36	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2005 = 100	115,0	103,9	100,0	95,2	87,9	88,4
37	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2005 = 100	117,4	103,4	100,0	97,1	90,4	89,7
Energieverbrauch pro Einwohner								
38	Primärenergieverbrauch.....	2005 = 100	99,0	99,2	100,0	98,5	94,2	95,1
39	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	2005 = 100	103,5	100,1	100,0	104,2	90,8	94,5
Energieeffizienz								
40	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	2005 = 100	103,8	101,9	100,0	104,1	103,8	103,9
41	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	2005 = 100	92,3	95,8	100,0	101,7	102,2	100,3
Importabhängigkeit								
42	Importe / Primärenergieverbrauch.....	%	75,8	82,7	87,6	83,5	82,4	80,7
43	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	48,1	52,4	54,2	53,1	51,9	50,7

*) Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) 1990 bis 1999: ohne Grubengas; ab 2000: ohne Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.

3) 1990 bis 1994: einschl. Brenntorf, Grubengas und Kernenergie, ab 1995 einschl. Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.; lt. Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (jedoch ohne Außenhandelsaldo Strom).

4) Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen am Brutto-Stromverbrauch
Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit "Erneuerbare Energien 2012", Stand: Juli 2013.

5) Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

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

Staffelrechnung

Terajoule

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	1995	2000	2005	2006	2007	2008
	Aufkommen und Verwendung						
1	Umwandlungseinsatz insgesamt	11 449 523	11 616 589	12 357 410	12 511 594	12 381 738	12 133 850
2	davon: Kraftwerke 2).....	5 535 273	5 687 351	6 076 734	6 266 269	6 218 029	6 157 631
3	Sonstige Umwandlungsbereiche.....	5 713 411	5 624 300	5 906 234	5 817 037	5 719 637	5 596 922
4	Sonstige Energieerzeuger.....	200 839	304 938	374 442	428 289	444 072	379 297
5	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche	584 527	565 242	611 123	599 825	592 415	586 534
6	Nicht-energetischer Verbrauch	963 484	1 067 788	1 114 355	1 067 772	1 032 447	1 010 853
7	Endenergieverbrauch insgesamt	9 322 197	9 234 576	9 159 677	9 319 928	8 796 060	9 158 812
8	davon: Verarbeitendes Gewerbe.....	2 474 005	2 421 386	2 513 586	2 525 348	2 628 453	2 586 769
9	Kleinverbraucher.....	1 579 369	1 477 633	1 469 169	1 558 057	1 308 209	1 442 918
10	Straßenverkehr.....	2 266 247	2 357 944	2 149 865	2 164 737	2 142 455	2 110 188
11	Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt.....	347 598	393 388	436 299	449 587	458 376	460 794
12	Haushalte.....	2 654 978	2 584 225	2 590 757	2 622 200	2 258 566	2 558 142
13	Verwendung im Inland (EB 3), Inlandsverbrauch	22 319 731	22 484 195	23 242 564	23 499 120	22 802 661	22 890 050
14	+ Hochseebunkerungen.....	86 882	92 743	104 286	107 888	128 554	124 485
15	+ Exporte.....	957 341	1 442 247	2 147 720	2 032 643	2 073 150	1 924 590
16	- Vorratsveränderungen (Bestandsentnahmen - Aufstockungen).....	166 367	239 086	- 36 667	- 100 538	136 773	- 9 391
17	+ Fackel- und Leitungsverluste.....	164 457	170 832	175 774	174 906	178 590	173 222
18	+ Stat. Differenz.....	16 481	52 406	99 327	148 957	125 960	49 451
19	Verwendung insgesamt (Inlandsverbrauch)	23 378 525	24 003 337	25 806 339	26 064 052	25 172 142	25 171 189
20	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	323 425	360 567	484 949	509 234	513 967	516 338
21	Verwendung insgesamt (Inländerkonzept)	23 701 950	24 363 904	26 291 288	26 573 286	25 686 109	25 687 527
22	Inländische Produktion.....	12 559 570	12 099 263	13 057 974	13 089 316	13 225 658	12 856 038
23	+ Importe.....	10 818 955	11 904 074	12 748 365	12 974 737	11 946 485	12 315 071
24	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	323 425	360 567	484 949	509 234	513 967	516 338
25	Aufkommen insgesamt (Inländerkonzept)	23 701 950	24 363 904	26 291 287	26 573 287	25 686 110	25 687 527
	Primärenergieverbrauch						
26	Umwandlungen von Energie						
27	+ Umwandlungseinsatz	11 449 523	11 616 589	12 357 410	12 511 594	12 381 738	12 133 850
28	davon: Kraftwerke.....	5 535 273	5 687 351	6 076 734	6 266 269	6 218 029	6 157 631
29	Sonstige Energieerzeuger.....	200 839	304 938	374 442	428 289	444 072	379 297
30	Sonstige Umwandlungsbereiche.....	5 713 411	5 624 300	5 906 234	5 817 037	5 719 637	5 596 922
31	- Umwandlungsausstoss	8 231 697	8 306 631	8 959 307	8 986 190	8 910 338	8 733 037
32	davon: Kraftwerke.....	2 353 063	2 384 007	2 742 864	2 801 460	2 776 412	2 788 404
33	Sonstige Energieerzeuger.....	198 130	314 482	378 123	426 158	450 950	377 886
34	Sonstige Umwandlungsbereiche.....	5 680 504	5 608 142	5 838 320	5 758 571	5 682 976	5 566 747
35	Umwandlungsbereiche (netto)	3 217 826	3 309 958	3 398 103	3 525 405	3 471 401	3 400 813
36	Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche (EB)	584 527	565 242	611 123	599 825	592 415	586 534
37	Nicht-energetischer Verbrauch (EB)	963 484	1 067 788	1 114 355	1 067 772	1 032 447	1 010 853
38	Endenergieverbrauch (EB)	9 322 197	9 234 576	9 159 677	9 319 928	8 796 060	9 158 812
39	Primärenergieverbrauch (Inlandsverbrauch)	14 088 034	14 177 564	14 283 257	14 512 930	13 892 323	14 157 013
40	+ Fackel- und Leitungsverluste.....	164 457	170 832	175 774	174 906	178 590	173 222
41	+ Statistische Differenz.....	16 481	52 406	99 327	148 957	125 960	49 451
42	Primärenergieverbrauch im Inland (EB, Inlandsverbrauch)	14 268 972	14 400 802	14 558 359	14 836 793	14 196 873	14 379 686
43	+ Hochseebunkerungen.....	86 882	92 743	104 286	107 888	128 554	124 485
44	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	323 425	360 567	484 949	509 234	513 967	516 338
45	- Bunkerungen Ausländer im Inland 5).....	300 325	346 055	302 005	324 482	331 347	326 259
46	Bunkerungssaldo	109 981	107 255	287 230	292 640	311 174	314 565
47	- Fackel- und Leitungsverluste.....	164 457	170 832	175 774	174 906	178 590	173 222
48	- Statistische Differenz.....	16 481	52 406	99 327	148 957	125 960	49 451
49	Primärenergieverbrauch der Inländer (Inländerkonzept)	14 198 015	14 284 819	14 570 487	14 805 570	14 203 498	14 471 578
50	Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (EB)	2 654 978	2 584 225	2 590 757	2 622 200	2 258 566	2 558 142
51	+ nachr. Umbuchung Straßenverkehr zu privaten Haushalten.....	1 392 383	1 384 072	1 390 735	1 349 274	1 346 600	1 318 275
52	- nachr. Umbuchung Anteil Heizöl leicht zu den Kleinverbrauchern.....	73 314	64 516	57 390	51 000	45 000	45 000
53	Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (UGR-Abgrenzung)	3 974 047	3 903 781	3 924 102	3 920 474	3 560 166	3 831 418
54	Produktionsbereiche	10 223 968	10 381 038	10 646 384	10 885 097	10 643 332	10 640 160

1) Vorläufige Angaben laut Auswertungstabelle (Stand: August 2013) und Jahrbuch 2012 (Stand: März 2013) der "Arbeitsgemeinschaft der Energiebilanzen e.V."; BMU-Broschüre

"Erneuerbare Energien in Zahlen" (Stand: Juli 2013), Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi-Energiedaten, Stand: August 2013) sowie eigene Schätzungen.

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

3) EB = Energiebilanz

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

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

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

Staffelrechnung

Terajoule

2009	2010	2011	2012 ¹⁾	Tabelle im Tabellenband	Lfd. Nr. (Spalte)	Lfd. Nr.
11 241 059	11 458 110	11 066 184	11 192 946			
5 767 860	6 085 106	5 724 783	5 807 261	3.3.3.1	1,26,76,101 (G)	1
5 104 372	4 960 099	4 927 404	4 977 071	3.3.3.1	1,26,76,101 (F)	2
368 827	412 905	413 997	408 614			3
						4
569 654	545 558	556 967	555 012			5
952 108	1 034 021	1 027 281	990 318			6
8 665 090	9 309 712	8 881 370	8 995 019	3.3.3.1	23,48,98,123 (G)	7
2 290 980	2 592 242	2 633 974	2 595 081	3.3.3.1	7,32,82,107 (G)	8
1 355 377	1 482 507	1 346 115	1 396 730	3.3.3.1	11,36,86,111 (G)	9
2 088 782	2 109 441	2 132 774	2 114 260	3.3.3.1	15,40,90,115 (G)	10
452 232	449 858	435 062	457 525	3.3.3.1	19,44,94,119 (G)	11
2 477 719	2 675 664	2 333 445	2 431 422	3.3.3.1		12
21 427 910	22 347 400	21 531 802	21 733 295	3.2.1/3.2.2	31/70 (jew. abzügl. Bunkerungssaldo)	13
114 059	116 156	113 908	101 101			14
1 687 752	1 836 667	1 672 244	1 690 522			15
- 110 806	138 170	- 64 843	40 135	3.2.2	71	16
145 113	151 931	148 031	149 047	3.2.2	72	17
55 541	- 115 310	- 78 648	- 69 780	3.2.2	74	18
23 541 181	24 198 675	23 452 181	23 564 049			19
501 396	507 199	480 489	482 943			20
24 042 578	24 705 874	23 932 669	24 046 992	3.2.2	75	21
12 133 646	12 322 678	12 247 415	12 467 283	3.2.2	76	22
11 407 535	11 875 997	11 204 766	11 096 766	3.2.2	77	23
501 396	507 199	480 489	482 943			24
24 042 578	24 705 874	23 932 669	24 046 992			25
						26
11 241 059	11 458 110	11 066 184	11 192 946			27
5 767 860	6 085 106	5 724 783	5 807 261			28
368 827	412 905	413 997	408 614			29
5 104 372	4 960 099	4 927 404	4 977 071			30
8 097 699	8 167 266	8 001 850	8 120 685	3.2.1	32	31
2 623 861	2 795 771	2 677 609	2 746 541	3.3.3.1	2,27,77,102 (F)	32
388 374	435 554	426 414	439 822			33
5 085 464	4 935 941	4 897 827	4 934 322			34
3 143 360	3 290 843	3 064 334	3 072 262			35
						36
569 654	545 558	556 967	555 012			36
952 108	1 034 021	1 027 281	990 318			37
8 665 090	9 309 712	8 881 370	8 995 019			38
13 330 211	14 180 134	13 529 952	13 612 610			39
145 113	151 931	148 031	149 047			40
55 541	- 115 310	- 78 648	- 69 780	3.2.1	33	41
13 530 866	14 216 755	13 599 335	13 691 877	3.2.1/3.3.1/ 3.3.4.1	35,74,74	42
114 059	116 156	113 908	101 101			43
501 396	507 199	480 489	482 943			44
318 500	304 019	311 862	323 335			45
296 955	319 336	282 535	260 709	3.2.1/3.3.1/3.3.4	34,71,71	46
145 113	151 931	148 031	149 047	3.3.1/3.3.4.1	73	47
55 541	- 115 310	- 78 648	- 69 780	3.3.1/3.3.4.1	72	48
13 627 167	14 499 470	13 812 486	13 873 319	3.3.1/3.3.4.1	70	49
						50
2 477 719	2 675 664	2 333 445	2 431 422			50
1 329 523	1 329 949	1 345 317	1 328 845			51
40 000	40 000	30 000	30 000			52
3 767 241	3 965 613	3 648 762	3 730 267	3.2.2/3.3.4.1	69	53
9 859 926	10 533 857	10 163 724	10 143 052	3.3.4.1	68	54

