

Umweltnutzung und Wirtschaft

Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen
Teil 1: Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen,
Wirtschaftliche Bezugswahlen



Ausgabe 2011

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 06. Dezember 2011
Artikelnummer: 5850008117006

Weitere Informationen zur Thematik dieser Publikation unter:
Telefon: +49 (0) 611 / 75 45 85; Fax: +49 (0) 611 / 75 39 71;
www.destatis.de/Kontakte

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2011
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 Einführung und Erläuterungen zu den Tabellen

Kapitel 1 Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen (1990/91 - 2010)

- 1.1 Bevölkerung und Wirtschaft
- 1.2 Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke
- 1.3 Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte
- 1.4 Entnahmen von Material nach Materialarten (Mill. Tonnen)
- 1.5 Abgaben von Material nach Materialarten (Mill. Tonnen)
- 1.6 Indikatoren der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie zu Umwelt und Ökonomie

Kapitel 2 Wirtschaftliche Bezugswahlen

Die Berechnung der Bruttowertschöpfung (BWS) für die Wirtschaftsbereiche wurde 2011 auf die WZ 2008 (Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008) (bisher WZ 1993 bzw. 2003) umgestellt. Die entsprechenden Berechnungen für die Produktionsbereiche im Rahmen der Input-Output-Rechnung wird bis Ende 2012 erfolgen. Daher liegen für den Zeitraum 2000 bis 2009 hier nur Schätzungen vor, die nicht für die Veröffentlichung vorgesehen sind.

Teil 2 Kapitel 3 Energie

Kapitel 4 Rohstoffe

Teil 3 Kapitel 5 Treibhausgase

Kapitel 6 Luftschadstoffe

Teil 4 Kapitel 7 Wassereinsatz

Kapitel 8 Abwasser

Kapitel 9 Abfall

Kapitel 10 Flächennutzung

Kapitel 11 Umweltschutzmaßnahmen

Teil 5 Kapitel 12 Verkehr und Umwelt

Kapitel 13 Landwirtschaft und Umwelt

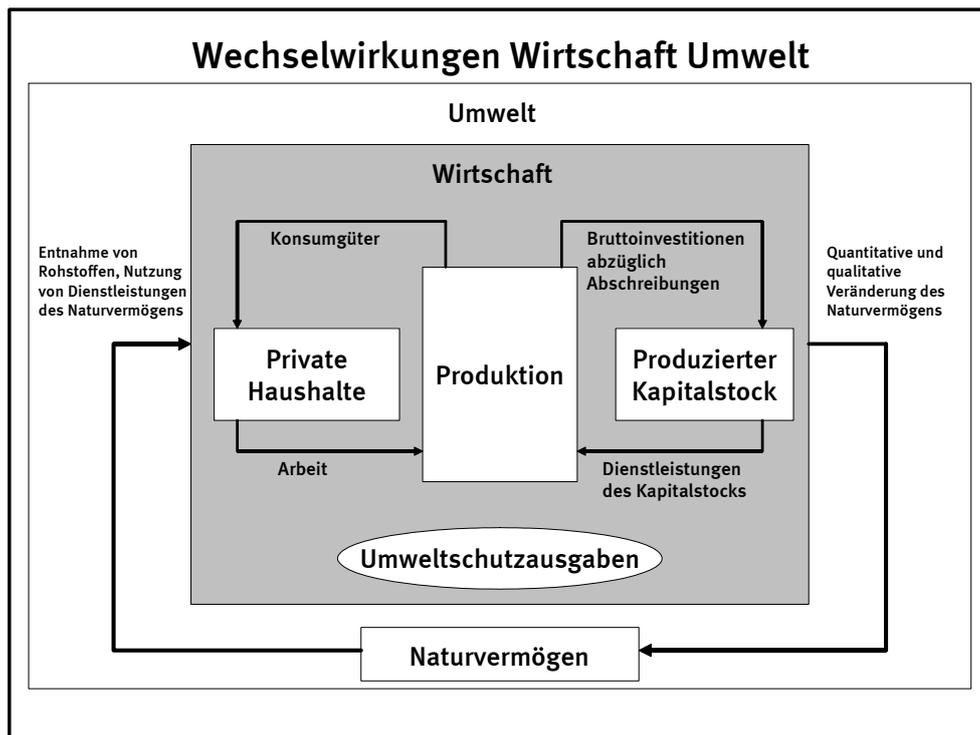
Kapitel 14 Waldgesamtrechnung

1 Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen des Statistischen Bundesamtes

Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) beschreiben die **Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt**. Eine Volkswirtschaft setzt für ihre wirtschaftlichen Aktivitäten, Produktion und Konsum, nicht nur Arbeit und produziertes Vermögen ein, sondern auch nicht produziertes Naturvermögen. Zum Naturvermögen zählen Rohstoffe, wie Energieträger, Erze, andere Mineralien und Wasser sowie Fläche, die als Standort für Produktions-, Konsum- und sonstige Freizeitaktivitäten dient. Diese Teile des Naturvermögens werden direkt genutzt. Ein weiterer Bestandteil des Naturvermögens sind Ökosysteme und sonstige natürliche Systeme (z. B. die Atmosphäre). Sie stellen Dienstleistungen für wirtschaftliche Aktivitäten zur Verfügung etwa indem sie die bei der Produktion oder beim Konsum entstandenen Rest- und Schadstoffe, wie Luftemissionen, Abfälle sowie Abwasser aufnehmen und abbauen.

Schaubild 1 stellt die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt¹ schematisch dar. Das Naturvermögen wird einerseits als Input für den Wirtschaftsprozess genutzt, andererseits werden Rest- und Schadstoffe von der Wirtschaft abgegeben.

Schaubild 1



Die Nutzung des Naturvermögens geht, ähnlich wie beim produzierten Kapitalstock, i. d. R. mit einer „Abnutzung“ einher, das heißt die Belastungen oder **Einwirkungen auf die Umwelt** führen zu Änderungen des Umweltzustands bzw. des Naturvermögens. Diese Veränderungen sind einerseits quantitativer Natur (z. B. verringert sich der Bestand an nicht erneuerbaren Rohstoffen), haben andererseits aber auch viele qualitative Aspekte (die Luftqualität verschlechtert sich auf Grund von Schadstoffemissionen, die Artenvielfalt in Ökosystemen nimmt ab usw.). Diesen negativen Veränderungen

¹ Beides ist im Schaubild stark vereinfacht dargestellt.

versucht man gezielt durch geeignete **Umweltschutzmaßnahmen** zu begegnen: Etwa indem von vornherein Belastungen vermieden werden (z. B. Rauchgasentschwefelung) oder indem bereits entstandene Schäden nachträglich behoben werden (z. B. Altlastensanierung). Die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt beschränken sich also nicht auf Darstellung der Umweltbelastungen, vielmehr umfasst das Beziehungsgefüge auch die durch die Umweltbelastungen hervorgerufenen Veränderungen des Umweltzustandes sowie die Maßnahmen zu deren Vermeidung oder zur Behebung von Schäden.

Die UGR haben das Ziel, alle drei Formen der Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt – Umweltbelastungen, Umweltzustand und Umweltschutzmaßnahmen – zu beschreiben. Die Form der Beschreibung setzt an der eingangs erwähnten Erkenntnis an, dass eine Volkswirtschaft nicht nur Arbeit und Kapital einsetzt, sondern auch die Natur nutzt. Die Grundidee ist daher, von der üblichen Beschreibung der Volkswirtschaft auszugehen und diese Beschreibung um den „Faktor Naturvermögen“ zu erweitern. Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) liefern eine umfassende und systematische Beschreibung des wirtschaftlichen Geschehens. Dargestellt werden prinzipiell monetäre Transaktionen (Ströme) und Bestände in jeweils standardisierten Klassifikationen. Die UGR wurden als Satellitensystem zu den VGR konzipiert, mit dem Ziel, die Darstellung des Wirtschaftsprozesses um die Abbildung der Beziehungen zwischen dem wirtschaftlichen System und der Umwelt zu erweitern. Die umweltbezogenen Ströme und Bestände werden überwiegend in physischen Einheiten dargestellt. So werden Luftemissionen in Tonnen, der Energieverbrauch in Terajoule, die Nutzung der Siedlungs- und Verkehrsfläche in km² beschrieben.

Ein wesentliches Merkmal ist die volle Kompatibilität der beiden Systeme – VGR und UGR. Die zugrunde liegenden Konzepte, Definitionen, Abgrenzungen und Gliederungen stimmen, so weit sachlich sinnvoll und möglich, in beiden Systemen überein. Dies gilt auch und besonders für die in den UGR und den VGR verwendeten Wirtschaftsklassifikationen. Durch diese gemeinsamen Konzepte, Definitionen, Abgrenzungen und Gliederungen werden die Ergebnisse der UGR untereinander und mit den identisch gegliederten VGR-Daten verknüpfbar und können gemeinsam analysiert werden. Die Kompatibilität mit den VGR gestattet es zum Beispiel, die zumeist in physischen Einheiten (z. B. in Tonnen) dargestellten Umweltgrößen zu den ökonomischen Kennziffern (in EUR) in Beziehung zu setzen. Besonders bedeutsam sind hier Daten zur Effizienz der Umweltnutzung, die als rechnerische Verhältniszahl der jeweils interessierenden Größe (z. B. Rohstoffverbrauch) zur Bruttowertschöpfung (BWS) oder zum Bruttoinlandsprodukt (BIP) ausgedrückt werden. Zu den Einzelheiten der Berechnung von Produktivitäten und Intensitäten vgl. Erläuterungen zu den Tabellen im Teil 1.

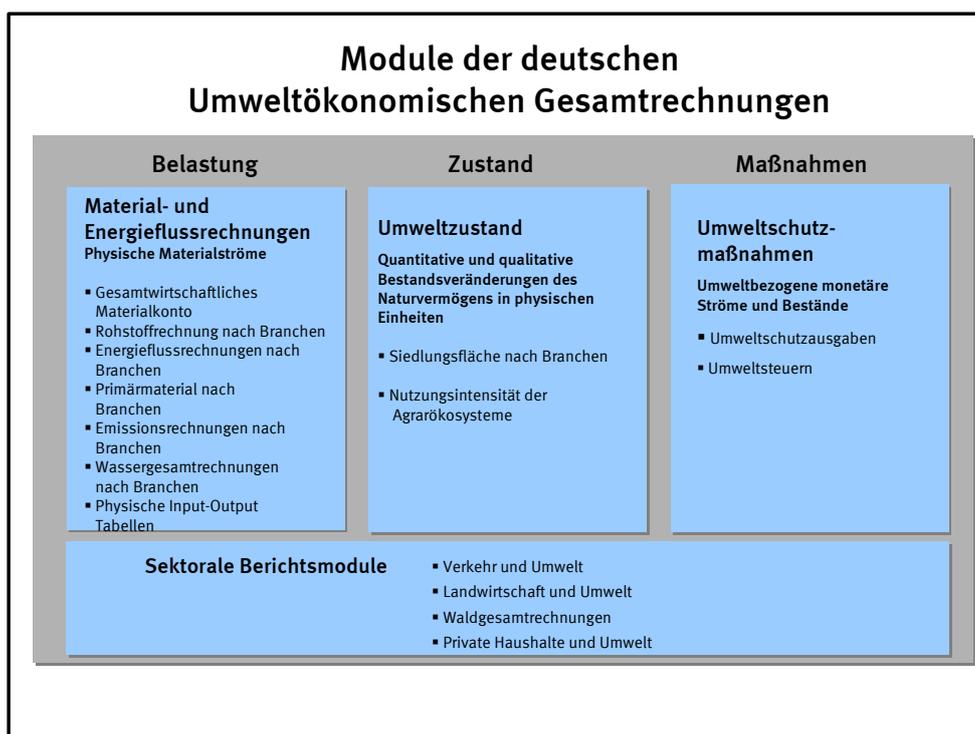
Das Konzept der UGR sieht grundsätzlich auch vor, den Bestand und die Veränderung des Naturvermögens in Geldeinheiten auszudrücken, etwa um korrigierte makroökonomische Aggregate, wie das Ökoinlandsprodukt, zu ermitteln. Solche Bewertungen sind jedoch, insbesondere soweit sie sich nicht auf die quantitative Verringerung der Bodenschätze, sondern auf qualitative Veränderungen des Naturvermögens beziehen, mit vielfältigen methodischen Problemen verbunden (Bewertungs-/Aggregationsprobleme, eingeschränktes Wissen über Ursache-Wirkungs-Zusammenhänge und große regionale Unterschiede). Deshalb werden solche Berechnungen nicht vom Statistischen Bundesamt, sondern eher von wissenschaftlichen Forschungsinstituten durchgeführt. Bei der Darstellung der Umweltbelastungen und des Umweltzustands beschränken sich die UGR des Statistischen Bundesamtes deshalb auf physische Daten.

Da die UGR und die VGR zwei Dimensionen **nachhaltiger Entwicklung – Wirtschaft und Umwelt** – mit ihren Wechselwirkungen beschreiben, bilden sie eine wertvolle und wichtige Datengrundlage auch für die politische Diskussion um **nachhaltige Entwicklung**. Gerade für einen Politikansatz wie Nachhaltigkeit, dessen Kernelement die Integration ökonomischer, ökologischer und sozialer Aspekte ist, bietet eine konsistente

Datenbasis wie das Gesamtrechnungssystem aus VGR, UGR und den zurzeit im Aufbau befindlichen Sozioökonomischen Gesamtrechnungen entscheidende Vorteile, da auch die Wechselwirkungen zwischen z. B. Umwelt und Wirtschaft in die Analysen einbezogen werden können.

