

# Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen  
Teil 2: Vorbericht Energie



## Berichtszeitraum 1995 - 2013

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 10. April 2015  
Artikelnummer: 585001(1' 7004

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

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015  
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 2012 - Inländerkonzept (TJ)

3.2.3.4 Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2013 - Inländerkonzept (TJ)

3.2.4 Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß

3.2.5 Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten

3.2.6 Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern

#### 3.3 Primärenergieverbrauch im Inland nach Produktionsbereichen und privaten Haushalten

3.3.1 Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher (TJ)

3.3.2 *Primärenergieintensität im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher (2005 = 100)*

3.3.3 Verteilung von Umwandlungsverlusten und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher

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

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

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

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

3.3.6 Energieverbrauch der privaten Haushalte (temperaturbereinigt)

3.3.6.1 Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen nach Energieträgern und nach Anwendungsbereichen

3.3.6.2 Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen

3.3.6.3 Energieverbrauch der privaten Haushalte für Wohnen

3.3.6.4 Energieverbrauch je Haushalt für Wohnen

3.3.6.5 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Gehalt von Gütern nach Kategorien der Endnachfrage

#### 3.5 Emissionsrelevanter Energieverbrauch

Hinweis: Die in diesem Vorbericht kursiv gesetzte Tabellen sind der jährlich erscheinenden Publikation "Umweltnutzung und Wirtschaft - Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen" zu entnehmen.

## 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 Quellen<sup>1</sup> 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 2013 dargestellt. Für das Jahr 2013 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](http://www.destatis.de) unter Publikationen; Thematische Veröffentlichungen; Umwelt; Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Energie, Rohstoffe, Emissionen, Fachbeiträge für den Bereich "Energie".

### Aggregate und Kennziffern

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

### Staffelrechnung

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 3.1.2** 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 Bericht. Die letzte Spalte der Tabelle enthält konkrete Verweise zu einzelnen Tabellen des Berichtes.

### Verwendung von Energie

In den Energietabellen der UGR wird die Verwendung von Energieträgern in zwei Darstellungen gezeigt: **In der ersten Darstellung (Tabellen 3.2)** wird die Verwendung aller Energieträger (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**

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**).

### **Energieverbrauch der privaten Haushalte (temperaturbereinigt)**

In den **Tabellen 3.6** 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 CO<sub>2</sub>-Online (Internetportal: [www.co2online.de](http://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.

---

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

<b>Bruttoinlandsprodukt</b>	Wert der im Inland erwirtschafteten Leistung einer Volkswirtschaft in einer Periode.
<b>Bruttowertschöpfung</b>	Produktionswert abzüglich Vorleistungen für einzelne Wirtschaftsbereiche; umfasst also nur den im Produktionsprozess geschaffenen Mehrwert. Die Bruttowertschöpfung wird zu Herstellungspreisen nachgewiesen.
<b>Endenergieverbrauch</b>	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.
<b>Energiebilanzen</b>	Die Energiebilanz ist eine systematische Aufstellung des Aufkommens und der Verwendung der einzelnen Energieträger in einer Volkswirtschaft während einer Periode. Sie bieten tabellarisch eine Übersicht der energiewirtschaftlichen Verflechtungen und erlauben damit nicht nur Aussagen über den Verbrauch von Energieträgern in den einzelnen Sektoren, sondern geben ebenso Auskunft über ihren Fluss von Erzeugung bis Verwendung in den einzelnen Erzeugungs-, Umwandlungs- und Verbrauchsbereichen. Die Ergebnisse werden von der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen im Internet zur Verfügung gestellt: <a href="http://www.ag-energiebilanzen.de">www.ag-energiebilanzen.de</a>
<b>Energieproduktivität</b>	Sie drückt aus, wie viel Bruttoinlandsprodukt (in Euro, preisbereinigt) je eingesetzter Einheit Primärenergie (in Petajoule) erwirtschaftet wird.
<b>Energieträger</b>	Als Energieträger werden alle Quellen bzw. Stoffe bezeichnet, in denen Energie mechanisch, thermisch, chemisch oder physikalisch gespeichert ist. Aus Energieträgern kann direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen werden. Unterschieden werden Primär- und Sekundärenergieträger. Bei <i>Primärenergieträgern</i> handelt es sich um Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen werden, z. B. Kohle, Erdgas sowie erneuerbare Energien. <i>Sekundärenergieträger</i> sind Energieträger, die aus Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen, wie Mineralölprodukte, Strom und Fernwärme.
<b>Energieverbrauch</b>	Der Energieverbrauch ergibt sich aus der Differenz zwischen der in einem Produktionsbereich eingesetzten und der von diesem Produktionsbereich an nachfolgende Bereiche weitergegebenen Energiemenge. In der Regel wird die eingesetzte Energiemenge im Verlauf der Produktions- und Konsumaktivität eines Bereichs vollständig verbraucht (z. B. zum Antrieb von Maschinen, Geräten und Fahrzeugen oder Raumheizung) und letztlich als Wärme an die Umwelt abgegeben.
<b>Erneuerbare Energien</b>	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.
<b>Inländerkonzept</b>	Das Inländerkonzept ist ein Bestimmungs- und Erfassungskonzept, welches die Inländer als Erfassungseinheiten festlegt. Das Inländerkonzept wird bei der Bestimmung des Bruttoinlandsprodukts, aber auch z. B. bei der Luftemissionsbestimmung der UGR verwendet.
<b>Kleinverbraucher</b>	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.
<b>Letzte Verwendung (von Gütern)</b>	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.
<b>Primärenergieverbrauch</b>	Der Primärenergieverbrauch im Inland ergibt sich aus den im Inland gewonnenen Primärenergieträgern plus sämtlichen importierten Energieträgern abzüglich der Ausfuhr von Energieträgern (einschließlich der Hochseebunkerungen). Aus Verwendungssicht entspricht das der Summe der für energetische Zwecke (Endenergieverbrauch und Eigenverbrauch der Energiesektoren) und für nicht-energetische Zwecke (z. B. in der Chemie) eingesetzten Energie, der durch inländische Umwandlung von Energie entstehenden Verluste, der Fackel- und Leitungsverluste sowie der in den Energiebilanzen nachgewiesenen statistischen Differenzen.
<b>Produktionsbereiche</b>	Darstellungsbereiche in den Input-Output-Tabellen (IOT). Die Produktionsbereiche werden in der Input-Output-Rechnung unter streng fachlichen Gesichtspunkten gebildet und als homogene Produktionseinheiten abgegrenzt. Sie sind jeweils durch die Herstellung einer bestimmten Gütergruppe charakterisiert. Sie produzieren jeweils nur die Güter einer Gütergruppe, und zwar alle und nur diese.

## Temperaturbereinigung

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

**Tabelle 3.1.1: Aufkommen und Verwendung von Energie - Aggregate und Kennziffern<sup>\*)</sup>**

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2011	2012	2013
<b>Energie</b>								
1	<b>Gewinnung von Primärenergie im Inland.....</b>	<b>PJ</b>	<b>3 793</b>	<b>4 099</b>	<b>4 155</b>	<b>4 246</b>	<b>4 124</b>	<b>4 038</b>
2	Steinkohlen.....	PJ	1 012	756	387	361	324	228
3	Braunkohlen.....	PJ	1 528	1 611	1 535	1 595	1 676	1 657
4	Mineralöle.....	PJ	131	153	107	112	111	112
5	Gase.....	PJ	649	598	462	459	404	389
	darunter:							
6	Erdgas, Erdölgas.....		638	588	452	447	391	377
7	Erneuerbare Energien 1).....	PJ	417	769	1 421	1 463	1 378	1 432
8	Sonst. Energieträger 2).....	PJ	56	211	244	255	231	194
9	<b>Importe.....</b>	<b>PJ</b>	<b>11 904</b>	<b>12 748</b>	<b>11 876</b>	<b>11 205</b>	<b>11 208</b>	<b>11 689</b>
	darunter:							
10	Rohöl.....	PJ	4 430	4 824	3 963	3 854	3 977	3 856
11	Erdgas.....	PJ	2 676	3 311	3 307	3 154	3 110	3 435
12	Steinkohle.....	PJ	740	994	1 204	1 281	1 313	1 417
13	<b>Exporte.....</b>	<b>PJ</b>	<b>1 442</b>	<b>2 148</b>	<b>1 837</b>	<b>1 672</b>	<b>1 778</b>	<b>2 004</b>
14	<b>Primärenergieverbrauch im Inland.....</b>	<b>PJ</b>	<b>14 401</b>	<b>14 558</b>	<b>14 217</b>	<b>13 599</b>	<b>13 447</b>	<b>13 828</b>
15	<b>Endenergieverbrauch.....</b>	<b>PJ</b>	<b>9 235</b>	<b>9 160</b>	<b>9 310</b>	<b>8 881</b>	<b>8 919</b>	<b>9 268</b>
16	Verarbeitendes Gewerbe.....	PJ	2 421	2 514	2 592	2 634	2 587	2 642
17	Kleinverbraucher (GHD).....	PJ	1 478	1 469	1 483	1 346	1 345	1 413
18	Straßenverkehr.....	PJ	2 358	2 150	2 109	2 133	2 117	2 170
19	Schienen- und Luftverkehr, Schifffahrt.....	PJ	393	436	450	435	441	445
20	Private Haushalte.....	PJ	2 584	2 591	2 676	2 333	2 427	2 597
	darunter:							
21	Elektrizität.....	PJ	1 780	1 864	1 899	1 876	1 884	1 848
22	Erdgas.....	PJ	2 204	2 131	2 247	2 038	2 081	2 309
23	Heizöl, leicht.....	PJ	1 149	1 025	844	701	750	800
24	<b>Nicht-energetischer Verbrauch.....</b>	<b>PJ</b>	<b>1 068</b>	<b>1 114</b>	<b>1 034</b>	<b>1 027</b>	<b>976</b>	<b>912</b>
25	<b>Umwandlungseinsatz.....</b>	<b>PJ</b>	<b>11 617</b>	<b>12 357</b>	<b>11 458</b>	<b>11 066</b>	<b>10 858</b>	<b>10 753</b>
26	<b>Stromerzeugungsanlagen.....</b>	<b>PJ</b>	<b>5 335</b>	<b>5 537</b>	<b>5 511</b>	<b>5 186</b>	<b>5 061</b>	<b>5 070</b>
27	Wasserkraft, Wind-, Photov.- u. Biogasanlagen.....	PJ	149	311	642	734	643	680
28	<b>Umwandlungsausstoß.....</b>	<b>PJ</b>	<b>8 307</b>	<b>8 959</b>	<b>8 167</b>	<b>8 002</b>	<b>8 000</b>	<b>7 865</b>
29	darunter: Strom.....	PJ	2 071	2 234	2 261	2 192	2 267	2 280
30	aus Erneuerbaren Energien 3).....	PJ	134	223	375	444	516	549
31	<b>Umwandlungsverluste.....</b>	<b>PJ</b>	<b>3 310</b>	<b>3 398</b>	<b>3 291</b>	<b>3 064</b>	<b>2 858</b>	<b>2 888</b>
32	<b>Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche.....</b>	<b>PJ</b>	<b>565</b>	<b>611</b>	<b>546</b>	<b>557</b>	<b>523</b>	<b>522</b>
33	<b>Aufkommen an Energie im Inland 4).....</b>	<b>PJ</b>	<b>22 707</b>	<b>23 518</b>	<b>22 384</b>	<b>21 601</b>	<b>21 447</b>	<b>21 694</b>
<b>Sozio-Ökonomische Daten</b>								
34	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2010 = 100	91,4	94,1	100,0	103,6	104,0	104,1
35	Bevölkerung.....	Mill.	82,2	82,5	81,8	81,8	81,9	82,1
36	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2010 = 100	89,4	94,5	100,0	108,9	108,4	108,7
37	Importe (in jeweiligen Preisen).....	Mrd. EUR	646,8	752,0	956,1	1 078,9	1 101,1	1 116,9
38	Energiegüter 5).....	Mrd. EUR	54,6	86,2	140,2	183,8	213,6	.
39	Erdöl, Erdgas 5).....	Mrd. EUR	33,4	53,3	65,3	86,0	100,9	.
<b>Energieintensität</b>								
40	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2010 = 100	102	100	92	85	84	86
41	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2010 = 100	104	100	96	88	88	91
42	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2010 = 100	102	100	97	91	90	91
<b>Energieverbrauch pro Einwohner</b>								
43	Primärenergieverbrauch.....	MJ/cap.	175,2	176,5	173,9	166,3	164,2	168,4
44	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	MJ/cap.	31,4	31,4	32,7	28,5	29,6	31,6
45	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	kwh/cap.	11 319	11 310	11 782	10 272	10 668	11 389
<b>Energieeffizienz</b>								
46	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	%	64,1	62,9	65,5	65,3	66,3	67,0
47	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	%	39,5	41,3	42,0	42,2	42,0	41,8
<b>Importabhängigkeit</b>								
48	Nettoimporte / Primärenergieverbrauch 6).....	%	- 16,6	- 14,4	- 14,4	- 15,3	- 15,4	- 15,6
49	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	0,2	0,9	1,1	1,2	1,1	0,9

<sup>\*)</sup> Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

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

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

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

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

4) Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

5) Stand: März 2014.

6) Nettoimporte = Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunkerungen

**Tabelle 3.1.1: Aufkommen und Verwendung von Energie - Aggregate und Kennziffern<sup>\*)</sup>**

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Einheit	2000	2005	2010	2011	2012	2013
<b>Energie</b>								
<b>In Prozent von Gewinnung</b>								
1	Gewinnung von Primärenergie im Inland.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2	Steinkohlen.....	%	26,7	18,4	9,3	8,5	7,9	5,6
3	Braunkohlen.....	%	40,3	39,3	36,9	37,6	40,6	41,0
4	Mineralöle.....	%	3,5	3,7	2,6	2,6	2,7	2,8
5	Gase.....	%	17,1	14,6	11,1	10,8	9,8	9,6
darunter:								
6	Erdgas, Erdölgas.....	%	16,8	14,3	10,9	10,5	9,5	9,3
7	Erneuerbare Energien 1).....	%	11,0	18,8	34,2	34,5	33,4	35,5
8	Sonst. Energieträger 2).....	%	1,5	5,2	5,9	6,0	5,6	4,8
<b>In Prozent von Importe</b>								
9	Importe .....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
darunter:								
10	Rohöl.....	%	37,2	37,8	33,4	34,4	35,5	33,0
11	Erdgas.....	%	22,5	26,0	27,8	28,1	27,7	29,4
12	Steinkohle.....	%	6,2	7,8	10,1	11,4	11,7	12,1
13	Primärenergieverbrauch im Inland .....	2010 = 100	98,9	100,0	97,7	93,4	92,4	95,0
<b>In Prozent von Endenergieverbrauch</b>								
14	Endenergieverbrauch.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
15	Verarbeitendes Gewerbe.....	%	26,2	27,4	27,8	29,7	29,0	28,5
16	Kleinverbraucher (GHD).....	%	16,0	16,0	15,9	15,2	15,1	15,2
17	Straßenverkehr.....	%	25,5	23,5	22,7	24,0	23,7	23,4
18	Schienen- und Luftverkehr, Schifffahrt.....	%	4,3	4,8	4,8	4,9	4,9	4,8
19	Private Haushalte.....	%	28,0	28,3	28,7	26,3	27,2	28,0
darunter:								
20	Elektrizität.....	%	19,3	20,3	20,4	21,1	21,1	19,9
21	Erdgas.....	%	23,9	23,3	24,1	22,9	23,3	24,9
22	Heizöl, leicht.....	%	12,4	11,2	9,1	7,9	8,4	8,6
<b>Umwandlungseinsatz in Prozent von Umwandlungseinsatz für Stromerzeugung</b>								
23	Stromerzeugungsanlagen.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
24	Wasserkraft, Wind-, Photov.- u. Biogasanlagen.....	%	2,8	5,6	11,7	14,2	12,7	13,4
<b>In Prozent von Umwandlungsausstoß</b>								
25	Umwandlungsausstoß.....	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
26	darunter: Strom.....	%	24,9	24,9	27,7	27,4	28,3	29,0
27	Anteil Erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch	%	6,4	10,1	17,1	20,4	23,6	23,6
28	Umwandlungsverluste.....	%	39,8	37,9	40,3	38,3	35,7	36,7
29	Aufkommen an Energie im Inland 4).....	2010 = 100	96,6	100,0	95,2	91,9	91,2	92,2
<b>Sozio-Ökonomische Daten</b>								
30	Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt).....	2010 = 100	100,0	100,0	106,3	110,1	110,5	110,7
31	Bevölkerung.....	2010 = 100	100,0	100,0	99,1	99,2	99,3	99,6
32	Bruttowertschöpfung Verarbeit. Gewerbe (preisbereinigt).....	2010 = 100	100,0	100,0	105,8	115,3	114,7	115,0
33	Importe (cif, jeweilige Preise).....	2010 = 100	100,0	100,0	127,1	143,5	146,4	148,5
34	Energiegüter 5).....	2010 = 100	100,0	100,0	162,7	213,3	247,9	0,0
35	Erdöl, Erdgas 5).....	2010 = 100	100,0	100,0	122,4	161,1	189,2	0,0
<b>Energieintensität</b>								
36	Primärenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2010 = 100	101,8	100,0	91,9	84,8	83,6	85,8
37	Endenergieverbrauch / BIP (preisbereinigt).....	2010 = 100	103,7	100,0	95,6	88,1	88,1	91,4
38	Energieintensität im Verarbeit. Gewerbe.....	2010 = 100	101,9	100,0	97,5	90,9	89,7	91,4
<b>Energieverbrauch pro Einwohner</b>								
39	Primärenergieverbrauch.....	2010 = 100	99,2	100,0	98,5	94,2	93,0	95,4
40	Endenergieverbrauch private Haushalte.....	2010 = 100	100,1	100,0	104,2	90,8	94,3	100,7
<b>Energieeffizienz</b>								
41	Endenergieverbrauch / Primärenergieverbrauch.....	2010 = 100	101,9	100,0	104,1	103,8	105,4	106,5
42	Wirkungsgrad Wärmekraftwerke.....	2010 = 100	95,8	100,0	101,7	102,2	101,8	101,3
<b>Importabhängigkeit</b>								
43	Nettoimporte / Primärenergieverbrauch 6).....	%	- 16,6	- 14,4	- 14,4	- 15,3	- 15,4	- 15,6
44	Importe / Aufkommen an Energie.....	%	0,2	0,9	1,1	1,2	1,1	0,9

\*) Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, eigene Berechnungen.

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

2) 1990 bis 1994: einschl. Brenntorf, Grubengas und Kernenergie, ab 1995 einschl. Grubengas und nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.;

lt. Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (jedoch ohne Außenhandelsaldo Strom).

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

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien "Statistische Zeitreihen zur Entwicklung der Erneuerbaren Energien", Stand: Februar 2015

4) Einschließlich Bunkerungen deutscher Schiffe und Flugzeuge.