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

Terajoule

Lfd. Nr.	Energieträger	1995	2000	2005	2010	2011	2012 ¹⁾
1	Steinkohle	2 052 394	1 865 578	1 763 503	1 665 195	1 662 361	1 656 564
2	Steinkohlenbriketts	9 169	3 643	1 476	10 802	8 604	4 145
3	Steinkohlenkoks	423 219	429 263	332 247	316 051	306 910	287 846
4	Kohlenwertstoffe	41 369	39 103	10 503	12 239	29 179	29 382
5	Braunkohle	1 709 080	1 528 115	1 608 690	1 536 198	1 593 126	1 676 076
6	Braunkohlenbriketts	104 702	35 057	24 824	31 139	28 712	29 039
7	Andere Braunkohlenprodukte	77 300	67 339	74 336	85 038	96 990	91 569
8	Hartbraunkohle	26 098	29 812	128	0	0	0
9	Erdöl	4 399 992	4 568 702	4 919 545	4 052 556	3 978 529	4 054 056
10	Ottokraftstoffe	1 536 919	1 453 867	1 244 587	985 960	995 374	946 184
11	Rohbenzin	643 406	792 089	802 061	737 374	705 623	695 190
12	Flugturbinenkraftstoff	299 573	376 022	425 592	418 964	370 528	395 943
13	Dieselmotorkraftstoff	1 096 181	1 202 185	1 287 464	1 399 717	1 436 694	1 439 382
14	Heizöl leicht	1 531 742	1 253 480	1 145 280	947 047	816 121	850 618
15	Heizöl schwer	584 039	452 654	387 832	347 574	310 558	313 309
16	Petrolkoks	71 114	69 290	78 913	68 969	64 227	70 569
17	Flüssiggas	181 590	153 534	148 892	156 938	153 022	160 772
18	Raffineriegas	184 514	207 406	226 548	179 814	182 861	179 678
19	Andere Mineralölprodukte	326 153	317 691	303 188	315 904	334 080	304 957
20	Kokereigas, Stadtgas	90 446	80 646	64 010	62 809	64 200	63 413
21	Gichtgas, Konvertergas	162 816	156 354	154 090	158 675	155 543	154 900
22	Erdgas, Erdölgas	2 664 014	2 895 790	3 110 764	3 245 232	2 960 304	2 999 202
23	Grubengas	10 376	7 789	8 756	9 928	12 325	11 261
24	Wasserkraft	77 048	91 976	70 474	75 442	63 623	78 455
25	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	6 188	34 892	102 658	178 114	245 603	277 380
26	Müll und sonstige Biomasse	184 656	349 189	870 973	1 490 529	1 488 125	1 553 717
27	Sonstige erneuerbare neue Energien	6 820	9 255	16 551	39 016	42 987	47 484
28	Strom	1 871 405	1 996 751	2 097 824	2 111 263	2 080 155	2 071 822
29	Kernenergie	1 681 890	1 851 148	1 778 594	1 533 330	1 177 858	1 085 011
30	Fernwärme	375 500	272 830	469 491	494 919	450 117	466 079
31	Energieträger insgesamt (Inländerkonzept) 3).....	22 429 713	22 591 449	23 529 794	22 666 736	21 814 338	21 994 003
32	- Ausstoss der Umwandlungsbereiche.....	8 231 697	8 306 631	8 959 307	8 167 266	8 001 850	8 120 685
33	+ Fackel- und Leitungsverluste / Stat. Differenz 4).....	180 938	223 239	275 102	36 621	69 384	79 266
34	- Bunkerungssaldo 5).....	109 982	107 255	287 229	319 336	282 538	260 709
35	Primärenergieverbrauch im Inland (EB).....	14 268 972	14 400 802	14 558 359	14 216 754	13 599 333	13 691 876

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

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

4) Differenz zwischen aufkommenseitiger und verwendungseitiger Berechnung.

5) Bunkerungen gebietsansässiger Einheiten in der übrigen Welt abzüglich Bunkerungen gebietsfremder Einheiten.

Tabelle 3.2.4: Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß^{*)}

Lfd. Nr.	Umwandlungsbereiche	1995	2000	2005	2010	2011	2012 ¹⁾
Umwandlungseinsatz (PJ)							
1	Kokereien.....	445	353	326	352	342	336
2	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	206	113	111	126	141	141
3	Wärme­kraftwerke.....	3 363	3 336	3 447	3 335	3 274	3 365
4	Kernkraftwerke.....	1 681	1 851	1 779	1 533	1 178	1 085
5	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	104	149	311	642	734	822
6	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	387	353	540	575	539	536
7	Hochöfen.....	168	166	167	144	165	159
8	Raffinerien.....	4 895	4 992	5 302	4 338	4 279	4 340
9	Sonst. Energieerzeuger 3).....	201	305	374	413	414	409
10	Insgesamt.....	11 450	11 617	12 357	11 458	11 066	11 193
Umwandlungsausstoß (PJ)							
11	Kokereien.....	433	359	312	317	333	315
12	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	188	111	110	129	143	139
13	Wärme­kraftwerke.....	1 282	1 319	1 423	1 401	1 382	1 394
14	Kernkraftwerke.....	555	611	587	506	389	358
15	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	99	141	224	354	421	492
16	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	417	313	509	535	486	503
17	Hochöfen.....	182	180	181	183	177	177
18	Raffinerien.....	4 878	4 958	5 235	4 307	4 245	4 303
19	Sonst. Energieerzeuger 3).....	198	314	378	436	426	440
20	Insgesamt.....	8 232	8 307	8 959	8 167	8 002	8 121
Umwandlungsausstoß in Prozent von insgesamt							
21	Kokereien.....	5	4	3	4	4	4
22	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	2	1	1	2	2	2
23	Wärme­kraftwerke.....	16	16	16	17	17	17
24	Kernkraftwerke.....	7	7	7	6	5	4
25	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	1	2	2	4	5	6
26	Heizwerke.....	5	4	6	7	6	6
27	Hochöfen.....	2	2	2	2	2	2
28	Raffinerien.....	59	60	58	53	53	53
29	Sonst. Energieerzeuger 3).....	2	4	4	5	5	5
30	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Ausstoß/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
31	Kokereien.....	97	102	96	90	97	94
32	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	92	98	99	102	102	99
33	Wärme­kraftwerke.....	38	40	41	42	42	41
34	Kernkraftwerke.....	33	33	33	33	33	33
35	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	95	95	72	55	57	60
36	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	108	89	94	93	90	94
37	Hochöfen.....	108	109	108	127	107	111
38	Raffinerien.....	100	99	99	99	99	99
39	Sonst. Energieerzeuger 3).....	99	103	101	105	103	108
40	Insgesamt.....	72	72	73	71	72	73

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

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

3) Ohne Stromerzeugungsanlagen

Tabelle 3.2.5: Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten

Lfd. Nr.	Kraftwerkstypen	1995	2000	2005	2010	2011	2012 ¹⁾
Brennstoffeinsatz (PJ)							
1	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	2 728	2 885	3 023	2 915	2 887	2 989
2	Industrie-Kraftwerke.....	635	451	424	420	387	376
3	Kernenergie.....	1 681	1 851	1 779	1 533	1 178	1 085
4	Wasser-, Windkraft.....	104	149	311	642	734	822
5	Wasserkraft.....	98	114	105	106	92	108
6	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	6	35	207	536	642	714
7	Insgesamt.....	5 148	5 335	5 537	5 511	5 186	5 272
8	nachr.: Eigenverbrauch Kraftwerke.....	138	138	138	138	138	138
Bruttostromerzeugung (PJ)							
9	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	1 030	1 137	1 244	1 212	1 201	1 236
10	Industrie-Kraftwerke.....	252	182	179	189	181	157
11	Kernenergie.....	555	611	587	506	389	358
12	Wasser-, Windkraft.....	99	141	224	354	421	492
13	Wasserkraft.....	91	106	96	98	85	100
14	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	5	35	128	256	337	391
15	Insgesamt.....	1 936	2 071	2 234	2 261	2 192	2 244
Bruttostromerzeugung in Prozent von insgesamt							
16	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	53,2	54,9	55,7	53,6	54,8	55,1
17	Industrie-Kraftwerke.....	13,0	8,8	8,0	8,4	8,3	7,0
18	Kernenergie.....	28,6	29,5	26,3	22,4	17,7	16,0
19	Wasser-, Windkraft.....	5,1	6,8	10,0	15,7	19,2	21,9
20	Wasserkraft.....	4,7	5,1	4,3	4,4	3,9	4,5
21	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	0,3	1,7	5,7	11,3	15,4	17,4
22	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent Einsatz							
23	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	37,8	39,4	41,2	41,6	41,6	41,4
24	Industrie-Kraftwerke.....	39,7	40,4	42,2	45,0	46,8	41,9
25	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
26	Wasser-, Windkraft.....	95,1	94,7	71,9	55,1	57,4	59,8
27	Wasserkraft.....	92,3	93,1	91,8	92,5	92,3	93,0
28	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	87,3	100,0	61,8	47,7	52,4	54,8
29	Insgesamt.....	37,6	38,8	40,3	41,0	42,3	42,6
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) 2005 = 100							
30	Öffentliche Wärmekraftwerke.....	91,7	95,7	100	101,0	101,1	100,5
31	Industrie-Kraftwerke.....	94,1	95,7	100	106,5	110,7	99,2
32	Kernenergie.....	100	100	100	100	100	100
33	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	132,3	131,8	100	76,7	79,9	83,2
34	Insgesamt.....	100,6	101,4	100	100,8	100,6	101,3

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

Tabelle 3.2.6: Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern

Lfd. Nr.	Energieträger	1995	2000	2005	2010	2011	2012 ¹⁾
Brennstoffeinsatz (PJ)							
1	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	104	149	311	642	734	822
2	Kernenergie.....	1 681	1 851	1 779	1 533	1 178	1 085
3	Steinkohlen.....	1 332	1 268	1 161	1 012	961	1 007
4	Braunkohlen.....	1 455	1 420	1 458	1 364	1 410	1 491
5	Erdgas.....	341	391	497	576	538	488
6	Mineralölprodukte.....	97	82	103	72	61	69
7	Übrige Energieträger.....	138	175	227	311	304	310
8	Insgesamt.....	5 148	5 335	5 537	5 511	5 186	5 272
Erzeugung brutto (PJ)							
9	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	99	141	224	354	421	492
10	Kernenergie.....	555	611	587	506	389	358
11	Steinkohlen.....	530	515	483	421	405	425
12	Braunkohlen.....	513	534	555	525	540	572
13	Erdgas.....	148	177	256	312	297	252
14	Mineralölprodukte.....	33	19	42	30	24	32
15	Übrige Energieträger.....	59	74	89	112	115	112
16	Insgesamt.....	1 936	2 071	2 234	2 261	2 192	2 244
Erzeugung brutto (PJ)							
17	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	5,1	6,8	10,0	15,7	19,2	21,9
18	Kernenergie.....	28,6	29,5	26,3	22,4	17,7	16,0
19	Steinkohlen.....	27,3	24,9	21,6	18,6	18,5	18,9
20	Braunkohlen.....	26,5	25,8	24,8	23,2	24,7	25,5
21	Erdgas.....	7,6	8,6	11,4	13,8	13,5	11,2
22	Mineralölprodukte.....	1,7	0,9	1,9	1,3	1,1	1,4
23	Übrige Energieträger.....	3,0	3,6	4,0	5,0	5,3	5,0
24	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100
Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent von Einsatz							
25	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 2).....	95,1	94,7	71,9	55,1	57,4	59,8
26	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
27	Steinkohlen.....	39,7	40,6	41,6	41,6	42,1	42,2
28	Braunkohlen.....	35,3	37,6	38,1	38,5	38,3	38,4
29	Erdgas.....	43,4	45,3	51,4	54,3	55,2	51,7
30	Mineralölprodukte.....	33,7	22,7	40,3	41,8	40,2	46,7
31	Übrige Energieträger.....	42,6	42,5	38,9	36,0	38,0	36,2
32	Insgesamt.....	37,6	38,8	40,3	41,0	42,3	42,6