Schaubild 2 zeigt die verschiedenen **Module der UGR** des Statistischen Bundesamtes. In ihnen spiegelt sich das zur statistischen Darstellung von Zusammenhängen zwischen Umwelt und Wirtschaft international gebräuchliche „pressure-state-response“-Konzept wider. Im Modul **Umweltbelastungen** werden die belastenden Materialströme abgebildet: Die pro Jahr entnommenen Rohstoffe, die pro Jahr emittierten Schadstoffe usw. Bei diesen Materialien handelt es sich nicht um produzierte Waren oder Dienstleistungen, sondern um aus der Natur entnommene Rohstoffe sowie an die Natur abgegebene Rest- und Schadstoffe. Die Ströme für die einzelnen Materialarten werden sowohl als Insgesamtgrößen im so genannten Materialkonto bilanziert, das die Materialflüsse zwischen einer Volkswirtschaft und der Umwelt sowie den Volkswirtschaften der übrigen Welt abbildet. Darüber hinaus werden die Flüsse für die einzelnen Materialarten in weiteren Submodulen vor allem in tiefer Gliederung nach Produktionsbereichen und Kategorien der letzten Verwendung differenziert.

Schaubild 2



Beim Modul **Umweltzustand** wird in den deutschen UGR bisher nur der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie viel Bodenfläche von welchem wirtschaftlichen Akteur zu einem bestimmten Zeitpunkt für Siedlungszwecke beansprucht wird und in welcher Intensität die Landwirtschaftsfläche genutzt wird. Landschaften und Ökosysteme sind ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens, der im Prinzip dargestellt werden sollte. Dieser Teil des Rechenwerkes, für den bereits entwickelte Konzepte und Pilotprojekte vorliegen, konnte bislang auf Grund mangelnder Ressourcen jedoch nicht realisiert werden. Die Darstellung der Bestände an Bodenschätzen – ein dritter Aspekt des Naturvermögens, der für rohstoffreiche Länder von großer Bedeutung sein kann – hat für die deutschen UGR nur geringere

Priorität und wurde auch aus Kapazitätsgründen bislang nicht berücksichtigt. Lediglich für den Wald wurde bisher ein eigenes Berichtsmodul entwickelt.

Im Modul **Umweltschutzmaßnahmen** und weitere umweltbezogene Transfers werden überwiegend bereits in den monetären Transaktionen der VGR berücksichtigte Bestandteile, gesondert dargestellt und i. d. R. weiter disaggregiert. Hierbei werden z. B. umweltbezogene Steuern (z. B. Kraftfahrzeugsteuer oder Energiesteuer) nachgewiesen. Ein weiterer wichtiger Bestandteil der Umweltschutzmaßnahmen sind Investitionen und laufende Ausgaben für den Umweltschutz in den Sektoren Staat und Produzierendes Gewerbe sowie privatisierten öffentlichen Unternehmen. Im Gegensatz zu den physischen Stromkonten der Material- und Energieflussrechnungen und den physischen Bestandskonten der Umweltzustandsbeschreibung werden die Umweltschutzmaßnahmen in den UGR also über monetäre Konten abgebildet.

Die so genannten **sektoralen Berichtsmodule**, die es bisher zu den Themen Verkehr, Landwirtschaft, Wald und private Haushalte gibt, zielen darauf ab, das Standardprogramm der UGR für politisch besonders bedeutsame Themenbereiche punktuell zu erweitern. Für solche Bereiche werden die Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft in möglichst vollständiger Bandbreite über alle oben genannten UGR-Bausteine hinweg in einem deutlich höheren Detaillierungsgrad dargestellt.

Typisch für die UGR ist die Betrachtung von Umwelteinwirkungen (Entnahme von Rohstoffen, Inanspruchnahme von Boden, Dienstleistungen der Umwelt) durch wirtschaftliche Aktivitäten aus zwei Blickwinkeln: Die erste Frage ist, in welchem Umfang ein Umweltfaktor bei der Produktion oder beim Konsum der privaten Haushalte in den Wirtschaftskreislauf gelangt oder belastet wird. Zudem ist es aber auch wichtig zu wissen, für welchen letztendlichen Verwendungszweck welche Mengen an Umweltfaktoren eingesetzt werden. Bei dieser zweiten Betrachtung werden einer bestimmten Verwendungskategorie (z. B. den Konsumaktivitäten der privaten Haushalte) nicht nur ihre direkt verbrauchten Faktoranteile zugerechnet, sondern auch diejenigen Mengen, die zur Herstellung aller von den Haushalten konsumierten Güter (auf allen Stufen des Produktionsprozesses) benötigt werden und somit quasi „indirekt“ von den Haushalten verbraucht werden. Diese Gegenüberstellung von **direkten und indirekten Größen** ist vergleichbar mit der Darstellung von Entstehung und Verwendung in den VGR und zieht sich durch zahlreiche Themenfelder der UGR.

Die „vorgelagerten“ indirekten Verbräuche können dem Rechnungssystem nicht unmittelbar entnommen werden. Die Zurechnung erfolgt über einen modellmäßigen Ansatz auf Grundlage von Input-Output-Tabellen (IOT). IOT sind zentrale Elemente der VGR; sie enthalten u. a. Angaben über die Vorleistungsverflechtungen zwischen den einzelnen Produktionsbereichen.

Auf der **internationalen Ebene** wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen entwickelt und in einem Handbuch als „System of Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA 2003)“² veröffentlicht. In Deutschland werden die UGR in wesentlichen Teilen auf der Basis dieser konzeptionellen Vorschläge des SEEA realisiert. Derzeit wird das SEEA dahingehend überarbeitet, dass ein internationaler statistischer Standard für Umweltgesamtrechnungen entwickelt wird. Die Arbeiten wurden unter Beteiligung einer größeren Zahl von Ländern und internationalen Organisationen vorangetrieben. Im Februar 2012 sollen die Vorschläge der Statistischen Kommission der Vereinten Nationen zur Verabschiedung vorgelegt werden.

2 United Nations/European Commission/International Monetary Fund/Organisation for Economic Co-operation and Development/World Bank (2003): Handbook of National Accounting, Integrated Environmental and Economic Accounting 2003, Final Draft prior to official editing, Studies in methods, Series F, No.61, Rev.1. Final Draft prior to official editing: <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seea.asp>.

2 Übersichten zu den Bereichsgliederungen

2.1 Gliederung der Produktionsbereiche

Lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Vergleichbare Position der WZ 2008
1	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	A
2	Erzeugnisse der Landwirtschaft, Jagd und Dienstleistungen	01
3	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse und Dienstleistungen	02
4	Fische, Fischerei- und Aquakulturerzeugnisse	03
5	Bergbauerzeugnisse, Steine und Erden	B
6	Kohle	05
7	Erdöl und Erdgas	06
8	Erze, Steine und Erden, sonstige Bergbauerzeugnisse und Dienstleistungen	07 – 09
9	Hergestellte Waren	C
10	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke, Tabakerzeugnisse	10 – 12
11	Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren	13 – 15
12	Holz, Holz-, Kork-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	16
13	Papier, Pappe und Waren daraus	17
14	Druckereileistungen; bespielte Ton-, Bild- und Datenträger	18
15	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse	19
16	Kokereierzeugnisse	19.1
17	Mineralölerzeugnisse	19.2
18	Chemische Erzeugnisse	20
19	Pharmazeutische Erzeugnisse	21
20	Gummi- und Kunststoffwaren	22
21	Glas, Glaswaren, Keramik, verarbeitete Steine und Erden	23
22	Glas und Glaswaren	23.1
23	Keramik, verarbeitete Steine und Erden	23.2 – 23.9
24	Metalle	24
25	Roheisen, Stahl, Erzeugnisse der ersten Bearbeitung von Eisen und Stahl	24.1 – 24.3
26	NE-Metalle und Halbzeug daraus	24.4
27	Gießereierzeugnisse	24.5
28	Metallerzeugnisse	25

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Produktionsbereiche	Vergleichbare Position der WZ 2008
29	Datenverarbeitungsgeräte, elektronische und optische Erzeugnisse	26
30	Elektrische Ausrüstungen	27
31	Maschinen	28
32	Kraftwagen und Kraftwagenteile	29
33	Sonstige Fahrzeuge	30
34	Möbel und Waren a.n.g.	31 – 32
35	Reparatur, Instandhaltung und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	33
36	Energie und Dienstleistungen der Energieversorgung	D (35)
37	Elektrischer Strom, Dienstleistungen der Elektrizitäts-, Wärme- und Kälteversorgung	35.1/35.3
38	Industriell erzeugte Gase; Dienstleistungen der Gasversorgung	35.2
39	Wasser, Dienstleistungen der Wasserversorgung und der Entsorgung	E
40	Wasser, Dienstleistungen der Wasserversorgung	36
41	Dienstleistungen der Abwasser-, Abfallentsorgung und der Rückgewinnung	37 – 39
42	Dienstleistungen der Abwasserentsorgung	37
43	Dienstleistungen der Abfallentsorgung, Rückgewinnung, sonstigen Entsorgung	38 – 39
44	Bauarbeiten	F
45	Hoch- und Tiefbauarbeiten	41 – 42
46	Vorbereitende Baustellen-, Bauinstallations- und sonstige Ausbauarbeiten	43
47	Handelsleistungen; Instandhaltung- und Reparaturarbeiten an Kraftfahrzeugen	G
48	Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur an Kraftfahrzeugen	45
49	Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen)	46
50	Einzelhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen)	47
51	Verkehrs- und Lagereleistungen	H
52	Eisenbahnleistungen (ohne Personennahverkehr)	49.1 – 49.2
53	Sonstige Landverkehrs- und Transportleistungen in Rohrfernleitungen	49.3 – 49.5
54	Schifffahrtsleistungen	50

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Produktionsbereiche H 70	Vergleichbare Position der WZ 2008
55	Luftfahrtsleistungen	51
56	Lagereileistungen, sonstige Dienstleistungen für den Verkehr	52
57	Post-, Kurier- und Expressdienstleistungen	53
58	Beherbergungs- und Gastronomiedienstleistungen	I
59	Informations- und Kommunikationsdienstleistungen	J
60	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	K
61	Dienstleistungen des Grundstücks- und Wohnungswesens	L
62	Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen	M
63	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	N
64	Dienstleistungen der öffentlichen Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	O
65	Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	P
66	Dienstleistungen des Gesundheits- und Sozialwesens	Q
67	Sonstige Dienstleistungen	R - T
68	Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung	93
69	Alle Produktionsbereiche	

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

2.2 Gliederung der Wirtschaftsbereiche

Lfd. Nr.	Wirtschaftsbereiche	Position der WZ 2008
1	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	A
2	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten	01
3	Forstwirtschaft und Holzeinschlag	02
4	Fischerei und Aquakultur	03
5	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	B
6	Kohlenbergbau	05
7	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	06
8	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau sowie Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	07 – 09
9	Verarbeitendes Gewerbe	C
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	10 – 12
11	Herstellung von Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	13 – 15
12	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	16
13	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	17
14	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	18
15	Kokerei und Mineralölverarbeitung	19
16	Kokerei	19.1
17	Mineralölverarbeitung	19.2
18	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	20
19	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	21
20	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	22
21	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23
22	Herstellung von Glas und Glaswaren	23.1
23	Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	23.2 – 23.9
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	24
25	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegerungen, sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	24.1 – 24.3
26	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	24.4
27	Gießereien	24.5

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Wirtschaftsbereiche A 70	Position der WZ 2008
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	25
29	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	26
30	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	27
31	Maschinenbau	28
32	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	29
33	Sonstiger Fahrzeugbau	30
34	Herstellung von Möbeln und sonstigen Waren	31 – 32
35	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	33
36	Energieversorgung	D (35)
37	Elektrizitäts-, Wärme und Kälteversorgung	35.1/35.3
38	Gasversorgung	35.2
39	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	E
40	Wasserversorgung	36
41	Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	37 – 39
42	Abwasserentsorgung	37
43	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung sowie Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	38 – 39
44	Baugewerbe	F
45	Hoch- und Tiefbau	41 – 42
46	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	43
47	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	G
48	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	45
49	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	46
50	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	47
51	Verkehr und Lagerei	H
52	Eisenbahnverkehr	49.1 – 49.2
53	Sonstiger Landverkehr, Transport in Rohrfernleitungen	49.3 – 49.5
54	Schifffahrt	50
55	Luftfahrt	51

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Wirtschaftsbereiche	Position der WZ 2008
56	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	52
57	Post-, Kurier- und Expressdienste	53
58	Gastgewerbe	I
59	Information und Kommunikation	J
60	Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	K
61	Grundstücks- und Wohnungswesen	L
62	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	M
63	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	N
64	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	O
65	Erziehung und Unterricht	P
66	Gesundheits- und Sozialwesen	Q
67	Kunst, Kultur und Erholung; Erbringung von sonstigen Dienstleistungen; Private Haushalte mit Hauspersonal; Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt	R - T
68	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung	93
69	Alle Wirtschaftsbereiche	

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

2.3 Gliederung der Gütergruppen

Lfd. Nr.	Gütergruppe	Güterverzeichnis GP95 (auch vergleichbare Position der WZ93)	
1	Erzeugnisse der Landwirtschaft und Jagd	Erzeugnisse der Landwirtschaft und Jagd	01
2	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse und Dienstleistungen	Forstwirtschaftliche Erzeugnisse und Dienstleistungen	02
3	Fische und Fischereierzeugnisse	Fische und Fischereierzeugnisse	05
4	Kohle und Torf	Kohle und Torf	10
5	Erdöl und Erdgas; Dienstleistungen für die Erdöl- und Erdgasgewinnung	Erdöl und Erdgas; Dienstleistungen für die Erdöl- und Erdgasgewinnung	11
6	Uran- und Thoriumerze	Uran- und Thoriumerze	12
7	Erze	Erze	13
8	Steine und Erden, sonstige Bergbauerzeugnisse	Steine und Erden, sonstige Bergbauerzeugnisse	14
9	Nahrungs- und Futtermittel, Getränke	Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	15
10	Tabakerzeugnisse	Tabakerzeugnisse	16
11	Textilien	Textilien	17
12	Bekleidung	Bekleidung	18
13	Leder und Lederwaren	Leder und Lederwaren	19
14	Holz; Holz-, Kork-, Flechtwaren (ohne Möbel)	Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren (ohne Möbel)	20
15	Papier, Pappe und Waren daraus	Papier, Pappe und Waren daraus	21
16	Verlags- und Druckerzeugnisse, bespielte Ton-, Bild- und Datenträger	Verlags- und Druckerzeugnisse, bespielte Ton-, Bild- und Datenträger	22
17	Kokereierzeugnisse, Mineralölerzeugnisse, Spalt- und Brutstoffe	Kokereierzeugnisse, Mineralölerzeugnisse, Spalt- und Brutstoffe	23
18	Chemische Erzeugnisse	Chemische Erzeugnisse	24
19	Gummi- und Kunststoffwaren	Gummi- und Kunststoffwaren	25
20	Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	26
21	Metalle und Halbzeuge daraus	Metalle und Halbzeuge daraus	27
22	Metallerzeugnisse	Metallerzeugnisse	28
23	Maschinen	Maschinen	29
24	Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräte und -einrichtungen	Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräte und -einrichtungen	30
25	Geräte der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	Geräte der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	31