5) Stand: März 2014.

6) Nettoimporte = Einfuhr minus Ausfuhr minus Bunkerungen



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

 Staffelrechnung  
 Terajoule

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2 000	2 005	2 010	2 011	2 012
	<b>Aufkommen und Verwendung</b>					
1	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b> .....	<b>11 616 589</b>	<b>12 352 007</b>	<b>11 458 110</b>	<b>11 066 184</b>	<b>10 858 126</b>
2	davon: Kraftwerke 2).....	5 687 351	6 076 734	6 085 106	5 724 783	5 617 550
3	Sonstige Umwandlungsbereiche .....	5 624 300	5 900 832	4 960 099	4 927 404	4 955 355
4	Sonstige Energieerzeuger.....	304 938	374 442	412 905	413 997	285 221
5	<b>Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche</b> .....	<b>565 242</b>	<b>611 123</b>	<b>545 558</b>	<b>556 967</b>	<b>522 703</b>
6	<b>Nicht-energetischer Verbrauch</b> .....	<b>1 067 788</b>	<b>1 114 355</b>	<b>1 034 021</b>	<b>1 027 281</b>	<b>976 179</b>
7	<b>Endenergieverbrauch insgesamt</b> .....	<b>9 234 576</b>	<b>9 159 677</b>	<b>9 309 712</b>	<b>8 881 371</b>	<b>8 918 547</b>
8	davon: Verarbeitendes Gewerbe.....	2 421 386	2 513 586	2 592 242	2 633 975	2 587 104
9	Kleinverbraucher.....	1 477 633	1 469 169	1 482 507	1 346 115	1 345 366
10	Straßenverkehr.....	2 357 944	2 149 865	2 109 441	2 132 774	2 117 366
11	Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt.....	393 388	436 299	449 858	435 062	441 254
12	Haushalte.....	2 584 225	2 590 757	2 675 664	2 333 445	2 427 458
13	<b>Verwendung im Inland (EB 3), Inlandsverbrauch</b> .....	<b>22 484 195</b>	<b>23 237 162</b>	<b>22 347 400</b>	<b>21 531 803</b>	<b>21 275 555</b>
14	+ Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	113 908	106 264
15	+ Exporte.....	1 442 247	2 147 720	1 836 667	1 672 244	1 777 714
16	<b>- Vorratsveränderungen (Bestandsentnahmen - Aufstockungen)</b> .....	<b>239 086</b>	<b>- 36 667</b>	<b>138 170</b>	<b>- 64 843</b>	<b>- 555</b>
17	+ Fackel- und Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165
18	+ Stat. Differenz.....	52 406	104 730	- 115 310	- 78 648	22 518
19	<b>Verwendung insgesamt (Inlandsverbrauch)</b> .....	<b>24 003 337</b>	<b>25 806 339</b>	<b>24 198 675</b>	<b>23 452 181</b>	<b>23 331 771</b>
20	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	358 504	482 890	505 563	493 375	492 383
21	<b>Verwendung insgesamt (Inländerkonzept)</b> .....	<b>24 361 840</b>	<b>26 289 229</b>	<b>24 704 238</b>	<b>23 945 556</b>	<b>23 824 154</b>
22	Inländische Produktion.....	12 099 263	13 057 974	12 322 678	12 247 415	12 123 709
23	+ Importe.....	11 904 074	12 748 365	11 875 997	11 204 766	11 208 062
24	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	358 504	482 890	505 563	493 375	492 383
25	<b>Aufkommen insgesamt (Inländerkonzept)</b> .....	<b>24 361 840</b>	<b>26 289 229</b>	<b>24 704 238</b>	<b>23 945 556</b>	<b>23 824 154</b>
	<b>Primärenergieverbrauch</b>					
26	<b>Umwandlungen von Energie</b> .....					
27	<b>+ Umwandlungseinsatz</b> .....	<b>11 616 589</b>	<b>12 352 007</b>	<b>11 458 110</b>	<b>11 066 184</b>	<b>10 858 126</b>
28	davon: Kraftwerke .....	5 687 351	6 076 734	6 085 106	5 724 783	5 617 550
29	Sonstige Energieerzeuger .....	304 938	374 442	412 905	413 997	285 221
30	Sonstige Umwandlungsbereiche .....	5 624 300	5 900 832	4 960 099	4 927 404	4 955 355
31	<b>- Umwandlungsausstoß</b> .....	<b>8 306 631</b>	<b>8 959 307</b>	<b>8 167 267</b>	<b>8 001 851</b>	<b>8 000 181</b>
32	davon: Kraftwerke .....	2 384 007	2 742 864	2 795 772	2 677 610	2 769 663
33	Sonstige Energieerzeuger .....	314 482	378 123	435 554	426 414	297 759
34	Sonstige Umwandlungsbereiche.....	5 608 142	5 838 320	4 935 941	4 897 827	4 932 759
35	<b>Umwandlungsbereiche (netto)</b> .....	<b>3 309 958</b>	<b>3 392 700</b>	<b>3 290 843</b>	<b>3 064 333</b>	<b>2 857 945</b>
36	<b>Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche (EB)</b> .....	<b>565 242</b>	<b>611 123</b>	<b>545 558</b>	<b>556 967</b>	<b>522 703</b>
37	<b>Nicht-energetischer Verbrauch (EB)</b> .....	<b>1 067 788</b>	<b>1 114 355</b>	<b>1 034 021</b>	<b>1 027 281</b>	<b>976 179</b>
38	<b>Endenergieverbrauch (EB)</b> .....	<b>9 234 576</b>	<b>9 159 677</b>	<b>9 309 712</b>	<b>8 881 371</b>	<b>8 918 547</b>
39	<b>Primärenergieverbrauch (Inlandsverbrauch)</b> .....	<b>14 177 564</b>	<b>14 277 854</b>	<b>14 180 133</b>	<b>13 529 952</b>	<b>13 275 374</b>
40	+ Fackel- und Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165
41	+ Statistische Differenz.....	52 406	104 730	- 115 310	- 78 648	22 518
42	<b>Primärenergieverbrauch im Inland (EB, Inlandsverbrauch)</b> .....	<b>14 400 802</b>	<b>14 558 359</b>	<b>14 216 755</b>	<b>13 599 335</b>	<b>13 447 057</b>
43	+ Hochseebunkerungen.....	92 743	104 286	116 156	113 908	106 264
44	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	358 504	482 890	505 563	493 375	492 383
45	- Bunkerungen Ausländer im Inland 5).....	338 455	293 669	296 751	289 310	308 404
46	<b>Bunkerungssaldo</b> .....	<b>112 792</b>	<b>293 507</b>	<b>324 968</b>	<b>317 973</b>	<b>290 243</b>
47	- Fackel- und Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	148 031	149 165
48	- Statistische Differenz.....	52 406	104 730	- 115 310	- 78 648	22 518
49	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer (Inländerkonzept)</b> .....	<b>14 290 356</b>	<b>14 571 361</b>	<b>14 505 102</b>	<b>13 847 925</b>	<b>13 565 617</b>
50	<b>Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (EB)</b> .....	<b>2 584 225</b>	<b>2 590 757</b>	<b>2 675 664</b>	<b>2 333 445</b>	<b>2 427 458</b>
51	+ nachr. Umbuchung Straßenverkehr zu privaten Haushalten.....	1 384 072	1 414 177	1 357 337	1 373 335	1 357 759
52	- nachr. Umbuchung Anteil Heizöl leicht zu den Kleinverbrauchern.....	64 516	57 390	40 000	30 000	30 000
53	<b>Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (UGR-Abgrenzung)</b> .....	<b>3 903 781</b>	<b>3 947 545</b>	<b>3 993 001</b>	<b>3 676 780</b>	<b>3 755 217</b>
54	<b>Produktionsbereiche</b> .....	<b>10 386 575</b>	<b>10 623 817</b>	<b>10 512 101</b>	<b>10 171 146</b>	<b>9 810 400</b>

1) Vorläufige Angaben laut Auswertungstabelle (Stand: September 2014) und Jahrbuch 2014 (Stand: März 2015) der "Arbeitsgemeinschaft der Energiebilanzene.V."; Zeitreihe Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien (Stand: Februar 2015); Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi-Energie-daten, Stand: Oktober 2014) 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

Lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	2013 <sup>1)</sup>	Tabelle im Tabellenband	Lfd. Nr. (Spalte)
	<b>Aufkommen und Verwendung</b>			
1	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt.....</b>	<b>10 753 104</b>	3.3.3.1	1,26,52,76 (G)
2	davon: Kraftwerke 2).....	5 620 416	3.3.3.1	1,26,52,76 (F)
3	Sonstige Umwandlungsbereiche .....	4 847 496		
4	Sonstige Energieerzeuger.....	285 192		
5	<b>Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche.....</b>	<b>522 488</b>		
6	<b>Nicht-energetischer Verbrauch.....</b>	<b>912 288</b>		
7	<b>Endenergieverbrauch insgesamt.....</b>	<b>9 267 621</b>	3.3.3.1	23,48,73,98 (G)
8	davon: Verarbeitendes Gewerbe.....	2 641 510	3.3.3.1	7,32,65,82 (G)
9	Kleinverbraucher.....	1 413 228	3.3.3.1	11,36,61,86 (G)
10	Straßenverkehr.....	2 169 991		
11	Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt.....	445 412	3.3.3.1	15,40,65,90 (G)
12	Haushalte.....	2 597 481	3.3.3.1	19,44,69,94 (G)
13	<b>Verwendung im Inland (EB 3), Inlandsverbrauch).....</b>	<b>21 455 502</b>	3.2.1/3.2.2	31/70 (jew. abzügl. Bunkerungssaldo)
14	+ Hochseebunkerungen.....	96 037		
15	+ Exporte.....	2 003 684		
16	<b>- Vorratsveränderungen (Bestandsentnahmen - Aufstockungen).....</b>	<b>50 175</b>	3.2.2	71
17	+ Fackel- und Leitungsverluste.....	155 164	3.2.2	72
18	+ Stat. Differenz.....	- 70 717	3.2.2	74
19	<b>Verwendung insgesamt (Inlandsverbrauch).....</b>	<b>23 589 496</b>		
20	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	459 099		
21	<b>Verwendung insgesamt (Inländerkonzept).....</b>	<b>24 048 595</b>	3.2.2	75
22	Inländische Produktion.....	11 900 590	3.2.2	76
23	+ Importe.....	11 688 906		
24	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	459 099	3.2.2	77
25	<b>Aufkommen insgesamt (Inländerkonzept).....</b>	<b>24 048 595</b>		
	<b>Primärenergieverbrauch</b>			
26	<b>Umwandlungen von Energie.....</b>			
27	<b>+ Umwandlungseinsatz.....</b>	<b>10 753 104</b>		
28	davon: Kraftwerke .....	5 620 416		
29	Sonstige Energieerzeuger .....	285 192		
30	Sonstige Umwandlungsbereiche .....	4 847 496		
31	<b>- Umwandlungsausstoß.....</b>	<b>7 865 450</b>	3.2.1	32
32	davon: Kraftwerke .....	2 785 876	3.3.3.1	2,27,53,77 (F)
33	Sonstige Energieerzeuger .....	294 293		
34	Sonstige Umwandlungsbereiche.....	4 785 281		
35	<b>Umwandlungsbereiche (netto).....</b>	<b>2 887 654</b>		
36	<b>Eigenverbrauch der Umwandlungsbereiche (EB).....</b>	<b>522 488</b>		
37	<b>Nicht-energetischer Verbrauch (EB).....</b>	<b>912 288</b>		
38	<b>Endenergieverbrauch (EB).....</b>	<b>9 267 621</b>		
39	<b>Primärenergieverbrauch (Inlandsverbrauch).....</b>	<b>13 590 051</b>		
40	+ Fackel- und Leitungsverluste.....	155 164		
41	+ Statistische Differenz.....	- 70 717	3.2.1	33
42	<b>Primärenergieverbrauch im Inland (EB, Inlandsverbrauch).....</b>	<b>13 674 499</b>	3.2.1/3.3.1/ 3.3.4	35,74,74
43	+ Hochseebunkerungen.....	96 037		
44	+ Bunkerungen im Ausland 4).....	459 099		
45	- Bunkerungen Ausländer im Inland 5).....	319 189		
46	<b>Bunkerungssaldo.....</b>	<b>235 948</b>	3.2.1/3.3.1/3.3.4	34,71,71
47	- Fackel- und Leitungsverluste.....	155 164	3.3.1/3.3.4	73
48	- Statistische Differenz.....	- 70 717	3.3.1/3.3.4	72
49	<b>Primärenergieverbrauch der Inländer (Inländerkonzept).....</b>	<b>13 825 999</b>	3.3.1/3.3.4	70
50	<b>Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (EB).....</b>	<b>2 597 481</b>		
51	+ nachr. Umbuchung Straßenverkehr zu privaten Haushalten.....	1 368 058		
52	- nachr. Umbuchung Anteil Heizöl leicht zu den Kleinverbrauchern.....	30 000		
53	<b>Private Haushalte (Verbrauch im Inland) (UGR-Abgrenzung).....</b>	<b>3 935 538</b>	3.2.2/3.3.4	69
54	<b>Produktionsbereiche .....</b>	<b>9 890 461</b>	3.3.4	68

**Tabelle 3.2.1: Verwendung von Energie nach Energieträgern (Inländerkonzept)<sup>\*)</sup>**

Terajoule

Lfd. Nr.	Energieträger	2 000	2 005	2 010	2 011	2 012	2 013
1	Steinkohle .....	1 865 578	1 763 503	1 665 195	1 662 361	1 650 057	1 708 798
2	Steinkohlenbriketts .....	3 643	1 476	10 802	8 604	4 145	4 192
3	Steinkohlenkoks .....	429 263	332 247	316 051	306 910	297 703	300 821
4	Kohlenwertstoffe .....	39 103	10 503	12 239	29 179	17 051	19 057
5	Braunkohle .....	1 528 115	1 603 287	1 536 198	1 593 126	1 673 216	1 655 111
6	Braunkohlenbriketts .....	35 057	24 824	31 139	28 712	29 901	30 382
7	Andere Braunkohlenprodukte .....	67 339	74 336	85 038	96 990	95 055	96 048
8	Hartbraunkohle .....	29 812	128	0	0	0	300
9	Erdöl .....	4 568 702	4 919 545	4 052 556	3 978 529	4 041 554	3 937 320
10	Ottokraftstoffe .....	1 453 867	1 244 587	986 750	995 374	925 125	909 757
11	Rohbenzin .....	792 089	802 061	737 374	705 623	699 963	627 057
12	Flugturbinenkraftstoff .....	376 022	425 592	418 964	399 878	417 409	415 116
13	Dieselmotorkraftstoff .....	1 207 722	1 293 741	1 404 515	1 442 774	1 450 445	1 498 295
14	Heizöl leicht .....	1 253 480	1 145 280	947 047	816 121	850 198	901 918
15	Heizöl schwer .....	452 654	387 832	347 640	310 583	295 953	282 296
16	Petrolkoks .....	69 290	78 913	68 969	64 227	65 189	68 221
17	Flüssiggas .....	153 534	148 892	156 938	153 022	156 937	163 170
18	Raffineriegas .....	207 406	226 548	179 814	182 861	176 955	180 230
19	Andere Mineralölprodukte .....	317 691	303 188	315 883	334 064	301 758	300 854
20	Kokereigas, Stadtgas .....	80 646	64 010	62 809	64 200	60 074	64 072
21	Gichtgas, Konvertergas .....	156 354	154 090	158 675	155 543	153 796	153 893
22	Erdgas, Erdölgas .....	2 895 790	3 110 764	3 245 232	2 960 304	2 940 513	3 117 610
23	Grubengas .....	7 789	8 756	9 928	12 325	12 635	12 461
24	Wasserkraft .....	91 976	70 474	75 442	63 623	78 318	82 793
25	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	34 892	102 658	178 114	245 603	277 380	297 785
26	Müll und sonstige Biomasse .....	349 189	870 973	1 490 529	1 488 125	1 192 907	1 215 291
27	Sonstige erneuerbare neue Energien .....	9 255	16 551	39 016	42 987	59 536	58 996
28	Strom .....	1 996 751	2 097 824	2 111 263	2 080 155	2 095 784	2 061 031
29	Kernenergie .....	1 851 148	1 778 594	1 533 330	1 177 858	1 085 011	1 061 345
30	Fernwärme .....	272 830	469 491	494 919	450 117	461 230	467 230
31	<b>Energieträger insgesamt (Inländerkonzept) 2).....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>23 530 668</b>	<b>22 672 368</b>	<b>21 849 777</b>	<b>21 565 798</b>	<b>21 691 450</b>
32	- Ausstoss der Umwandlungsbereiche.....	8 306 631	8 959 307	8 167 267	8 001 851	8 000 181	7 865 450
33	+ Fackel- und Leitungsverluste / Stat. Differenz 3).....	223 239	280 504	36 622	69 383	171 683	84 448
34	- Bunkerungssaldo 4).....	112 792	293 507	324 968	317 973	290 243	235 949
35	<b>Primärenergieverbrauch im Inland (EB).....</b>	<b>14 400 802</b>	<b>14 558 358</b>	<b>14 216 755</b>	<b>13 599 335</b>	<b>13 447 057</b>	<b>13 674 499</b>

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

1) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

3) Differenz zwischen aufkommenseitiger und verwendungsseitiger Berechnung.