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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.....	136 796	-	136 796	565 242
5	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 401 024	39 116	3 440 140	3 875 200
6	Verarbeitendes Gewerbe				
7	+ Endenergieverbrauch (EB) 1).....	748 452	42 650	791 102	2 421 386
8	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 430 370	6 302	1 436 673	1 436 673
9	= Primärenergieverbrauch.....	2 178 822	48 952	2 227 775	3 858 058
10	Kleinverbraucher				
11	+ Endenergieverbrauch (EB).....	504 083	90 680	594 763	1 477 633
12	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	963 356	13 399	976 754	976 754
13	= Primärenergieverbrauch.....	1 467 439	104 079	1 571 517	2 454 387
14	Verkehr				
15	+ Endenergieverbrauch (EB).....	57 276	-	57 276	2 751 332
16	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	109 460	-	109 460	109 460
17	= Primärenergieverbrauch.....	166 736	-	166 736	2 860 792
18	Private Haushalte				
19	+ Endenergieverbrauch (EB).....	469 800	131 400	601 200	2 584 225
20	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	897 837	19 415	917 253	917 253
21	= Primärenergieverbrauch.....	1 367 637	150 815	1 518 453	3 501 478
22	Endenergie insgesamt				
23	+ Endenergieverbrauch (EB).....	1 779 611	264 730	2 044 341	9 234 576
24	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 401 024	39 116	3 440 140	3 440 140
25	= Primärenergieverbrauch.....	5 180 635	303 846	5 484 481	12 674 716
2005					
26	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 536 801	539 933	6 076 734	12 357 410
27	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 234 066	508 797	2 742 864	8 959 307
28	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 302 735	31 135	3 333 870	3 398 103
29	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	140 454	-	140 454	611 123
30	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 443 189	31 135	3 474 324	4 009 226
31	Verarbeitendes Gewerbe				
32	+ Endenergieverbrauch (EB) 1).....	822 510	113 556	936 066	2 513 586
33	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 519 687	7 851	1 527 538	1 587 899
34	= Primärenergieverbrauch.....	2 342 197	121 408	2 463 604	4 101 485
35	Kleinverbraucher				
36	+ Endenergieverbrauch (EB).....	474 070	183 094	657 164	1 469 169
37	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	875 901	12 659	888 560	1 032 441
38	= Primärenergieverbrauch.....	1 349 971	195 753	1 545 724	2 501 610
39	Verkehr				
40	+ Endenergieverbrauch (EB).....	58 320	-	58 320	2 586 164
41	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	107 753	-	107 753	140 037
42	= Primärenergieverbrauch.....	166 073	-	166 073	2 726 201
43	Private Haushalte				
44	+ Endenergieverbrauch (EB).....	508 680	153 667	662 347	2 590 757
45	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	939 848	10 625	950 473	1 007 143
46	= Primärenergieverbrauch.....	1 448 528	164 292	1 612 820	3 597 900
47	Endenergie insgesamt				
48	+ Endenergieverbrauch (EB).....	1 863 580	450 317	2 313 897	9 159 677
49	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 443 189	31 135	3 474 324	3 767 519
50	= Primärenergieverbrauch.....	5 306 768	481 453	5 788 221	12 927 196

1) EB = Originalwert aus Energiebilanz.

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
2011					
51	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 185 800	538 983	5 724 783	11 066 184
52	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 191 920	485 689	2 677 609	8 001 850
53	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	2 993 880	53 294	3 047 174	3 064 334
54	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	125 377	-	125 377	556 967
55	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 119 257	53 294	3 172 551	3 621 301
56	Verarbeitendes Gewerbe				
57	+ Endenergieverbrauch (EB) 2).....	817 646	169 495	987 141	2 633 974
58	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 359 283	21 498	2 367 922	1 380 782
59	= Primärenergieverbrauch.....	2 176 929	190 993	2 367 922	4 014 756
60	Kleinverbraucher				
61	+ Endenergieverbrauch (EB).....	507 152	86 347	593 499	1 346 115
62	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	843 107	10 952	854 059	854 059
63	= Primärenergieverbrauch.....	1 350 259	97 299	1 447 558	2 200 174
64	Verkehr				
65	+ Endenergieverbrauch (EB).....	59 760	-	59 760	2 567 836
66	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	99 347	-	99 347	99 347
67	= Primärenergieverbrauch.....	159 107	-	159 107	2 667 183
68	Private Haushalte				
69	+ Endenergieverbrauch (EB).....	491 760	164 347	656 107	2 333 445
70	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	817 519	20 845	838 364	838 364
71	= Primärenergieverbrauch.....	1 309 279	185 192	1 494 471	3 171 809
72	Endenergie insgesamt				
73	+ Endenergieverbrauch (EB).....	1 876 318	420 189	2 296 507	8 881 370
74	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 119 257	53 295	4 159 692	3 172 552
75	= Primärenergieverbrauch.....	4 995 575	473 484	5 469 058	12 053 922
2012					
76	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 271 592	535 669	5 807 261	11 192 946
77	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 243 541	503 000	2 746 541	8 120 685
78	= Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....	3 028 051	32 669	3 060 720	3 072 262
79	+ Eigenverbrauch der Kraftwerke.....	126 360	-	126 360	555 012
80	= Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch	3 154 411	32 669	3 187 080	3 627 273
81	Verarbeitendes Gewerbe				
82	+ Endenergieverbrauch (EB) 2).....	812 739	169 495	982 234	2 595 081
83	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 371 400	3 305	666 000	1 383 995
84	= Primärenergieverbrauch.....	2 184 139	182 090	666 000	3 979 077
85	Kleinverbraucher				
86	+ Endenergieverbrauch (EB).....	504 073	97 367	601 440	1 396 730
87	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	850 563	7 235	857 798	857 798
88	= Primärenergieverbrauch.....	1 354 636	104 602	1 459 238	2 254 528
89	Verkehr				
90	+ Endenergieverbrauch (EB).....	59 400	-	59 400	2 571 785
91	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	99 870	-	99 870	100 230
92	= Primärenergieverbrauch.....	159 630	-	159 630	2 672 016
93	Private Haushalte				
94	+ Endenergieverbrauch (EB).....	493 200	172 800	666 000	2 431 422
95	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	832 217	12 840	845 056	845 056
96	= Primärenergieverbrauch.....	1 325 417	185 640	1 511 056	3 276 478
97	Endenergie insgesamt				
98	+ Endenergieverbrauch (EB).....	1 869 412	439 662	2 309 074	8 995 019
99	+ Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	3 154 051	23 380	2 468 725	3 187 080
100	= Primärenergieverbrauch.....	5 023 823	472 332	5 496 552	12 182 099

1) EB = Originalwert aus Energiebilanz.

2) Vorläufige Ergebnisse aus den Auswertungstabellen der Energiebilanz.

Tabelle 3.3.3.2: Zuordnung Umwandlungsverluste und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher

Differenzentabelle

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA ¹⁾	Produktionsbereiche u. private Haushalte	1995	2000	2005	2010	2011	2012 ²⁾
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	49 639	38 802	37 720	37 481	39 919	40 292
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	45 389	36 615	35 796	35 355	38 052	38 406
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 724	1 268	962	1 063	933	943
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 526	919	962	1 063	933	943
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	20 190	12 901	13 089	13 740	11 499	11 300
6	05	Kohle.....	-	-	-	-	-	-
7	06	Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	20 190	12 901	13 089	13 740	11 499	11 300
9	C	Hergestellte Waren.....	1 453 903	1 497 418	1 576 675	1 475 066	1 423 114	1 427 074
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	109 246	114 890	122 118	122 062	114 260	114 486
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	43 988	41 755	41 483	37 401	39 745	39 860
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	27 344	24 014	21 726	14 219	16 746	17 763
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	119 958	129 181	146 006	136 780	127 573	127 098
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	27 330	24 230	16 892	21 962	22 882	22 407
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	-	-	-	-	-	-
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	258 403	257 020	285 952	273 840	260 746	257 881
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	73 829	80 289	64 073	60 613	58 399	57 431
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	80 884	90 266	94 699	100 781	94 354	95 197
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	98 377	93 450	84 422	79 535	78 546	78 567
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	36 859	37 255	32 714	32 312	30 803	31 052
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	61 518	56 195	51 708	47 223	47 744	47 515
24	24	Metalle.....	287 191	298 959	318 177	279 464	268 838	272 161
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	155 423	158 952	166 175	167 546	163 650	166 010
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	109 335	117 416	134 962	100 696	97 338	97 605
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	22 433	22 591	17 041	11 222	7 849	8 546
28	25	Metallerzeugnisse.....	62 859	64 003	65 069	67 663	68 513	69 149
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	25 165	27 609	26 370	22 722	22 255	22 547
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	44 447	46 367	49 767	44 741	43 848	44 078
31	28	Maschinen.....	66 944	67 825	69 463	73 897	71 111	71 838
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	95 600	104 503	119 353	100 462	96 086	96 960
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	12 053	13 622	12 223	15 383	14 672	14 695
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	18 539	24 176	24 115	17 012	17 182	17 900
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	1 747	- 4 741	14 767	6 530	7 359	7 057
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	- 3 308 953	- 3 426 870	- 3 461 505	- 3 407 381	- 3 158 380	- 3 172 764
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	- 3 320 382	- 3 440 140	- 3 474 324	- 3 421 584	- 3 172 551	- 3 187 080
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	11 429	13 269	12 819	14 203	14 171	14 317
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	45 444	45 567	39 178	47 441	44 270	44 739
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	39 149	37 180	32 047	35 737	34 563	34 919
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	6 296	8 386	7 131	11 704	9 707	9 820
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	4 121	5 757	5 124	5 677	5 841	5 901
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 175	2 629	2 007	6 026	3 866	3 919
44	F	Bauarbeiten.....	26 341	25 596	23 316	21 932	23 015	23 246
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	14 230	12 678	10 512	11 294	8 173	8 287
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	12 110	12 918	12 803	10 638	14 842	14 958
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	226 310	244 801	216 177	211 575	185 846	187 830
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	23 133	26 115	20 523	22 150	21 996	22 954
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	49 914	59 399	58 693	62 859	44 177	44 572
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	153 263	159 287	136 961	126 565	119 673	120 303
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	147 856	143 673	138 087	149 130	134 123	135 482
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	91 447	84 273	83 730	83 688	77 005	77 700
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	36 988	30 035	29 009	29 682	26 846	27 089
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	-	-	-	-	-	-
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	14 519	24 353	21 913	30 462	28 310	28 750
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4 902	5 012	3 436	5 299	1 962	1 943
58	I	Beherbergungs- und Gastronomieleistungen.....	67 649	85 586	81 841	86 431	77 008	78 647
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	33 899	39 044	40 318	59 079	48 326	49 366
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	27 875	30 975	24 080	24 153	17 521	17 512
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	36 112	44 847	36 475	43 630	36 356	36 736
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	32 084	37 417	39 773	47 777	40 918	40 852
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	4 384	7 562	7 247	9 269	12 798	10 068
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	81 323	74 399	57 347	66 394	54 624	54 887
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	32 137	39 170	33 150	32 131	35 535	34 447
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	57 790	75 780	79 504	89 451	82 266	81 399
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	49 445	66 081	67 056	68 063	52 877	53 831
68		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	916 571	917 253	950 473	924 639	838 364	845 056

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

2) Vorläufige Ergebnisse.