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Gütergruppe	Güterverzeichnis GP95 (auch vergleichbare Position der WZ93)	
26	Nachrichtentechnik, Rundfunk- und Fernsehgeräte, elektronische Bauelemente	Nachrichtentechnik, Rundfunk- und Fernsehgeräte, elektronische Bauelemente	32
27	Medizin-, mess-, regelungstechnische, optische Erzeugnisse; Uhren	Medizinische, mess-, steuerungs- und regelungstechnische Erzeugnisse, optische Erzeugnisse; Uhren	33
28	Kraftwagen und Kraftwagenteile	Kraftwagen und Kraftwagenteile	34
29	Sonstige Fahrzeuge (Wasser-, Schienen-, Luftfahrzeuge u. a.)	Sonstige Fahrzeuge	35
30	Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte, Spielwaren u. ä.	Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte und sonstige Erzeugnisse	36
31	Sekundärrohstoffe	Sekundärrohstoffe	37
32	Energie (Strom, Gas) und Dienstleistungen der Energieversorgung	Energie und Dienstleistungen der Energieversorgung	40
33	Wasser und Dienstleistungen der Wasserversorgung	Wasser und Dienstleistungen der Wasserversorgung	41
34	Bauarbeiten	Bauarbeiten	45
35	Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen; Reparaturen an Kraftfahrzeugen; Tankleistungen	Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten an Kraftfahrzeugen; Tankstellenleistungen	50
36	Handelsvermittlungs- und Großhandelsleistungen	Handelsvermittlungs- und Großhandelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen)	51
37	Einzelhandelsleistungen; Reparatur von Gebrauchsgütern	Handelsleistungen (ohne Handelsleistungen mit Kraftfahrzeugen und ohne Tankstellenleistungen); Reparaturarbeiten an Gebrauchsgütern	52
38	Beherbergungs- und Gaststättendienstleistungen	Beherbergungs- und Gaststättendienstleistungen	55
39	Landverkehrs- und Transportleistungen in Rohrfernleitungen	Landverkehrs- und Transportleistungen in Rohrfernleitungen	60
40	Schiffahrtsleistungen	Schiffahrtsleistungen	61
41	Luftfahrtsleistungen	Luftfahrtsleistungen	62
42	Dienstleistungen bezüglich Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Verkehr	Dienstleistungen bezüglich Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Verkehr; Verkehrsvermittlungsleistungen	63
43	Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	64
44	Dienstleistungen der Kreditinstitute	Dienstleistungen der Kreditinstitute	65

Übersichten zu den Bereichsgliederungen

Lfd. Nr.	Gütergruppe	Güterverzeichnis GP95 (auch vergleichbare Position der WZ93)	
45	Dienstleistungen der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	Dienstleistungen der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	66
46	Dienstleistungen des Kredit- und Versicherungshilfsgewerbes	Mit den Tätigkeiten der Kreditinstitute und Versicherungen verbundene Dienstleistungen	67
47	Dienstleistungen des Grundstücks- und Wohnungswesens	Dienstleistungen des Grundstücks- und Wohnungswesens und der Vermietung beweglicher Sachen, unternehmensbezogene Dienstleistungen	70
48	Dienstleistungen der Vermietung beweglicher Sachen (ohne Personal)	Dienstleistungen der Vermietung beweglicher Sachen ohne Bedienungspersonal	71
49	Dienstleistungen der Datenverarbeitung und von Datenbanken	Dienstleistungen der Datenverarbeitung und von Datenbanken	72
50	Forschungs- und Entwicklungsleistungen	Forschungs- und Entwicklungsleistungen	73
51	Unternehmensbezogene Dienstleistungen	Unternehmensbezogene Dienstleistungen	74
52	Dienstleistungen der öffentlichen Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	Dienstleistungen der öffentlichen Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	75
53	Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	80
54	Dienstleistungen des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	Dienstleistungen des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	85
55	Abwasser-, Abfallbeseitigungs- und sonstige Entsorgungsleistungen	Abwasser-, Abfallbeseitigungs- und sonstige Entsorgungsleistungen	90
56	Dienstleistungen von Interessenvertretungen, Kirchen u. ä.	Dienstleistungen von Interessenvertretungen sowie kirchlichen und sonstigen Vereinigungen (ohne Sozialwesen, Kultur und Sport)	91
57	Kultur-, Sport- und Unterhaltungsdienstleistungen	Kultur-, Sport- und Unterhaltungsdienstleistungen	92
58	Sonstige Dienstleistungen	Sonstige Dienstleistungen	93
59	Dienstleistungen privater Haushalte	Dienstleistungen privater Haushalte	95

3 Abkürzungen und Zeichenerklärungen

Abkürzungen – Allgemein

CH ₄	=	Methan
CO ₂	=	Kohlendioxid
HFCs	=	Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe
NH ₃	=	Ammoniak
NMVOG	=	Flüchtige organische Verbindungen (außer Methan)
NO ₂	=	Stickstoffdioxid
NO _x	=	Stickoxide (= Stickstoffdioxid + Stickstoffmonoxid)
N ₂ O	=	Distickstoffmonoxid (= Lachgas)
PFCs	=	Perfluorierte Kohlenwasserstoffe
SF ₆	=	Schwefelhexafluorid
SO ₂	=	Schwefeldioxid
abzgl.	=	abzüglich
Bearb.	=	Bearbeitung
dar.	=	darunter
DL	=	Dienstleistungen
DV	=	Datenverarbeitung
einschl.	=	einschließlich
Erzeugn.	=	Erzeugnisse
Erz. v.	=	Erzeugung von
Gew. v.	=	Gewinnung von
H. v.	=	Herstellung von
Instandh.	=	Instandhaltung
Kfz	=	Kraftfahrzeuge
Lfd. Nr.	=	Laufende Nummer
NE	=	Nichteisen
Rep.	=	Reparatur
Vorb.	=	vorbereitende
Äqu.	=	Äquivalent
EUR	=	Euro
EW	=	Einwohner
Mill.	=	Millionen
Mrd.	=	Milliarden

Abkürzungen und Zeichenerklärungen

Abkürzungen – Maßeinheiten

J	=	Joule	(1 J = 1 Ws)
kJ	=	Kilojoule	(1 kJ = 10 ³ J)
MJ	=	Megajoule	(1 MJ = 10 ⁶ J)
GJ	=	Gigajoule	(1 GJ = 10 ⁹ J)
TJ	=	Terajoule	(1 TJ = 10 ¹² J)
PJ	=	Petajoule	(1 PJ = 10 ¹⁵ J)
Kg	=	Kilogramm	
T	=	Tonne	
Std.	=	Stunde	
m ³	=	Kubikmeter	
%	=	Prozent	
m ²	=	Quadratmeter	
km ²	=	Quadratkilometer	
ha	=	Hektar	(= 10 000 m ²)
tkm	=	Tonnenkilometer	
Pkm	=	Personenkilometer	

Zeichenerklärung

0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
...	=	Angabe fällt später an
X	=	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
-	=	nichts vorhanden

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen möglich.

Anmerkung

Mit der Veröffentlichung dieses Tabellenbandes werden die Produktionsbereiche in der Bereichsgliederung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftsbereichen in der europäischen Gemeinschaft (WZ 2008) dargestellt. Bis zum Tabellenband 2010 wurde die WZ 1993 bzw. die WZ 2003 zugrunde gelegt.

Die Intensitäten werden mit dem Tabellenband 2011 nur für die Jahre ab 2000 dargestellt, da die Bruttowertschöpfung nach Produktionsbereichen nach der Revision der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen erst ab dem Berichtsjahr 2000 vorliegt.

Erläuterungen zu den Tabellen

Kapitel 1 Gesamtwirtschaftliche Übersichtstabellen

Das Ziel der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) ist es insbesondere, die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt zu beschreiben. Den Ausgangspunkt bilden die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR), die durch die UGR um die Darstellung von umweltrelevanten Tatbeständen ergänzt werden.

In der ökonomischen Beschreibung spielt der Beitrag der Produktionsfaktoren Arbeit und Kapital zum Produktionsergebnis eine zentrale Rolle. Die UGR beziehen den Produktionsfaktor Natur, bzw. die Leistungen der Umwelt, die sich das ökonomische System zu Nutzen macht, zusätzlich mit in die Betrachtung ein. Dazu gehören nicht nur die materiellen Inputs (Rohstoffe), bei denen die Umwelt als Ressourcenquelle in Anspruch genommen wird, sondern auch „Dienstleistungen“ der Umwelt, wie z. B. die Aufnahme von Rest- und Schadstoffen und die Bereitstellung von Fläche als Standort für ökonomische Aktivitäten. Eine direkte Messung des Inputs von Dienstleistungen der Umwelt auf gesamtwirtschaftlicher Ebene ist zurzeit weder in monetären noch in physischen Einheiten möglich. Deshalb wird dieser Input, indirekt, das heißt näherungsweise anhand der von der Umwelt aufgenommenen Rest- und Schadstoffmenge bzw. der genutzten Fläche gemessen. Da der Beitrag der Natur nicht in einer einzigen Zahl zusammengefasst werden kann, werden Produktivitäten für einzelne wichtige Naturbestandteile gebildet. Die Nutzung der Umwelt für wirtschaftliche Zwecke stellt in der Regel eine Belastung für die Umwelt dar, die mit einer quantitativen oder qualitativen Verschlechterung des Umweltzustandes verbunden ist.

Die Analyse der Zusammenhänge zwischen Wirtschaft und Umwelt erfordert sowohl die Darstellung der absoluten Kenngrößen als auch die Betrachtung weiterer Indikatoren, die verschiedene Größen zueinander in Beziehung setzen. So ist es in der Ökonomie gängige Praxis, die wirtschaftliche Leistung (Bruttowertschöpfung(BWS)) zu den eingesetzten Produktionsfaktoren Arbeit oder Kapital in Beziehung zu setzen. Analog wird in den UGR die wirtschaftliche Leistung in Relation zu den einzelnen in physischen Einheiten gemessenen Mengen der Umwelteinsatzfaktoren gesetzt. Auf diese Weise lassen sich – ähnlich wie bei der Betrachtung der wirtschaftlichen Einsatzfaktoren Arbeit und Kapital – so genannte Produktivitäten (zu Einzelheiten siehe erläuterte Übersicht) rechnen. Diese können als Maß für die Effizienz der Nutzung der verschiedenen Bestandteile des Produktionsfaktors Umwelt herangezogen werden.

Produktivität, Intensität – Indikatoren für die Effizienz der Faktornutzung

Die Produktivität eines Einsatzfaktors gibt an, wie viel wirtschaftliche Leistung mit der Nutzung einer Einheit dieses Faktors produziert wird.

$$\text{Produktivität} = \frac{\text{Bruttoinlandsprodukt (BIP)}}{\text{Einsatzfaktor}}$$

Die Produktivität drückt aus, wie effizient eine Volkswirtschaft mit dem Einsatz von Arbeit, Kapital und Umwelt umgeht. So steigt z. B. bei einer Zunahme des Bruttoinlandsproduktes und gleichbleibender Nutzung eines Einsatzfaktors dessen Produktivität. Direkt untereinander vergleichbar sind diese Faktoren wegen ihrer unterschiedlichen Beschaffenheit und Funktionen nicht. Die Beobachtung ihrer Entwicklung über längere Zeiträume kann aber darüber Auskunft geben, wie sich das Verhältnis dieser Faktoren zueinander verändert.

Weiterhin ist zu beachten, dass bei der Berechnung von Produktivitäten der gesamte Ertrag der wirtschaftlichen Tätigkeit ausschließlich auf den jeweiligen Produktionsfaktor bezogen wird, obwohl das Produkt aus dem Zusammenwir-

ken sämtlicher Produktionsfaktoren entsteht. Die ermittelten Produktivitäten können deshalb nur als grobe Orientierungshilfen dienen.

Auf der Ebene der Produktions- oder Wirtschaftsbereiche wird zur Berechnung der Effizienz der Faktornutzung die Bruttowertschöpfung (BWS) herangezogen. Steht die wirtschaftliche Leistung bei dem Bruch im Nenner, handelt es sich um eine „Intensität“; steht die BWS im Zähler, nennt man das Verhältnis „Produktivität“. In den Fällen Rohstoffe und Energie findet die entsprechende (gesamtwirtschaftliche) Produktivität als Indikator im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung Verwendung. Intensitäten werden in den UGR berechnet, um den „Umweltverbrauch“ verschiedener Branchen miteinander vergleichbar zu machen.

Werden Produktivität oder Intensität über einen längeren Zeitraum beobachtet, ist für die monetären Größen eine Preisbereinigung erforderlich. Seit dem Jahr 2005 hat sich in den Berechnungen der VGR die Methode der Preisbereinigung (Deflationierung) verändert. Im Zuge der Revision der VGR wurde die bisherige Festpreisbasis zugunsten einer Vorjahrespreisbasis abgeschafft. Angaben in konstanten Preisen (z. B. „in Preisen von 1995“) gehören damit der Vergangenheit an. Preisbereinigte Angaben in den VGR erfolgen seither in Form verketteter Angaben, bei denen Volumenindizes auf Vorjahrespreisbasis für eine Reihe von Jahren miteinander verknüpft und auf ein einheitliches Basisjahr (i. d. R. 2000) normiert werden (Kettenindizes). Preisbereinigte Werte der BWS für die Produktionsbereiche wurden für Zwecke der UGR geschätzt.