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

**Tabelle 3.2.2: Verwendung von Energie nach Produktionsbereichen (Inländerkonzept)<sup>\*)</sup>**  
Terajoule

Lfd. Nr.	CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2012	2013
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	143 217	142 223	183 592	189 068	195 741
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	138 478	137 808	178 721	184 407	191 202
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 493	2 571	3 075	2 900	2 861
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 246	1 844	1 796	1 761	1 678
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	90 361	90 314	82 633	67 780	67 511
6	05	Kohle.....	43 988	51 961	51 238	40 640	39 153
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 671	17 082	11 201	11 049	11 600
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 703	21 271	20 194	16 091	16 757
9	C	Hergestellte Waren.....	9 735 194	10 224 493	9 290 643	9 113 344	8 996 611
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	221 167	223 845	227 249	225 411	231 772
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 589	39 351	26 927	22 846	23 675
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	44 085	65 537	88 080	68 315	72 874
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 803	303 671	248 987	229 985	234 344
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 262	32 891	24 035	27 010	30 039
15	19	Kokerei- u. Mineralölzeugnisse.....	6 087 892	6 382 788	5 408 922	5 388 003	5 280 120
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	395 707	346 182	371 878	356 959	357 925
17	19.2	Mineralölzeugnisse.....	5 692 185	6 036 605	5 037 044	5 031 043	4 922 195
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 330 603	1 486 723	1 574 392	1 427 739	1 365 286
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	56 726	33 360	30 462	27 417	39 572
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	80 302	87 498	95 929	90 277	92 750
21	23	Glas-, -waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 546	254 623	279 694	279 963	275 677
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	100 147	88 040	87 746	83 145	85 143
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 399	166 583	191 947	196 818	190 534
24	24	Metalle.....	928 619	865 006	836 091	862 884	868 277
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	792 655	725 933	711 400	743 829	747 547
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	98 189	92 528	77 548	70 527	72 293
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 774	46 545	47 143	48 528	48 436
28	25	Metallerzeugnisse.....	94 456	105 328	108 734	109 086	114 452
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	36 299	32 535	29 540	33 527	33 594
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 916	34 129	33 287	36 263	38 935
31	28	Maschinen.....	86 438	91 661	94 379	93 998	99 238
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	115 789	134 764	125 221	129 533	132 229
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 860	21 535	15 535	14 168	15 204
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	17 022	17 504	26 260	29 712	31 698
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 820	11 745	16 918	17 206	16 875
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 839 110	6 275 382	6 275 275	5 808 315	5 810 352
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 828 090	6 235 253	6 240 547	5 780 841	5 782 693
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	11 019	40 128	34 728	27 474	27 659
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	126 055	92 227	98 652	91 717	89 661
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	19 190	17 938	21 497	21 716	19 690
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	106 865	74 289	77 155	70 001	69 971
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	11 927	8 849	9 576	9 124	9 010
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	94 939	65 440	67 579	60 876	60 961
44	F	Bauarbeiten.....	270 978	215 686	208 970	197 000	206 642
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	198 980	152 249	137 497	123 080	128 920
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	71 998	63 437	71 473	73 920	77 723
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	490 778	453 744	418 025	401 008	419 135
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	83 535	68 194	65 976	66 174	67 120
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	145 551	138 389	113 809	110 978	119 104
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	261 691	247 161	238 241	223 856	232 911
51	H	Verkehrs- u. Lagereileistungen.....	875 964	941 907	991 650	939 583	918 961
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	77 752	71 175	65 910	52 196	51 909
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 175	187 605	293 139	283 725	284 026
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	44 935	73 043	48 499	28 747
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	436 721	420 071	420 701	418 205
56	52	Lagereileistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	147 451	151 431	79 412	74 251	74 759
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 418	50 039	60 076	60 210	61 314
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	114 226	126 895	113 411	105 558	109 529
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	91 570	96 175	87 661	81 372	79 824
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	50 280	48 812	44 894	38 180	40 377
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	33 931	36 748	42 535	41 452	40 011
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	134 156	141 686	152 872	141 435	149 907
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	79 401	71 665	82 537	77 185	79 263
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	158 259	144 170	152 204	133 653	141 851
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	115 045	130 088	123 108	96 456	103 968
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	151 802	181 954	188 238	162 564	175 709
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	192 881	168 954	142 469	124 913	130 858
68		<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>18 693 206</b>	<b>19 583 124</b>	<b>18 679 367</b>	<b>17 810 581</b>	<b>17 755 912</b>
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	3 947 545	3 993 001	3 755 217	3 935 538
70		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 2).....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>23 530 668</b>	<b>22 672 368</b>	<b>21 565 798</b>	<b>21 691 450</b>
71	+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	36 667	- 138 170	555	- 50 175
72	+	Fackel- u. Leitungsverluste.....	170 832	175 774	151 931	149 165	155 164
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	1 780 701	2 441 389	2 133 418	2 086 118	2 322 873
74	+	Statistische Differenz.....	52 406	104 729	- 115 309	22 518	- 70 716
75	=	<b>Verwendung insgesamt (Inländerkonzept).....</b>	<b>24 361 841</b>	<b>26 289 228</b>	<b>24 704 238</b>	<b>23 824 154</b>	<b>24 048 596</b>
76		Inländische Produktion.....	12 099 263	13 057 974	12 322 678	12 123 709	11 900 590
77		Import u. Bunkerungen der Deutschen im Ausland.....	12 262 578	13 231 254	12 381 560	11 700 445	12 148 005

<sup>\*)</sup> Endenergieverbrauch sowie Umwandlungseinsatz, Eigenverbrauch und nichtenergetischer Verbrauch der Umwandlungsbereiche und Bunkerungssaldo (Inländerkonzept).

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

2) Entspricht Summe der Zeilen 13 und 46 der Tabelle 3.1.2.

**Tabelle 3.2.3.1: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2000 (Inländerkonzept)<sup>\*)</sup>**  
Terajoule

Lfd. Nr.	CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	143 217	1 329	678	103 490	0	6 454	62 101
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	138 478	1 329	678	99 988	0	6 221	58 832
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 493	0	0	1 832	0	230	1 602
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 246	0	0	1 670	0	3	1 667
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	90 361	1 291	8 707	10 658	0	676	4 909
6	05	Kohle.....	43 988	211	7 235	2 586	0	261	1 266
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 671	0	0	513	0	114	392
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 703	1 080	1 472	7 559	0	301	3 251
9	C	Hergestellte Waren.....	9 735 194	931 459	172 479	6 647 897	4 568 702	168 619	51 830
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	221 167	6 212	5 041	51 381	0	2 164	5 722
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 589	1 143	10	7 092	0	539	1 193
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	44 085	89	59	7 646	0	400	940
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 803	13 630	3 039	8 582	0	537	1 224
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 262	0	0	3 025	0	293	871
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	6 087 892	353 097	115 051	5 526 237	4 568 702	147 950	2 157
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	395 707	325 658	0	19 640	0	0	0
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	5 692 185	27 439	115 051	5 506 596	4 568 702	147 950	2 157
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 330 603	30 995	9 751	816 308	0	1 865	4 366
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	56 726	1 636	195	21 753	0	414	985
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	80 302	0	108	9 189	0	931	2 128
21	23	Glas-, waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 546	48 245	38 595	53 607	0	731	1 768
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	100 147	0	0	15 198	0	162	366
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 399	48 245	38 595	38 409	0	569	1 403
24	24	Metalle.....	928 619	474 030	482	49 877	0	1 071	2 466
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	792 655	460 064	2	40 644	0	555	1 276
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	98 189	3 360	396	6 725	0	371	853
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 774	10 605	83	2 508	0	145	338
28	25	Metallerzeugnisse.....	94 456	648	52	20 628	0	1 673	4 114
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	36 299	15	8	7 588	0	1 022	2 222
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 916	556	83	8 069	0	1 208	3 022
31	28	Maschinen.....	86 438	440	0	22 382	0	2 428	5 810
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	115 789	723	4	21 411	0	3 661	8 637
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 860	1	1	2 595	0	466	1 136
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g. ....	17 022	0	0	5 984	0	615	1 414
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 820	0	0	4 543	0	651	1 653
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 839 110	1 363 356	1 451 322	97 745	0	659	2 618
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 828 090	1 363 356	1 451 322	97 287	0	556	2 262
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	11 019	0	0	458	0	102	356
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	126 055	646	3	84 268	0	10 680	62 092
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	19 190	0	0	481	0	109	372
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	106 865	646	3	83 787	0	10 572	61 720
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	11 927	0	0	9 043	0	1 689	7 354
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	94 939	646	3	74 744	0	8 883	54 366
44	F	Bauarbeiten.....	270 978	442	226	235 855	0	11 726	65 896
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	198 980	216	110	181 809	0	5 313	33 207
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	71 998	226	115	54 046	0	6 412	32 689
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	490 778	4 068	2 076	247 280	0	34 093	106 178
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	83 535	454	232	54 386	0	1 352	9 186
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	145 551	793	404	83 014	0	7 344	60 460
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	261 691	2 822	1 440	109 880	0	25 396	36 532
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	875 964	29	431	782 016	0	9 762	355 275
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	77 752	29	431	31 954	0	41	29 044
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 175	0	0	141 276	0	4 750	129 676
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	61 087	0	0	61 068	0	8	30 477
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	0	0	379 055	0	1 173	9 282
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	147 451	0	0	124 051	0	1 313	116 415
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 418	0	0	44 612	0	2 478	40 380
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	114 226	1 051	536	33 294	0	2 647	1 442
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	91 570	0	0	54 019	0	9 837	32 954
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	50 280	0	0	16 942	0	2 171	1 157
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	33 931	0	0	9 905	0	3 809	3 234
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	134 156	0	0	97 259	0	37 456	44 695
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	79 401	0	0	70 014	0	2 004	65 165
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	158 259	2 493	2 134	74 954	0	12 327	18 490
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsleistungen.....	115 045	564	288	22 229	0	353	952
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	151 802	2 285	1 166	28 526	0	2 974	1 931
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	192 881	321	164	102 923	0	11 894	68 227
68		<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>18 693 206</b>	<b>2 309 335</b>	<b>1 640 209</b>	<b>8 719 276</b>	<b>4 568 702</b>	<b>328 144</b>	<b>949 145</b>
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	28 252	20 114	2 133 181	0	1 125 723	258 577
70		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3).....</b>	<b>22 596 987</b>	<b>2 337 587</b>	<b>1 660 323</b>	<b>10 852 457</b>	<b>4 568 702</b>	<b>1 453 867</b>	<b>1 207 722</b>
71	+	Fackelverluste.....	170 832	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	- 239 086	- 103 148	- 5 679	- 152 011	- 145 095	55 830	- 39 533
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	1 780 701	47 714	13 144	1 261 041	137 632	219 589	315 765
74	+	Statistische Differenz.....	52 406	- 17 240	1 405	0	0	0	0
75	=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>24 361 841</b>	<b>2 264 913</b>	<b>1 669 193</b>	<b>11 961 487</b>	<b>4 561 239</b>	<b>1 729 286</b>	<b>1 483 954</b>
76		Inländische Produktion.....	12 099 263	1 310 782	1 639 192	5 372 370	131 271	1 310 915	1 114 470
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 262 578	954 131	30 001	6 589 117	4 429 968	418 371	369 484

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

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

2) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

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

Flugturbinen- kraftstoff	Mineralöle			Gase	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kernenergie	Fernwärme	lfd. Nr.
	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik u.a. Anlagen <sup>2)</sup>	Biomasse	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.				
0	34 046	0	888	13 327	2 968	0	415	2 553	0	20 991	0	433	1
0	34 046	0	888	13 327	2 962	0	409	2 553	0	19 760	0	433	2
0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	655	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	576	0	0	4
0	4 250	562	261	28 124	65	0	65	0	0	38 666	0	2 850	5
0	768	30	261	1 168	6	0	6	0	0	30 081	0	2 700	6
0	7	0	0	21 517	3	0	3	0	0	1 638	0	0	7
0	3 475	532	0	5 439	57	0	57	0	0	6 947	0	150	8
158	190 483	391 043	1 277 062	1 090 707	26 855	0	26 849	6	0	816 663	0	49 134	9
0	30 440	9 506	3 550	95 407	50	0	50	0	0	59 626	0	3 450	10
0	4 390	942	28	20 463	13	0	12	1	0	20 076	0	1 792	11
0	4 143	2 030	133	9 968	7 756	0	7 755	1	0	16 907	0	1 660	12
0	3 010	2 839	972	79 812	5 913	0	5 913	0	0	67 367	0	2 460	13
0	1 846	0	14	10 371	10	0	9	1	0	13 766	0	1 091	14
158	54 927	147 670	604 672	63 111	15	0	15	0	0	26 381	0	4 000	15
0	30	0	19 610	48 691	0	0	0	0	0	1 717	0	0	16
158	54 897	147 670	585 062	14 420	15	0	15	0	0	24 664	0	4 000	17
0	29 073	166 748	614 256	285 828	12 322	0	12 322	0	0	163 550	0	11 850	18
0	984	1 917	17 452	21 092	5	0	5	0	0	12 045	0	0	19
0	5 159	878	93	21 884	22	0	22	0	0	47 737	0	1 362	20
0	9 768	20 029	21 311	120 633	407	0	407	0	0	49 108	0	950	21
0	1 386	9 768	3 517	65 261	4	0	4	0	0	19 484	0	200	22
0	8 382	10 262	17 794	55 372	403	0	403	0	0	29 625	0	750	23
0	5 065	37 324	3 951	250 079	26	0	26	0	0	152 699	0	1 426	24
0	1 128	36 021	1 664	211 395	13	0	13	0	0	79 478	0	1 058	25
0	2 358	1 221	1 922	28 120	9	0	9	0	0	59 289	0	290	26
0	1 578	82	365	10 563	4	0	4	0	0	13 933	0	78	27
0	13 571	188	1 081	34 031	41	0	41	0	0	37 207	0	1 850	28
0	4 316	0	28	7 176	43	0	42	1	0	19 078	0	2 391	29
0	3 703	122	14	3 074	50	0	48	1	0	21 643	0	2 442	30
0	11 684	639	1 820	24 221	62	0	62	0	0	35 425	0	3 909	31
0	3 752	48	5 314	31 681	94	0	94	0	0	55 264	0	6 612	32
0	898	0	95	7 124	12	0	12	0	0	5 889	0	1 238	33
0	3 756	163	37	4 702	15	0	14	1	0	5 669	0	652	34
0	0	0	2 239	50	0	0	0	0	0	7 225	0	0	35
0	23 560	34 209	36 700	647 099	257 687	126 868	73 950	407	56 462	169 352	1 851 148	1 400	36
0	23 560	34 209	36 700	647 099	257 686	126 868	73 949	407	56 462	158 792	1 851 148	1 400	37
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	10 560	0	0	38
0	408	335	10 753	503	15 925	0	15 925	0	0	24 644	0	66	39
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	18 708	0	0	40
0	408	335	10 753	503	15 923	0	15 923	0	0	5 937	0	66	41
0	0	0	0	0	113	0	113	0	0	2 771	0	0	42
0	408	335	10 753	503	15 811	0	15 811	0	0	3 166	0	66	43
0	27 594	0	130 639	16 550	383	0	365	19	0	16 610	0	912	44
0	13 478	0	129 810	8 082	189	0	179	9	0	8 124	0	450	45
0	14 116	0	829	8 468	195	0	185	10	0	8 486	0	462	46
0	79 478	0	27 531	103 951	984	0	977	7	0	123 945	0	8 472	47
0	17 276	0	26 572	13 550	143	0	143	0	0	12 660	0	2 110	48
0	15 203	0	7	30 030	521	0	521	0	0	28 951	0	1 837	49
0	46 999	0	952	60 371	320	0	314	6	0	82 334	0	4 526	50
368 600	6 310	26 316	15 753	10 845	5 632	0	5 632	0	0	74 778	0	2 233	51
0	448	0	2 421	435	53	0	53	0	0	44 773	0	76	52
0	0	0	6 850	0	3 202	0	3 202	0	0	15 697	0	0	53
0	0	26 316	4 266	0	19	0	19	0	0	0	0	0	54
368 600	0	0	0	0	26	0	26	0	0	0	0	0	55
0	4 109	0	2 214	8 340	1 590	0	1 590	0	0	11 620	0	1 850	56
0	1 754	0	0	2 070	741	0	741	0	0	2 688	0	307	57
0	27 547	0	1 658	34 558	9	0	7	2	0	40 058	0	4 720	58
0	11 224	0	4	12 233	232	0	225	8	0	22 988	0	2 097	59
0	13 614	0	0	15 030	19	0	13	6	0	15 924	0	2 365	60
0	2 862	0	0	2 771	25	0	19	6	0	20 732	0	499	61
0	14 513	0	595	17 607	203	0	197	6	0	15 538	0	3 549	62
0	2 845	0	0	5 523	158	0	157	1	0	2 911	0	795	63
7 264	35 262	189	1 422	30 750	40	0	29	11	0	40 456	0	7 432	64
0	20 923	0	0	55 762	3	0	3	0	0	17 886	0	18 315	65
0	23 620	0	0	67 454	31	0	20	11	0	33 974	0	18 366	66
0	22 801	0	1	40 053	789	0	789	0	0	30 836	0	17 794	67
376 022	541 341	452 654	1 503 268	2 192 847	312 010	126 868	125 638	3 042	56 462	1 526 951	1 851 148	141 430	68
0	712 139	0	36 742	947 732	173 302	0	167 089	6 213	0	469 800	0	131 400	69
376 022	1 253 480	452 654	1 540 010	3 140 579	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	1 996 751	1 851 148	272 830	70
0	0	0	0	45 402	0	0	0	0	0	84 776	0	40 654	71
-2 902	-31 933	13 014	-1 392	21 752	0	0	0	0	0	0	0	0	72
127 990	59 376	241 483	159 206	307 326	0	0	0	0	0	151 477	0	0	73
0	0	0	0	68 240	0	0	0	0	0	1	0	0	74
501 110	1 280 923	707 151	1 697 824	3 583 299	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	2 233 005	1 851 148	313 484	75
185 360	880 361	546 176	1 203 817	907 600	485 312	126 868	292 727	9 255	56 462	2 070 523	0	313 484	76
315 750	400 562	160 975	494 007	2 675 699	0	0	0	0	0	162 482	1 851 148	0	77