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

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
Mineralöl											
1	Raumwärme.....	Petajoule	760	572	532	491	496	474	452	415	410
2	Warmwasser 2)	Petajoule	68	56	52	51	54	57	57	55	55
3	Sonstige Prozesswärme 3)	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	2	3	2	5	2	4	3	4	4
5	Beleuchtung.....	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Insgesamt.....	Petajoule	830	631	587	547	552	534	512	474	469
Gas											
7	Raumwärme.....	Petajoule	920	843	856	824	833	806	765	762	738
8	Warmwasser.....	Petajoule	127	145	146	154	151	155	157	160	159
9	Sonstige Prozesswärme 3)	Petajoule	10	7	6	6	4	3	3	3	4
12	Insgesamt.....	Petajoule	1 056	995	1 007	984	988	964	925	925	900
Strom											
13	Raumwärme.....	Petajoule	77	69	67	64	62	61	44	46	43
14	Warmwasser 2)	Petajoule	61	62	62	62	62	62	61	60	60
15	Sonstige Prozesswärme 3)	Petajoule	113	132	136	138	137	137	140	137	138
16	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	183	199	201	200	199	198	212	207	208
17	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	45	45	44	44	46	45	45
18	Insgesamt.....	Petajoule	476	507	511	510	504	502	503	495	493
Fernwärme											
19	Raumwärme.....	Petajoule	129	139	143	155	155	164	151	159	154
20	Warmwasser 2)	Petajoule	12	12	12	12	13	14	16	17	18
24	Insgesamt.....	Petajoule	142	151	155	167	167	178	166	176	171
Kohle											
25	Raumwärme.....	Petajoule	48	30	35	36	43	34	44	59	48
26	Warmwasser 2)	Petajoule	4	2	6	7	3	3	3	4	3
30	Insgesamt.....	Petajoule	52	32	40	42	46	36	47	62	52
Sonstige											
31	Raumwärme.....	Petajoule	165	179	195	199	220	237	259	282	285
32	Warmwasser 2)	Petajoule	6	8	9	9	9	10	10	10	10
33	Sonstige Prozesswärme 3)	Petajoule	6	5	6	6	6	6	7	6	7
34	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Beleuchtung.....	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Insgesamt.....	Petajoule	178	192	210	214	234	254	277	298	301
Insgesamt											
37	Raumwärme.....	Petajoule	2 099	1 831	1 827	1 768	1 808	1 776	1 714	1 723	1 678
38	Warmwasser 2)	Petajoule	278	286	286	295	292	301	305	305	304
39	Sonstige Prozesswärme 3)	Petajoule	129	145	147	150	147	146	150	147	148
40	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	186	202	204	205	201	202	215	211	211
41	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	45	45	44	44	46	45	45
42	Insgesamt.....	Petajoule	2 734	2 508	2 510	2 463	2 492	2 468	2 431	2 431	2 386
Anteile in Prozent											
37	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	73	72	71	71	70
38	Warmwasser 2)	%	10	11	11	12	12	12	13	13	13
39	Sonstige Prozesswärme 3)	%	5	6	6	6	6	6	6	6	6
40	Mechanische Energie 4).....	%	7	8	8	8	8	8	9	9	9
41	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

*) Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI, 2012), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Z. B. für Duschen.

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

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

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

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
Nach Energieträgern											
1	Mineralöl.....	Petajoule	830	631	587	547	552	534	512	474	469
2	Gas.....	Petajoule	1 056	995	1 007	984	988	964	925	925	900
3	Strom.....	Petajoule	476	507	511	510	504	502	503	495	493
4	Fernwärme.....	Petajoule	142	151	155	167	167	178	166	176	171
5	Kohle.....	Petajoule	52	32	40	42	46	36	47	62	52
6	Sonstiges.....	Petajoule	178	192	210	214	234	254	277	298	301
7	Insgesamt.....	Petajoule	2 734	2 508	2 510	2 463	2 492	2 468	2 431	2 431	2 386
Nach Anwendungsbereichen											
8	Raumwärme.....	Petajoule	2 099	1 831	1 827	1 768	1 808	1 776	1 714	1 723	1 678
9	Warmwasser 2)	Petajoule	278	286	286	295	292	301	305	305	304
10	Sonstige Prozesswärme 3).....	Petajoule	129	145	147	150	147	146	150	147	148
11	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	186	202	204	205	201	202	215	211	211
12	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	45	45	44	44	46	45	45
13	Insgesamt.....	Petajoule	2 734	2 508	2 510	2 463	2 492	2 468	2 431	2 431	2 386
14	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	Petajoule	2 520	2 534	2 571	2 214	2 513	2 438	2 636	2 303	2 401
Messzahlen (Basisjahr = 100)											
Nach Energieträgern											
15	Mineralöl.....	2000=100	100	76,0	70,7	65,9	66,5	64,3	61,7	57,1	56,5
16	Gas.....	2000=100	100	94,2	95,4	93,1	93,6	91,3	87,6	87,6	85,2
17	Strom.....	2000=100	100	106,6	107,4	107,1	105,8	105,5	105,8	104,1	103,6
18	Fernwärme.....	2000=100	100	106,7	109,2	117,7	118,4	126,1	117,5	124,4	121,1
19	Kohle.....	2000=100	100	61,1	77,5	81,3	87,7	69,7	90,3	119,7	99,5
20	Sonstiges.....	2000=100	100	108,0	117,9	120,1	131,7	142,5	155,5	167,4	169,2
21	Insgesamt.....	2000=100	100	91,7	91,8	90,1	91,2	90,3	88,9	88,9	87,3
Nach Anwendungsbereichen											
22	Raumwärme.....	2000=100	100	87,2	87,0	84,2	86,1	84,6	81,6	82,1	79,9
23	Warmwasser 2)	2000=100	100	102,8	103,0	106,2	104,9	108,1	109,7	109,6	109,4
24	Sonstige Prozesswärme 3).....	2000=100	100	112,2	114,4	116,0	114,1	113,4	116,6	113,8	114,7
25	Mechanische Energie 4).....	2000=100	100	108,8	109,6	110,3	108,3	108,6	115,9	113,7	113,9
26	Beleuchtung.....	2000=100	100	107,1	108,4	107,4	105,2	104,1	111,0	108,2	108,5
27	Insgesamt.....	2000=100	100	91,7	91,8	90,1	91,2	90,3	88,9	88,9	87,3
28	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	2000=100	100	100,6	102,0	87,9	99,7	96,7	104,6	91,4	95,3
Anteile in Prozent											
Nach Energieträgern											
15	Mineralöl.....	%	30	25	23	22	22	22	21	19	20
16	Gas.....	%	39	40	40	40	40	39	38	38	38
17	Strom.....	%	17	20	20	21	20	20	21	20	21
18	Fernwärme.....	%	5	6	6	7	7	7	7	7	7
19	Kohle.....	%	2	1	2	2	2	1	2	3	2
20	Sonstiges.....	%	7	8	8	9	9	10	11	12	13
21	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen											
22	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	73	72	71	71	70
23	Warmwasser 2)	%	10	11	11	12	12	12	13	13	13
24	Sonstige Prozesswärme 3).....	%	5	6	6	6	6	6	6	6	6
25	Mechanische Energie 4).....	%	7	8	8	8	8	8	9	9	9
26	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

*) Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI, 2012), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Z. B. für Duschen.

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	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
Nach Energieträgern											
1	Mineralöl.....	TWh	230	175	163	152	153	148	142	132	130
2	Gas.....	TWh	293	276	280	273	275	268	257	257	250
3	Strom.....	TWh	132	141	142	142	140	139	140	138	137
4	Fernwärme.....	TWh	39	42	43	46	47	50	46	49	48
5	Kohle.....	TWh	14	9	11	12	13	10	13	17	14
6	Sonstiges.....	TWh	49	53	58	59	65	70	77	83	84
7	Insgesamt.....	TWh	759	697	697	684	692	686	675	675	663
Nach Anwendungsbereichen											
8	Raumwärme.....	TWh	583	509	508	491	502	493	476	479	466
9	Warmwasser 2).....	TWh	77	79	80	82	81	83	85	85	84
10	Sonstige Prozesswärme 3).....	TWh	36	40	41	42	41	41	42	41	41
11	Mechanische Energie 4).....	TWh	52	56	57	57	56	56	60	59	59
12	Beleuchtung.....	TWh	12	12	13	12	12	12	13	13	13
13	Insgesamt.....	TWh	759	697	697	684	692	686	675	675	663
14	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	TWh	700	704	714	615	698	677	732	640	667
Messzahlen (2000 = 100)											
Nach Energieträgern											
15	Mineralöl.....	2000=100	100	76,0	70,7	65,9	66,5	64,3	61,7	57,1	56,5
16	Gas.....	2000=100	100	94,2	95,4	93,1	93,6	91,3	87,6	87,6	85,2
17	Strom.....	2000=100	100	106,6	107,4	107,1	105,8	105,5	105,8	104,1	103,6
18	Fernwärme.....	2000=100	100	106,7	109,2	117,7	118,4	126,1	117,5	124,4	121,1
19	Kohle.....	2000=100	100	61,1	77,5	81,3	87,7	69,7	90,3	119,7	99,5
20	Sonstiges.....	2000=100	100	108,0	117,9	120,1	131,7	142,5	155,5	167,4	169,2
21	Insgesamt.....	2000=100	100	91,7	91,8	90,1	91,2	90,3	88,9	88,9	87,3
Nach Anwendungsbereichen											
22	Raumwärme.....	2000=100	100	87,2	87,0	84,2	86,1	84,6	81,6	82,1	79,9
23	Warmwasser 2).....	2000=100	100	102,8	103,0	106,2	104,9	108,1	109,7	109,6	109,4
24	Sonstige Prozesswärme 3).....	2000=100	100	112,2	114,4	116,0	114,1	113,4	116,6	113,8	114,7
25	Mechanische Energie 4).....	2000=100	100	108,8	109,6	110,3	108,3	108,6	115,9	113,7	113,9
26	Beleuchtung.....	2000=100	100	107,1	108,4	107,4	105,2	104,1	111,0	108,2	108,5
27	Insgesamt.....	2000=100	100	91,7	91,8	90,1	91,2	90,3	88,9	88,9	87,3
28	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	2000=100	100	100,6	102,0	87,9	99,7	96,7	104,6	91,4	95,3
Anteile in Prozent											
Nach Energieträgern											
15	Mineralöl.....	%	30	25	23	22	22	22	21	19	20
16	Gas.....	%	39	40	40	40	40	39	38	38	38
17	Strom.....	%	17	20	20	21	20	20	21	20	21
18	Fernwärme.....	%	5	6	6	7	7	7	7	7	7
19	Kohle.....	%	2	1	2	2	2	1	2	3	2
20	Sonstiges.....	%	7	8	8	9	9	10	11	12	13
21	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen											
22	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	73	72	71	71	70
23	Warmwasser 2).....	%	10	11	11	12	12	12	13	13	13
24	Sonstige Prozesswärme 3).....	%	5	6	6	6	6	6	6	6	6
25	Mechanische Energie 4).....	%	7	8	8	8	8	8	9	9	9
26	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

*) Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI, 2012), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Z. B. für Duschen.

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	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
Nach Energieträgern											
1	Mineralöl.....	KWh	6 112	4 503	4 112	3 824	3 827	3 691	3 530	3 256	3 202
2	Gas.....	KWh	7 781	7 106	7 064	6 880	6 850	6 663	6 378	6 355	6 152
3	Strom.....	KWh	3 505	3 623	3 583	3 564	3 491	3 469	3 469	3 401	3 367
4	Fernwärme.....	KWh	1 042	1 078	1 083	1 165	1 161	1 233	1 146	1 210	1 171
5	Kohle.....	KWh	384	227	283	296	317	251	324	428	354
6	Sonstiges.....	KWh	1 311	1 372	1 472	1 495	1 625	1 752	1 907	2 046	2 057
7	Insgesamt.....	KWh	20 135	17 910	17 597	17 224	17 271	17 059	16 755	16 696	16 305
Nach Anwendungsbereichen											
8	Raumwärme.....	KWh	15 463	13 075	12 810	12 367	12 532	12 277	11 814	11 834	11 461
9	Warmwasser 2).....	KWh	2 047	2 040	2 007	2 065	2 021	2 077	2 102	2 093	2 078
10	Sonstige Prozesswärme 3).....	KWh	950	1 033	1 034	1 046	1 019	1 011	1 036	1 008	1 011
11	Mechanische Energie 4).....	KWh	1 367	1 442	1 427	1 432	1 394	1 393	1 482	1 450	1 445
12	Beleuchtung.....	KWh	308	320	318	314	305	301	320	311	310
13	Insgesamt.....	KWh	20 135	17 910	17 597	17 224	17 271	17 059	16 755	16 696	16 305
14	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	KWh	18 560	18 095	18 027	15 480	17 419	16 849	18 167	15 823	16 407
15	nachrichtl.: Anzahl der Haushalte (lt. VGR 6)	1 000	37 711	38 897	39 620	39 722	40 076	40 189	40 301	40 439	40 657
Anteile in Prozent											
Nach Energieträgern											
16	Mineralöl.....	%	30	25	23	22	22	22	21	19	20
17	Gas.....	%	39	40	40	40	40	39	38	38	38
18	Strom.....	%	17	20	20	21	20	20	21	20	21
19	Fernwärme.....	%	5	6	6	7	7	7	7	7	7
20	Kohle.....	%	2	1	2	2	2	1	2	3	2
21	Sonstiges.....	%	7	8	8	9	9	10	11	12	13
22	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nach Anwendungsbereichen											
23	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	73	72	71	71	70
24	Warmwasser 2).....	%	10	11	11	12	12	12	13	13	13
25	Sonstige Prozesswärme 3).....	%	5	6	6	6	6	6	6	6	6
26	Mechanische Energie 4).....	%	7	8	8	8	8	8	9	9	9
27	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28	Insgesamt.....	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

*) Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI, 2012), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Z. B. für Duschen.