Für die Nutzung folgender unmittelbarer Einsatzfaktoren im Produktionsprozess und im Konsum werden in den UGR Mengenentwicklungen und Produktivitäten dargestellt:

Umwelt als Ressourcenquelle

Energie	Energieverbrauch als Verbrauch von Primärenergie (Petajoule (PJ))
Rohstoffe	Rohstoffverbrauch gemessen als Entnahme von verwerteten abiotischen Rohstoffen aus der inländischen Umwelt zuzüglich importierter abiotischer Güter (Mill. Tonnen)
Wasserentnahme	Wasserverbrauch als Entnahme von Wasser aus der Umwelt (Mill. m ³)

Umwelt als Senke für Rest- und Schadstoffe

Treibhausgase	Belastung der Umwelt durch die Emissionen von Treibhausgasen, hier: Kohlendioxid (CO ₂), Methan (CH ₄), Distickstoffmonoxid = Lachgas (N ₂ O), teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW), Tetrafluormethan (CF ₄), Hexafluorethan (C ₂ F ₆), Oktafluorpropan (C ₃ F ₈) und Schwefelhexafluorid (SF ₆) (Mill. Tonnen CO ₂ -Äquivalente) (Berechnungen in den UGR nur für CO ₂ , CH ₄ und N ₂ O)
Luftschadstoffe	Belastung der Umwelt durch die Emission von Schwefeldioxid (SO ₂), Stickoxiden (NO _x), Ammoniak (NH ₃) und flüchtige Kohlenwasserstoffe ohne Methan (NMVOC) (Tsd. Tonnen)
Wasserabgabe	Belastung der Umwelt durch die Abgabe von genutztem Wasser an die Umwelt (Mill. m ³)
Abfall	Belastung der Umwelt durch die Ablagerung von Abfall (Tsd. Tonnen)

Strukturelle Nutzung der Umwelt

Fläche Flächeninanspruchnahme als Siedlung- und Verkehrsfläche (km²)

Nutzung ökonomischer Faktoren

Arbeit Arbeitsvolumen als geleistete Arbeitsstunden (Mrd. Stunden)
Kapital Kapitalnutzung aus Abschreibungen (Mrd. EUR)

Mit dem sektoralen Berichtsmodul „Private Haushalte und Umwelt“ werden seit 2006 jährlich in umfassender Weise umweltbezogene Daten über private Haushalte zusammengestellt. Ausgehend von den Ergebnissen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen sowie anderer amtlicher und nichtamtlicher Datenquellen werden Angaben zu Konsumausgaben, Flächenverbrauch, Energieverbrauch, Kohlendioxidemissionen und Wasser/Abwasser dargestellt. Einen Überblick über sämtliche haushaltsbezogene Daten bietet dabei Tabelle 1.3 des UGR-Tabellenbandes.

Die dargestellten Daten sind das Ergebnis der verschiedenen Berechnungen der Material- und Energieflussrechnungen: der Energieflussrechnungen, der Wassergesamtrechnungen, der Emissionsberechnungen, der Flächenerhebung und der Abfallstatistik. Bei Sonderrechnungen zur Ermittlung des Energieeinsatzes der privaten Haushalte nach Anwendungsbereichen werden wichtige Bezugsgrößen wie die Einwohnerzahl und die Zahl der Privathaushalte herangezogen. Die Höhe der privaten Konsumausgaben (preisbereinigt) ist eine weitere wichtige Bestimmungsgröße sowohl der direkten Nutzung von Umweltfaktoren durch private Haushalte als auch Grundlage zur Bestimmung der indirekten Umweltnutzung.

Eine ausführliche textliche Analyse zum Berichtsmodul „Private Haushalte und Umwelt“ finden Sie im UGR-Bericht Kapitel 6.1.

Zu den Tabellen 1.4 und 1.5 siehe Erläuterungen im Teil 2, Kapitel „Rohstoffe“.

Die nationale Strategie für nachhaltige Entwicklung der Bundesregierung misst die Wirksamkeit der politischen Maßnahmen zur Umsetzung der Strategie an Hand eines Sets von Nachhaltigkeitsindikatoren. Diese Indikatoren betreffen 21 ausgewählte Themenbereiche, mit denen Aspekte der Generationengerechtigkeit, der Lebensqualität, des sozialen Zusammenhalts und der internationalen Verantwortung der Gesellschaft beschrieben werden sollen. Die Indikatoren sind größtenteils mit von der Politik vorgegebenen Zielwerten und Zieljahren verknüpft. Im Abstand von jeweils zwei Jahren wird die Entwicklung der Indikatoren in einem vom Statistischen Bundesamt herausgegebenen Indikatorenbericht (zuletzt 2010) und einem zugehörigen Datenkompendium beschrieben und analysiert. Das Datenkompendium enthält u. a. Berechnungsvorschriften und weiterführende Hintergrunddaten zu den Indikatoren. Der größte Teil des den Indikatoren zu Grunde liegenden Datenmaterials stammt aus der amtlichen Statistik (z. B. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Flächenerhebung, Bildungsstatistik, Verkehrsstatistik, Agrarstatistik, Mikrozensus, Kinder- u. Jugendhilfestatistik u. v. m.) Hinzu kommen weitere externe Quellen von Bundesressorts und ihren nachgeordneten Institutionen, von fachlichen Arbeitsgemeinschaften und anderen Stellen.

Tabelle 1.6 enthält die Zeitreihen von 17 ausgewählten Indikatoren der Nachhaltigkeitsstrategie, die sich auf Aspekte von Umwelt und Ökonomie beziehen. Für die Mehrzahl dieser Indikatoren steht im Statistischen Bundesamt ein vergleichsweise umfassender Gesamtrechnungsdatensatz aus der volkswirtschaftlichen und der Umweltökonomischen Gesamtrechnung zur Verfügung, wodurch weitergehende Analysen ermöglicht werden. Die Indikatoren dieser Tabelle werden auch zwischen den Veröf-

fentlichungsjahren der Indikatorenberichte zeitnah aktualisiert und im Internet zur Verfügung gestellt.

Die vorgestellten Zeitreihen werden in unterschiedlichen Dimensionen dargestellt, teils als Indices mit je Indikator verschiedenen Startjahren (1990, 1994, 1999 und sogar – auf das Zieljahr orientiert – 2015), teils als Anteil in %, teils in physischen Einheiten und teils monetär. Mit Ausnahme der Angaben zum BIP selbst werden zusammengesetzte Indikatoren (z. B. Energie- oder Rohstoffproduktivitäten) im Indikatorenbericht auch als zerlegte Reihen dargestellt (das heißt z. B. Energieverbrauch bzw. Ressourcenverbrauch und BIP), um eine möglichst hohe Transparenz zu gewährleisten.

Über die Tabelle 1.6 hinausgehende Berechnungen zum Erfolg der Strategie, ablesbar an der durchschnittlichen Entwicklungsgeschwindigkeit der Indikatoren in der Vergangenheit in Verbindung mit dem sich daraus ergebenden Status im festgelegten Zieljahr, sind dem Anhang des o. g. Indikatorenberichts zu entnehmen. Der Indikatorenbericht und das Datenkompendium finden sich unter www.destatis.de, Pfad: Weitere Themen, Umwelt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Publikationen (in der rechten Spalte).

Kapitel 2 Wirtschaftliche Bezugswerte

Die Berechnung der Bruttowertschöpfung (BWS) für die Wirtschaftsbereiche wurde 2011 auf die WZ 2008 (Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008) (bisher WZ 1993 bzw. 2003) umgestellt. Die entsprechenden Berechnungen für die Produktionsbereiche im Rahmen der Input-Output-Rechnung wird bis Ende 2012 erfolgen. Daher liegen für den Zeitraum 2000 bis 2009 hier nur Schätzungen vor, die nicht für die Veröffentlichung vorgesehen sind.

Tabellenteil

Tabelle 1.1: Bevölkerung ¹⁾ und Wirtschaft

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1991	1994	1995	1996	1997
1	Einwohner	Mill.	80,0	81,4	81,7	81,9	82,1
2	Erwerbspersonen.....	Mill.	40,9	41,0	41,0	41,2	41,4
3	Erwerbstätige Inländer.....	Mill.	38,8	37,6	37,7	37,7	37,6
4	Erwerbslose	Mill.	2,2	3,3	3,2	3,5	3,8
5	in % der Erwerbspersonen.....	%	5,3	8,1	7,9	8,5	9,2
6	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	849,9	982,3	1 012,8	1 036,4	1 056,7
7	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland	Index 2005 = 100	86,7	90,0	91,4	92,7	93,5
8	Arbeitsstunden	Mrd. Std.	60,1	58,2	57,8	57,1	56,8
9	je Erwerbstätigen im Inland.....	Std.	1 552,0	1 544,8	1 528,5	1 511,0	1 505,2
10	Abschreibungen in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	211,1	254,1	263,2	269,2	275,8
11	Abschreibungen in Preisen von 2005.....	Mrd. EUR	213,2	241,5	249,1	256,6	264,0
12	Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt insgesamt, Kettenindex	Index 2005 = 100	84,2	87,1	88,5	89,2	90,8
13	je Erwerbstätigen im Inland.....	Index 2005 = 100	84,8	90,1	91,3	92,1	93,8
14	je Erwerbstätigenstunde.....	Index 2005 = 100	78,2	83,5	85,4	87,2	89,2
15	je Einwohner.....	Index 2005 = 100	86,8	88,2	89,4	89,8	91,2
Nachrichtlich:							
16	Erwerbstätige im Inland.....	Mill.	38,7	37,7	37,8	37,8	37,7

1) Bei den Angaben zur Bevölkerung und Erwerbstätigkeit handelt es sich um Jahresdurchschnittszahlen.

Tabelle 1.1: Bevölkerung ¹⁾ und Wirtschaft

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	lfd. Nr.
82,0	82,1	82,2	82,3	82,5	82,5	82,5	82,5	82,4	82,3	82,1	81,9	81,8	1
41,8	42,0	42,4	42,5	42,6	42,7	43,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,5	43,5	2
38,1	38,6	39,3	39,3	39,1	38,8	38,9	38,9	39,1	39,8	40,3	40,3	40,5	3
3,7	3,4	3,1	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,2	3,6	3,1	3,2	2,9	4
8,9	8,1	7,4	7,5	8,3	9,2	9,7	10,5	9,8	8,3	7,2	7,4	6,8	5
1 074,2	1 101,0	1 130,9	1 167,7	1 173,2	1 192,7	1 213,7	1 238,2	1 272,3	1 287,4	1 315,4	1 315,3	1 349,1	6
94,6	96,7	98,6	100,1	99,3	99,2	99,6	100,0	101,8	101,4	101,9	101,9	102,5	7
57,2	57,7	57,9	57,4	56,6	55,9	56,1	55,8	55,8	56,7	57,4	55,8	57,1	8
1 499,1	1 491,3	1 470,8	1 453,1	1 441,4	1 435,9	1 436,2	1 431,0	1 424,0	1 422,0	1 421,9	1 382,8	1 407,7	9
282,3	289,1	301,3	310,7	316,1	317,9	322,9	328,0	335,8	352,3	366,1	373,5	376,7	10
272,4	282,2	293,1	303,9	312,2	318,2	323,0	328,0	334,1	342,1	350,7	356,1	357,9	11
92,5	94,2	97,1	98,5	98,6	98,2	99,3	100,0	103,7	107,1	108,3	102,7	106,5	12
94,5	94,8	96,1	97,3	97,9	98,3	99,2	100,0	103,1	104,7	104,6	99,2	102,4	13
90,2	91,0	93,5	95,8	97,1	98,0	98,8	100,0	103,6	105,4	105,3	102,6	104,0	14
93,0	94,6	97,4	98,7	98,5	98,1	99,3	100,0	103,8	107,4	108,7	103,4	107,4	15
38,1	38,7	39,4	39,5	39,3	38,9	39,0	39,0	39,2	39,9	40,3	40,4	40,6	16