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

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotortreibstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	142 223	975	25	99 055	0	5 372	66 187
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	137 808	975	25	95 713	0	5 241	62 976
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 571	0	0	2 019	0	124	1 895
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 844	0	0	1 322	0	6	1 316
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	90 314	8 905	11 179	7 587	0	239	3 078
6	05	Kohle.....	51 961	7 560	9 209	1 204	0	67	722
7	06	Erdöl und Erdgas.....	17 082	0	0	565	0	55	472
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	21 271	1 345	1 970	5 817	0	116	1 884
9	C	Hergestellte Waren.....	10 224 493	776 239	171 775	6 961 222	4 919 545	146 871	51 789
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	223 845	3 383	5 699	37 583	0	1 289	5 119
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	39 351	772	0	6 890	0	219	874
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	65 537	0	269	3 814	0	191	1 037
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	303 671	13 670	3 406	6 901	0	262	1 078
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	32 891	0	0	2 842	0	203	812
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	6 382 788	311 109	108 742	5 894 185	4 919 545	135 155	2 492
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	346 182	298 268	0	22 404	0	3	13
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	6 036 605	12 842	108 742	5 871 781	4 919 545	135 152	2 479
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 486 723	4 088	10 512	836 501	0	927	3 899
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	33 360	0	29	10 799	0	225	902
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	87 498	32	88	9 261	0	502	2 004
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	254 623	13 620	41 070	33 789	0	306	1 424
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	88 040	0	485	9 284	0	71	305
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	166 583	13 620	40 585	24 505	0	236	1 119
24	24	Metalle.....	865 006	427 445	1 958	39 811	0	690	2 785
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	725 933	416 024	1 264	32 471	0	386	1 569
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	92 528	3 183	596	5 431	0	211	844
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	46 545	8 238	98	1 910	0	93	373
28	25	Metallerzeugnisse.....	105 328	341	1	16 801	0	877	4 014
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	32 535	0	0	5 294	0	501	2 079
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	34 129	490	0	7 504	0	839	3 632
31	28	Maschinen.....	91 661	201	0	18 854	0	1 535	6 853
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	134 764	1 089	0	18 411	0	2 224	8 905
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	21 535	0	0	2 193	0	278	1 216
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g. ....	17 504	0	0	5 302	0	272	1 165
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 745	0	0	4 486	0	375	1 501
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	6 275 382	1 300 233	1 501 031	116 672	0	712	3 328
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	6 235 253	1 300 233	1 501 031	116 037	0	597	2 820
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	40 128	0	0	635	0	114	508
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	92 227	0	0	58 820	0	3 386	53 365
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	17 938	0	0	559	0	98	436
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	74 289	0	0	58 261	0	3 288	52 930
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	8 849	0	0	5 742	0	922	4 806
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	65 440	0	0	52 519	0	2 366	48 124
44	F	Bauarbeiten.....	215 686	267	7	185 799	0	7 107	57 184
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	152 249	120	3	138 671	0	3 704	28 017
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	63 437	146	4	47 127	0	3 403	29 167
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	453 744	2 117	53	218 769	0	18 844	108 034
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	68 194	149	4	43 419	0	1 023	8 827
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	138 389	140	4	74 338	0	4 752	56 297
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	247 161	1 828	46	101 012	0	13 069	42 909
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	941 907	0	0	826 947	0	5 717	360 837
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	71 175	0	0	24 090	0	30	21 637
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	187 605	0	0	160 847	0	2 278	152 402
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	44 935	0	0	43 430	0	67	24 870
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	436 721	0	0	435 690	0	794	10 984
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	151 431	0	0	119 641	0	1 099	110 920
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 039	0	0	43 249	0	1 448	40 025
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	126 895	465	12	35 866	0	1 433	1 853
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	96 175	0	0	47 840	0	4 222	30 202
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	48 812	0	0	16 641	0	1 185	1 964
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	36 748	0	0	12 390	0	2 387	7 327
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	141 686	0	0	91 842	0	21 649	51 086
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	71 665	0	0	60 813	0	1 283	55 348
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	144 170	1 481	1 456	67 864	0	10 154	18 181
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	130 088	221	6	23 615	0	268	1 252
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	181 954	1 272	32	33 297	0	2 422	3 750
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	168 954	146	4	67 801	0	4 615	40 112
68		<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>19 583 124</b>	<b>2 092 322</b>	<b>1 685 578</b>	<b>8 932 838</b>	<b>4 919 545</b>	<b>237 865</b>	<b>914 878</b>
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 947 545	15 407	16 998	2 043 341	0	1 006 722	378 863
70		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3).....</b>	<b>23 530 668</b>	<b>2 107 729</b>	<b>1 702 576</b>	<b>10 976 179</b>	<b>4 919 545</b>	<b>1 244 587</b>	<b>1 293 741</b>
71	+	Fackelverluste.....	175 774	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	36 667	24 273	610	75 087	27 464	2 027	-12 489
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 441 389	58 932	16 226	1 431 337	30 190	259 306	451 963
74	+	Statistische Differenz.....	104 729	-30 978	5 607	0	0	0	0
75	=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>26 289 228</b>	<b>2 159 957</b>	<b>1 725 019</b>	<b>12 482 603</b>	<b>4 977 199</b>	<b>1 505 920</b>	<b>1 733 214</b>
76		Inländische Produktion.....	13 057 974	1 024 833	1 723 085	5 670 333	153 451	1 372 363	1 465 910
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	13 231 254	1 135 123	1 934	6 812 270	4 823 748	133 557	267 304

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

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

2) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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





**Tabelle 3.2.3.3: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2012 (Inländerkonzept)\*)**

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA 1)	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	189 067	100	0	114 655	0	2 298	78 467
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	184 407	100	0	111 253	0	2 220	75 144
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 900	0	0	2 254	0	70	2 183
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 761	0	0	1 148	0	8	1 140
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	67 780	1 533	12 555	4 108	0	79	2 409
6	05	Kohle.....	40 640	1 417	10 455	758	0	15	596
7	06	Erdöl und Erdgas.....	11 049	0	0	548	0	17	525
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	16 091	116	2 100	2 802	0	46	1 288
9	C	Hergestellte Waren.....	9 113 344	809 084	229 145	5 760 470	4 041 554	67 510	60 243
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	225 411	4 145	5 562	21 958	0	809	5 917
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	22 846	0	0	2 202	0	110	803
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	68 315	0	163	3 136	0	118	1 151
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	229 985	7 667	6 257	3 939	0	182	1 337
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	27 010	0	0	1 677	0	106	773
15	19	Kokerei- u. Mineralölzerzeugnisse.....	5 388 003	316 474	143 183	4 837 539	4 041 554	59 900	2 975
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	356 959	301 165	0	31 741	0	6	42
17	19.2	Mineralölzerzeugnisse.....	5 031 043	15 309	143 183	4 805 797	4 041 554	59 894	2 933
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 427 739	13 134	24 659	763 929	0	610	4 574
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	27 417	0	59	5 505	0	158	1 153
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	90 277	0	263	7 725	0	334	2 450
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	279 963	16 779	45 200	22 214	0	219	1 823
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	83 145	0	0	5 177	0	46	337
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	196 818	16 779	45 200	17 038	0	173	1 486
24	24	Metalle.....	862 884	449 505	3 799	18 299	0	525	3 843
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	743 829	438 273	3 439	9 994	0	276	2 028
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	70 527	799	360	4 320	0	179	1 306
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	48 528	10 433	0	3 984	0	69	509
28	25	Metallerzeugnisse.....	109 086	556	0	14 428	0	608	4 723
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	33 527	0	0	3 940	0	312	2 287
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	36 263	251	0	5 795	0	458	3 389
31	28	Maschinen.....	93 998	86	0	18 743	0	1 053	8 054
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	129 533	487	0	17 680	0	1 393	10 235
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	14 168	0	0	1 751	0	158	1 231
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	29 712	0	0	5 231	0	228	1 717
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	17 206	0	0	4 778	0	230	1 805
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 808 315	1 143 695	1 536 047	71 722	0	675	5 328
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 780 841	1 143 695	1 536 047	70 333	0	516	4 116
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	27 474	0	0	1 389	0	158	1 212
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	91 717	0	0	52 565	0	2 392	49 265
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	21 716	0	0	836	0	48	767
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	70 001	0	0	51 730	0	2 344	48 498
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	9 124	0	0	5 456	0	596	4 835
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	60 876	0	0	46 273	0	1 748	43 663
44	F	Bauarbeiten.....	197 000	0	0	165 852	0	3 274	63 749
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	123 080	0	0	112 655	0	1 475	23 903
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	73 920	0	0	53 197	0	1 799	39 845
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	401 008	636	0	197 821	0	15 323	107 896
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	66 174	210	0	39 442	0	581	7 952
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	110 978	43	0	66 384	0	4 217	55 905
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	223 856	383	0	91 995	0	10 525	44 039
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	939 583	0	0	831 116	0	4 430	373 061
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	52 196	0	0	16 230	0	8	14 155
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	283 725	0	0	248 110	0	2 267	239 854
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	48 499	0	0	47 356	0	27	25 471
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	420 701	0	0	420 334	0	588	2 775
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	74 251	0	0	46 253	0	474	39 744
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	60 210	0	0	52 835	0	1 065	51 062
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	105 558	335	0	29 289	0	1 077	2 759
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	81 372	0	0	32 273	0	2 396	24 373
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	38 180	0	0	9 544	0	747	3 446
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	41 452	0	0	13 661	0	1 869	10 698
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	141 435	0	0	88 928	0	13 468	65 181
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	77 185	0	0	62 185	0	753	58 345
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	133 653	578	1 346	46 314	0	4 802	20 222
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	96 456	202	0	17 815	0	258	1 505
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	162 564	657	0	29 928	0	3 026	7 203
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	124 913	136	0	56 652	0	3 211	40 146
68		<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>17 810 581</b>	<b>1 956 956</b>	<b>1 779 093</b>	<b>7 584 899</b>	<b>4 041 554</b>	<b>127 585</b>	<b>974 295</b>
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 755 217	12 000	19 079	1 796 587	0	797 539	476 150
70		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3).....</b>	<b>21 565 798</b>	<b>1 968 956</b>	<b>1 798 172</b>	<b>9 381 486</b>	<b>4 041 554</b>	<b>925 125</b>	<b>1 450 445</b>
71	+	Fackelverluste.....	149 165	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	555	-15 131	-107	33 603	37 941	-4 026	-12 573
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 086 118	71 098	32 708	1 099 546	8 261	223 960	255 313
74	+	Statistische Differenz.....	22 518	35 971	-8 784	0	0	0	0
75	=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>23 824 154</b>	<b>2 060 894</b>	<b>1 821 989</b>	<b>10 514 635</b>	<b>4 087 756</b>	<b>1 145 059</b>	<b>1 693 185</b>
76		Inländische Produktion.....	12 123 709	603 816	1 820 775	4 675 474	110 776	956 400	1 198 341
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	11 700 445	1 457 078	1 214	5 839 161	3 976 980	188 659	494 844

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

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

2) Entspricht Summe der Zeilen 13 und 46 der Tabelle 3.1.2.

3) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

**Tabelle 3.2.3.3: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2012 (Inländerkonzept)\*)**

Terajoule

Flugturbinen- kraftstoff	Mineralöle			Gase	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kernenergie	Fernwärme	lfd. Nr.
	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralöl- produkte		zusammen	Wasser-KW/ Wind, Photo- voltaik u.a. Anlagen <sup>2)</sup>	Biomasse	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.				
0	32 203	0	1 688	6 039	41 785	0	39 263	2 522	0	26 259	0	230	1
0	32 203	0	1 685	6 038	41 743	0	39 221	2 522	0	25 044	0	230	2
0	0	0	2	1	38	0	38	0	0	608	0	0	3
0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	608	0	0	4
0	965	51	605	12 349	738	0	235	0	503	30 866	0	5 631	5
0	126	20	0	1	548	0	45	0	503	21 909	0	5 552	6
0	6	0	0	7 999	49	0	49	0	0	2 431	0	21	7
0	833	31	604	4 348	141	0	141	0	0	6 526	0	58	8
4	143 398	250 671	1 197 091	1 055 061	176 290	0	92 647	4	83 639	865 806	0	217 487	9
0	12 840	1 572	819	111 899	3 568	0	3 089	0	479	69 283	0	8 996	10
0	1 003	283	3	11 443	60	0	59	1	0	9 021	0	120	11
0	1 220	585	62	7 310	35 802	0	35 801	1	0	16 470	0	5 434	12
0	1 752	333	335	78 345	31 037	0	30 145	0	892	73 590	0	29 150	13
0	796	0	3	9 613	54	0	54	1	0	13 043	0	2 622	14
4	49 667	69 309	614 129	58 553	2 094	0	531	0	1 563	24 983	0	5 176	15
0	0	0	31 693	22 970	3	0	3	0	0	1 080	0	0	16
4	49 667	69 309	582 436	35 583	2 091	0	528	0	1 563	23 903	0	5 176	17
0	39 742	173 545	545 458	301 542	47 171	0	1 823	0	45 348	180 547	0	96 756	18
0	516	0	3 678	12 612	1 681	0	1 027	0	654	7 561	0	0	19
0	3 542	110	1 289	19 994	977	0	919	0	58	56 286	0	5 032	20
0	5 985	3 925	10 262	102 784	47 488	0	13 192	0	34 296	44 818	0	679	21
0	790	2 835	1 170	60 092	46	0	25	0	21	17 571	0	258	22
0	5 195	1 091	9 092	42 692	47 442	0	13 167	0	34 275	27 247	0	421	23
0	1 711	964	11 256	220 256	559	0	291	0	268	143 241	0	27 226	24
0	419	333	6 939	183 187	141	0	141	0	0	82 361	0	26 433	25
0	578	631	1 626	23 542	382	0	114	0	268	40 549	0	574	26
0	714	0	2 692	13 526	36	0	36	0	0	20 330	0	219	27
0	6 867	0	2 230	35 948	1 221	0	1 204	0	17	54 153	0	2 779	28
0	1 195	0	146	5 905	160	0	160	1	0	20 251	0	3 270	29
0	1 837	0	111	5 134	237	0	236	1	0	22 944	0	1 902	30
0	9 012	44	580	25 518	982	0	975	0	7	43 047	0	5 622	31
0	1 889	0	4 162	32 020	1 229	0	1 228	0	1	59 694	0	18 424	32
0	357	0	4	6 026	83	0	83	0	0	5 204	0	1 104	33
0	2 784	0	502	7 139	1 758	0	1 701	0	56	12 552	0	3 033	34
0	682	0	2 061	3 021	129	0	129	0	0	9 118	0	160	35
0	13 780	24 993	26 947	821 792	958 788	355 698	450 927	5 144	147 019	171 319	1 085 011	19 941	36
0	13 766	24 993	26 942	806 524	956 634	355 698	448 773	5 144	147 019	162 656	1 085 011	19 941	37
0	14	0	4	15 268	2 154	0	2 154	0	0	8 663	0	0	38
0	518	323	68	525	11 981	0	11 981	0	0	26 606	0	40	39
0	20	0	1	10	55	0	55	0	0	20 815	0	0	40
0	498	323	66	514	11 925	0	11 925	0	0	5 791	0	40	41
0	9	0	16	16	299	0	299	0	0	3 353	0	0	42
0	489	323	50	498	11 626	0	11 626	0	0	2 439	0	40	43
0	14 443	0	84 387	14 243	2 607	0	2 607	0	0	14 087	0	210	44
0	4 884	0	82 394	4 410	856	0	856	0	0	5 079	0	80	45
0	9 560	0	1 993	9 833	1 752	0	1 752	0	0	9 009	0	130	46
0	48 554	0	26 048	76 318	8 517	0	8 517	0	0	114 884	0	2 833	47
0	7 421	0	23 489	11 736	674	0	674	0	0	13 642	0	470	48
0	6 145	0	116	10 674	5 526	0	5 526	0	0	27 941	0	410	49
0	34 988	0	2 443	53 908	2 317	0	2 317	0	0	73 301	0	1 952	50
416 832	5 049	19 901	11 843	10 030	31 507	0	31 507	0	0	64 467	0	2 462	51
0	110	0	1 956	300	994	0	994	0	0	34 602	0	70	52
0	58	0	5 931	123	23 634	0	23 634	0	0	11 859	0	0	53
0	0	19 901	1 957	0	1 143	0	1 143	0	0	0	0	0	54
416 832	138	0	1	20	347	0	347	0	0	0	0	0	55
0	4 065	0	1 969	7 695	1 191	0	1 191	0	0	16 921	0	2 192	56
0	678	0	29	1 891	4 199	0	4 199	0	0	1 086	0	200	57
0	22 682	0	2 771	23 701	177	0	177	0	0	49 824	0	2 232	58
0	5 439	0	66	15 135	2 022	0	2 022	0	0	30 341	0	1 602	59
0	5 330	0	21	15 587	226	0	226	0	0	10 871	0	1 952	60
0	1 043	0	51	3 219	656	0	656	0	0	23 575	0	340	61
0	8 929	1	1 349	21 289	3 462	0	3 462	0	0	24 942	0	2 813	62
0	3 066	0	21	6 328	378	0	378	0	0	7 263	0	1 031	63
573	18 309	4	2 404	33 550	11 321	0	10 751	571	0	35 959	0	4 584	64
0	16 040	5	7	41 082	3 970	0	3 599	371	0	21 636	0	11 751	65
0	19 613	2	83	65 230	6 705	0	6 078	628	0	50 864	0	9 179	66
0	13 206	1	88	20 803	8 152	0	7 530	622	0	33 014	0	6 156	67
417 409	372 565	295 953	1 355 537	2 242 280	1 269 285	355 698	672 564	9 862	231 161	1 602 584	1 085 011	290 474	68
0	477 633	0	45 265	924 738	338 856	0	289 182	49 674	0	493 200	0	170 756	69
417 409	850 198	295 953	1 400 802	3 167 018	1 608 141	355 698	961 746	59 536	231 161	2 095 784	1 085 011	461 230	70
0	0	0	0	19 025	1 045	0	1 045	0	0	88 422	0	40 673	71
7 788	-12 037	16 194	316	-17 810	0	0	0	0	0	0	0	0	72
211 220	82 565	157 252	160 975	598 714	41 497	0	41 497	0	0	242 122	0	433	73
0	0	0	0	-11 451	6 782	0	6 784	0	-2	0	0	0	74
636 417	920 726	469 399	1 562 093	3 755 496	1 657 465	355 698	1 011 072	59 536	231 159	2 426 328	1 085 011	502 336	75
221 270	674 385	366 508	1 147 794	645 295	1 608 686	355 698	962 293	59 536	231 159	2 267 327	0	502 336	76
415 147	246 341	102 891	414 299	3 110 201	48 779	0	48 779	0	0	159 001	1 085 011	0	77