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) Jahresdurchschnittswerte.

Tabelle 3.3.6.5: CO₂-Emissionen der privaten Haushalte nach Anwendungsbereichen^{*)}

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
1 000 Tonnen										
Direkt										
1	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	130 919	112 436	112 522	108 230	112 096	107 708	106 930	107 828	105 430
2	Warmwasser 2).....	13 233	13 386	13 557	14 038	13 740	14 122	14 451	14 371	14 266
3	sonstige Prozesswärme 3).....	1 261	997	1 008	954	876	816	887	817	885
4	Wärme gesamt.....	145 413	126 819	127 087	123 222	126 711	122 647	122 268	123 016	120 582
5	mechanische Energie 4).....	179	190	173	366	176	270	250	301	283
6	Beleuchtung.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Wohnen insgesamt.....	145 593	127 008	127 260	123 588	126 888	122 916	122 518	123 317	120 864
8	Straßenverkehr.....	100 167	100 776	97 699	97 491	95 402	96 188	96 283	97 407	96 262
9	Insgesamt.....	245 760	227 784	224 959	221 079	222 290	219 104	218 802	220 724	217 126
Indirekt - CO₂-Emissionen bei der Bereitstellung der Energieträger										
10	Raumwärme.....	33 016	29 045	28 673	30 218	29 453	29 924	28 780	29 184	28 627
11	Warmwasser 2).....	11 796	11 592	11 628	12 100	11 549	11 619	11 591	11 507	11 427
12	sonstige Prozesswärme 3).....	17 913	20 220	20 911	21 523	20 408	20 331	20 391	20 064	19 970
13	Wärme gesamt.....	62 725	60 856	61 211	63 841	61 410	61 873	60 762	60 755	60 024
14	mechanische Energie 4).....	29 007	30 421	30 997	31 793	30 324	30 213	30 298	29 810	29 668
15	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 982	7 141	6 713	6 638	6 657	6 549	6 518
16	Wohnen insgesamt.....	98 350	98 105	99 191	102 775	98 447	98 724	97 717	97 115	96 210
17	Straßenverkehr.....	4 822	5 109	4 988	4 897	5 042	5 089	5 091	5 150	5 087
18	Insgesamt.....	103 172	103 214	104 179	107 672	103 489	103 813	102 808	102 265	101 297
Kumuliert (=direkt+indirekt)										
19	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	163 935	141 481	141 195	138 448	141 549	137 632	135 710	137 012	134 056
20	Warmwasser 2).....	25 030	24 977	25 185	26 138	25 289	25 741	26 043	25 877	25 694
21	sonstige Prozesswärme 3).....	19 174	21 217	21 919	22 477	21 284	21 147	21 277	20 881	20 855
22	Wärme gesamt.....	208 139	187 675	188 298	187 063	188 122	184 520	183 031	183 771	180 606
23	mechanische Energie 4).....	29 186	30 611	31 170	32 159	30 500	30 483	30 548	30 112	29 951
24	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 982	7 141	6 713	6 638	6 657	6 549	6 518
25	Wohnen insgesamt.....	243 943	225 113	226 451	226 363	225 335	221 641	220 236	220 432	217 074
26	Straßenverkehr.....	104 990	105 885	102 687	102 388	100 445	101 277	101 374	102 557	101 349
27	Insgesamt.....	348 932	330 998	329 138	328 751	325 779	322 917	321 610	322 989	318 424
in Prozent										
Direkt										
28	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	53,3	49,4	50,0	49,0	50,4	49,2	48,9	48,9	48,6
29	Warmwasser 2).....	5,4	5,9	6,0	6,3	6,2	6,4	6,6	6,5	6,6
30	sonstige Prozesswärme 3).....	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
31	Wärme gesamt.....	59,2	55,7	56,5	55,7	57,0	56,0	55,9	55,7	55,5
32	mechanische Energie 4).....	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
33	Beleuchtung.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Wohnen insgesamt.....	59,2	55,8	56,6	55,9	57,1	56,1	56,0	55,9	55,7
35	Straßenverkehr.....	40,8	44,2	43,4	44,1	42,9	43,9	44,0	44,1	44,3
36	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Indirekt - CO₂-Emissionen bei der Bereitstellung der Energieträger										
37	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	32,0	28,1	27,5	28,1	28,5	28,8	28,0	28,5	28,3
38	Warmwasser 2).....	11,4	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,3	11,3	11,3
39	sonstige Prozesswärme 3).....	17,4	19,6	20,1	20,0	19,7	19,6	19,8	19,6	19,7
40	Wärme gesamt.....	60,8	59,0	58,8	59,3	59,3	59,6	59,1	59,4	59,3
41	mechanische Energie 4).....	28,1	29,5	29,8	29,5	29,3	29,1	29,5	29,2	29,3
42	Beleuchtung.....	6,4	6,6	6,7	6,6	6,5	6,4	6,5	6,4	6,4
43	Wohnen insgesamt.....	95,3	95,1	95,2	95,5	95,1	95,1	95,0	95,0	95,0
44	Straßenverkehr.....	4,7	4,9	4,8	4,5	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0
45	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kumuliert (= direkt + indirekt)										
46	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	47,0	42,7	42,9	42,1	43,4	42,6	42,2	42,4	42,1
47	Warmwasser 2).....	7,2	7,5	7,7	8,0	7,8	8,0	8,1	8,0	8,1
48	sonstige Prozesswärme 3).....	5,5	6,4	6,7	6,8	6,5	6,5	6,6	6,5	6,5
49	Wärme gesamt.....	59,7	56,7	57,2	56,9	57,7	57,1	56,9	56,9	56,7
50	mechanische Energie 4).....	8,4	9,2	9,5	9,8	9,4	9,4	9,5	9,3	9,4
51	Beleuchtung.....	1,9	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
52	Wohnen insgesamt.....	69,9	68,0	68,8	68,9	69,2	68,6	68,5	68,2	68,2
53	Straßenverkehr.....	30,1	32,0	31,2	31,1	30,8	31,4	31,5	31,8	31,8
54	Insgesamt.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

1) Vorläufige Ergebnisse.

2) Z. B. für Duschen.

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 Raumwärme nach Haushaltsgrößenklassen^{*)}

Lfd. Nr.	Merkmale	Einheit	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
1	Energie für Raumwärme insgesamt	PJ	2 099	1 831	1 827	1 768	1 808	1 776	1 714	1 723	1 678
2	Energie insgesamt	GWh	583 163	508 607	507 590	491 272	502 252	493 432	476 144	478 600	466 012
3	Energie je Haushalt (HH)	kWh	15 464	13 076	12 811	12 368	12 532	12 278	11 815	11 835	11 462
4	1-Person-HH	kWh	13 528	11 102	9 287	8 973	9 079	8 885	8 961	8 925	8 622
5	2-Personen_HH	kWh	15 968	13 747	13 461	13 025	13 278	13 081	12 549	12 691	12 326
6	3 und mehr Personen-HH	kWh	17 185	14 913	16 946	16 368	16 699	16 414	15 315	15 324	14 877
7	Haushalte	1 000	37 711	38 897	39 620	39 722	40 076	40 189	40 301	40 439	40 657
8	1-Person	%	35,8	37,9	38,6	38,7	39,4	39,8	40,2	40,4	40,5
9	2-Personen	%	33,7	33,7	33,8	34,0	34,0	34,2	34,2	34,3	34,5
10	3 und mehr Personen	%	30,4	28,4	27,6	27,3	26,6	26,0	25,6	25,3	25,0
11	Insgesamt	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Wohnfläche	Mill. m ²	3 091	3 250	3 278	3 303	3 319	3 329	3 340	3 359	3 381
13	Energie je Wohnfläche	kWh/m ²	188,6	156,5	154,8	148,7	151,3	148,2	142,6	142,5	137,8
Messzahlen (2000 = 100)											
14	Energie insgesamt	2000 = 100	100,0	87,2	87,0	84,2	86,1	84,6	81,6	82,1	79,9
15	Energie je Haushalt (HH)	2000 = 100	100,0	84,6	82,8	80,0	81,0	79,4	76,4	76,5	74,1
16	1-Person-HH	2000 = 100	100,0	82,1	68,6	66,3	67,1	65,7	66,2	66,0	63,7
17	2-Personen_HH	2000 = 100	100,0	86,1	84,3	81,6	83,2	81,9	78,6	79,5	77,2
18	3 und mehr Personen-HH	2000 = 100	100,0	86,8	98,6	95,2	97,2	95,5	89,1	89,2	86,6
19	Haushalte	2000 = 100	100,0	103,1	105,1	105,3	106,3	106,6	106,9	107,2	107,8
20	1-Person	2000 = 100	100,0	109,1	113,2	113,8	116,8	118,3	119,8	120,9	121,9
21	2-Personen	2000 = 100	100,0	103,0	105,2	106,1	107,2	108,1	108,5	109,1	110,4
22	3 und mehr Personen	2000 = 100	100,0	96,3	95,3	94,4	92,8	91,1	89,8	89,1	88,4
23	Wohnfläche	2000 = 100	100,0	105,1	106,0	106,8	107,4	107,7	108,0	108,6	109,4

^{*)} Temperaturbereinigte Energie für Raumwärme.

1) Vorläufige Ergebnisse.

Tabelle 3.3.6.7: Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern

lfd. Nr.	Gebäudetyp	2006						
		Heizungen insgesamt ²⁾	Sammelheizungen	davon:				
				Heizöl ³⁾	Gas ³⁾	Fernwärme	Feste Brennstoffe ⁴⁾	Strom ⁴⁾
Anteil der Wohnungen an den Wohnungen insgesamt⁶⁾								
1	Einfamilienhaus.....	100	91,7	37,6	47,4	2,6	3,7	0,5
2	Zweifamilienhaus.....	100	93,7	43,2	43,9	2,3	3,8	0,5
3	Mehrfamilienhaus.....	100	96,3	21,9	50,7	22,6	0,6	0,6
4	Alle Gebäude.....	100	94,5	30,3	48,5	13,1	2,1	0,5
Beheizte Wohnfläche in 1 000 m²								
5	Einfamilienhaus.....		1 224 690	501 028	631 692	34 426	49 399	8 145
6	Zweifamilienhaus.....		582 323	268 090	272 904	14 065	23 788	3 476
7	Mehrfamilienhaus.....		1 276 416	289 769	671 028	298 561	7 321	9 737
8	Alle Gebäude.....	3 278 184	3 083 430	1 058 887	1 575 625	347 052	80 509	21 358
Energieverbrauch in Terajoule⁷⁾								
9	Einfamilienhaus.....	794 775	669 693	261 433	356 200	15 060	23 297	13 703
10	Zweifamilienhaus.....	360 101	312 889	137 780	152 291	6 094	11 219	5 505
11	Mehrfamilienhaus.....	672 304	614 192	133 184	347 376	121 402	3 453	8 778
12	Alle Gebäude.....	1 827 180	1 596 775	532 396	855 868	142 556	37 968	27 987
Energieverbrauch in kWh je m²								
13	Einfamilienhaus.....		152	145	157	122	131	467
14	Zweifamilienhaus.....		149	143	155	120	131	440
15	Mehrfamilienhaus.....		134	128	144	113	131	250
16	Alle Gebäude.....	155	144	140	151	114	131	364
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.....		41,9	49,1	41,6	10,6	61,4	49,0
22	Zweifamilienhaus.....		19,6	25,9	17,8	4,3	29,5	19,7
23	Mehrfamilienhaus.....		38,5	25,0	40,6	85,2	9,1	31,4
24	Alle Gebäude.....		100	100	100	100	100	100
Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt (%)								
25	Einfamilienhaus.....		100	39,0	53,2	2,2	3,5	2,0
26	Zweifamilienhaus.....		100	44,0	48,7	1,9	3,6	1,8
27	Mehrfamilienhaus.....		100	21,7	56,6	19,8	0,6	1,4
28	Alle Gebäude.....		100	33,3	53,6	8,9	2,4	1,8

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Einschl. Zusatzheizungen.

3) Sammelheizungen und Einzelöfen/Mehrraumöfen.

4) Nur Sammelheizung.

5) Sammelheizungen und weitere für die Beheizung verwendete Energiearten (Doppelzählungen möglich).