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Produktionsfaktoren									
1	Primärenergieverbrauch im Inland (EB, Territorialkonzept).....	Petajoule	15 472	14 610	14 319	14 309	14 185	14 269	14 746
2	Rohstoffentnahme und Import 2)	Mill. t	.	1 435	1 451	1 387	1 500	1 444	1 419
3	Wasserentnahme aus der Natur 3)	Mill. m ³	.	51 245	49 948	49 540	49 200	48 831	47 765
4	Treibhausgase	Mill. t CO ₂ -Äqu.	1 248	1 202	1 152	1 143	1 123	1 120	1 140
5	darunter: CO ₂	Mill. t	1 042	1 004	957	948	932	930	951
6	N ₂ O	Mill. t CO ₂ -Äqu.	80	77	78	75	82	76	77
7	CH ₄	Mill. t CO ₂ -Äqu.	107	103	99	99	95	92	90
8	HFCs.....	Mill. t CO ₂ -Äqu.	4,4	4,0	4,2	6,2	6,3	6,5	5,9
9	PFCs.....	Mill. t CO ₂ -Äqu.	2,7	2,3	2,1	2,0	1,6	1,7	1,7
10	SF ₆	Mill. t CO ₂ -Äqu.	4,8	5,1	5,6	6,4	7,0	7,2	6,9
11	Luftschadstoffe.....								
12	SO ₂	1 000 t	5 312	3 929	3 205	2 860	2 394	1 725	1 460
13	NO _x	1 000 t	2 942	2 717	2 551	2 443	2 295	2 209	2 128
14	NM _{VOC}	1 000 t	3 750	3 219	2 963	2 766	2 269	2 156	2 072
15	NH ₃	1 000 t	700	631	615	616	591	599	605
16	Wasserabgabe an die Natur 4)	Mill. m ³	.	51 041	49 755	49 358	49 008	48 642	47 589
17	darunter: Abwasser.....	Mill. m ³	.	43 962	42 380	41 826	41 305	40 756	39 917
18	Abfall 5)	1 000 t	.	354 179	371 381	363 042	379 500	365 421	385 318
19	Siedlungs- und Verkehrsfläche 6)	km ²	.	.	40 305	.	.	.	42 052
20	Arbeitsstunden.....	Mrd. Std.	.	60,1	59,7	58,3	58,2	57,8	57,1
21	Abschreibungen in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	.	211	230	244	254	263	269
22	Abschreibungen in Preisen von 2000.....	Mrd. EUR	.	219	231	240	248	256	264
23	nachrichtlich:.....								
23	Anteil Erneuerbare Energie am Primärenergieverbrauch.....	%	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	1,8
24	Anteil Erneuerbare Energie am Stromverbrauch.....	%	3,1	3,1	3,7	3,9	4,2	4,5	4,1
25	Bruttoinlandsprodukt in jeweiligen Preisen.....	Mrd. EUR	.	1 535	1 648	1 697	1 782	1 849	1 875
26	preisbereinigt.....	Index 2000 = 100	.	86,8	88,4	87,5	89,7	91,2	91,9
Messzahlen									
27	Primärenergieverbrauch im Inland.....	1990 = 100	100,0	94,4	92,6	92,5	91,7	92,2	95,3
28		2000 = 100	107,4	101,5	99,4	99,4	98,5	99,1	102,4
29	Rohstoffentnahme und Import 2)	1994 = 100	.	95,6	96,7	92,5	100,0	96,3	94,6
30		2000 = 100	.	102,5	103,7	99,1	107,2	103,2	101,4
31	Wasserentnahme aus der Natur 3)	2000 = 100	.	114,1	111,2	110,3	109,5	108,7	106,3
32	Treibhausgase	1990 = 100	100,0	96,3	92,3	91,6	90,0	89,7	91,3
34		2000 = 100	119,8	115,4	110,5	109,7	107,8	107,5	109,4
35	darunter: CO ₂	1990 = 100	100,0	96,4	91,9	91,0	89,5	89,3	91,3
36		2000 = 100	116,9	112,7	107,4	106,4	104,6	104,4	106,8
37	N ₂ O	1990 = 100	100,0	96,5	97,3	94,4	103,1	94,7	97,0
38		2000 = 100	122,9	118,6	119,6	116,0	126,7	116,4	119,2
39	CH ₄	1990 = 100	100,0	95,6	92,2	92,0	88,3	85,9	83,7
40		2000 = 100	143,5	137,2	132,3	132,1	126,7	123,3	120,1
41	HFCs.....	1990 = 100	100,0	91,9	95,9	141,0	144,9	148,1	134,0
42		2000 = 100	67,4	61,9	64,6	95,0	97,6	99,8	90,3
43	PFCs.....	1990 = 100	100,0	86,2	77,6	72,4	60,9	64,6	63,3
44		2000 = 100	346,5	298,6	269,0	250,9	211,1	223,9	219,3
45	SF ₆	1990 = 100	100,0	107,0	117,7	133,9	146,1	150,9	144,9
46		2000 = 100	99,1	106,1	116,7	132,7	144,9	149,6	143,6
47	Luftschadstoffe								
48	SO ₂	1990 = 100	100,0	74,0	60,3	53,8	45,1	32,5	27,5
49		2000 = 100	809,2	598,6	488,3	435,7	364,7	262,8	222,4
50	NO _x	1990 = 100	100,0	92,4	86,7	83,0	78,0	75,1	72,3
51		2000 = 100	154,0	142,2	133,5	127,8	120,1	115,6	111,4
52	NM _{VOC}	1990 = 100	100,0	85,9	79,0	73,8	60,5	57,5	55,3
53		2000 = 100	225,6	193,6	178,2	166,4	136,5	129,7	124,6
54	NH ₃	1990 = 100	100,0	90,1	87,9	88,0	84,4	85,6	86,5
55		2000 = 100	117,8	106,2	103,6	103,7	99,5	100,9	101,9
56	Wasserabgabe an die Natur 4)	2000 = 100	.	114,0	111,1	110,3	109,5	108,7	106,3
57	darunter: Abwasser.....	2000 = 100	.	117,7	113,5	112,0	110,6	109,1	106,9
58	Abfall 5)	1996 = 100	.	.	.	.	.	.	100,0
59		2000 = 100	.	.	.	.	.	.	94,8
60	Siedlungs- und Verkehrsfläche 6)	1992 = 100	.	.	100,0	.	.	.	104,3
61		2000 = 100	.	.	91,7	.	.	.	95,7
62	Arbeitsstunden.....	1991 = 100	.	100,0	99,4	97,1	96,8	96,2	95,0
63		2000 = 100	.	103,7	103,1	100,7	100,5	99,8	98,5
64	Abschreibungen in Preisen von 2000.....	1991 = 100	.	100,0	105,3	109,6	113,3	116,8	120,4
65		2000 = 100	.	72,7	76,6	79,8	82,4	85,0	87,5
66	Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt (Kettenindex 2000 =100).....	1991 = 100	.	100,0	101,9	100,9	103,4	105,1	105,9
67		2000 = 100	.	86,8	88,4	87,5	89,7	91,2	91,9

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ¹⁾	2010 ¹⁾	lfd. Nr.
Produktionsfaktoren														
14 614	14 521	14 323	14 401	14 679	14 427	14 600	14 591	14 537	14 786	14 128	14 216	13 428	14 057	1
1 406	1 384	1 409	1 400	1 330	1 314	1 329	1 326	1 297	1 359	1 338	1 320	1 206	1 244	2
47 383	45 807	45 371	44 929	43 899	.	.	40 537	.	.	37 747	.	.	...	3
1 103	1 078	1 044	1 042	1 057	1 037	1 031	1 021	1 000	1 002	980	981	920	960	4
923	915	888	891	907	891	890	881	864	870	847	848	789	832	5
74	61	65	65	66	65	64	67	65	64	66	67	67	...	6
85	80	78	75	72	68	65	60	57	54	52	51	49	...	7
6,4	7,0	7,2	6,5	7,9	8,8	8,6	9,2	10,0	10,5	11,1	11,5	12,0	...	8
1,4	1,5	1,2	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	...	9
6,9	6,7	5,1	4,8	4,3	3,6	3,5	3,7	3,7	3,7	3,5	3,3	3,2	...	10
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11
1 221	983	810	656	650	601	586	571	539	543	517	507	448	...	12
2 047	2 001	1 973	1 911	1 830	1 737	1 676	1 643	1 581	1 584	1 521	1 465	1 367	...	13
2 028	1 981	1 821	1 662	1 569	1 500	1 430	1 436	1 413	1 402	1 347	1 296	1 284	...	14
598	603	600	594	603	591	589	584	578	574	577	584	597	...	15
47 211	45 635	45 194	44 766	43 727	.	.	40 388	.	.	37 626	.	.	...	16
39 761	38 684	37 752	37 356	36 296	.	.	33 992	.	.	30 473	.	.	...	17
394 445	396 081	405 062	406 663	395 222	381 262	366 412	339 368	331 876	372 906	386 946	382 818	359 387	...	18
42 506	42 982	43 459	43 939	44 381	44 780	45 141	45 621	46 050	46 436	46 789	47 137	47 422	...	19
56,8	57,2	57,7	57,9	57,4	56,6	55,9	56,1	55,8	55,8	56,7	57,4	55,8	57,1	20
276	282	289	301	311	316	318	323	328	336	352	366	373	377	21
271	280	290	301	312	321	327	332	337	343	352	361	366	368	22
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23
2,4	2,6	2,8	2,9	2,9	3,2	3,8	4,5	5,3	6,4	7,9	8,1	8,9	9,4	23
4,3	4,7	5,4	6,4	6,7	7,8	7,5	9,2	10,1	11,6	14,2	15,1	16,3	16,8	24
1 913	1 960	2 000	2 048	2 102	2 132	2 148	2 196	2 224	2 314	2 429	2 474	2 375	2 477	25
93,5	95,3	97,0	100,0	101,5	101,5	101,1	102,3	103,0	106,8	110,3	111,5	105,8	109,7	26
Messzahlen														
94,5	93,9	92,6	93,1	94,9	93,2	94,4	94,3	94,0	95,6	91,3	91,9	86,8	90,9	27
101,5	100,8	99,5	100,0	101,9	100,2	101,4	101,3	100,9	102,7	98,1	98,7	93,2	97,6	28
93,7	92,2	93,9	93,3	88,6	87,6	88,6	88,4	86,4	90,5	89,2	88,0	80,4	82,9	29
100,4	98,9	100,7	100,0	95,0	93,9	95,0	94,7	92,6	97,1	95,6	94,3	86,2	88,9	30
105,5	102,0	101,0	100,0	97,7	.	.	90,2	.	.	84,0	.	.	...	31
88,4	86,4	83,6	83,5	84,7	83,1	82,6	81,8	80,1	80,3	78,5	78,6	73,7	76,9	32
105,9	103,4	100,1	100,0	101,4	99,5	98,9	98,0	95,9	96,2	94,0	94,2	88,3	92,1	34
88,6	87,8	85,2	85,5	87,1	85,5	85,4	84,6	82,9	83,5	81,3	81,4	75,7	79,9	35
103,5	102,7	99,6	100,0	101,8	100,0	99,9	98,9	97,0	97,7	95,1	95,2	88,5	93,4	36
93,3	76,6	81,2	81,4	82,6	81,2	79,7	84,2	81,3	79,9	83,0	84,3	83,7	...	37
114,6	94,1	99,8	100,0	101,5	99,8	98,0	103,5	99,9	98,2	102,0	103,6	102,9	...	38
79,5	74,7	73,1	69,7	66,9	63,8	60,5	55,7	53,3	50,5	48,5	47,8	45,5	...	39
114,0	107,3	104,8	100,0	96,0	91,6	86,8	80,0	76,5	72,5	69,6	68,6	65,3	...	40
146,3	159,3	164,9	148,4	180,6	201,4	197,5	211,7	228,9	241,2	255,1	262,6	273,6	...	41
98,6	107,4	111,1	100,0	121,7	135,7	133,1	142,6	154,3	162,6	171,9	177,0	184,4	...	42
50,5	54,3	45,8	28,9	26,5	29,1	31,4	30,4	26,2	21,1	19,6	19,6	16,0	...	43
175,1	188,3	158,7	100,0	91,8	101,0	108,9	105,2	90,7	73,1	67,8	68,0	55,3	...	44
144,3	140,1	106,0	100,9	90,8	74,6	72,9	76,4	77,9	76,3	73,9	68,7	67,3	...	45
143,1	138,9	105,1	100,0	90,0	74,0	72,3	75,8	77,2	75,7	73,3	68,1	66,8	...	46
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	47
23,0	18,5	15,2	12,4	12,2	11,3	11,0	10,7	10,1	10,2	9,7	9,5	8,4	...	48
186,0	149,7	123,3	100,0	99,1	91,5	89,3	86,9	82,1	82,8	78,8	77,2	68,3	...	49
69,6	68,0	67,0	64,9	62,2	59,0	57,0	55,8	53,7	53,8	51,7	49,8	46,5	...	50
107,1	104,7	103,2	100,0	95,7	90,9	87,7	86,0	82,8	82,9	79,6	76,7	71,5	...	51
54,1	52,8	48,6	44,3	41,9	40,0	38,1	38,3	37,7	37,4	35,9	34,6	34,2	...	52
122,0	119,2	109,5	100,0	94,4	90,2	86,0	86,4	85,0	84,3	81,0	78,0	77,2	...	53
85,5	86,1	85,7	84,9	86,2	84,4	84,1	83,4	82,6	82,0	82,5	83,5	85,3	...	54
100,7	101,5	101,0	100,0	101,5	99,5	99,1	98,3	97,4	96,6	97,2	98,3	100,5	...	55
105,5	101,9	101,0	100,0	97,7	.	.	90,2	.	.	84,0	.	.	...	56
106,4	103,6	101,1	100,0	97,2	.	.	91,0	.	.	81,6	.	.	...	57
102,4	102,8	105,1	105,5	102,6	98,9	95,1	88,1	86,1	96,8	100,4	99,4	93,3	...	58
97,0	97,4	99,6	100,0	97,2	93,8	90,1	83,5	81,6	91,7	95,2	94,1	88,4	...	59
105,5	106,6	107,8	109,0	110,1	111,1	112,0	113,2	114,3	115,2	116,1	117,0	117,7	...	60
96,7	97,8	98,9	100,0	101,0	101,9	102,7	103,8	104,8	105,7	106,5	107,3	107,9	...	61
94,5	95,2	96,1	96,4	95,5	94,2	93,0	93,3	92,8	92,9	94,3	95,5	92,9	95,0	62
98,0	98,7	99,7	100,0	99,1	97,7	96,5	96,8	96,3	96,4	97,9	99,0	96,4	98,6	63
123,8	127,8	132,4	137,5	142,6	146,5	149,2	151,5	153,8	156,7	160,5	164,5	167,0	167,9	64
90,1	92,9	96,3	100,0	103,7	106,5	108,6	110,2	111,9	114,0	116,7	119,7	121,5	122,1	65
107,8	109,8	111,9	115,3	117,0	117,0	116,6	117,9	118,8	123,1	127,2	128,5	122,0	126,5	66
93,5	95,3	97,0	100,0	101,5	101,5	101,1	102,3	103,0	106,8	110,3	111,5	105,8	109,7	67