**Tabelle 3.2.3.4: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2013 (Inländerkonzept)\*)**

Terajoule

Lfd. Nr.	CPA 1)	Produktionsbereiche	Insgesamt	Steinkohlen und Steinkohlenprodukte	Braunkohlen und Braunkohlenprodukte	Mineralöle			
						zusammen	Erdöl	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	195 740	28	0	119 572	0	2 553	81 588
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	191 202	28	0	116 170	0	2 473	78 268
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 861	0	0	2 276	0	71	2 203
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 678	0	0	1 126	0	9	1 117
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	67 511	1 694	11 122	4 173	0	80	2 510
6	05	Kohle.....	39 153	1 494	8 772	742	0	16	618
7	06	Erdöl und Erdgas.....	11 600	0	0	564	0	17	547
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	16 757	200	2 350	2 866	0	47	1 345
9	C	Hergestellte Waren.....	8 996 611	816 694	234 696	5 601 504	3 937 320	66 821	63 072
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	231 772	4 326	5 331	26 033	0	827	6 135
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	23 675	0	0	2 582	0	112	833
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	72 874	0	165	3 983	0	121	1 183
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	234 344	8 057	6 431	4 229	0	186	1 387
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	30 039	0	0	2 068	0	108	802
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	5 280 120	317 313	147 659	4 724 507	3 937 320	59 040	3 702
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	357 925	301 455	0	32 461	0	6	44
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	4 922 195	15 858	147 659	4 692 046	3 937 320	59 035	3 658
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 365 286	14 899	27 118	692 808	0	624	4 738
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	39 572	0	0	5 982	0	161	1 194
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	92 750	0	373	9 502	0	341	2 537
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	275 677	17 180	43 405	27 734	0	224	1 917
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	85 143	0	0	6 202	0	47	348
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	190 534	17 180	43 405	21 532	0	177	1 569
24	24	Metalle.....	868 277	453 522	4 214	19 521	0	536	3 982
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	747 547	441 933	3 839	10 739	0	282	2 101
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	72 293	769	375	4 760	0	183	1 353
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	48 436	10 820	0	4 022	0	71	528
28	25	Metallerzeugnisse.....	114 452	515	0	17 355	0	621	4 888
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	33 594	0	0	3 941	0	318	2 372
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	38 935	251	0	5 632	0	469	3 515
31	28	Maschinen.....	99 238	86	0	22 103	0	1 077	8 355
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	132 229	544	0	18 906	0	1 425	10 610
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	15 204	0	0	2 039	0	162	1 274
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	31 698	0	0	7 614	0	233	1 779
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	16 875	0	0	4 967	0	235	1 869
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	5 810 352	1 199 753	1 514 497	75 369	0	688	5 539
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	5 782 693	1 199 753	1 514 497	73 935	0	526	4 281
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	27 659	0	0	1 434	0	161	1 258
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	89 661	0	0	52 901	0	2 442	49 627
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	19 690	0	0	873	0	48	809
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	69 971	0	0	52 028	0	2 393	48 818
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	9 010	0	0	5 689	0	608	5 054
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	60 961	0	0	46 339	0	1 785	43 764
44	F	Bauarbeiten.....	206 642	0	0	174 428	0	3 570	65 944
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	128 920	0	0	119 021	0	1 578	24 760
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	77 723	0	0	55 408	0	1 993	41 184
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	419 135	794	0	202 413	0	15 686	109 988
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	67 120	180	0	39 259	0	594	8 040
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	119 104	130	0	69 162	0	4 321	56 371
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	232 911	484	0	93 992	0	10 771	45 576
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	918 961	0	0	812 899	0	4 363	371 387
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	51 909	0	0	16 375	0	9	14 378
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	284 026	0	0	250 508	0	2 271	242 379
54	50	Schifffahrtsleistungen.....	28 747	0	0	27 584	0	30	19 692
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	418 205	0	0	417 866	0	512	2 806
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	74 759	0	0	46 669	0	490	40 011
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	61 314	0	0	53 897	0	1 052	52 121
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	109 529	271	0	30 834	0	1 106	2 860
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	79 824	0	0	32 546	0	2 452	24 799
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	40 377	0	0	9 690	0	766	3 598
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	40 011	0	0	14 124	0	1 911	11 054
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	149 907	0	0	92 687	0	13 777	67 562
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	79 263	0	0	64 492	0	770	60 483
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	141 851	496	1 671	48 019	0	5 154	20 410
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	103 968	172	0	18 396	0	265	1 549
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	175 709	822	0	31 214	0	3 093	7 504
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	130 858	124	0	59 011	0	3 285	41 357
68		<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>17 755 912</b>	<b>2 020 849</b>	<b>1 761 985</b>	<b>7 444 273</b>	<b>3 937 320</b>	<b>128 781</b>	<b>990 829</b>
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 935 538	12 019	19 856	1 839 962	0	780 976	507 466
70		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept) 3).....</b>	<b>21 691 450</b>	<b>2 032 867</b>	<b>1 781 841</b>	<b>9 284 234</b>	<b>3 937 320</b>	<b>909 757</b>	<b>1 498 295</b>
71	+	Fackelverluste.....	155 164	0	0	0	0	0	0
72	+	Vorratsveränderungen.....	- 50 175	- 13 690	- 451	- 12 410	29 254	- 7 316	387
73	+	Export u. Bunkerungen der Ausländer im Inland.....	2 322 873	59 221	33 139	1 165 789	1 468	227 945	306 762
74	+	Statistische Differenz.....	- 70 716	- 11 318	- 6 936	- 2	0	0	0
75	=	<b>Verwendung insgesamt.....</b>	<b>24 048 596</b>	<b>2 067 080</b>	<b>1 807 593</b>	<b>10 437 611</b>	<b>3 968 042</b>	<b>1 130 385</b>	<b>1 805 444</b>
76		Inländische Produktion.....	11 900 590	508 373	1 805 772	4 520 956	112 205	944 406	1 197 383
77		Import u. Bunkerungen der Inländer im Ausland.....	12 148 005	1 558 707	1 821	5 916 655	3 855 837	185 979	608 061

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

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

2) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

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

**Tabelle 3.2.3.4: Verwendung von Energie nach Energieträgern und Produktionsbereichen 2013 (Inländerkonzept)<sup>\*)</sup>**

Terajoule

Flugturbinenkraftstoff	Mineralöle			Gase	Erneuerbare Energien und sonstige nicht erneuerbare Energieträger					Strom	Kernenergie	Fernwärme	lfd. Nr.
	Heizöl leicht	Heizöl schwer	sonst. Mineralölprodukte		zusammen	Wasser-KW/Wind, Photovoltaik u.a. Anlagen <sup>2)</sup>	Biomasse	Erneuerbare Energien	Nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme u.a.				
0	33 522	0	1 909	7 869	44 383	0	41 696	2 687	0	23 658	0	230	1
0	33 522	0	1 907	7 869	44 342	0	41 655	2 687	0	22 563	0	230	2
0	0	0	2	1	36	0	36	0	0	547	0	0	3
0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	547	0	0	4
0	1 077	44	463	13 072	642	0	222	0	420	32 051	0	4 756	5
0	89	20	0	0	462	0	42	0	420	23 008	0	4 675	6
0	0	0	0	8 449	46	0	46	0	0	2 520	0	21	7
0	989	24	462	4 623	134	0	134	0	0	6 524	0	60	8
0	159 989	250 779	1 123 524	1 080 684	176 426	0	97 060	4	79 362	869 074	0	217 533	9
0	16 282	1 910	879	113 663	3 672	0	3 282	0	391	69 543	0	9 204	10
0	1 484	149	3	11 786	56	0	55	1	0	8 476	0	776	11
0	1 233	1 231	214	7 946	36 609	0	36 609	1	0	16 330	0	7 841	12
0	1 880	441	335	80 410	32 266	0	31 579	0	687	73 597	0	29 353	13
0	1 155	0	3	10 389	50	0	50	1	0	16 393	0	1 139	14
0	49 875	64 147	610 422	59 302	1 820	0	557	0	1 263	25 542	0	3 976	15
0	0	0	32 411	22 872	3	0	3	0	0	1 134	0	0	16
0	49 875	64 147	578 011	36 430	1 818	0	555	0	1 263	24 408	0	3 976	17
0	39 024	176 691	471 731	309 324	54 592	0	2 265	0	52 327	181 512	0	85 033	18
0	1 425	0	3 202	12 375	1 848	0	1 223	0	625	7 399	0	11 968	19
0	4 852	220	1 552	20 576	976	0	937	0	39	56 192	0	5 131	20
0	7 891	4 812	12 891	104 029	37 607	0	13 787	0	23 821	44 986	0	735	21
0	727	3 511	1 570	60 690	413	0	23	0	391	17 535	0	302	22
0	7 164	1 301	11 322	43 339	37 194	0	13 764	0	23 430	27 451	0	433	23
0	1 598	1 134	12 271	218 757	452	0	295	0	157	144 268	0	27 543	24
0	453	345	7 557	181 080	156	0	155	0	1	83 060	0	26 741	25
0	441	789	1 994	24 194	263	0	107	0	156	41 353	0	580	26
0	704	0	2 720	13 483	33	0	33	0	0	19 855	0	222	27
0	9 295	0	2 550	38 546	1 222	0	1 210	0	12	54 156	0	2 658	28
0	1 242	0	9	6 871	147	0	146	1	0	18 881	0	3 754	29
0	1 501	0	147	8 291	218	0	217	1	0	22 569	0	1 975	30
0	12 043	44	584	26 957	978	0	977	0	1	43 426	0	5 689	31
0	2 797	0	4 075	32 462	1 191	0	1 190	0	1	60 613	0	18 513	32
0	598	0	5	6 811	76	0	76	0	0	5 159	0	1 119	33
0	5 127	0	475	8 490	2 526	0	2 486	0	39	12 096	0	972	34
0	687	0	2 176	3 699	118	0	118	0	0	7 934	0	156	35
0	15 426	25 376	28 340	771 282	1 000 292	380 578	475 297	4 455	139 962	169 873	1 061 345	17 941	36
0	15 416	25 376	28 336	755 140	998 015	380 578	473 020	4 455	139 962	162 068	1 061 345	17 941	37
0	10	0	5	16 143	2 277	0	2 277	0	0	7 805	0	0	38
0	561	202	69	696	12 088	0	12 088	0	0	23 916	0	60	39
0	14	0	1	11	53	0	53	0	0	18 753	0	0	40
0	547	202	67	686	12 035	0	12 035	0	0	5 163	0	60	41
0	10	0	17	16	283	0	283	0	0	3 021	0	0	42
0	537	202	50	669	11 752	0	11 752	0	0	2 142	0	60	43
0	14 936	0	89 978	17 316	2 402	0	2 402	0	0	12 287	0	210	44
0	4 961	0	87 722	5 040	788	0	788	0	0	4 001	0	70	45
0	9 975	0	2 256	12 275	1 614	0	1 614	0	0	8 286	0	140	46
0	50 925	0	25 815	95 430	7 713	0	7 713	0	0	109 936	0	2 849	47
0	7 674	0	22 951	14 007	605	0	605	0	0	12 599	0	470	48
0	8 349	0	122	17 597	4 971	0	4 971	0	0	26 694	0	550	49
0	34 902	0	2 742	63 827	2 137	0	2 137	0	0	70 642	0	1 830	50
414 410	5 213	5 870	11 657	12 892	28 979	0	28 979	0	0	61 731	0	2 459	51
0	77	0	1 911	250	1 042	0	1 042	0	0	34 182	0	60	52
0	61	0	5 798	144	21 540	0	21 540	0	0	11 833	0	0	53
0	0	5 870	1 992	0	1 163	0	1 163	0	0	0	0	0	54
414 410	137	0	1	20	319	0	319	0	0	0	0	0	55
0	4 243	0	1 925	10 066	1 087	0	1 087	0	0	14 738	0	2 200	56
0	694	0	30	2 411	3 828	0	3 828	0	0	978	0	200	57
0	23 732	0	3 136	27 633	165	0	165	0	0	48 437	0	2 190	58
0	5 226	0	69	17 257	1 820	0	1 820	0	0	26 731	0	1 470	59
0	5 305	0	22	18 299	207	0	207	0	0	10 301	0	1 880	60
0	1 105	0	54	3 470	601	0	601	0	0	21 536	0	280	61
0	9 850	2	1 496	28 228	3 176	0	3 176	0	0	22 777	0	3 039	62
0	3 216	0	22	7 888	348	0	348	0	0	5 585	0	950	63
706	19 025	11	2 714	42 581	11 927	0	11 319	608	0	32 398	0	4 759	64
0	16 567	8	7	50 084	4 197	0	3 802	395	0	19 350	0	11 768	65
0	20 526	4	87	79 875	7 053	0	6 384	669	0	47 527	0	9 218	66
0	14 275	2	92	25 656	8 287	0	7 624	663	0	31 512	0	6 269	67
415 116	400 477	282 296	1 289 453	2 300 212	1 310 706	380 578	700 904	9 480	219 744	1 568 682	1 061 345	287 860	68
0	501 440	0	50 079	1 047 824	344 160	0	294 644	49 516	0	492 349	0	179 370	69
415 116	901 918	282 296	1 339 532	3 348 036	1 654 866	380 578	995 547	58 996	219 744	2 061 031	1 061 345	467 230	70
0	0	0	0	18 538	1 113	0	1 113	0	0	96 840	0	38 673	71
3 124	-16 920	-9 894	-11 045	-23 624	0	0	0	0	0	0	0	0	72
216 963	66 335	183 806	162 511	771 892	32 335	0	32 335	0	0	260 064	0	433	73
0	0	0	-1	-52 459	-1	0	0	0	0	0	0	0	74
635 203	951 332	456 208	1 490 997	4 062 383	1 688 313	380 578	1 028 995	58 996	219 744	2 417 935	1 061 345	506 336	75
204 404	652 665	352 149	1 057 744	627 788	1 651 824	380 578	992 506	58 996	219 744	2 279 540	0	506 336	76
430 800	298 667	104 059	433 253	3 434 595	36 488	0	36 488	0	0	138 395	1 061 345	0	77

**Tabelle 3.2.4: Umwandlungsbereiche: Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß<sup>\*)</sup>**

Lfd. Nr.	Umwandlungsbereiche	2000	2005	2010	2011	2012	2013
<b>Umwandlungseinsatz (PJ)</b>							
1	Kokereien.....	353	326	352	342	338	334
2	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	113	111	126	141	138	0
3	Wärme­kraftwerke.....	3 336	3 447	3 335	3 274	3 334	3 329
4	Kernkraftwerke.....	1 851	1 779	1 533	1 178	1 085	1 061
5	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	149	311	642	734	643	680
6	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	353	540	575	539	556	550
7	Hochöfen.....	166	167	144	165	161	162
8	Raffinerien.....	4 992	5 302	4 338	4 279	4 319	4 351
9	Sonst. Energieerzeuger 2).....	305	374	413	414	285	285
10	<b>Insgesamt.....</b>	<b>11 617</b>	<b>12 357</b>	<b>11 458</b>	<b>11 066</b>	<b>10 858</b>	<b>10 753</b>
<b>Umwandlungsausstoß (PJ)</b>							
11	Kokereien.....	359	312	317	333	342	326
12	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	111	110	129	143	140	0
13	Wärme­kraftwerke.....	1 319	1 423	1 401	1 382	1 401	1 392
14	Kernkraftwerke.....	611	587	506	389	358	350
15	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	141	224	354	421	508	537
16	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	313	509	535	486	502	506
17	Hochöfen.....	180	181	183	177	172	172
18	Raffinerien.....	4 958	5 235	4 307	4 245	4 279	4 288
19	Sonst. Energieerzeuger 2).....	314	378	436	426	298	294
20	<b>Insgesamt.....</b>	<b>8 307</b>	<b>8 959</b>	<b>8 167</b>	<b>8 002</b>	<b>8 000</b>	<b>7 865</b>
<b>Umwandlungsausstoß in Prozent von insgesamt</b>							
21	Kokereien.....	4,3	3,5	3,9	4,2	4,3	4,1
22	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	1,3	1,2	1,6	1,8	1,7	0,0
23	Wärme­kraftwerke.....	15,9	15,9	17,2	17,3	17,5	17,7
24	Kernkraftwerke.....	7,4	6,6	6,2	4,9	4,5	4,5
25	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	1,7	2,5	4,3	5,3	6,4	6,8
26	Heizwerke.....	3,8	5,7	6,5	6,1	6,3	6,4
27	Hochöfen.....	2,2	2,0	2,2	2,2	2,1	2,2
28	Raffinerien.....	59,7	58,4	52,7	53,1	53,5	54,5
29	Sonst. Energieerzeuger 2).....	3,8	4,2	5,3	5,3	3,7	3,7
30	<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Wirkungsgrad (Ausstoß/Einsatz) in Prozent von Einsatz</b>							
31	Kokereien.....	101,6	95,7	90,1	97,2	101,2	97,6
32	Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken.....	98,0	99,3	102,0	101,6	101,6	0,0
33	Wärme­kraftwerke.....	39,5	41,3	42,0	42,2	42,0	41,8
34	Kernkraftwerke.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
35	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	94,7	71,9	55,1	57,4	79,0	79,0
36	Heizkraft- und Fernheizwerke.....	88,9	94,2	93,1	90,1	90,3	92,0
37	Hochöfen.....	108,6	108,5	126,9	106,9	106,9	105,7
38	Raffinerien.....	99,3	98,7	99,3	99,2	99,1	98,5
39	Sonst. Energieerzeuger 2).....	103,1	101,0	105,5	103,0	104,4	103,2
40	<b>Insgesamt.....</b>	<b>71,5</b>	<b>72,5</b>	<b>71,3</b>	<b>72,3</b>	<b>73,7</b>	<b>73,1</b>

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

1) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

2) Ohne Stromerzeugungsanlagen

**Tabelle 3.2.5: Stromerzeugung: Brennstoffeinsatz und Bruttostromerzeugung nach Kraftwerksarten**

Lfd. Nr.	Kraftwerkstypen	2000	2005	2010	2011	2012	2013
<b>Brennstoffeinsatz (PJ)</b>							
1	Öffentliche WKW.....	2 885	3 023	2 915	2 887	3 008	3 028
2	Industrie-KW.....	451	424	420	387	326	300
3	Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 178	1 085	1 061
4	Wasser-, Windkraft.....	149	311	642	734	643	680
5	Wasserkraft.....	114	105	106	92	108	111
6	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	35	207	536	642	535	569
7	<b>Insgesamt.....</b>	<b>5 335</b>	<b>5 537</b>	<b>5 511</b>	<b>5 186</b>	<b>5 061</b>	<b>5 070</b>
8	nachr.: Eigenverbrauch KW.....	137	140	132	125	133	134
<b>Bruttostromerzeugung (PJ)</b>							
9	Öffentliche WKW.....	1 137	1 244	1 212	1 201	1 244	1 231
10	Industrie-KW.....	182	179	189	181	157	161
11	Kernenergie.....	611	587	506	389	358	350
12	Wasser-, Windkraft.....	141	224	354	421	508	537
13	Wasserkraft.....	106	96	98	85	100	97
14	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	35	128	256	337	408	441
15	<b>Insgesamt.....</b>	<b>2 071</b>	<b>2 234</b>	<b>2 261</b>	<b>2 192</b>	<b>2 267</b>	<b>2 280</b>
<b>Bruttostromerzeugung in Prozent von insgesamt</b>							
16	Öffentliche WKW.....	54,9	55,7	53,6	54,8	54,9	54,0
17	Industrie-KW.....	8,8	8,0	8,4	8,3	6,9	7,1
18	Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	17,7	15,8	15,4
19	Wasser-, Windkraft.....	6,8	10,0	15,7	19,2	22,4	23,6
20	Wasserkraft.....	5,1	4,3	4,4	3,9	4,4	4,2
21	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	1,7	5,7	11,3	15,4	18,0	19,3
22	<b>Insgesamt.....</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent Einsatz</b>							
23	Öffentliche WKW.....	39,4	41,2	41,6	41,6	41,4	40,7
24	Industrie-KW.....	40,4	42,2	45,0	46,8	48,3	53,6
25	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
26	Wasser-, Windkraft.....	94,7	71,9	55,1	57,4	79,0	79,0
27	Wasserkraft.....	93,1	91,8	92,5	92,3	93,3	87,0
28	Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	100,0	61,8	47,7	52,4	76,2	77,4
29	<b>Insgesamt.....</b>	<b>38,8</b>	<b>40,3</b>	<b>41,0</b>	<b>42,3</b>	<b>44,8</b>	<b>45,0</b>
<b>Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) 2005 = 100</b>							
30	Öffentliche WKW.....	95,7	100	101,0	101,1	100,5	98,8
31	Industrie-KW.....	95,7	100	106,5	110,7	114,5	126,9
32	Kernenergie.....	100,0	100	100,0	100,0	100,0	100,0
33	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	131,8	100	76,7	79,9	110,0	109,9
34	<b>Insgesamt.....</b>	<b>101,4</b>	<b>100</b>	<b>100,8</b>	<b>100,6</b>	<b>101,7</b>	<b>94,8</b>

1) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

**Tabelle 3.2.6: Stromerzeugung und Brennstoffeinsatz nach Energieträgern**

Lfd. Nr.	Energieträger	2000	2005	2010	2011	2012	2013
<b>Brennstoffeinsatz (PJ)</b>							
1	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	149	311	642	734	643	680
2	Kernenergie.....	1 851	1 779	1 533	1 178	1 085	1 061
3	Steinkohlen.....	1 268	1 161	1 012	961	1 007	1 073
4	Braunkohlen.....	1 420	1 458	1 364	1 410	1 495	1 474
5	Erdgas.....	391	497	576	538	466	401
6	Mineralölprodukte.....	82	103	72	61	55	57
7	Übrige Energieträger.....	175	227	311	304	311	323
8	<b>Insgesamt.....</b>	<b>5 335</b>	<b>5 537</b>	<b>5 511</b>	<b>5 186</b>	<b>5 061</b>	<b>5 070</b>
<b>Erzeugung brutto (PJ)</b>							
9	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	141	224	354	421	508	537
10	Kernenergie.....	611	587	506	389	358	350
11	Steinkohlen.....	515	483	421	405	419	438
12	Braunkohlen.....	534	555	525	540	579	579
13	Erdgas.....	177	256	312	297	275	243
14	Mineralölprodukte.....	19	42	30	24	27	26
15	Übrige Energieträger.....	74	89	112	115	101	106
16	<b>Insgesamt.....</b>	<b>2 071</b>	<b>2 234</b>	<b>2 261</b>	<b>2 192</b>	<b>2 267</b>	<b>2 280</b>
<b>Erzeugung brutto (PJ)</b>							
17	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	6,8	10,0	15,7	19,2	22,4	23,6
18	Kernenergie.....	29,5	26,3	22,4	17,7	15,8	15,4
19	Steinkohlen.....	24,9	21,6	18,6	18,5	18,5	19,2
20	Braunkohlen.....	25,8	24,8	23,2	24,7	25,5	25,4
21	Erdgas.....	8,6	11,4	13,8	13,5	12,1	10,7
22	Mineralölprodukte.....	0,9	1,9	1,3	1,1	1,2	1,1
23	Übrige Energieträger.....	3,6	4,0	5,0	5,3	4,5	4,6
24	<b>Insgesamt.....</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Wirkungsgrad (Erzeugung/Einsatz) in Prozent von Einsatz</b>							
25	Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik u.a. Anlagen 1).....	94,7	71,9	55,1	57,4	79,0	79,0
26	Kernenergie.....	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
27	Steinkohlen.....	40,6	41,6	41,6	42,1	41,6	40,8
28	Braunkohlen.....	37,6	38,1	38,5	38,3	38,7	39,3
29	Erdgas.....	45,3	51,4	54,3	55,2	59,0	60,6
30	Mineralölprodukte.....	22,7	40,3	41,8	40,2	50,0	45,2
31	Übrige Energieträger.....	42,5	38,9	36,0	38,0	32,6	32,7
32	<b>Insgesamt.....</b>	<b>38,8</b>	<b>40,3</b>	<b>41,0</b>	<b>42,3</b>	<b>44,8</b>	<b>45,0</b>

1) Einschließlich Biogas- und Erzeugungsanlagen sonstiger Energieerzeuger.

**Tabelle 3.3.1: Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Verbraucher<sup>\*)</sup>**  
Terajoule

Lfd. Nr.	CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2012	2013
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	184 267	179 942	232 286	229 898	233 203
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	177 118	173 604	225 204	223 349	226 932
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	3 775	3 533	4 181	3 844	3 727
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	3 374	2 806	2 901	2 705	2 544
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	103 730	103 403	96 448	77 927	77 841
6	05	Kohle.....	43 988	51 961	51 238	40 640	39 153
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 671	17 082	11 201	11 049	11 600
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	36 071	34 360	34 009	26 239	27 088
9	C	Hergestellte Waren.....	5 305 485	5 584 709	5 398 741	5 216 045	5 273 334
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	336 876	345 963	347 358	334 202	342 750
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	91 402	80 807	64 684	64 178	65 560
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	67 596	87 263	102 057	83 232	85 864
13	17	Papier, Papp- u. Waren daraus.....	310 016	449 677	385 777	347 999	353 754
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	52 299	49 783	46 080	46 155	47 580
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	357 921	428 935	348 017	329 315	372 175
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	56 287	50 253	69 766	33 158	32 044
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	301 634	378 682	278 251	296 156	340 131
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 575 345	1 691 377	1 721 558	1 673 861	1 626 247
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	137 003	97 433	91 120	85 736	87 264
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	169 661	182 196	196 044	178 374	182 192
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	404 691	339 045	359 075	349 693	346 946
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	137 398	120 754	120 053	110 482	112 924
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	267 293	218 290	239 022	239 211	234 022
24	24	Metalle.....	1 047 213	1 001 890	932 365	938 938	949 422
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	771 235	710 815	695 760	725 179	731 743
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	215 598	227 490	178 191	159 014	162 105
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	60 380	63 585	58 414	54 745	55 574
28	25	Metallerzeugnisse.....	158 156	170 407	177 568	171 713	178 720
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	63 389	58 905	54 049	54 820	55 878
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	82 004	83 897	78 642	79 340	83 221
31	28	Maschinen.....	153 903	161 124	168 242	161 596	168 534
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	220 312	254 116	225 838	218 476	223 493
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	30 480	33 758	30 974	28 517	29 987
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	40 796	41 619	45 181	45 843	50 077
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	6 422	26 512	24 111	24 057	23 669
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	25 074	71 013	72 455	70 808	68 369
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 944	18 066	23 191	29 872	28 357
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	21 131	52 947	49 264	40 936	40 012
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	172 429	131 405	145 087	133 078	127 510
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	57 317	49 985	57 735	54 061	49 369
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	115 112	81 420	87 352	79 017	78 141
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	17 667	13 973	15 472	14 335	13 790
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	97 446	67 447	71 880	64 683	64 350
44	F	Bauarbeiten.....	293 337	239 002	233 657	218 919	226 112
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	209 891	162 761	146 662	130 981	135 264
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	83 445	76 240	86 995	87 938	90 848
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	734 344	669 922	623 407	579 899	593 404
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	110 646	88 717	89 599	87 436	87 106
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	206 252	197 082	164 573	154 452	161 407
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	417 447	384 123	369 236	338 010	344 890
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	1 018 536	1 080 011	1 137 307	1 040 066	1 016 901
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	162 133	154 906	149 789	105 975	106 010
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	190 201	216 614	322 087	302 153	302 754
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	44 935	73 043	48 499	28 747
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	436 721	420 071	420 701	418 205
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	170 973	173 360	109 975	100 817	98 306
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	55 061	53 475	62 342	61 921	62 879
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	199 828	208 892	201 617	183 254	186 401
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	134 999	136 493	141 462	128 723	122 275
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	80 420	72 892	65 220	55 317	56 869
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	79 429	73 223	84 600	78 128	74 125
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	172 599	181 459	196 918	180 545	186 255
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	87 061	78 911	94 759	88 599	88 191
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	231 922	201 517	216 291	190 102	193 604
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	155 539	163 164	162 163	131 542	135 772
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	229 844	261 347	281 955	242 751	251 842
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	260 479	236 039	203 088	176 985	181 360
68		<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>9 469 323</b>	<b>9 673 344</b>	<b>9 587 462</b>	<b>9 022 587</b>	<b>9 093 366</b>
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	4 821 034	4 898 017	4 917 640	4 543 031	4 732 634
70		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....</b>	<b>14 290 356</b>	<b>14 571 361</b>	<b>14 505 102</b>	<b>13 565 618</b>	<b>13 826 000</b>
71		Bunkerungssaldo 2).....	- 112 792	- 293 507	- 324 968	- 290 243	- 235 949
72		Statistische Differenz 3).....	52 406	104 729	- 115 309	22 518	- 70 716
73		Fackel- u. Leitungsverluste 4).....	170 832	175 774	151 931	149 165	155 164
74		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inlandskonzept) 5).....</b>	<b>14 400 803</b>	<b>14 558 358</b>	<b>14 216 756</b>	<b>13 447 057</b>	<b>13 674 499</b>

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

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

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

3) Differenz zwischen aufkommenseitiger und verwendungseitiger Berechnung.

4) Fackel- und Leitungsverluste werden nicht dem Verbraucher zugeordnet.

5) Primärenergieverbrauch im Inland der 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
<b>2000</b>					
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	= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....</b>	<b>3 264 228</b>	<b>39 116</b>	<b>3 303 344</b>	<b>3 309 958</b>
4	+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke.....</b>	<b>136 796</b>	<b>0</b>	<b>136 796</b>	<b>565 242</b>
5	= <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch .....</b>	<b>3 401 024</b>	<b>39 116</b>	<b>3 440 140</b>	<b>3 875 200</b>
6	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
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	<b>Kleinverbraucher</b>				
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	<b>Verkehr</b>				
15	+ Endenergieverbrauch (EB).....	57 276	0	57 276	2 751 332
16	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	109 460	0	109 460	109 460
17	= Primärenergieverbrauch.....	166 736	0	166 736	2 860 792
18	<b>Private Haushalte</b>				
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	<b>Endenergie insgesamt.....</b>				
23	+ <b>Endenergieverbrauch (EB).....</b>	<b>1 779 611</b>	<b>264 730</b>	<b>2 044 341</b>	<b>9 234 576</b>
24	+ <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....</b>	<b>3 401 024</b>	<b>39 116</b>	<b>3 440 140</b>	<b>3 440 140</b>
25	= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>5 180 635</b>	<b>303 846</b>	<b>5 484 481</b>	<b>12 674 716</b>
<b>2005</b>					
26	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 536 801	539 933	6 076 734	12 352 007
27	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 234 066	508 797	2 742 864	8 959 307
28	= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke.....</b>	<b>3 302 735</b>	<b>31 135</b>	<b>3 333 870</b>	<b>3 392 700</b>
29	+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke.....</b>	<b>140 454</b>	<b>0</b>	<b>140 454</b>	<b>611 123</b>
30	= <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch .....</b>	<b>3 443 189</b>	<b>31 135</b>	<b>3 474 324</b>	<b>4 003 823</b>
31	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
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	1 527 538
34	= Primärenergieverbrauch.....	2 342 197	121 408	2 463 604	4 041 124
35	<b>Kleinverbraucher</b>				
36	+ Endenergieverbrauch (EB).....	474 070	183 094	657 164	1 469 169
37	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	875 901	12 659	888 560	888 560
38	= Primärenergieverbrauch.....	1 349 971	195 753	1 545 724	2 357 729
39	<b>Verkehr</b>				
40	+ Endenergieverbrauch (EB).....	58 320	0	58 320	2 586 164
41	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	107 753	0	107 753	107 753
42	= Primärenergieverbrauch.....	166 073	0	166 073	2 693 917
43	<b>Private Haushalte</b>				
44	+ Endenergieverbrauch (EB).....	508 680	153 667	662 347	2 590 757
45	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	939 848	10 625	950 473	950 473
46	= Primärenergieverbrauch.....	1 448 528	164 292	1 612 820	3 541 230
47	<b>Endenergie insgesamt.....</b>				
48	+ <b>Endenergieverbrauch (EB).....</b>	<b>1 863 580</b>	<b>450 317</b>	<b>2 313 897</b>	<b>9 159 677</b>
49	+ <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....</b>	<b>3 443 189</b>	<b>31 135</b>	<b>3 474 324</b>	<b>3 474 324</b>
50	= <b>Primärenergieverbrauch.....</b>	<b>5 306 768</b>	<b>481 453</b>	<b>5 788 221</b>	<b>12 634 001</b>

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
<b>2012</b>					
51	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 061 232	556 318	5 617 550	10 858 126
52	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 267 327	502 336	2 769 663	8 000 181
53	= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke</b> .....	<b>2 793 905</b>	<b>53 982</b>	<b>2 847 887</b>	<b>2 857 945</b>
54	+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke</b> .....	<b>133 420</b>	<b>0</b>	<b>133 420</b>	<b>522 703</b>
55	= <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch</b> .....	<b>2 927 325</b>	<b>53 982</b>	<b>2 981 307</b>	<b>3 380 648</b>
56	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
57	+ Endenergieverbrauch (EB) 1).....	814 391	212 029	1 026 420	2 587 104
58	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 265 517	26 585	2 318 522	1 292 102
59	= Primärenergieverbrauch.....	2 079 908	238 614	2 318 522	3 879 205
60	<b>Kleinverbraucher</b>				
61	+ Endenergieverbrauch (EB).....	532 712	47 755	580 467	1 345 366
62	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	827 804	5 988	833 792	833 792
63	= Primärenergieverbrauch.....	1 360 516	53 743	1 414 259	2 179 158
64	<b>Verkehr</b>				
65	+ Endenergieverbrauch (EB).....	43 502	0	43 502	2 558 619
66	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	67 600	0	67 600	67 600
67	= Primärenergieverbrauch.....	111 102	0	111 102	2 626 219
68	<b>Private Haushalte</b>				
69	+ Endenergieverbrauch (EB).....	493 200	170 756	663 956	2 427 458
70	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	766 405	21 410	787 814	787 814
71	= Primärenergieverbrauch.....	1 259 605	192 166	1 451 770	3 215 273
72	<b>Endenergie insgesamt</b> .....				
73	+ <b>Endenergieverbrauch (EB)</b> .....	<b>1 883 805</b>	<b>430 540</b>	<b>2 314 345</b>	<b>8 918 547</b>
74	+ <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch</b> .....	<b>2 927 325</b>	<b>53 982</b>	<b>4 007 727</b>	<b>2 981 307</b>
75	= <b>Primärenergieverbrauch</b> .....	<b>4 811 130</b>	<b>484 522</b>	<b>5 295 652</b>	<b>11 899 855</b>
<b>2013</b>					
76	+ Umwandlungseinsatz der Kraftwerke.....	5 070 106	550 311	5 620 416	10 753 104
77	- Umwandlungsausstoß der Kraftwerke.....	2 279 540	506 336	2 785 876	7 865 450
78	= <b>Umwandlungsverluste der Kraftwerke</b> .....	<b>2 790 566</b>	<b>43 975</b>	<b>2 834 540</b>	<b>2 887 654</b>
79	+ <b>Eigenverbrauch der Kraftwerke</b> .....	<b>133 920</b>	<b>0</b>	<b>133 920</b>	<b>522 488</b>
80	= <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch</b> .....	<b>2 924 486</b>	<b>43 975</b>	<b>2 968 460</b>	<b>3 410 142</b>
81	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>				
82	+ Endenergieverbrauch (EB) 2).....	820 362	213 267	1 033 629	2 641 510
83	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	1 298 309	- 33 897	671 719	1 319 594
84	= Primärenergieverbrauch.....	2 118 671	234 552	671 719	3 961 104
85	<b>Kleinverbraucher</b>				
86	+ Endenergieverbrauch (EB).....	491 622	47 980	539 602	1 413 228
87	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	778 044	4 789	782 832	782 832
88	= Primärenergieverbrauch.....	1 269 666	52 769	1 322 434	2 196 060
89	<b>Verkehr</b>				
90	+ Endenergieverbrauch (EB).....	43 560	0	43 560	2 615 403
91	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	68 938	0	68 938	68 938
92	= Primärenergieverbrauch.....	112 498	0	112 498	2 684 341
93	<b>Private Haushalte</b>				
94	+ Endenergieverbrauch (EB).....	492 349	179 370	671 719	2 597 481
95	+ Anteil Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch.....	779 194	17 902	797 096	797 096
96	= Primärenergieverbrauch.....	1 271 543	197 272	1 468 815	3 394 576
97	<b>Endenergie insgesamt</b> .....				
98	+ <b>Endenergieverbrauch (EB)</b> .....	<b>1 847 893</b>	<b>440 617</b>	<b>2 288 510</b>	<b>9 267 621</b>
99	+ <b>Summe Kraftwerksverluste/Eigenverbrauch</b> .....	<b>2 924 486</b>	<b>- 11 207</b>	<b>2 320 585</b>	<b>2 968 461</b>
100	= <b>Primärenergieverbrauch</b> .....	<b>4 772 379</b>	<b>484 592</b>	<b>3 575 466</b>	<b>12 236 082</b>

1) EB = Originalwert aus Energiebilanz.

2) Vorläufige Ergebnisse aus den Auswertungstabellen der Energiebilanz, Stand: September 2014.