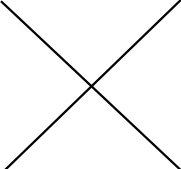
6) Quelle: Mikrozensus 2010. Summe im Jahr 2010 ist größer als 100% (Doppelzählungen möglich); 2012 Struktur von 2010 übernommen.

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

Tabelle 3.3.6.7: Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern

		2012 ¹⁾					lfd. Nr.
Heizungen insgesamt ²⁾	Sammel- heizungen	davon:					
		Heizöl ⁵⁾	Gas ⁵⁾	Fernwärme	Feste Brennstoffe ⁴⁾	Strom ⁴⁾	
Anteil der Wohnungen an den Wohnungen insgesamt ⁶⁾							
117,4	90,7	33,4	48,7	2,5	5,5	0,6	1
110,9	92,6	40,8	42,0	1,9	7,2	0,6	2
97,0	93,1	19,8	48,5	22,6	1,4	0,7	3
105,3	92,2	27,3	47,5	13,2	3,6	0,7	4
Beheizte Wohnfläche in 1 000 m²							
	1 256 176	462 532	674 205	34 107	76 870	8 462	5
	610 128	269 374	277 361	11 981	47 719	3 694	6
	1 242 556	264 111	648 314	301 347	19 001	9 783	7
3 381 004	3 108 861	996 016	1 599 880	347 435	143 590	21 939	8
Energieverbrauch in Terajoule ⁷⁾							
759 400	577 051	193 508	319 381	16 100	38 189	9 873	9
341 237	274 825	111 603	129 977	5 574	23 707	3 964	10
576 873	541 434	104 972	288 763	131 942	9 440	6 317	11
1 677 511	1 393 311	410 083	738 122	153 616	71 336	20 155	12
Energieverbrauch in kWh je m²							
	128	116	132	131	138	324	13
	125	115	130	129	138	298	14
	121	110	124	122	138	179	15
138	124	114	128	123	138	255	16
Veränderung Energieverbrauch (2006 = 100)							
	84	80	84	108	105	69	17
	84	81	84	107	105	68	18
	91	86	86	108	105	72	19
	87	82	85	108	105	70	20
Anteil Energieverbrauch nach Gebäudetypen an Gebäuden insgesamt (%)							
	41,4	47,2	43,3	10,5	53,5	49,0	21
	19,7	27,2	17,6	3,6	33,2	19,7	22
	38,9	25,6	39,1	85,9	13,2	31,3	23
	100	100	100	100	100	100	24
Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt (%)							
	100	33,5	55,3	2,8	6,6	1,7	25
	100	40,6	47,3	2,0	8,6	1,4	26
	100	19,4	53,3	24,4	1,7	1,2	27
	100	29,4	53,0	11,0	5,1	1,4	28

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

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2000	2010	Veränderung 2010 gegenüber 2000
		Energie Terajoule		in Prozent
1	Primärenergie im Inland	3 792 632	4 155 411	9,6
2	Gewinnung im Inland	12 099 263	12 322 678	1,8
3	Umwandlungsausstoß.....	-8 306 631	-8 167 266	-1,7
4	+ Import (direkt)	12 278 697	12 383 196	0,9
5	= Aufkommen an Primärenergie.....	16 071 328	16 538 607	2,9
6	+ Importe indirekt (Energiegehalt der Importgüter 1)).....	6 658 861	7 038 389	5,7
7	= Aufkommen an Energie.....	22 730 190	23 576 996	3,7
8	= Letzte Verwendung 3)	22 730 190	23 576 996	3,7
9	- Export	8 713 008	10 662 525	22,4
10	direkt.....	1 791 923	2 140 686	19,5
11	Energiegehalt der Exportgüter 1).....	6 921 085	8 521 839	23,1
12	= Letzte inländische Verwendung.....	14 017 182	12 914 471	-7,9
13	- Konsum der privaten Haushalte im Inland 3).....	10 065 690	9 849 509	-2,1
14	direkt.....	3 903 781	3 965 613	1,6
15	Energiegehalt der Konsumgüter.....	6 161 909	5 883 895	-4,5
16	= übrige letzte inländische Verwendung 4).....	3 951 492	3 064 962	-22,4
		Gesamtwirtschaftliche Bezugszahlen		
		Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ²⁾		
17	Inländische Produktion.....	3 786	4 819	27,3
18	+ Importe insgesamt 1).....	538	761	41,4
19	= Aufkommen.....	4 324	5 580	29,0
20	- intermediärer Verbrauch.....	1 883	2 515	33,6
21	= Letzte Verwendung.....	2 441	3 064	25,5
22	- Exporte insgesamt 1).....	577	935	62,2
23	= Letzte inländische Verwendung.....	1 864	2 129	14,2
24	Konsumausgaben privater Haushalte im Inland.....	1 024	1 212	18,3
25	Konsum der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck.....	34	39	16,1
26	Konsumausgaben des Staates.....	388	481	24,0
27	Anlageinvestitionen.....	411	400	-2,8
28	Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen.....	7	- 3	-
		Energie-Intensität Energiegehalt je Gesamtwirtschaftliche Bezugszahlen in jeweiligen Preisen		
		MJ je 1 000 EUR		
29	= Letzte Verwendung	9 313	7 694	
30	- Export 1).....	12 004	9 114	
31	= Letzte inländische Verwendung	7 519	6 066	
32	Konsum der privaten Haushalte im Inland 3)	9 826	8 127	
33	nachrichtlich: Import 1)	12 379	9 255	

1) Ohne Wiederausfuhren.

2) Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

3) Einschl. direkter Energieverbrauch.

4) Einschl. Vorratsveränderung, Fackelverluste und statistische Differenzen.

Tabelle 3.4.2: Energiegehalt der Güter der letzten Verwendung 2010

lfd. Nr.	Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt	darunter:		Letzte Verwendung insgesamt	darunter:	
			Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunkerungen		Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunkerungen
			Terajoule			in Prozent	
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	258 296	158 114	54 076	1,5	2,7	0,6
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	4 698	3 340	972	0,0	0,1	0,0
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	3 188	2 499	651	0,0	0,0	0,0
4	Steinkohlenbergbau.....	- 3 320	2 530	1 420	-0,0	0,0	0,0
5	Braunkohlenbergbau.....	1 731	959	1 114	0,0	0,0	0,0
6	Erdöl und Erdgas.....	34 917	40 083	27	0,2	0,7	0,0
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	12 402	528	6 697	0,1	0,0	0,1
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	1 062 786	801 268	285 232	6,0	13,6	3,3
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	300 426	228 191	83 281	1,7	3,9	1,0
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	123 478	27 730	57 290	0,7	0,5	0,7
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	421 282	84 895	329 746	2,4	1,4	3,9
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	25 260	16 229	16 163	0,1	0,3	0,2
13	Kokereien.....	19 871	417	1 802	0,1	0,0	0,0
14	Mineralölverarbeitung.....	361 685	248 787	102 340	2,1	4,2	1,2
15	Grundstoffchemie.....	1 743 771	42 356	1 683 541	9,9	0,7	19,8
16	Restl. Chemie.....	808 739	176 320	596 765	4,6	3,0	7,0
17	Pharmazeutische Erzeug.....	236 906	49 884	153 621	1,3	0,8	1,8
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	466 387	65 124	374 605	2,7	1,1	4,4
19	Glas und Glaswaren.....	97 888	21 199	74 040	0,6	0,4	0,9
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	119 288	24 334	75 617	0,7	0,4	0,9
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	752 665	-	736 123	4,3	0,0	8,6
22	Aluminiumherst.....	188 424	-	164 473	1,1	0,0	1,9
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	199 810	-	187 824	1,1	0,0	2,2
24	Gießereierzeug.....	7 384	-	3 212	0,0	0,0	0,0
25	Metallerzeug.....	316 851	28 471	213 356	1,8	0,5	2,5
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	387 711	56 108	216 906	2,2	1,0	2,5
27	Elektrische Ausrüstungen.....	265 036	32 850	184 195	1,5	0,6	2,2
28	Maschinen.....	842 867	8 847	598 681	4,8	0,2	7,0
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	1 420 824	321 222	943 639	8,1	5,5	11,1
30	Sonstige Fahrzeuge.....	194 323	9 687	131 409	1,1	0,2	1,5
31	Möbel und Waren a.n.g.....	251 557	102 759	85 257	1,4	1,7	1,0
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	58 651	1 834	13 083	0,3	0,0	0,2
33	Elektrizitätsversorgung.....	1 383 241	878 702	352 843	7,9	14,9	4,1
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	11 566	-	-	0,1	0,0	0,0
35	Fernwärme.....	38 263	30 964	45	0,2	0,5	0,0
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	22 769	57 388	-	0,1	1,0	0,0
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	105 115	90 227	23 427	0,6	1,5	0,3
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	379 704	-	-	2,2	0,0	0,0
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbaurbeiten.....	409 572	20 175	2 958	2,3	0,3	0,0
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	139 919	110 218	6 390	0,8	1,9	0,1
41	Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	269 428	64 265	162 226	1,5	1,1	1,9
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	499 794	449 246	-	2,8	7,6	0,0
43	Eisenbahn.....	159 059	145 973	12 583	0,9	2,5	0,1
44	Sonst. Landverkehr.....	78 763	68 257	9 505	0,4	1,2	0,1
45	Schifffahrtsleist.....	162 753	3 730	160 849	0,9	0,1	1,9
46	Luftfahrtsleist.....	484 777	295 914	187 300	2,8	5,0	2,2
47	Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr.....	61 794	10 887	34 576	0,4	0,2	0,4
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	17 868	11 475	6 348	0,1	0,2	0,1
49	Beherbergungs- und GastronomieDL.....	331 425	301 402	28 759	1,9	5,1	0,3
50	DL des Verlagswesens.....	47 701	39 263	8 070	0,3	0,7	0,1
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstalten.....	46 457	27 842	6 864	0,3	0,5	0,1
52	TelekommunikationsDL.....	89 535	80 323	9 078	0,5	1,4	0,1
53	IT- und InformationsDL.....	49 661	374	19 835	0,3	0,0	0,2
54	FinanzDL, Versicherungen.....	117 463	92 404	24 278	0,7	1,6	0,3
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	174 706	169 904	1 335	1,0	2,9	0,0
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	79 954	6 681	41 190	0,5	0,1	0,5
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.....	26 558	405	21 368	0,2	0,0	0,3
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg., Vermittlg., Sicherheitsdl.....	46 669	21 864	20 505	0,3	0,4	0,2
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	351 702	27 146	2 233	2,0	0,5	0,0
60	DL der Sozialversicherung.....	35 218	-	-	0,2	0,0	0,0
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	224 830	43 173	-	1,3	0,7	0,0
62	DL des Gesundheitswesens.....	354 618	86 650	-	2,0	1,5	0,0
63	DL von Heimen und des Sozialwesens.....	151 638	24 576	-	0,9	0,4	0,0
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	93 222	50 615	1 809	0,5	0,9	0,0
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	25 326	2 284	-	0,1	0,0	0,0
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HHe.....	115 393	115 005	305	0,7	2,0	0,0
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	17 572 244	5 883 895	8 521 839	100	100	100