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Bruttoinlandsprodukt im Verhältnis zu Produktionsfaktoren									
68	Primärenergieverbrauch im Inland.....	2000 = 100	74,9	85,5	88,9	88,1	91,1	92,0	89,8
69		1990 = 100	100,0	104,5	109,0	108,2	112,1	113,5	110,9
70	Rohstoffentnahme und Import 2)	2000 = 100	.	84,6	85,3	88,3	83,7	88,4	90,7
71		1994 = 100	.	101,1	101,9	105,6	100,0	105,6	108,4
72	Wasserentnahme aus der Natur 3)	1991 = 100	.	100,0	104,6	104,4	107,7	110,3	113,7
73		2000 = 100	.	76,1	79,5	79,4	81,9	83,9	86,5
74	Treibhausgase	1991 = 100	94,1	100,0	106,3	106,1	110,6	112,8	111,8
75		2000 = 100	67,2	75,2	80,0	79,8	83,2	84,9	84,1
76	darunter: CO2	1991 = 100	94,2	100,0	106,9	106,9	111,4	113,5	111,8
77		2000 = 100	68,8	77,0	82,3	82,2	85,7	87,3	86,1
78	N2O	1991 = 100	94,2	100,0	101,1	103,1	96,8	107,1	105,4
79		2000 = 100	.	73,2	73,9	75,4	70,8	78,4	77,1
80	CH4	1991 = 100	93,4	100,0	105,7	104,8	112,0	117,0	121,0
81		2000 = 100	.	63,2	66,8	66,3	70,8	73,9	76,5
82	HFCs.....	1991 = 100	89,7	100,0	97,6	65,7	65,5	65,2	72,6
83		2000 = 100	.	140,1	136,8	92,1	91,9	91,4	101,8
84	PFCs.....	1991 = 100	84,2	100,0	113,1	120,0	146,2	140,2	144,2
85		2000 = 100	.	29,1	32,9	34,9	42,5	40,7	41,9
86	SF6	1991 = 100	104,5	100,0	92,6	80,6	75,7	74,5	78,2
87		2000 = 100	.	81,8	75,7	65,9	61,9	61,0	64,0
88	Luftschadstoffe	1991 = 100	80,7	100,0	114,6	121,9	143,8	164,9	177,5
89		2000 = 100	.	39,9	45,7	48,6	57,3	65,8	70,8
90	SO2	1991 = 100	72,2	100,0	124,9	138,6	169,7	239,4	285,2
91		2000 = 100	.	14,5	18,1	20,1	24,6	34,7	41,3
92	NOx	1991 = 100	90,2	100,0	108,6	112,2	122,4	129,3	135,3
93		2000 = 100	.	61,0	66,2	68,5	74,7	78,9	82,5
94	NMVOc.....	1991 = 100	83,9	100,0	110,7	117,4	146,7	156,9	164,6
95		2000 = 100	.	44,8	49,6	52,6	65,7	70,3	73,7
96	NH3	1991 = 100	88,0	100,0	104,4	103,3	110,4	110,6	110,4
97		2000 = 100	.	81,7	85,3	84,4	90,2	90,4	90,2
98	Wasserabgabe an die Natur 4)	1991 = 100	.	100,0	104,5	104,3	107,7	110,3	113,6
99		2000 = 100	.	76,1	79,5	79,4	81,9	83,9	86,5
100	darunter: Abwasser.....	1991 = 100	.	100,0	105,7	106,0	110,0	113,4	116,7
101		2000 = 100	.	73,7	77,9	78,2	81,1	83,6	86,0
102	Abfall 5)	1996 = 100	.	.	.	.	.	.	100,0
103		2000 = 100	.	.	.	.	.	.	97,0
104	Siedlungs- und Verkehrsfläche 6)	1992 = 100	.	.	100,0	.	.	.	99,6
105		2000 = 100	.	.	96,4	.	.	.	96,0
106	Arbeitsstunden.....	1991 = 100	.	100,0	102,5	103,9	106,7	109,3	111,5
107		2000 = 100	.	83,6	85,7	86,9	89,3	91,4	93,3
108	Abschreibungen in Preisen von 2000.....	1991 = 100	.	100,0	96,8	92,0	91,2	90,0	88,0
109		2000 = 100	.	119,3	115,5	109,7	108,8	107,3	105,0

1) Zum Teil vorläufig.

2) Verwertete Entnahme abiotischer Rohstoffe und importierte abiotische Güter. Teilweise revidiert gegenüber den vorherigen Ausgaben dieser Veröffentlichung.

3) Einschl. Fremd- und Regenwasser.

4) Einschl. Fremd- und Regenwasser, Verluste bei der Wasserverteilung und Verdunstung.

5) Der Vergleich der Ergebnisse ab 1996 mit früheren Ergebnissen ist wegen der Umstellung der Primärstistiken nur eingeschränkt möglich. Bis 2005 Berechnungen nach dem Nettoprinzip, ab 2006 Berechnungen nach dem Bruttoprinzip.

6) Stichtag 31.12. Die Daten der Jahre 1997, 1998 und 1999 basieren auf einer Hochrechnung des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung.

Tabelle 1.2: Einsatz von Umweltfaktoren für wirtschaftliche Zwecke

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ¹⁾	2010 ¹⁾	lfd. Nr.
Bruttoinlandsprodukt im Verhältnis zu Produktionsfaktoren														
92,1	94,5	97,6	100,0	99,6	101,3	99,8	101,0	102,1	104,0	112,5	113,0	113,5	112,4	68
114,0	117,0	121,0	124,2	123,4	125,5	123,8	125,4	126,8	128,8	138,4	138,9	140,1	138,7	69
93,1	96,4	96,4	100,0	106,9	108,1	106,5	108,0	111,2	110,1	115,4	118,3	122,8	123,4	70
111,3	115,2	115,2	119,5	127,7	129,2	127,3	129,1	132,9	131,5	138,0	141,3	146,8	147,5	71
116,6	122,8	126,3	131,5	136,6	.	.	149,1	.	.	172,6	.	.	...	72
88,7	93,4	96,1	100,0	103,9	.	.	113,4	.	.	131,3	.	.	...	73
117,4	122,5	128,8	133,0	133,1	135,7	136,0	138,8	142,8	147,7	156,0	157,5	159,4	158,3	74
88,3	92,1	96,9	100,0	100,1	102,1	102,3	104,4	107,4	111,1	117,3	118,4	119,9	119,1	75
117,3	120,6	126,6	129,9	129,6	131,9	131,6	134,4	138,0	142,1	150,7	152,2	155,3	152,6	76
90,3	92,8	97,4	100,0	99,7	101,5	101,3	103,5	106,2	109,4	116,0	117,2	119,5	117,5	77
111,5	138,3	132,9	136,7	136,7	139,0	141,1	135,1	141,0	148,7	147,8	147,1	140,5	...	78
81,6	101,2	97,2	100,0	100,0	101,7	103,2	98,8	103,1	108,8	108,1	107,6	102,8	...	79
129,7	140,5	146,4	158,2	167,3	175,3	184,4	202,4	212,9	233,2	250,7	257,3	256,4	...	80
82,0	88,8	92,6	100,0	105,8	110,8	116,5	127,9	134,6	147,4	158,5	162,6	162,1	...	81
67,7	63,3	62,3	71,4	59,5	53,4	54,2	51,2	47,7	46,9	45,8	45,0	40,9	...	82
94,8	88,7	87,3	100,0	83,4	74,8	76,0	71,7	66,8	65,7	64,2	63,0	57,4	...	83
183,8	174,1	210,5	344,2	380,5	346,0	319,7	334,6	391,0	503,0	560,0	564,5	658,0	...	84
53,4	50,6	61,2	100,0	110,6	100,5	92,9	97,2	113,6	146,2	162,7	164,0	191,2	...	85
79,9	83,8	112,9	122,2	137,8	167,8	171,0	165,0	163,1	172,6	184,0	200,1	193,7	...	86
65,4	68,6	92,4	100,0	112,7	137,2	139,9	135,0	133,4	141,2	150,6	163,7	158,5	...	87
192,0	207,0	225,6	250,8	264,0	277,4	285,9	292,4	303,1	315,1	336,8	350,3	346,3	...	88
76,5	82,5	90,0	100,0	105,3	110,6	114,0	116,6	120,9	125,6	134,3	139,6	138,1	...	89
346,8	439,0	542,9	690,0	706,9	765,7	781,7	812,0	866,3	890,4	966,0	997,0	1 068,9	...	90
50,3	63,6	78,7	100,0	102,4	111,0	113,3	117,7	125,5	129,0	140,0	144,5	154,9	...	91
143,1	149,1	154,1	163,9	173,8	183,1	189,1	195,1	204,1	211,3	227,2	238,4	242,4	...	92
87,3	91,0	94,0	100,0	106,0	111,7	115,3	119,0	124,5	128,9	138,6	145,4	147,9	...	93
171,1	178,4	197,7	223,2	240,0	251,2	262,4	264,5	270,5	282,8	303,9	319,2	305,8	...	94
76,7	79,9	88,6	100,0	107,5	112,5	117,6	118,5	121,2	126,7	136,2	143,0	137,0	...	95
113,6	114,9	117,6	122,4	122,4	124,9	124,9	127,4	129,5	135,4	138,9	138,8	128,8	...	96
92,8	93,9	96,1	100,0	100,0	102,0	102,1	104,1	105,8	110,6	113,5	113,4	105,2	...	97
116,5	122,8	126,3	131,4	136,6	.	.	149,1	.	.	172,5	.	.	...	98
88,7	93,4	96,1	100,0	103,9	.	.	113,4	.	.	131,3	.	.	...	99
119,2	124,8	130,2	135,7	141,7	.	.	152,5	.	.	183,5	.	.	...	100
87,9	92,0	96,0	100,0	104,5	.	.	112,4	.	.	135,2	.	.	...	101
99,4	100,8	100,4	103,1	107,7	111,6	115,7	126,4	130,1	120,1	119,5	122,1	123,4	...	102
96,4	97,8	97,4	100,0	104,5	108,3	112,3	122,6	126,2	116,5	115,9	118,5	119,7	...	103
100,3	101,0	101,8	103,8	104,3	103,4	102,1	102,2	102,0	104,9	107,5	107,9	101,7	...	104
96,7	97,4	98,1	100,0	100,5	99,6	98,5	98,5	98,3	101,1	103,6	104,0	98,0	...	105
114,1	115,4	116,4	119,6	122,5	124,3	125,3	126,4	127,9	132,6	134,8	134,6	131,3	133,1	106
95,4	96,5	97,3	100,0	102,5	103,9	104,8	105,7	107,0	110,9	112,7	112,6	109,8	111,3	107
87,0	85,9	84,5	83,8	82,1	79,9	78,1	77,8	77,2	78,6	79,2	78,1	73,0	75,3	108
103,8	102,5	100,8	100,0	97,9	95,3	93,2	92,8	92,1	93,7	94,5	93,2	87,1	89,8	109

Tabelle 1.3: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Produktionsfaktor									
1	Bevölkerung in Privathaushalten (Stichtag 31.12. des Jahres).....	1 000	.	80 152	80 732	81 428	81 763	81 894	82 069
2	Anzahl der Haushalte (Stichtag 31.12. des Jahres).....	1 000	.	35 367	35 833	36 346	36 756	37 024	37 325
3	Siedlungsfläche (Stichtag 31.12. des Jahres).....	km ²	.	.	12 022	.	.	.	12 659
4	Zum Wohnen genutzte Gebäude und Freifläche.....	km ²	.	.	8 351	.	.	.	8 748
5	Wohnfläche (Stichtag 31.12. des Jahres).....	Mill. m ²	2 774	2 805	2 840	2 880	2 953	3 005	3 054
6	Wohnungen (Stichtag 31.12. des Jahres).....	1000	33 856	34 174	34 547	34 989	35 371	35 954	36 492
7	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland (jeweilige Preise).....	Mill. EUR	.	849 850	910 090	945 110	982 270	1 012 770	1 036 380
8	Konsumausgaben der privaten Haushalte im Inland (preisbereinigt).....	Index (2005=100)	.	86,7	88,9	88,9	90,0	91,4	92,7
darunter:									
9	tatsächliche Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	Mill. EUR	.	50 080	55 920	64 150	69 740	73 730	76 150
10	unterstellte Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	Mill. EUR	.	58 040	64 770	73 540	80 770	86 960	91 590
11	tatsächliche Mietzahlungen (preisbereinigt).....	Index (2005=100)	.	85,5	88,2	92,2	95,0	96,3	96,5
12	unterstellte Mietzahlungen (preisbereinigt).....	Index (2005=100)	.	70,9	73,8	77,6	80,7	83,4	85,1
13	Wassereinsatz.....	Mill. m ³	.	3 550	3 491	3 432	3 372	3 313	3 292
14	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	Mill. m ³	.	83	74	65	56	47	47
15	dar.: Fremdbezug.....	Mill. m ³	.	3 467	3 417	3 367	3 316	3 266	3 245
16	Wasserverbrauch pro Kopf.....	m ³	.	43	42	41	41	40	40
17	Energieverbrauch.....	Petajoule	.	3 762	3 966	3 922	3 972	4 047	4 304
18	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr (Inländerkonzept).....	Petajoule	1 247	1 326	1 349	1 364	1 317	1 392	1 414
19	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	Petajoule	.	2 436	2 618	2 558	2 655	2 655	2 890
20	Energieverbrauch pro Kopf.....	Terajoule	.	47	49	48	49	49	52
21	Energieverbrauch pro Haushalt.....	Terajoule	.	106	111	108	108	109	115
22	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	Petajoule	.	3 159	3 102	3 287	3 185	3 341	3 580
23	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	Petajoule	1 247	1 326	1 349	1 364	1 317	1 392	1 414
24	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	Petajoule	.	1 833	1 753	1 923	1 867	1 949	2 166
25	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	Mill. t	.	.	.	.	.	237	250
26	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	Mill. t	.	.	.	.	.	107	107
27	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	Mill. t	.	.	.	.	.	130	143
28	N2O.....	1 000 t	.	.	.	.	.	5,5	5,7
29	CH4.....	1 000 t	.	.	.	.	.	91	95
30	SO2.....	1 000 t	.	.	.	.	.	140	132
31	Nox.....	1 000 t	.	.	.	.	.	625	587
32	NM VOC.....	1 000 t	.	.	.	.	.	788	735
33	NH3.....	1 000 t	.	.	.	.	.	12	13
34	Abwasser insgesamt.....	Mill. m ³	.	3 349	3 310	3 270	3 214	3 176	3 225
35	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	Mill. m ³	.	274	271	267	247	246	256
36	dar.: Indirekte Einleitung.....	Mill. m ³	.	3 075	3 039	3 003	2 966	2 930	2 969
Messzahl									
37	Bevölkerung in Privathaushalten (Stichtag).....	2000 = 100	.	97,2	97,9	98,7	99,1	99,3	99,5
38	Anzahl der Haushalte (Stichtag).....	2000 = 100	.	92,6	93,8	95,1	96,2	96,9	97,7
39	Siedlungsfläche (Stichtag 31.12. des Jahres).....	2000 = 100	.	.	89,3	.	.	.	94,1
40	Zum Wohnen genutzte Gebäude und Freifläche.....	2000 = 100	.	.	89,7	.	.	.	94,0
41	Wohnfläche.....	2000 = 100	85,5	86,4	87,5	88,7	91,0	92,6	94,1
42	Wohnungen.....	2000 = 100	88,2	89,0	90,0	91,2	92,2	93,7	95,1
43	Private Konsumausgaben (jeweilige Preise).....	2000 = 100	.	75,2	80,5	83,6	86,9	89,6	91,6
44	Private Konsumausgaben (preisbereinigt).....	2000 = 100	.	88,0	90,2	90,1	91,3	92,7	94,0
darunter:									
45	tatsächliche Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	2000 = 100	.	61,9	69,1	79,3	86,2	91,1	94,1
46	unterstellte Mietzahlungen (jeweilige Preise).....	2000 = 100	.	55,6	62,1	70,5	77,4	83,3	87,8
47	tatsächliche Mietzahlungen (preisbereinigt).....	2000 = 100	.	88,3	91,1	95,2	98,1	99,4	99,6
48	unterstellte Mietzahlungen (preisbereinigt).....	2000 = 100	.	77,1	80,3	84,4	87,8	90,7	92,6
49	Wasserentnahme aus der Natur.....	2000 = 100	.	109,8	108,0	106,2	104,3	102,5	101,8
50	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	2000 = 100	.	256,3	228,5	200,7	172,9	145,2	144,1
51	dar.: Fremdbezug.....	2000 = 100	.	108,3	106,8	105,2	103,6	102,1	101,4
52	Wasserverbrauch pro Kopf.....	2000 = 100	.	111,5	109,1	106,5	104,5	102,8	101,9
53	Energieverbrauch.....	2000 = 100	.	94,8	100,0	98,8	100,1	102,0	108,5
54	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	90,1	95,8	97,5	98,6	95,2	100,6	102,1
55	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	2000 = 100	.	94,3	101,3	99,0	102,7	102,7	111,8
56	Energieverbrauch pro Kopf.....	2000 = 100	.	97,6	102,1	100,1	101,0	102,7	109,0
57	Energieverbrauch pro Haushalt.....	2000 = 100	.	102,4	106,6	103,9	104,1	105,3	111,0
58	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	2000 = 100	.	95,8	94,1	99,7	96,6	101,3	108,6
59	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	90,1	95,8	97,5	98,6	95,2	100,6	102,1
60	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	2000 = 100	.	95,8	91,7	100,5	97,6	101,9	113,3
61	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	105,4	111,3
62	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	100,8	100,8
63	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	109,5	120,8
64	Abwasser insgesamt.....	2000 = 100	.	102,0	100,8	99,6	97,9	96,7	98,2
65	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	2000 = 100	.	133,7	132,5	130,5	120,8	120,2	125,0
66	dar.: Indirekte Einleitung.....	2000 = 100	.	99,9	98,7	97,5	96,3	95,2	96,4