**Tabelle 3.3.3.2: Zuordnung Umwandlungsverluste und Eigenverbrauch der Kraftwerke auf Endverbraucher**  
Differenzentabelle  
Terajoule

Lfd. Nr.	CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2012	2013
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	41 050	37 720	48 694	40 830	37 463
2	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	38 640	35 796	46 483	38 942	35 730
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	1 282	962	1 106	944	866
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	1 128	962	1 106	944	866
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	13 368	13 089	13 815	10 148	10 330
6	05	Kohle.....	0	0	0	0	0
7	06	Erdöl und Erdgas.....	0	0	0	0	0
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	13 368	13 089	13 815	10 148	10 330
9	C	Hergestellte Waren.....	1 492 915	1 576 659	1 479 594	1 333 219	1 356 297
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	115 709	122 118	120 110	108 790	110 978
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	40 813	41 456	37 757	41 332	41 885
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	23 511	21 726	13 977	14 917	12 990
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	129 213	146 006	136 789	118 014	119 410
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	24 037	16 892	22 044	19 145	17 541
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	0	0	0	0	0
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	0	0	0	0	0
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	257 018	285 952	274 428	246 122	260 961
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	80 277	64 073	60 658	58 319	47 692
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	89 359	94 699	100 115	88 097	89 442
21	23	Glas-, waren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	93 145	84 422	79 381	69 730	71 269
22	23,1	Glas u. Glaswaren.....	37 251	32 714	32 306	27 337	27 782
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	55 894	51 708	47 075	42 393	43 487
24	24	Metalle.....	298 971	318 177	279 602	247 884	252 775
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	158 957	166 175	167 688	153 180	155 825
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	117 409	134 962	100 643	88 488	89 811
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	22 605	17 041	11 271	6 217	7 138
28	25	Metallerzeugnisse.....	63 699	65 079	68 834	62 627	64 268
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	27 090	26 370	24 509	21 293	22 284
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	46 088	49 767	45 355	43 077	44 286
31	28	Maschinen.....	67 465	69 463	73 863	67 598	69 296
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	104 523	119 353	100 617	88 943	91 264
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	13 619	12 223	15 439	14 349	14 783
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	23 774	24 115	18 921	16 132	18 379
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	- 5 398	14 767	7 194	6 851	6 794
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	- 3 430 028	- 3 461 505	- 3 407 048	- 2 967 845	- 2 956 108
37	35.1/3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	- 3 440 140	- 3 474 324	- 3 421 584	- 2 981 307	- 2 968 460
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	10 111	12 819	14 536	13 462	12 353
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	46 374	39 178	46 435	41 361	37 848
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	38 127	32 047	36 238	32 345	29 679
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	8 247	7 131	10 197	9 017	8 170
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	5 740	5 124	5 896	5 210	4 781
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	2 507	2 007	4 301	3 806	3 389
44	F	Bauarbeiten.....	22 359	23 316	24 687	21 919	19 469
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	10 912	10 512	9 165	7 901	6 344
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbaurbeiten.....	11 447	12 803	15 522	14 018	13 125
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	243 567	216 177	205 382	178 891	174 268
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	27 111	20 523	23 624	21 263	19 986
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	60 700	58 693	50 764	43 474	42 303
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	155 756	136 961	130 995	114 154	111 979
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	142 572	138 104	145 656	100 484	97 939
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen.....	84 381	83 730	83 879	53 779	54 101
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	30 026	29 009	28 949	18 428	18 727
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	0	0	0	0	0
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	23 521	21 929	30 563	26 565	23 547
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	4 643	3 436	2 266	1 712	1 565
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	85 603	81 997	88 206	77 696	76 871
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	43 429	40 318	53 801	47 351	42 451
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	30 140	24 080	20 326	17 137	16 492
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesen.....	45 498	36 475	42 066	36 676	34 114
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	38 443	39 773	44 046	39 111	36 348
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	7 660	7 247	12 222	11 414	8 928
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	73 663	57 347	64 087	56 449	51 753
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	40 494	33 077	39 056	35 086	31 804
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	78 042	79 393	93 717	80 187	76 132
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	67 598	67 085	60 619	52 071	50 502
68		<b>Private Haushalte (Inländerverbrauch).....</b>	<b>917 253</b>	<b>950 473</b>	<b>924 639</b>	<b>787 814</b>	<b>797 096</b>

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

**Tabelle 3.3.4: Primärenergieverbrauch im Inland - Kraftwerksverluste und Eigenverbrauch beim Energieerzeuger<sup>\*)</sup>**  
Terajoule

Lfd. Nr.	CPA <sup>1)</sup>	Produktionsbereiche u. private Haushalte	2000	2005	2010	2012	2013
1	A	Erzeugnisse der Land-, Forstwirtschaft u. Fischerei.....	143 217	142 223	183 592	189 068	195 741
	01	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd u. DL.....	138 478	137 808	178 721	184 407	191 202
3	02	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse u. DL.....	2 493	2 571	3 075	2 900	2 861
4	03	Fische, Fischerei- u. Aquakulturerzeugnisse.....	2 246	1 844	1 796	1 761	1 678
5	B	Bergbauerzeugnisse, Steine u. Erden.....	90 361	90 314	82 633	67 780	67 511
6	05	Kohle.....	43 988	51 961	51 238	40 640	39 153
7	06	Erdöl und Erdgas.....	23 671	17 082	11 201	11 049	11 600
8	07-09	Erze, Steine u. Erden, sonst. Bergbauerzeugnisse u. DL.....	22 703	21 271	20 194	16 091	16 757
9	C	Hergestellte Waren.....	3 812 570	4 008 049	3 919 148	3 882 826	3 917 036
10	10-12	Nahrungs- u. Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse.....	221 167	223 845	227 249	225 411	231 772
11	13-15	Textilien, Bekleidung, Leder u. Lederwaren.....	50 589	39 351	26 927	22 846	23 675
12	16	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- u. Korbwaren (ohne Möbel).....	44 085	65 537	88 080	68 315	72 874
13	17	Papier, Pappe u. Waren daraus.....	180 803	303 671	248 987	229 985	234 344
14	18	Druckereileistungen, bespielte Ton-, Bild- u. Datenträger.....	28 262	32 891	24 035	27 010	30 039
15	19	Kokerei- u. Mineralölerzeugnisse.....	357 921	428 935	348 017	329 315	372 175
16	19.1	Kokereierzeugnisse.....	56 287	50 253	69 766	33 158	32 044
17	19.2	Mineralölerzeugnisse.....	301 634	378 682	278 251	296 156	340 131
18	20	Chemische Erzeugnisse.....	1 318 327	1 405 425	1 447 130	1 427 739	1 365 286
19	21	Pharmazeutische Erzeugnisse.....	56 726	33 360	30 462	27 417	39 572
20	22	Gummi- u. Kunststoffwaren.....	80 302	87 498	95 929	90 277	92 750
21	23	Glas-, wahren, Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	311 546	254 623	279 694	279 963	275 677
22	23.1	Glas u. Glaswaren.....	100 147	88 040	87 746	83 145	85 143
23	23.2-9	Keramik, verarbeitete Steine u. Erden.....	211 399	166 583	191 947	196 818	190 534
24	24	Metalle.....	748 242	683 713	652 763	691 054	696 647
25	24.1-3	Roheisen, Stahl, Erzeugn. der ersten Bearb. von Eisen u. Stahl.....	612 278	544 640	528 072	571 999	575 917
26	24.4	NE-Metalle u. Halbzeug daraus.....	98 189	92 528	77 548	70 527	72 293
27	24.5	Gießereierzeugnisse.....	37 774	46 545	47 143	48 528	48 436
28	25	Metallerzeugnisse.....	94 456	105 328	108 734	109 086	114 452
29	26	DV-geräte, elektronische u. optische Erzeugnisse.....	36 299	32 535	29 540	33 527	33 594
30	27	Elektrische Ausrüstungen.....	35 916	34 129	33 287	36 263	38 935
31	28	Maschinen.....	86 438	91 661	94 379	93 998	99 238
32	29	Kraftwagen u. Kraftwagenteile.....	115 789	134 764	125 221	129 533	132 229
33	30	Sonstige Fahrzeuge.....	16 860	21 535	15 535	14 168	15 204
34	31-32	Möbel u. Waren a.n.g.....	17 022	17 504	26 260	29 712	31 698
35	33	Rep., Instandh. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen.....	11 820	11 745	16 918	17 206	16 875
36	D (35)	Energie u. DL der Energieversorgung.....	3 455 103	3 532 518	3 479 503	3 038 652	3 024 477
37	35.1./3	Elektrischer Strom, DL der Elektrizitäts-, Wärme- u. Kälteversorgung.....	3 444 083	3 492 390	3 444 775	3 011 178	2 996 817
38	35.2	Industriell erzeugte Gase; DL der Gasversorgung.....	11 019	40 128	34 728	27 474	27 659
39	E	Wasser, DL der Wasserversorgung u. Entsorgung.....	126 055	92 227	98 652	91 717	89 661
40	36	Wasser, DL der Wasserversorgung.....	19 190	17 938	21 497	21 716	19 690
41	37-39	DL der Abwasser-, Abfallentsorgung u. Rückgewinnung.....	106 865	74 289	77 155	70 001	69 971
42	37	DL der Abwasserentsorgung.....	11 927	8 849	9 576	9 124	9 010
43	38-39	DL der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung.....	94 939	65 440	67 579	60 876	60 961
44	F	Bauarbeiten.....	270 978	215 686	208 970	197 000	206 642
45	41-42	Hoch- u. Tiefbauarbeiten.....	198 980	152 249	137 497	123 080	128 920
46	43	Vorb. Baustellen-, Bauinstallations- u. sonstige Ausbauarbeiten.....	71 998	63 437	71 473	73 920	77 723
47	G	Handelsleistungen, Instandhaltung- u. Reparaturarbeiten an Kfz.....	490 778	453 744	418 025	401 008	419 135
48	45	Handelsleistungen mit Kfz, Instandhaltung u. Reparatur an Kfz.....	83 535	68 194	65 976	66 174	67 120
49	46	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	145 551	138 389	113 809	110 978	119 104
50	47	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kfz).....	261 691	247 161	238 241	223 856	232 911
51	H	Verkehrs- u. Lagereleistungen.....	875 964	941 907	991 650	939 583	918 961
52	49.1-2	Eisenbahnleistungen .....	77 752	71 175	65 910	52 196	51 909
53	49.3-5	Sonst. Landverkehrs- u. Transportleistungen in Rohrfernleitungen.....	160 175	187 605	293 139	283 725	284 026
54	50	Schiffahrtsleistungen.....	61 087	44 935	73 043	48 499	28 747
55	51	Luftfahrtsleistungen.....	379 082	436 721	420 071	420 701	418 205
56	52	Lagereleistungen, sonst. DL für den Verkehr.....	147 451	151 431	79 412	74 251	74 759
57	53	Post-, Kurier- u. Expressdienstleistungen.....	50 418	50 039	60 076	60 210	61 314
58	I	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen.....	114 226	126 895	113 411	105 558	109 529
59	J	Informations- u. Kommunikationsdienstleistungen.....	91 570	96 175	87 661	81 372	79 824
60	K	Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen.....	50 280	48 812	44 894	38 180	40 377
61	L	DL des Grundstücks- u. Wohnungswesens.....	33 931	36 748	42 535	41 452	40 011
62	M	Freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Dienstleistungen.....	134 156	141 686	152 872	141 435	149 907
63	N	Sonst. wirtschaftliche Dienstleistungen.....	79 401	71 665	82 537	77 185	79 263
64	O	DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung.....	158 259	144 170	152 204	133 653	141 851
65	P	Erziehungs- u. Unterrichtsdienstleistungen.....	115 045	130 088	123 108	96 456	103 968
66	Q	DL des Gesundheits- u. Sozialwesens.....	151 802	181 954	188 238	162 564	175 709
67	R-T	Sonst. Dienstleistungen.....	192 881	168 954	142 469	124 913	130 858
68		<b>Alle Produktionsbereiche.....</b>	<b>10 386 575</b>	<b>10 623 817</b>	<b>10 512 100</b>	<b>9 810 400</b>	<b>9 890 461</b>
69		Private Haushalte (Inländerverbrauch).....	3 903 781	3 947 545	3 993 001	3 755 217	3 935 538
70		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inländerkonzept).....</b>	<b>14 290 356</b>	<b>14 571 361</b>	<b>14 505 101</b>	<b>13 565 617</b>	<b>13 826 000</b>
71		Bunkerungssaldo 2).....	- 112 792	- 293 507	- 324 968	- 290 243	- 235 949
72		Statistische Differenz 3).....	52 406	104 729	- 115 309	22 518	- 70 716
73		Fackel- u. Leitungsverluste 4).....	170 832	175 774	151 931	149 165	155 164
74		<b>Alle Produktionsbereiche u. private Haushalte (Inlandskonzept) 5).....</b>	<b>14 400 802</b>	<b>14 558 358</b>	<b>14 216 755</b>	<b>13 447 057</b>	<b>13 674 499</b>

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

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

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

3) Differenz zwischen aufkommenseitiger und verwendungssseitiger Berechnung.

4) Fackel- und Leitungsverluste werden nicht dem Verbraucher zugeordnet.

5) Primärenergieverbrauch im Inland der Energiebilanz.

**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	2013 <sup>1)</sup>
<b>Mineralöl</b>												
1	Raumwärme.....	Petajoule	770	570	536	494	499	474	452	417	378	381
2	Warmwasser 2) .....	Petajoule	68	56	52	51	54	55	55	55	55	55
3	Sonstige Prozesswärme 3) .....	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	2	3	2	5	2	4	3	4	4	4
5	Beleuchtung.....	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>841</b>	<b>629</b>	<b>590</b>	<b>550</b>	<b>555</b>	<b>532</b>	<b>510</b>	<b>476</b>	<b>437</b>	<b>441</b>
<b>Gas</b>												
7	Raumwärme.....	Petajoule	933	840	853	821	830	803	760	761	770	838
8	Warmwasser.....	Petajoule	127	145	146	154	151	155	160	164	163	175
9	Sonstige Prozesswärme 3) .....	Petajoule	10	7	6	6	4	3	3	3	4	4
10	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>1 069</b>	<b>992</b>	<b>1 004</b>	<b>981</b>	<b>985</b>	<b>961</b>	<b>923</b>	<b>929</b>	<b>936</b>	<b>1 017</b>
<b>Strom</b>												
11	Raumwärme.....	Petajoule	79	69	67	64	62	62	42	44	39	38
12	Warmwasser 2) .....	Petajoule	61	62	62	62	62	62	63	62	61	61
13	Sonstige Prozesswärme 3) .....	Petajoule	113	132	136	138	137	137	140	137	141	142
14	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	183	199	201	200	199	197	212	207	206	208
15	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	45	45	44	44	46	45	46	47
16	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>477</b>	<b>507</b>	<b>511</b>	<b>509</b>	<b>503</b>	<b>502</b>	<b>504</b>	<b>495</b>	<b>493</b>	<b>496</b>
<b>Fernwärme</b>												
17	Raumwärme.....	Petajoule	131	138	142	154	154	163	151	163	156	156
18	Warmwasser 2) .....	Petajoule	12	12	12	12	13	15	15	14	14	14
19	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>143</b>	<b>151</b>	<b>154</b>	<b>166</b>	<b>167</b>	<b>178</b>	<b>166</b>	<b>177</b>	<b>170</b>	<b>170</b>
<b>Kohle</b>												
20	Raumwärme.....	Petajoule	49	29	35	36	43	36	43	59	29	29
21	Warmwasser 2) .....	Petajoule	4	2	6	7	3	3	3	3	2	2
22	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>53</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>38</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	<b>31</b>	<b>30</b>
<b>Sonstige</b>												
23	Raumwärme.....	Petajoule	168	178	194	199	219	237	258	283	266	272
24	Warmwasser 2) .....	Petajoule	6	8	9	9	9	10	10	10	8	7
25	Sonstige Prozesswärme 3) .....	Petajoule	6	5	6	6	6	6	7	6	6	6
26	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Beleuchtung.....	Petajoule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>180</b>	<b>192</b>	<b>209</b>	<b>213</b>	<b>234</b>	<b>253</b>	<b>276</b>	<b>299</b>	<b>281</b>	<b>286</b>
<b>Insgesamt</b>												
29	Raumwärme.....	Petajoule	2 129	1 824	1 826	1 767	1 807	1 774	1 707	1 726	1 638	1 714
30	Warmwasser 2) .....	Petajoule	278	286	286	295	292	299	306	309	302	314
31	Sonstige Prozesswärme 3) .....	Petajoule	129	145	147	150	147	146	150	147	151	153
32	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	186	202	204	205	201	201	215	211	210	213
33	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	45	45	44	44	46	45	46	47
34	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>2 763</b>	<b>2 501</b>	<b>2 508</b>	<b>2 462</b>	<b>2 491</b>	<b>2 464</b>	<b>2 425</b>	<b>2 438</b>	<b>2 348</b>	<b>2 440</b>
<b>Anteile in Prozent</b>												
35	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	73	72	70	71	70	70
36	Warmwasser 2) .....	%	10	11	11	12	12	12	13	13	13	13
37	Sonstige Prozesswärme 3) .....	%	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
38	Mechanische Energie 4).....	%	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9
39	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
40	<b>Insgesamt.....</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI 2013), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufig.

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 1995 bis 2013 (temperaturbereinigt<sup>\*)</sup>)**

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
<b>Nach Energieträgern</b>												
1	Mineralöl.....	Petajoule	841	629	590	550	555	532	510	476	437	441
2	Gas.....	Petajoule	1 069	992	1 004	981	985	961	923	929	936	1 017
3	Strom.....	Petajoule	477	507	511	509	503	502	504	495	493	496
4	Fernwärme.....	Petajoule	143	151	154	166	167	178	166	177	170	170
5	Kohle.....	Petajoule	53	32	40	42	46	38	47	63	31	30
6	Sonstiges.....	Petajoule	180	192	209	213	234	253	276	299	281	286
7	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>2 763</b>	<b>2 501</b>	<b>2 508</b>	<b>2 462</b>	<b>2 491</b>	<b>2 464</b>	<b>2 425</b>	<b>2 438</b>	<b>2 348</b>	<b>2 440</b>
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>												
8	Raumwärme.....	Petajoule	2 129	1 824	1 826	1 767	1 807	1 774	1 707	1 726	1 638	1 714
11	Mechanische Energie 4).....	Petajoule	186	202	204	205	201	201	215	211	210	213
12	Beleuchtung.....	Petajoule	42	45	45	45	44	44	46	45	46	47
13	<b>Insgesamt.....</b>	<b>Petajoule</b>	<b>2 763</b>	<b>2 501</b>	<b>2 508</b>	<b>2 462</b>	<b>2 491</b>	<b>2 464</b>	<b>2 425</b>	<b>2 438</b>	<b>2 348</b>	<b>2 440</b>
14	<i>nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....</i>	<i>Petajoule</i>	<i>2 520</i>	<i>2 534</i>	<i>2 571</i>	<i>2 214</i>	<i>2 513</i>	<i>2 438</i>	<i>2 636</i>	<i>2 303</i>	<i>2 397</i>	<i>2 573</i>
<b>Messzahlen (Basisjahr = 100)</b>												
<b>Nach Energieträgern</b>												
15	Mineralöl.....	2005=100	133,7	100	93,8	87,6	88,4	84,7	81,2	75,7	69,5	70,2
16	Gas.....	2005=100	107,8	100	101,2	98,9	99,3	96,9	93,0	93,6	94,4	102,5
17	Strom.....	2005=100	94,1	100	100,7	100,5	99,3	98,9	99,3	97,6	97,2	97,8
18	Fernwärme.....	2005=100	95,3	100	102,3	110,4	110,9	118,2	110,0	117,6	113,0	112,9
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>												
22	Raumwärme.....	2005=100	116,7	100	100,1	96,9	99,0	97,3	93,6	94,6	89,8	93,9
23	Warmwasser 2).....	2005=100	97,3	100	100,2	103,4	102,1	104,8	107,1	108,1	105,9	110,0
24	Sonstige Prozesswärme 3).....	2005=100	89,1	100	101,9	103,4	101,6	101,1	103,9	101,4	104,0	105,5
28	<i>nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....</i>	<i>2005=100</i>	<i>99,4</i>	<i>100</i>	<i>101,5</i>	<i>87,4</i>	<i>99,2</i>	<i>96,2</i>	<i>104,0</i>	<i>90,9</i>	<i>94,6</i>	<i>101,5</i>
<b>Anteile in Prozent</b>												
<b>Nach Energieträgern</b>												
29	Mineralöl.....	%	30	25	24	22	22	22	21	20	19	18
30	Gas.....	%	39	40	40	40	40	39	38	38	40	42
31	Strom.....	%	17	20	20	21	20	20	21	20	21	20
32	Fernwärme.....	%	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7
33	Kohle.....	%	2	1	2	2	2	2	2	3	1	1
34	Sonstiges.....	%	7	8	8	9	9	10	11	12	12	12
35	<b>Insgesamt.....</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>												
36	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	73	72	70	71	70	70
37	Warmwasser 2).....	%	10	11	11	12	12	12	13	13	13	13
38	Sonstige Prozesswärme 3).....	%	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
39	Mechanische Energie 4).....	%	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9
40	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41	<b>Insgesamt.....</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

<sup>\*)</sup> Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI 2013), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufig.