Tabelle 3.4.3: Energieverbrauch der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2010

lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Letzte Verwendung				Letzte Verwendung					
		Inland	darunter:		Importe	Insgesamt	Inland	darunter:		Importe	Insgesamt
			Exporte ¹⁾					Exporte ¹⁾ Inland = 100			
		Terajoule				in Prozent					
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	209 663	61 309	147 031	356 694	58,8	29,2	41,2	100		
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	3 028	1 089	2 286	5 314	57,0	36,0	43,0	100		
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	1 699	522	1 322	3 021	56,2	30,7	43,8	100		
4	Steinkohlenbergbau.....	17 465	9 560	89 556	107 021	16,3	54,7	83,7	100		
5	Braunkohlenbergbau.....	26 049	11 051	7 431	33 480	77,8	42,4	22,2	100		
6	Erdöl und Erdgas.....	9 564	3 450	307 583	317 147	3,0	36,1	97,0	100		
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	20 503	11 653	102 401	122 904	16,7	56,8	83,3	100		
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	228 917	68 711	80 491	309 409	74,0	30,0	26,0	100		
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	25 736	16 819	51 973	77 709	33,1	65,4	66,9	100		
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	86 802	36 366	46 131	132 933	65,3	41,9	34,7	100		
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	245 513	172 153	264 865	510 377	48,1	70,1	51,9	100		
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	27 289	9 262	8 441	35 730	76,4	33,9	23,6	100		
13	Kokereien.....	75 502	58 833	130 597	206 099	36,6	77,9	63,4	100		
14	Mineralölverarbeitung.....	284 884	119 068	306 932	591 817	48,1	41,8	51,9	100		
15	Grundstoffchemie.....	1 292 888	1 209 190	1 700 982	2 993 870	43,2	93,5	56,8	100		
16	Restl. Chemie.....	145 222	122 132	119 063	264 286	54,9	84,1	45,1	100		
17	Pharmazeutische Erzeug.....	20 976	19 506	19 990	40 966	51,2	93,0	48,8	100		
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	96 182	69 599	55 043	151 224	63,6	72,4	36,4	100		
19	Glas und Glaswaren.....	87 798	60 360	70 583	158 381	55,4	68,7	44,6	100		
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	192 153	59 241	57 279	249 432	77,0	30,8	23,0	100		
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	528 042	464 483	420 071	948 114	55,7	88,0	44,3	100		
22	Aluminiumherst.....	36 760	30 638	170 851	207 611	17,7	83,3	82,3	100		
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	39 954	37 784	110 262	150 216	26,6	94,6	73,4	100		
24	Gießereierzeug.....	47 076	33 015	19 960	67 035	70,2	70,1	29,8	100		
25	Metallherst.....	108 339	68 794	56 420	164 759	65,8	63,5	34,2	100		
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	30 073	27 258	46 080	76 153	39,5	90,6	60,5	100		
27	Elektrische Ausrüstungen.....	34 359	24 110	19 293	53 652	64,0	70,2	36,0	100		
28	Maschinen.....	95 248	72 609	34 513	129 761	73,4	76,2	26,6	100		
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	125 357	93 230	44 363	169 720	73,9	74,4	26,1	100		
30	Sonstige Fahrzeuge.....	15 781	15 250	18 958	34 739	45,4	96,6	54,6	100		
31	Möbel und Waren a.n.g.....	26 006	12 336	14 572	40 578	64,1	47,4	35,9	100		
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	17 422	8 178	10 404	27 826	62,6	46,9	37,4	100		
33	Elektrizitätsversorgung.....	3 400 120	1 413 636	1 598 466	4 998 586	68,0	41,6	32,0	100		
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	34 956	20 504	26 056	61 012	57,3	58,7	42,7	100		
35	Fernwärme.....	59 554	15 143	28 148	87 702	67,9	25,4	32,1	100		
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	21 657	4 563	5 745	27 402	79,0	21,1	21,0	100		
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	72 192	21 868	37 245	109 436	66,0	30,3	34,0	100		
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	150 345	3 235	4 015	154 359	97,4	2,2	2,6	100		
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten.....	83 524	6 733	7 815	91 339	91,4	8,1	8,6	100		
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	66 340	14 233	8 331	74 671	88,8	21,5	11,2	100		
41	Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	116 836	58 068	35 877	152 713	76,5	49,7	23,5	100		
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	245 404	15 754	17 661	263 065	93,3	6,4	6,7	100		
43	Eisenbahn.....	79 756	14 175	21 278	101 034	78,9	17,8	21,1	100		
44	Sonst. Landverkehr.....	175 830	65 827	286 243	462 073	38,1	37,4	61,9	100		
45	Schifffahrtsleist.....	76 328	71 491	9 179	85 506	89,3	93,7	10,7	100		
46	Luftfahrtsleist.....	429 604	177 349	102 154	531 759	80,8	41,3	19,2	100		
47	Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr.....	171 313	83 678	116 169	287 482	59,6	48,8	40,4	100		
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	47 771	12 907	15 052	62 822	76,0	27,0	24,0	100		
49	Beherbergungs- und GastronomieDL.....	109 444	11 506	13 291	122 735	89,2	10,5	10,8	100		
50	DL des Verlagswesens.....	1 540	348	238	1 778	86,6	22,6	13,4	100		
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	29 426	6 113	7 094	36 520	80,6	20,8	19,4	100		
52	TelekommunikationsDL.....	30 948	5 818	11 224	42 172	73,4	18,8	26,6	100		
53	IT- und InformationsDL.....	28 247	11 331	16 814	45 061	62,7	40,1	37,3	100		
54	FinanzDL, Versicherungen.....	46 579	10 658	9 408	55 987	83,2	22,9	16,8	100		
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	43 232	4 063	3 858	47 090	91,8	9,4	8,2	100		
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	118 957	50 937	65 339	184 296	64,5	42,8	35,5	100		
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.....	9 826	6 317	6 414	16 241	60,5	64,3	39,5	100		
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlig, Sicherheitsdl.....	61 136	23 017	25 775	86 911	70,3	37,6	29,7	100		
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	146 438	8 704	10 440	156 878	93,3	5,9	6,7	100		
60	DL der Sozialversicherung.....	12 117	6	7	12 124	99,9	0,0	0,1	100		
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	124 013	2 185	2 034	126 047	98,4	1,8	1,6	100		
62	DL des Gesundheitswesens.....	126 671	488	489	127 160	99,6	0,4	0,4	100		
63	DL von Heimen und des Sozialwesens.....	66 122	-	-	66 122	100,0	0,0	0,0	100		
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	61 220	2 841	2 706	63 926	95,8	4,6	4,2	100		
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	1 229	86	196	1 424	86,2	7,0	13,8	100		
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HHe.....	82 931	6 512	7 903	90 835	91,3	7,9	8,7	100		
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	10 533 856	5 157 653	7 038 389	17 572 244	59,9	49,0	40,1	100		

1) Ohne Wiederausfuhren.

Tabelle 3.4.4: Aufkommen an CO₂-Emissionen und CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2000	2010	Veränderung 2010 gegenüber 2000
		CO ₂ -Emissionen 1 000 Tonnen		in Prozent
1	Entstehung im Inland.....	954 109	973 237	2,0
2	Produktion 1).....	721 639	741 904	2,8
3	Private Haushalte.....	232 469	230 782	-0,7
4	+ Importe 2).....	379 286	410 841	8,3
5	= Aufkommen.....	1 333 394	1 384 078	3,8
6	= Letzte Verwendung.....	1 333 394	1 384 078	3,8
7	- Exporte 2).....	412 027	518 541	25,9
8	= Letzte inländische Verwendung.....	921 368	865 537	-6,1
9	Konsum der privaten Haushalte im Inland 3).....	656 785	646 930	-1,5
10	direkt.....	232 469	230 782	-0,7
11	CO ₂ -Gehalt der Konsumgüter.....	424 316	416 148	-1,9
12	übrige letzte inländische Verwendung.....	264 583	218 607	-17,4
		Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen Mrd. EUR in jeweiligen Preisen ⁴⁾		
13	Inländische Produktion.....	3 786	4 819	27,3
14	+ Importe 2).....	538	761	41,4
15	= Aufkommen.....	4 324	5 580	29,0
16	- intermediärer Verbrauch.....	1 883	2 515	33,6
17	= Letzte Verwendung ³⁾	2 441	3 064	25,5
18	- Exporte 2).....	577	935	62,2
19	= Letzte inländische Verwendung.....	1 864	2 129	14,2
20	Konsumausgaben privater Haushalte im Inland.....	1 024	1 212	18,3
21	Konsum der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck.....	34	39	16,1
22	Konsumausgaben des Staates.....	388	481	24,0
23	Anlageinvestitionen.....	411	400	-2,8
24	Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen.....	7	- 3	-
		CO ₂ -Intensität CO ₂ -Emissionen je Gesamtwirtschaftliche Bezugswahlen in jeweiligen Preisen kg je 1 000 EUR		
25	= Letzte Verwendung.....	546	452	
26	- Exporte 2).....	715	555	
27	= Letzte inländische Verwendung.....	494	407	
28	Konsumgüter.....	414	343	
29	nachrichtlich: Importe 2).....	705	540	

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

2) Ohne Wiederausfuhren.

3) Einschl. direkte Emissionen.

4) Zu Herstellungspreisen ohne Gütersteuern.

Tabelle 3.4.5.1: CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2010

1 000 Tonnen

lfd. Nr.	Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
					Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunker
		indirekt	direkt ¹⁾	kumuliert	indirekt	
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	18 246	-	18 246	11 153	3 813
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	321	32 028	32 350	227	67
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	250	-	250	204	44
4	Steinkohlenbergbau 2).....	-220	2 920	2 701	166	95
5	Braunkohlenbergbau	141	2 265	2 406	78	91
6	Erdöl und Erdgas.....	2 363	57 380	59 743	3 117	3
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	801	-	801	34	442
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	68 895	-	68 895	51 502	18 612
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	16 480	-	16 480	12 312	4 695
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	8 753	-	8 753	1 816	4 186
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	25 533	-	25 533	4 951	20 203
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	1 488	-	1 488	949	954
13	Kokereien.....	801	-	801	17	71
14	Mineralölverarbeitung.....	23 920	136 189	160 109	16 311	7 033
15	Grundstoffchemie.....	75 552	-	75 552	1 796	73 168
16	Restl. Chemie.....	36 679	-	36 679	7 581	27 890
17	Pharmazeutische Erzeug.....	13 079	-	13 079	2 721	8 425
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	22 649	-	22 649	3 026	18 589
19	Glas und Glaswaren.....	6 316	-	6 316	1 349	4 803
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	15 633	-	15 633	3 122	10 001
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	55 148	-	55 148	-	53 860
22	Aluminiumherst.....	10 000	-	10 000	-	8 837
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	12 053	-	12 053	-	11 428
24	Gießereierzeug.....	496	-	496	-	217
25	Metallerzeug.....	21 428	-	21 428	1 912	14 457
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	22 933	-	22 933	3 265	13 078
27	Elektrische Ausrüstungen.....	16 693	-	16 693	2 039	11 672
28	Maschinen.....	55 126	-	55 126	576	39 213
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile	89 838	-	89 838	20 199	59 791
30	Sonstige Fahrzeuge.....	12 446	-	12 446	614	8 494
31	Möbel und Waren a.n.g.....	15 181	-	15 181	6 095	5 231
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	3 772	-	3 772	116	844
33	Elektrizitätsversorgung.....	138 690	-	138 690	88 001	35 469
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	740	-	740	-	-
35	Fernwärme.....	21 625	-	21 625	17 827	25
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	1 448	-	1 448	3 642	-
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	7 319	-	7 319	6 226	1 630
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	26 009	-	26 009	-	-
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbaurbeiten	29 338	-	29 338	1 424	213
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	7 768	-	7 768	6 054	356
41	Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz)	17 696	-	17 696	4 206	10 648
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	32 296	-	32 296	28 922	-
43	Eisenbahn.....	10 267	-	10 267	9 400	812
44	Sonst. Landverkehr.....	5 373	-	5 373	4 645	649
45	Schifffahrtsleist.	12 259	-	12 259	287	12 044
46	Luftfahrtsleist.....	30 408	-	30 408	18 521	11 793
47	Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr	4 066	-	4 066	736	2 343
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	1 226	-	1 226	782	440
49	Beherbergungs- und GastronomieDL	21 423	-	21 423	19 398	1 861
50	DL des Verlagswesens.....	3 731	-	3 731	3 062	634
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	2 027	-	2 027	1 213	298
52	TelekommunikationsDL	6 150	-	6 150	5 482	634
53	IT- und InformationsDL.....	2 713	-	2 713	20	1 095
54	FinanzDL, Versicherungen.....	7 531	-	7 531	5 912	1 557
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	11 726	-	11 726	11 341	90
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	5 230	-	5 230	434	2 712
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.	1 691	-	1 691	26	1 362
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg,Sicherheitsdl.....	2 938	-	2 938	1 367	1 291
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	23 184	-	23 184	1 780	147
60	DL der Sozialversicherung.....	2 360	-	2 360	-	-
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	14 901	-	14 901	2 854	-
62	DL des Gesundheitswesens	22 380	-	22 380	5 427	-
63	DL von Heimen und des Sozialwesens	9 684	-	9 684	1 561	-
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	6 183	-	6 183	3 348	120
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	4 761	-	4 761	431	-
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HH.....	4 614	-	4 614	4 572	12
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	1 152 549	230 782	1 383 331	416 148	518 541

1) Direkte Emissionen der privaten Haushalte.

2) Minuswerte wegen Abbau von Vorräten.