Tabelle 1.3: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	lfd. Nr.
Produktionsfaktor														
82 235	82 118	82 251	82 473	82 575	82 823	82 892	82 855	82 438	82 315	82 218	82 002	81 802	81 750	1
37 476	37 598	37 877	38 207	38 522	38 775	38 989	39 136	39 178	39 767	39 722	40 076	40 189	40 301	2
.	.	.	13 457	.	.	.	14 678	.	.	.	15 430	.	.	3
.	.	.	9 309	.	.	.	10 004	.	.	.	10 201	.	.	4
3 106	3 154	3 202	3 245	3 280	3 310	3 339	3 369	3 395	3 421	3 444	3 462	3 479	3 496	5
37 050	37 529	37 984	38 384	38 682	38 925	39 142	39 362	39 551	39 754	39 918	40 057	40 184	40 319	6
1 056 720	1 074 180	1 101 020	1 130 850	1 167 710	1 173 240	1 192 670	1 213 660	1 238 170	1 272 270	1 287 380	1 315 390	1 315 320	1 349 060	7
93,5	94,6	96,7	98,6	100,1	99,3	99,2	99,6	100,0	101,8	101,4	101,9	101,9	102,5	8
78 290	78 700	79 810	80 940	82 800	84 540	86 350	87 290	88 020	89 190	90 700	92 380	93 750	95 170	9
95 960	98 690	101 590	104 370	107 930	112 360	116 050	117 080	119 500	121 140	123 660	126 260	128 370	130 510	10
96,7	96,3	96,8	96,9	97,9	98,5	99,7	100,1	100,0	100,3	100,9	101,7	102,2	102,7	11
87,2	88,7	90,4	92,0	94,1	96,5	98,7	98,8	100,0	100,4	101,3	102,3	103,1	103,8	12
3 271	3 250	3 241	3 233	3 224	.	.	3 209	.	.	3 103	.	.	...	13
46	46	39	32	26	.	.	28	.	.	28	.	.	...	14
3 225	3 204	3 202	3 200	3 198	.	.	3 182	.	.	3 075	.	.	...	15
39	39	39	39	39	.	.	38	.	.	37	.	.	...	16
4 268	4 175	4 033	3 968	4 224	4 110	4 153	4 057	3 973	3 959	3 587	3 851	3 773	...	17
1 414	1 393	1 420	1 384	1 402	1 421	1 404	1 423	1 382	1 337	1 328	1 293	1 298	...	18
2 854	2 782	2 612	2 584	2 822	2 689	2 750	2 634	2 591	2 622	2 259	2 558	2 476	...	19
52	51	49	48	51	50	50	49	48	48	44	47	46	...	20
114	111	106	104	110	106	107	104	101	100	90	96	94	...	21
3 579	3 486	3 356	3 296	3 536	3 411	3 423	3 323	3 252	3 251	2 887	3 144	3 078	...	22
1 414	1 393	1 420	1 384	1 402	1 421	1 404	1 423	1 382	1 337	1 328	1 293	1 298	...	23
2 165	2 093	1 936	1 912	2 134	1 990	2 019	1 900	1 870	1 914	1 558	1 851	1 780	...	24
246	241	231	225	235	223	220	212	205	205	177	193	188	...	25
107	108	110	106	104	102	98	98	94	90	88	85	84	...	26
139	133	121	118	132	122	122	114	112	114	89	108	104	...	27
5,7	5,5	5,4	5,1	5,1	4,8	4,5	4,2	4,0	3,9	3,5	3,4	3,2	...	28
91	88	85	80	85	81	79	76	73	73	69	72	73	...	29
121	106	91	82	87	71	62	53	51	55	40	52	46	...	30
541	501	461	407	383	342	316	305	289	286	260	254	237	...	31
685	633	567	488	450	390	350	328	310	302	287	265	263	...	32
13	14	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	...	33
3 262	3 251	3 260	3 284	3 275	3 272	3 269	3 267	.	.	3 182	.	.	...	34
254	204	197	205	180	182	184	186	.	.	203	.	.	...	35
3 008	3 047	3 063	3 079	3 095	3 090	3 086	3 081	.	.	2 979	.	.	...	36
Messzahl														
99,7	99,6	99,7	100,0	100,1	100,4	100,5	100,5	100,0	99,8	99,7	99,4	99,2	99,1	37
98,1	98,4	99,1	100,0	100,8	101,5	102,0	102,4	102,5	104,1	104,0	104,9	105,2	105,5	38
.	.	.	100,0	.	.	.	109,1	.	.	.	114,7	.	.	39
.	.	.	100,0	.	.	.	107,5	.	.	.	109,6	.	.	40
95,7	97,2	98,6	100,0	101,1	102,0	102,9	103,8	104,6	105,4	106,1	106,7	107,2	107,7	41
96,5	97,8	99,0	100,0	100,8	101,4	102,0	102,5	103,0	103,6	104,0	104,4	104,7	105,0	42
93,4	95,0	97,4	100,0	103,3	103,7	105,5	107,3	109,5	112,5	113,8	116,3	116,3	119,3	43
94,8	95,9	98,1	100,0	101,5	100,7	100,6	101,0	101,4	103,2	102,8	103,3	103,3	104,0	44
96,7	97,2	98,6	100,0	102,3	104,4	106,7	107,8	108,7	110,2	112,1	114,1	115,8	117,6	45
91,9	94,6	97,3	100,0	103,4	107,7	111,2	112,2	114,5	116,1	118,5	121,0	123,0	125,0	46
99,9	99,4	99,9	100,0	101,1	101,7	102,9	103,3	103,2	103,6	104,2	105,0	105,5	106,0	47
94,8	96,5	98,3	100,0	102,3	105,0	107,4	107,5	108,8	109,1	110,1	111,3	112,1	112,9	48
101,2	100,5	100,3	100,0	99,7	.	.	99,3	.	.	96,0	.	.	...	49
143,1	142,1	121,0	100,0	79,0	.	.	85,4	.	.	87,1	.	.	...	50
100,8	100,1	100,1	100,0	99,9	.	.	99,4	.	.	96,1	.	.	...	51
101,1	100,6	100,3	100,0	99,8	.	.	99,0	.	.	96,4	.	.	...	52
107,5	105,2	101,6	100,0	106,4	103,6	104,7	102,2	100,1	99,8	90,4	97,0	95,1	...	53
102,1	100,7	102,6	100,0	101,3	102,7	101,4	102,8	99,8	96,6	96,0	93,4	93,8	...	54
110,4	107,6	101,1	100,0	109,2	104,0	106,4	101,9	100,3	101,5	87,4	99,0	95,8	...	55
107,9	105,7	101,9	100,0	106,3	103,1	104,1	101,8	100,2	100,0	90,7	97,6	95,9	...	56
109,6	106,9	102,5	100,0	105,6	102,0	102,6	99,8	97,6	95,9	87,0	92,5	90,4	...	57
108,6	105,8	101,8	100,0	107,3	103,5	103,8	100,8	98,7	98,6	87,6	95,4	93,4	...	58
102,1	100,7	102,6	100,0	101,3	102,7	101,4	102,8	99,8	96,6	96,0	93,4	93,8	...	59
113,2	109,4	101,2	100,0	111,6	104,1	105,6	99,4	97,8	100,1	81,5	96,8	93,1	...	60
109,6	107,3	102,7	100,0	104,7	99,4	98,0	94,3	91,4	91,0	79,0	85,9	83,5	...	61
101,0	102,1	103,7	100,0	97,4	95,6	92,2	92,7	88,3	85,1	83,1	80,1	78,9	...	62
117,3	112,0	101,7	100,0	111,2	102,7	103,3	95,9	94,3	96,4	75,3	91,1	87,5	...	63
99,3	99,0	99,3	100,0	99,7	99,6	99,6	99,5	.	.	96,9	.	.	...	64
124,2	99,7	96,0	100,0	87,7	88,7	89,8	90,9	.	.	98,9	.	.	...	65
97,7	99,0	99,5	100,0	100,5	100,4	100,2	100,1	.	.	96,8	.	.	...	66

Tabelle 1.3: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (preisbereinigt)									
67	Tatsächliche Mietzahlungen (preisbereinigt).....	2000 = 100	.	100,4	101,0	105,6	107,4	107,3	105,9
68	Unterstellte Mietzahlungen (preisbereinigt).....	2000 = 100	.	87,7	89,0	93,6	96,2	97,9	98,5
69	Wassereinsatz.....	2000 = 100	.	124,9	119,8	117,8	114,3	110,6	108,3
70	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	2000 = 100	.	291,4	253,5	222,7	189,5	156,6	153,3
71	dar.: Fremdbezug.....	2000 = 100	.	123,2	118,4	116,7	113,5	110,1	107,9
72	Wasserverbrauch pro Kopf.....	2000 = 100	.	126,7	121,0	118,2	114,5	110,9	108,4
73	Energieverbrauch.....	2000 = 100	.	107,8	110,9	109,6	109,7	110,1	115,4
74	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	.	109,0	108,1	109,3	104,3	108,6	108,7
75	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	2000 = 100	.	107,2	112,4	109,8	112,6	110,9	119,0
76	Energieverbrauch pro Kopf.....	2000 = 100	.	110,9	113,3	111,0	110,6	110,8	116,0
77	Energieverbrauch pro Haushalt.....	2000 = 100	.	116,5	118,2	115,3	114,0	113,6	118,1
78	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	2000 = 100	.	109,0	104,4	110,6	105,9	109,4	115,5
79	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	.	109,0	108,1	109,3	104,3	108,6	108,7
80	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	2000 = 100	.	109,0	101,7	111,5	107,0	110,0	120,5
81	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	113,8	118,5
82	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	108,8	107,3
83	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	118,2	128,5
84	Abwasser insgesamt.....	2000 = 100	.	116,0	111,8	110,5	107,2	104,4	104,5
85	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	2000 = 100	.	152,1	146,9	144,8	132,4	129,7	133,0
86	dar.: Indirekte Einleitung.....	2000 = 100	.	113,5	109,5	108,2	105,6	102,7	102,6
Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (jeweilige Preise)									
87	Wassereinsatz.....	2000 = 100	.	146,1	134,2	127,0	120,1	114,4	111,1
88	dar.: Wasserentnahme aus der Natur.....	2000 = 100	.	341,1	284,0	240,2	199,1	162,1	157,3
89	dar.: Fremdbezug.....	2000 = 100	.	144,2	132,7	125,9	119,3	114,0	110,7
90	Wasserverbrauch pro Kopf.....	2000 = 100	.	148,3	135,5	127,5	120,3	114,8	111,2
91	Energieverbrauch.....	2000 = 100	.	126,2	124,2	118,3	115,2	113,9	118,3
92	dar.: Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	.	127,5	121,1	117,9	109,6	112,3	111,5
93	dar.: Energieverbrauch für Wohnen.....	2000 = 100	.	125,4	125,9	118,4	118,3	114,7	122,0
94	Energieverbrauch pro Kopf.....	2000 = 100	.	129,8	126,9	119,8	116,2	114,7	118,9
95	Energieverbrauch pro Haushalt.....	2000 = 100	.	136,3	132,4	124,3	119,8	117,5	121,1
96	Emissionsrelevanter Energieverbrauch.....	2000 = 100	.	127,5	116,9	119,3	111,2	113,2	118,5
97	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	.	127,5	121,1	117,9	109,6	112,3	111,5
98	dar.: emissionsrelevanter Energieverbrauch für Wohnen.....	2000 = 100	.	127,5	113,9	120,3	112,4	113,8	123,6
99	Emission von Kohlendioxid insgesamt.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	117,7	121,5
100	dar.: Emission von Kohlendioxid durch motorisierten Individualverkehr.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	112,6	110,0
101	dar.: Emission von Kohlendioxid durch Wohnen.....	2000 = 100	.	.	.	.	.	122,3	131,8
102	Abwasser insgesamt.....	2000 = 100	.	135,7	125,3	119,1	112,7	108,0	107,2
103	dar.: direkte Einleitung in die Natur.....	2000 = 100	.	178,0	164,6	156,1	139,1	134,2	136,4
104	dar.: Indirekte Einleitung.....	2000 = 100	.	132,9	122,6	116,7	110,9	106,3	105,2