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 1995 bis 2013 (temperaturbereinigt)<sup>\*)</sup>**

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
<b>Nach Energieträgern</b>												
1	Mineralöl.....	TWh	233	175	164	153	154	148	142	132	121	123
2	Gas.....	TWh	297	276	279	272	274	267	256	258	260	283
3	Strom.....	TWh	132	141	142	141	140	139	140	138	137	138
4	Fernwärme.....	TWh	40	42	43	46	46	49	46	49	47	47
5	Kohle.....	TWh	15	9	11	12	13	11	13	17	9	8
6	Sonstiges.....	TWh	50	53	58	59	65	70	77	83	78	79
7	<b>Insgesamt.....</b>	<b>TWh</b>	<b>768</b>	<b>695</b>	<b>697</b>	<b>684</b>	<b>692</b>	<b>684</b>	<b>674</b>	<b>677</b>	<b>652</b>	<b>678</b>
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>												
8	Raumwärme.....	TWh	591	507	507	491	502	493	474	480	455	476
11	Mechanische Energie 4).....	TWh	52	56	57	57	56	56	60	59	58	59
12	Beleuchtung.....	TWh	12	12	13	12	12	12	13	13	13	13
13	<b>Insgesamt.....</b>	<b>TWh</b>	<b>768</b>	<b>695</b>	<b>697</b>	<b>684</b>	<b>692</b>	<b>684</b>	<b>674</b>	<b>677</b>	<b>652</b>	<b>678</b>
14	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	TWh	700	704	714	615	698	677	732	640	666	715
<b>Messzahlen (Basisjahr = 100)</b>												
<b>Nach Energieträgern</b>												
15	Mineralöl.....	2005=100	133,7	100	93,8	87,6	88,4	84,7	81,2	75,7	69,5	70,2
16	Gas.....	2005=100	107,8	100	101,2	98,9	99,3	96,9	93,0	93,6	94,4	102,5
17	Strom.....	2005=100	94,1	100	100,7	100,5	99,3	98,9	99,3	97,6	97,2	97,8
18	Fernwärme.....	2005=100	95,3	100	102,3	110,4	110,9	118,2	110,0	117,6	113,0	112,9
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>												
22	Raumwärme.....	2005=100	116,7	100	100,1	96,9	99,0	97,3	93,6	94,6	89,8	93,9
23	Warmwasser 2).....	2005=100	97,3	100	100,2	103,4	102,1	104,8	107,1	108,1	105,9	110,0
24	Sonstige Prozesswärme 3).....	2005=100	89,1	100	101,9	103,4	101,6	101,1	103,9	101,4	104,0	105,5
28	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	2005=100	99,4	100	101,5	87,4	99,2	96,2	104,0	90,9	94,6	101,5
<b>Anteile in Prozent</b>												
<b>Nach Energieträgern</b>												
29	Mineralöl.....	%	30	25	24	22	22	22	21	20	19	18
30	Gas.....	%	39	40	40	40	40	39	38	38	40	42
31	Strom.....	%	17	20	20	21	20	20	21	20	21	20
32	Fernwärme.....	%	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7
33	Kohle.....	%	2	1	2	2	2	2	2	3	1	1
34	Sonstiges.....	%	7	8	8	9	9	10	11	12	12	12
35	<b>Insgesamt.....</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>												
36	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	73	72	70	71	70	70
37	Warmwasser 2).....	%	10	11	11	12	12	12	13	13	13	13
38	Sonstige Prozesswärme 3).....	%	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
39	Mechanische Energie 4).....	%	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9
40	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41	<b>Insgesamt.....</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI 2013), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufig.

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 1995 bis 2013 (temperaturbereinigt)\*)**

Lfd. Nr.	Energieträger und Anwendungsbereiche	Maßeinheit	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
<b>Nach Energieträgern</b>										
1	Mineralöl.....	KWh	6 192	4 489	3 850	3 679	3 517	3 345	3 056	3 068
2	Gas.....	KWh	7 877	7 083	6 830	6 643	6 361	6 529	6 550	7 076
3	Strom.....	KWh	3 513	3 621	3 489	3 468	3 470	3 481	3 449	3 450
4	Fernwärme.....	KWh	1 056	1 075	1 157	1 229	1 141	1 244	1 189	1 182
5	Kohle.....	KWh	389	227	316	265	323	440	216	210
6	Sonstiges.....	KWh	1 328	1 368	1 620	1 747	1 901	2 103	1 963	1 988
7	<b>Insgesamt.....</b>	<b>KWh</b>	<b>20 356</b>	<b>17 863</b>	<b>17 263</b>	<b>17 031</b>	<b>16 715</b>	<b>17 143</b>	<b>16 424</b>	<b>16 973</b>
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>										
8	Raumwärme.....	KWh	15 683	13 028	12 524	12 263	11 767	12 138	11 461	11 921
11	Mechanische Energie 4).....	KWh	1 367	1 442	1 394	1 386	1 482	1 484	1 470	1 478
12	Beleuchtung.....	KWh	308	320	305	301	320	318	324	326
13	<b>Insgesamt.....</b>	<b>KWh</b>	<b>20 356</b>	<b>17 863</b>	<b>17 263</b>	<b>17 031</b>	<b>16 715</b>	<b>17 143</b>	<b>16 424</b>	<b>16 973</b>
14	nachrichtl.: nicht temperaturbereinigt 5).....	KWh	18 560	18 095	17 419	16 849	18 167	16 195	16 772	17 898
15	nachrichtl.: Anzahl der Haushalte (lt. VGR 6)) .....	1 000	37 711	38 897	40 076	40 189	40 301	39 509	39 707	39 933
<b>Anteile in Prozent</b>										
<b>Nach Energieträgern</b>										
16	Mineralöl.....	%	30	25	22	22	21	20	19	18
17	Gas.....	%	39	40	40	39	38	38	40	42
21	Sonstiges.....	%	7	8	9	10	11	12	12	12
22	<b>Insgesamt.....</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Nach Anwendungsbereichen</b>										
23	Raumwärme.....	%	77	73	73	72	70	71	70	70
27	Beleuchtung.....	%	2	2	2	2	2	2	2	2
28	<b>Insgesamt.....</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*) Eigene Berechnungen nach Angaben des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) und des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung (RWI 2013), einschl. Bereinigung der Lagerhaltung von leichtem Heizöl, ohne Kraftstoffe.

1) Vorläufig.

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, ab 2011 Haushalte auf Basis von Zensus 2011.



**Tabelle 3.3.6.5: CO<sub>2</sub>-Emissionen der privaten Haushalte - direkt und indirekt<sup>\*)</sup>**

Lfd. Nr.	Anwendungsbereiche	2000	2005	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
<b>1 000 Tonnen</b>							
<b>Direkt</b>							
1	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	131 127	110 270	106 624	108 068	101 042	105 684
2	Warmwasser 2).....	13 171	13 306	14 376	14 585	14 211	14 790
3	sonstige Prozesswärme 3).....	1 199	944	887	817	841	888
4	<b>Wärme gesamt</b> .....	<b>145 497</b>	<b>124 520</b>	<b>121 886</b>	<b>123 470</b>	<b>116 094</b>	<b>121 362</b>
5	mechanische Energie 4).....	179	190	250	301	296	314
6	Beleuchtung.....	-	-	-	-	-	-
7	<b>Wohnen insgesamt</b> .....	<b>145 676</b>	<b>124 710</b>	<b>122 136</b>	<b>123 771</b>	<b>116 389</b>	<b>121 676</b>
8	Straßenverkehr.....	100 167	102 494	98 294	99 464	98 310	99 094
9	<b>Insgesamt</b> .....	<b>245 843</b>	<b>227 203</b>	<b>220 430</b>	<b>223 235</b>	<b>214 699</b>	<b>220 769</b>
<b>Indirekt - CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Bereitstellung der Energieträger</b>							
10	Raumwärme.....	33 487	28 943	26 988	28 093	26 515	26 600
11	Warmwasser 2).....	11 796	11 592	12 530	12 172	11 906	12 041
12	sonstige Prozesswärme 3).....	17 913	20 220	22 311	21 831	22 366	22 598
13	<b>Wärme gesamt</b> .....	<b>63 196</b>	<b>60 755</b>	<b>61 829</b>	<b>62 096</b>	<b>60 787</b>	<b>61 239</b>
14	mechanische Energie 4).....	29 007	30 421	31 411	30 893	30 759	30 944
15	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 937	6 822	6 792	6 833
16	<b>Wohnen insgesamt</b> .....	<b>98 820</b>	<b>98 003</b>	<b>100 177</b>	<b>99 811</b>	<b>98 338</b>	<b>99 015</b>
17	Straßenverkehr.....	4 822	5 195	5 230	5 297	5 233	5 271
18	<b>Insgesamt</b> .....	<b>103 643</b>	<b>103 198</b>	<b>105 407</b>	<b>105 108</b>	<b>103 571</b>	<b>104 286</b>
<b>Kumuliert (=direkt+indirekt)</b>							
22	<b>Wärme gesamt</b> .....	<b>208 693</b>	<b>185 275</b>	<b>183 715</b>	<b>185 566</b>	<b>176 881</b>	<b>182 601</b>
23	mechanische Energie 4).....	29 186	30 611	31 661	31 194	31 055	31 258
24	Beleuchtung.....	6 618	6 827	6 937	6 822	6 792	6 833
25	<b>Wohnen insgesamt</b> .....	<b>244 496</b>	<b>222 713</b>	<b>222 313</b>	<b>223 581</b>	<b>214 727</b>	<b>220 691</b>
<b>in Prozent</b>							
<b>Direkt</b>							
28	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	53,3	48,5	48,4	48,4	47,1	47,9
29	Warmwasser 2).....	5,4	5,9	6,5	6,5	6,6	6,7
30	sonstige Prozesswärme 3).....	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
31	<b>Wärme gesamt</b> .....	<b>59,2</b>	<b>54,8</b>	<b>55,3</b>	<b>55,3</b>	<b>54,1</b>	<b>55,0</b>
32	mechanische Energie 4).....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
33	Beleuchtung.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	<b>Wohnen insgesamt</b> .....	<b>59,3</b>	<b>54,9</b>	<b>55,4</b>	<b>55,4</b>	<b>54,2</b>	<b>55,1</b>
35	Straßenverkehr.....	40,7	45,1	44,6	44,6	45,8	44,9
36	<b>Insgesamt</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Indirekt - CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Bereitstellung der Energieträger</b>							
37	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	32,3	28,0	25,6	26,7	25,6	25,5
38	Warmwasser 2).....	11,4	11,2	11,9	11,6	11,5	11,5
39	sonstige Prozesswärme 3).....	17,3	19,6	21,2	20,8	21,6	21,7
40	<b>Wärme gesamt</b> .....	<b>61,0</b>	<b>58,9</b>	<b>58,7</b>	<b>59,1</b>	<b>58,7</b>	<b>58,7</b>
41	mechanische Energie 4).....	28,0	29,5	29,8	29,4	29,7	29,7
42	Beleuchtung.....	6,4	6,6	6,6	6,5	6,6	6,6
43	<b>Wohnen insgesamt</b> .....	<b>95,3</b>	<b>95,0</b>	<b>95,0</b>	<b>95,0</b>	<b>94,9</b>	<b>94,9</b>
44	Straßenverkehr.....	4,7	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1
45	<b>Insgesamt</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Kumuliert (= direkt + indirekt)</b>							
46	Raumwärme (temperaturbereinigt).....	47,1	42,1	41,0	41,5	40,1	40,7
47	Warmwasser 2).....	7,1	7,5	8,3	8,1	8,2	8,3
48	sonstige Prozesswärme 3).....	5,5	6,4	7,1	6,9	7,3	7,2
49	<b>Wärme gesamt</b> .....	<b>59,7</b>	<b>56,1</b>	<b>56,4</b>	<b>56,5</b>	<b>55,6</b>	<b>56,2</b>
50	mechanische Energie 4).....	8,4	9,3	9,7	9,5	9,8	9,6
51	Beleuchtung.....	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
52	<b>Wohnen insgesamt</b> .....	<b>70,0</b>	<b>67,4</b>	<b>68,2</b>	<b>68,1</b>	<b>67,5</b>	<b>67,9</b>
53	Straßenverkehr.....	30,0	32,6	31,8	31,9	32,5	32,1
54	<b>Insgesamt</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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

1) Vorläufig.

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<sup>\*)</sup>**

Lfd. Nr.	Merkmale	Einheit	2000	2005	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
1	Energie insgesamt	PJ	2 129	1 824	1 707	1 726	1 638	1 714
2	Energie insgesamt	GWh	591 478	506 777	474 273	479 584	455 099	476 068
3	Energie je Haushalt (HH)	KWh	15 685	13 029	11 768	12 139	11 461	11 922
4	1-Person-HH	KWh	11 621	9 429	8 933	9 083	8 580	8 933
5	2-Personen_HH	KWh	16 129	13 663	12 498	13 021	12 314	12 841
6	3 und mehr Personen-HH	KWh	19 976	17 081	15 245	15 749	14 880	15 489
7	Haushalte	1000	37 711	38 897	40 301	39 509	39 707	39 933
8	1-Person	%	35,8	37,9	40,2	40,2	40,2	40,5
11	Insgesamt	%	100	100	100	100	100	100
12	Wohnfläche	Mill. m <sup>2</sup>	3 234	3 416	3 530	3 551	3 571	3 595
13	Energie je Wohnfläche	KWh/m <sup>2</sup>	182,9	148,4	134,3	135,1	127,4	132,4
<b>Messzahlen (Basisjahr = 100)</b>								
14	Energie insgesamt	2005 = 100	116,7	100	93,6	94,6	89,8	93,9
15	Energie je Haushalt (HH)	2005 = 100	120,4	100	90,3	93,2	88,0	91,5
19	Haushalte	2005 = 100	96,9	100	103,6	101,6	102,1	102,7
20	1-Person	2005 = 100	91,6	100	109,8	107,6	108,3	109,7
21	2-Personen	2005 = 100	97,1	100	105,3	103,2	104,4	105,0

<sup>\*)</sup> Temperaturbereinigte Energie für Raumwärme.

1) Vorläufig.

Tabelle 3.3.6.7: Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern\*)

Lfd. Nr.	Gebäudetyp	2006						
		Heizungen insgesamt <sup>2)</sup>	Hauptheizungen	davon				
				Heizöl <sup>3)</sup>	Gas <sup>3)</sup>	Fernwärme <sup>4)</sup>	Feste Brennstoffe <sup>4)</sup>	Strom <sup>4)</sup>
<b>Anteil der Wohnungen an den Wohnungen insgesamt<sup>6)</sup></b>								
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
<b>Beheizte Wohnfläche in 1 000 m<sup>2</sup></b>								
5	Einfamilienhaus.....		1 287 408	526 686	664 042	36 189	51 929	8 562
6	Zweifamilienhaus.....		612 145	281 819	286 880	14 786	25 006	3 654
<b>Energieverbrauch in Terajoule<sup>7)</sup></b>								
9	Einfamilienhaus.....	796 422	673 280	263 826	355 567	15 066	24 490	14 331
10	Zweifamilienhaus.....	360 872	314 426	138 868	151 938	6 093	11 793	5 734
11	Mehrfamilienhaus.....	668 387	611 287	132 928	345 146	120 923	3 630	8 660
12	Alle Gebäude.....	1 825 680	1 598 993	535 623	852 651	142 081	39 912	28 726
<b>Energieverbrauch in kWh je m<sup>2</sup></b>								
13	Einfamilienhaus.....		145	139	149	116	131	465
14	Zweifamilienhaus.....		143	137	147	114	131	436
15	Mehrfamilienhaus.....		127	121	136	107	131	235
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
22	Zweifamilienhaus.....		19,7	25,9	17,8	4,3	29,5	20,0
23	Mehrfamilienhaus.....		38,2	24,8	40,5	85,1	9,1	30,1
24	Alle Gebäude.....		100	100	100	100	100	100
<b>Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt (%)</b>								
25	Einfamilienhaus.....		100	39,2	52,8	2,2	3,6	2,1
26	Zweifamilienhaus.....		100	44,2	48,3	1,9	3,8	1,8
27	Mehrfamilienhaus.....		100	21,7	56,5	19,8	0,6	1,4
28	Alle Gebäude.....		100	33,5	53,3	8,9	2,5	1,8

\*) Temperaturbereinigte Energie für Raumwärme.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Einschl. Zusatzheizungen.

3) Nur Sammelheizung.

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

5) Sammelheizungen und Einzelöfen/Mehrraumöfen.

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 CO<sub>2</sub>-Online (Internetportal: www.co2online.de).

**Tabelle 3.3.6.7: Energie für Raumwärme nach Gebäudetypen und Energieträgern\*)**

2012 <sup>1)</sup>							Lfd. Nr.
Heizungen insgesamt <sup>2)</sup>	Haupt- heizungen	davon					
		Heizöl <sup>5)</sup>	Gas <sup>5)</sup>	Fernwärme <sup>4)</sup>	Feste Brennstoffe <sup>4)</sup>	Strom <sup>4)</sup>	
<b>Anteil der Wohnungen an den Wohnungen insgesamt<sup>6)</sup></b>							
117,7	90,7	33,4	48,7	2,5	5,5	0,6	1
109,6	92,6	40,8	42,0	1,9	7,2	0,6	2
94,0	92,0	18,8	48,7	22,6	1,1	0,7	3
104,8	92,2	27,3	47,5	13,2	3,6	0,7	4
<b>Beheizte Wohnfläche in 1 000 m<sup>2</sup></b>							
	1 373 164	505 607	736 994	37 284	84 029	9 250	5
	652 198	287 947	296 486	12 807	51 009	3 949	6
<b>Energieverbrauch in Terajoule<sup>7)</sup></b>							
784 795	617 934	193 224	354 244	24 490	41 745	10 769	9
343 500	283 850	107 391	140 918	11 793	25 341	4 125	10
509 929	494 347	77 297	274 774	3 630	7 181	3 105	11
1 638 224	1 396 130	377 912	769 935	39 912	74 268	18 000	12
<b>Energieverbrauch in kWh je m<sup>2</sup></b>							
	125	106	134	134	138	323	13
	121	104	132	132	138	290	14
	116	90	123	121	138	91	15
	86	76	90	116	105	70	17
	85	76	90	115	105	67	18
	91	74	91	113	105	39	19
	88	76	90	113	105	62	20
	20,3	28,4	18,3	3,9	34,1	22,9	22
	35,4	20,5	35,7	84,6	9,7	17,3	23
	100	100	100	100	100	100	24
<b>Anteil Energieverbrauch an Energieverbrauch insgesamt (%)</b>							
	100	31,3	57,3	2,9	6,8	1,7	25
	100	37,8	49,6	2,1	8,9	1,5	26
	100	15,6	55,6	26,7	1,5	0,6	27
	100	27,1	55,1	11,2	5,3	1,3	28