Tabelle 3.4.5.2: CO₂-Gehalt der Güter der letzten Verwendung 2010

in Prozent

lfd. Nr.	Gütergruppen	Letzte Verwendung insgesamt			darunter:	
					Konsum der privaten Haushalte im Inland	Export und Hochseebunker
		indirekt	direkt ¹⁾	kumuliert	indirekt	
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	1,6	0,0	1,3	2,7	0,7
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	0,0	13,9	2,3	0,1	0,0
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Steinkohlenbergbau 2).....	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0
5	Braunkohlenbergbau	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0
6	Erdöl und Erdgas.....	0,2	24,9	4,3	0,7	0,0
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	6,0	0,0	5,0	12,4	3,6
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	1,4	0,0	1,2	3,0	0,9
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	0,8	0,0	0,6	0,4	0,8
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	2,2	0,0	1,8	1,2	3,9
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2
13	Kokereien.....	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
14	Mineralölverarbeitung.....	2,1	59,0	11,6	3,9	1,4
15	Grundstoffchemie.....	6,6	0,0	5,5	0,4	14,1
16	Restl. Chemie.....	3,2	0,0	2,7	1,8	5,4
17	Pharmazeutische Erzeug.....	1,1	0,0	0,9	0,7	1,6
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	2,0	0,0	1,6	0,7	3,6
19	Glas und Glaswaren.....	0,5	0,0	0,5	0,3	0,9
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	1,4	0,0	1,1	0,8	1,9
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	4,8	0,0	4,0	0,0	10,4
22	Aluminiumherst.....	0,9	0,0	0,7	0,0	1,7
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	1,0	0,0	0,9	0,0	2,2
24	Gießereierzeug.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Metallerzeug.....	1,9	0,0	1,5	0,5	2,8
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	2,0	0,0	1,7	0,8	2,5
27	Elektrische Ausrüstungen.....	1,4	0,0	1,2	0,5	2,3
28	Maschinen.....	4,8	0,0	4,0	0,1	7,6
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile	7,8	0,0	6,5	4,9	11,5
30	Sonstige Fahrzeuge.....	1,1	0,0	0,9	0,1	1,6
31	Möbel und Waren a.n.g.....	1,3	0,0	1,1	1,5	1,0
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	0,3	0,0	0,3	0,0	0,2
33	Elektrizitätsversorgung.....	12,0	0,0	10,0	21,1	6,8
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
35	Fernwärme.....	1,9	0,0	1,6	4,3	0,0
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	0,1	0,0	0,1	0,9	0,0
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	0,6	0,0	0,5	1,5	0,3
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	2,3	0,0	1,9	0,0	0,0
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten	2,5	0,0	2,1	0,3	0,0
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	0,7	0,0	0,6	1,5	0,1
41	Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz)	1,5	0,0	1,3	1,0	2,1
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	2,8	0,0	2,3	6,9	0,0
43	Eisenbahn.....	0,9	0,0	0,7	2,3	0,2
44	Sonst. Landverkehr.....	0,5	0,0	0,4	1,1	0,1
45	Schifffahrtsleist.	1,1	0,0	0,9	0,1	2,3
46	Luftfahrtsleist.....	2,6	0,0	2,2	4,5	2,3
47	Lagereileist., sonstige DL für den Verkehr	0,4	0,0	0,3	0,2	0,5
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1
49	Beherbergungs- und GastronomieDL	1,9	0,0	1,5	4,7	0,4
50	DL des Verlagswesens.....	0,3	0,0	0,3	0,7	0,1
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1
52	TelekommunikationsDL	0,5	0,0	0,4	1,3	0,1
53	IT- und InformationsDL.....	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2
54	FinanzDL, Versicherungen.....	0,7	0,0	0,5	1,4	0,3
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	1,0	0,0	0,8	2,7	0,0
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	0,5	0,0	0,4	0,1	0,5
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg,Sicherheitsdl.....	0,3	0,0	0,2	0,3	0,2
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	2,0	0,0	1,7	0,4	0,0
60	DL der Sozialversicherung.....	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	1,3	0,0	1,1	0,7	0,0
62	DL des Gesundheitswesens	1,9	0,0	1,6	1,3	0,0
63	DL von Heimen und des Sozialwesens	0,8	0,0	0,7	0,4	0,0
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	0,5	0,0	0,4	0,8	0,0
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	0,4	0,0	0,3	0,1	0,0
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HH.....	0,4	0,0	0,3	1,1	0,0
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	100	100	100	100	100

1) Direkte Emissionen der privaten Haushalte.

2) Minuswerte wegen Abbau von Vorräten.

Tabelle 3.4.6: CO₂-Emissionen der Produktionsbereiche im In- und Ausland bei der Herstellung der Güter der letzten Verwendung 2010

lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Letzte Verwendung				Letzte Verwendung			
		Inland	darunter:	Importe	Insgesamt	Inland	darunter:	Importe	Insgesamt
			Exporte ¹⁾				Exporte Inland = 100		
		1 000 Tonnen				in Prozent			
1	Erzeug. der Landwirtschaft, Jagd und DL.....	15 264	4 464	12 018	27 282	55,9	29,2	44,1	100
2	Forstwirtschaftliche Erzeug. und DL.....	178	64	125	303	58,7	36,0	41,3	100
3	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeug.....	80	25	133	213	37,4	30,7	62,6	100
4	Steinkohlenbergbau.....	713	390	3 781	4 494	15,9	54,7	84,1	100
5	Braunkohlenbergbau	1 656	703	3 999	2 055	80,6	42,4	19,4	100
6	Erdöl und Erdgas.....	1 445	521	21 368	22 813	6,3	36,1	93,7	100
7	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugn. u. Dienstleistg.....	897	510	4 636	5 533	16,2	56,8	83,8	100
8	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeug.....	10 062	3 020	3 795	13 858	72,6	30,0	27,4	100
9	Textilien, Bekleidung, Leder- und Lederwaren.....	941	615	2 045	2 985	31,5	65,4	68,5	100
10	Holz, Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	6 470	2 710	1 579	8 049	80,4	41,9	19,6	100
11	Papier, Pappe und Waren daraus.....	10 625	7 450	8 672	19 296	55,1	70,1	44,9	100
12	Druckereileist., bespielte Ton-, Bild- und Datenträger.....	888	301	279	1 167	76,1	33,9	23,9	100
13	Kokereien.....	1 804	1 406	3 863	5 667	31,8	77,9	68,2	100
14	Mineralölverarbeitung.....	17 802	7 440	15 675	33 476	53,2	41,8	46,8	100
15	Grundstoffchemie.....	30 605	29 387	39 797	70 402	43,5	96,0	56,5	100
16	Restl. Chemie.....	4 883	4 107	2 300	7 183	68,0	84,1	32,0	100
17	Pharmazeutische Erzeug.....	631	587	1 201	1 832	34,4	93,0	65,6	100
18	Gummi- und Kunststoffwaren.....	2 216	1 604	1 224	3 440	64,4	72,4	35,6	100
19	Glas und Glaswaren.....	4 765	3 276	3 830	8 595	55,4	68,7	44,6	100
20	Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	33 275	10 259	8 482	41 757	79,7	30,8	20,3	100
21	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearbeit. von Eisen und Stahl.....	39 735	34 952	45 934	85 669	46,4	88,0	53,6	100
22	Aluminiumherst.....	726	605	3 831	4 557	15,9	83,3	84,1	100
23	Sonst. Ne-Metallherst.....	1 307	1 236	3 608	4 916	26,6	94,6	73,4	100
24	Gießereierzeug.....	2 145	1 504	909	3 054	70,2	70,1	29,8	100
25	Metallerzeug.....	3 752	2 382	1 946	5 697	65,8	63,5	34,2	100
26	H.v. DV-Geräten, elektron. u. optischen Erzeug.....	606	549	1 031	1 637	37,0	90,6	63,0	100
27	Elektrische Ausrüstungen.....	867	608	547	1 414	61,3	70,2	38,7	100
28	Maschinen.....	3 128	2 385	1 655	4 784	65,4	76,2	34,6	100
29	Kraftwagen und Kraftwagenteile	3 524	2 621	2 161	5 685	62,0	74,4	38,0	100
30	Sonstige Fahrzeuge.....	599	579	609	1 208	49,6	96,6	50,4	100
31	Möbel und Waren a.n.g.....	898	426	595	1 493	60,2	47,4	39,8	100
32	Reparatur, Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	432	203	281	713	60,6	46,9	39,4	100
33	Elektrizitätsversorgung.....	350 654	145 788	147 191	497 845	70,4	41,6	29,6	100
34	Industriell erzeugte Gase, DL der Gasversorg.....	1 517	890	1 131	2 647	57,3	58,7	42,7	100
35	Femwärme.....	46 858	11 915	14 822	61 680	76,0	25,4	24,0	100
36	Wasser, DL der Wasserversorg.....	96	20	20	116	82,5	21,1	17,5	100
37	Dienstleistg. d. Abwasser-, Abfallentsorg. u. Rückgewinnung.....	4 886	1 480	5 813	10 700	45,7	30,3	54,3	100
38	Hoch- und Tiefbauarbeiten.....	3 596	77	80	3 676	97,8	2,2	2,2	100
39	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten	5 251	423	491	5 742	91,4	8,1	8,6	100
40	Handelsleist. mit Kfz, Instandhaltung und Reparatur an Kfz.....	1 957	420	326	2 283	85,7	21,5	14,3	100
41	Großhandelsleist.(ohne Handelsleistungen mit Kfz)	6 075	3 019	2 305	8 380	72,5	49,7	27,5	100
42	Einzelhandelsleist. (ohne Handelsleistungen mit Kfz)	10 986	705	710	11 696	93,9	6,4	6,1	100
43	Eisenbahn.....	1 841	327	936	2 777	66,3	17,8	33,7	100
44	Sonst. Landverkehr.....	11 389	4 264	16 133	27 522	41,4	37,4	58,6	100
45	Schiffahrtsleist.	6 130	5 742	2 594	8 725	70,3	93,7	29,7	100
46	Luftfahrtsleist.....	27 164	11 214	6 256	33 420	81,3	41,3	18,7	100
47	Lagereleist., sonstige DL für den Verkehr	10 719	5 236	5 120	15 839	67,7	48,8	32,3	100
48	Post-, Kurier- und ExpressDL.....	3 341	903	829	4 170	80,1	27,0	19,9	100
49	Beherbergungs- und GastronomieDL	3 750	394	431	4 180	89,7	10,5	10,3	100
50	DL des Verlagswesens.....	1 486	336	246	1 732	85,8	22,6	14,2	100
51	DL v. audiovisuell. Medien, Musikverlag. u. RF-veranstaltern.....	132	27	267	399	33,1	20,8	66,9	100
52	TelekommunikationsDL	1 598	300	312	1 909	83,7	18,8	16,3	100
53	IT- und InformationsDL.....	589	236	348	937	62,8	40,1	37,2	100
54	FinanzDL, Versicherungen.....	1 877	429	423	2 300	81,6	22,9	18,4	100
55	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	1 312	123	206	1 518	86,4	9,4	13,6	100
56	DL der Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung, Architekturbüros.....	7 080	3 032	2 822	9 902	71,5	42,8	28,5	100
57	Forschungs- und Entwicklungsleist.	162	104	351	513	31,6	64,3	68,4	100
58	Werbe- und Marktforschungsl., DL Vermietg, Vermittlg,Sicherheitsdl.....	3 133	1 179	1 321	4 453	70,3	37,6	29,7	100
59	DL der öffentlichen Verwaltung und der Verteidigung.....	6 939	412	425	7 364	94,2	5,9	5,8	100
60	DL der Sozialversicherung.....	452	0	0	452	99,9	0,0	0,1	100
61	Erziehungs- und UnterrichtsDL.....	4 363	77	66	4 430	98,5	1,8	1,5	100
62	DL des Gesundheitswesens	4 163	16	14	4 176	99,7	0,4	0,3	100
63	DL von Heimen und des Sozialwesens	2 784	-	-	2 784	100,0	0,0	0,0	100
64	DL der Kunst, der Kultur u. des Glücksspiels, Sport u. Erholung.....	2 774	129	98	2 872	96,6	4,6	3,4	100
65	DL d. Interessenvertr., kirchl. u. sonst. Vereinigungen.....	3 932	276	244	4 177	94,2	7,0	5,8	100
66	Reparaturen an DV-Geräten u. Gebrauchsgütern, sonst. DL, DL priv. HHe.	-	-	-	-	-	-	-	-
67	Letzte Verwendung im Inland insgesamt.....	741 904	326 385	410 645	1 152 549	64,4	44,0	35,6	100

1) Ohne Wiederausfuhren.