Tabelle 1.3: Bevölkerung, Konsumausgaben und direkter Einsatz von Umweltfaktoren der privaten Haushalte

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	lfd. Nr.
Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (preisbereinigt)														
105,4	103,6	101,9	100,0	99,6	100,9	102,3	102,3	101,8	100,4	101,4	101,6	102,2	102,0	67
100,0	100,6	100,3	100,0	100,8	104,2	106,7	106,5	107,3	105,8	107,1	107,7	108,5	108,6	68
106,8	104,8	102,3	100,0	98,3	.	.	98,3	.	.	93,4	.	.	...	69
151,0	148,1	123,4	100,0	77,8	.	.	84,6	.	.	84,7	.	.	...	70
106,3	104,4	102,0	100,0	98,5	.	.	98,5	.	.	93,5	.	.	...	71
106,6	104,8	102,3	100,0	98,4	.	.	98,0	.	.	93,7	.	.	...	72
113,5	109,7	103,6	100,0	104,9	102,8	104,0	101,3	98,7	96,7	87,9	93,9	92,1	...	73
107,8	104,9	104,7	100,0	99,9	101,9	100,8	101,9	98,5	93,6	93,4	90,4	90,8	...	74
116,5	112,2	103,1	100,0	107,6	103,3	105,7	101,0	98,9	98,4	85,0	95,8	92,7	...	75
113,8	110,1	103,9	100,0	104,8	102,4	103,5	100,8	98,8	96,9	88,2	94,4	92,8	...	76
115,7	111,5	104,5	100,0	104,0	101,3	101,9	98,9	96,3	92,9	84,6	89,5	87,5	...	77
114,5	110,2	103,8	100,0	105,7	102,7	103,2	99,9	97,3	95,6	85,2	92,3	90,4	...	78
107,8	104,9	104,7	100,0	99,9	101,9	100,8	101,9	98,5	93,6	93,4	90,4	90,8	...	79
119,5	114,1	103,2	100,0	109,9	103,3	104,9	98,4	96,5	97,0	79,2	93,7	90,1	...	80
115,6	111,8	104,7	100,0	103,2	98,6	97,4	93,4	90,2	88,2	76,8	83,1	80,8	...	81
106,6	106,4	105,8	100,0	96,0	94,9	91,6	91,8	87,1	82,5	80,8	77,5	76,4	...	82
123,8	116,7	103,8	100,0	109,6	102,0	102,6	94,9	93,0	93,4	73,2	88,1	84,7	...	83
104,8	103,2	101,2	100,0	98,3	98,9	99,0	98,5	.	.	94,2	.	.	...	84
131,1	103,9	98,0	100,0	86,4	88,1	89,2	90,0	.	.	96,2	.	.	...	85
103,1	103,2	101,5	100,0	99,1	99,6	99,6	99,1	.	.	94,1	.	.	...	86
Faktoren im Verhältnis zu den Konsumausgaben der privaten Haushalte (jeweilige Preise)														
108,3	105,8	103,0	100,0	96,6	.	.	92,5	.	.	84,3	.	.	...	87
153,1	149,6	124,3	100,0	76,5	.	.	79,6	.	.	76,5	.	.	...	88
107,8	105,4	102,8	100,0	96,8	.	.	92,6	.	.	84,4	.	.	...	89
108,1	105,9	103,0	100,0	96,7	.	.	92,2	.	.	84,7	.	.	...	90
115,1	110,8	104,4	100,0	103,1	99,8	99,2	95,3	91,4	88,7	79,4	83,4	81,8	...	91
109,3	106,0	105,4	100,0	98,1	99,0	96,2	95,8	91,2	85,9	84,3	80,3	80,6	...	92
118,2	113,3	103,8	100,0	105,7	100,3	100,9	95,0	91,6	90,2	76,8	85,1	82,4	...	93
115,4	111,2	104,7	100,0	103,0	99,4	98,7	94,8	91,5	88,9	79,7	83,9	82,4	...	94
117,3	112,6	105,3	100,0	102,2	98,4	97,3	93,0	89,2	85,2	76,4	79,5	77,7	...	95
116,2	111,3	104,6	100,0	103,9	99,7	98,5	93,9	90,1	87,7	76,9	82,0	80,3	...	96
109,3	106,0	105,4	100,0	98,1	99,0	96,2	95,8	91,2	85,9	84,3	80,3	80,6	...	97
121,2	115,2	104,0	100,0	108,0	100,3	100,1	92,6	89,3	88,9	71,6	83,2	80,0	...	98
117,3	113,0	105,4	100,0	101,4	95,8	92,9	87,9	83,5	80,9	69,4	73,8	71,7	...	99
108,1	107,5	106,5	100,0	94,4	92,1	87,4	86,3	80,6	75,6	73,0	68,9	67,8	...	100
125,5	117,9	104,5	100,0	107,7	99,0	97,9	89,3	86,1	85,7	66,1	78,3	75,3	...	101
106,3	104,2	102,0	100,0	96,6	96,0	94,4	92,7	.	.	85,1	.	.	...	90
132,9	105,0	98,7	100,0	84,9	85,5	85,1	84,7	.	.	86,9	.	.	...	91
104,5	104,2	102,2	100,0	97,3	96,7	95,0	93,2	.	.	85,0	.	.	...	92

Tabelle 1.4: Entnahmen von Material nach Materialarten*)

Mill. Tonnen

lfd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1	Verwertete inländische Entnahme 1)	1 319,0	1 271,3	1 248,3	1 230,8	1 190,9	1 232,9
2	Abiotische verwertete Rohstoffe.....	1 107,9	1 051,1	1 013,5	993,9	953,3	997,1
3	Energieträger.....	278,0	265,5	255,8	243,8	227,0	220,8
4	Steinkohle.....	52,4	53,6	48,2	46,8	41,6	39,5
5	Braunkohle.....	207,1	192,8	187,2	177,2	166,0	161,3
6	Erdöl.....	2,9	3,0	2,8	2,8	2,9	2,7
7	Erdgas, Grubengas und Erdölgas.....	15,0	15,7	17,0	16,5	15,9	16,8
8	Sonstige Energieträger 2).....	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
9	Mineralische Rohstoffe.....	829,9	785,6	757,7	750,1	726,3	776,3
10	Erze.....	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,6
11	Sonstige mineralische Rohstoffe.....	829,8	785,5	757,6	749,9	725,7	775,7
12	Baumineralien.....	765,9	727,0	698,8	689,4	666,0	713,3
13	Bausande und andere natürliche Sande.....	322,5	200,7	188,4	182,6	174,0	180,6
14	Feldsteine, Kiese, gebrochene Natursteine 3).....	374,4	451,3	427,8	425,8	411,0	448,9
15	Sonstige Baumaterialien 4).....	69,0	75,1	82,7	81,0	81,1	83,9
16	Industriemineralien.....	63,9	58,5	58,8	60,5	59,6	62,3
17	Kieselsaure Sande und Quarzsande.....	16,8	18,0	17,6	16,9	16,3	16,8
18	Chemische und Düngemittelmineralien.....	4,4	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
19	Salze.....	21,9	20,2	22,0	23,3	22,6	24,1
20	Sonstige Industriemineralien 5).....	20,8	19,2	18,1	19,1	19,5	20,1
21	Biotische verwertete Rohstoffe.....	211,1	220,2	234,8	237,0	237,6	235,7
22	Pflanzliche Biomasse aus der Landwirtschaft.....	194,1	203,2	216,5	218,5	218,3	217,0
23	Getreide und Hülsenfrüchte.....	36,6	40,2	42,5	46,0	45,3	45,2
24	Hackfrüchte.....	36,2	38,1	41,1	39,1	39,5	40,2
25	Handelsgewächse.....	3,2	3,3	2,1	3,0	3,5	4,4
26	Gemüse und Obst einschl. Weinmosterte.....	7,0	6,2	7,2	6,1	7,5	8,0
27	Stroh für Futter- und Einstreuwecke.....	16,8	18,7	19,4	20,7	20,5	20,2
28	Zwischenfrüchte und Rübenblätter für Futterzwecke.....	9,6	9,9	9,8	9,6	8,8	8,8
29	Futterpflanzen und Grünland.....	84,7	86,8	94,3	94,1	93,3	90,3
30	Biomasse aus der Forstwirtschaft (Laub- und Nadelholz) 6).....	16,8	16,9	18,1	18,3	19,2	18,6
31	Biomasse von Tieren.....	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
32	Fischerei 7).....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
33	Jagdstrecke.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Entnahme von Gasen	1 178,3	1 188,8	1 235,7	1 190,4	1 183,3	1 156,0
35	Sauerstoffentnahme für Verbrennungsprozesse.....	1 090,9	1 102,1	1 149,1	1 105,1	1 097,8	1 070,9
36	Sauerstoffentnahme für Atmung 8)	86,1	85,4	85,4	84,2	84,4	84,0
37	Stickstoffentnahme für Verbrennungsprozesse.....	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
38	Luft für andere Industrieprozesse.....	-	-	-	-	-	-
39	Einfuhr.....	463,1	463,6	475,0	482,4	504,7	489,1
40	Rohstoffe.....	277,3	275,0	290,3	287,2	298,2	290,4
41	Energieträger.....	172,5	169,6	190,1	186,6	194,2	192,1
42	Mineralische Rohstoffe.....	82,7	82,7	77,3	78,8	81,1	73,7
43	Erze.....	47,0	47,3	42,9	45,6	51,2	43,6
44	Sonstige mineralische Rohstoffe.....	35,7	35,5	34,4	33,1	30,0	30,1
45	Biomasse.....	22,1	22,7	22,9	21,8	22,9	24,7
46	Halbwaren.....	105,6	105,6	104,0	109,2	113,4	104,3
47	von Energieträgern.....	48,5	48,4	51,7	55,6	56,7	49,1
48	von mineralischen Rohstoffen.....	37,5	38,0	33,3	33,9	35,8	34,2
49	von Erzen.....	9,6	9,7	8,3	10,4	11,6	10,9
50	von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	27,9	28,3	25,0	23,5	24,2	23,3
51	von Biomasse.....	19,7	19,2	18,9	19,7	20,8	21,0
52	Fertigwaren.....	80,3	83,0	80,6	86,0	93,1	94,3
53	vorwiegend von Energieträgern.....	15,5	15,9	15,2	16,6	18,4	18,1
54	vorwiegend von mineralischen Rohstoffen.....	35,8	38,7	37,5	40,3	44,0	45,2
55	vorwiegend von Erzen.....	30,6	33,5	31,4	34,1	37,3	38,6
56	vorwiegend von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	5,2	5,2	6,1	6,2	6,7	6,6
57	vorwiegend von Biomasse.....	28,9	28,4	28,0	29,2	30,7	31,0
58	mit den Produkten importiertes Verpackungsmaterial.....	-	-	-	-	-	-
59	importierter Abfall zur letzten Verwendung.....	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1
60	Nichtverwertete inländische Rohstoffentnahme.....	2 357,2	2 214,4	2 149,3	2 046,9	2 020,1	2 084,3
61	Abraum / Bergematerial von Energieträgern.....	1 920,4	1 807,7	1 723,0	1 614,6	1 575,9	1 602,5
62	darunter: Abraum der Braunkohle.....	1 870,0	1 754,9	1 675,1	1 567,6	1 533,8	1 562,1
63	Bergematerial mineralischer Rohstoffe 3).....	136,1	129,9	124,7	125,7	123,4	131,6
64	Nichtverwertete Biomasse 9).....	195,0	178,3	175,3	181,7	189,9	188,9
65	Boden, Steine und Baggergut 10) 11)	105,6	98,6	126,2	124,8	131,0	161,3
66	Indirekte Flüsse bzgl. der Importe.....	-	-	-	-	-	-

*) Ergebnisse teilweise vorläufig. - Ab 2001 wird die Einfuhr nach dem SITC erhoben. Ein Vergleich der Zahlen mit früheren Ergebnissen ist deshalb nur eingeschränkt möglich.

1) Summenbildung ohne Sauerstoff, Stickstoff und Luft. - 2) Energetischer Torf und andere Produkte der Erdöl-, Erdgasgewinnung.

3) Teilweise revidiert gegenüber den vorherigen Ausgaben dieser Veröffentlichung. - 4) Hierzu zählen nicht gebrochene Natursteine, Kalk, Gipsstein, Anhydrit, Kreide, Dolomit, Schiefer sowie Tone.

5) Hierzu zählen Kaolin u.a. Spezialtone, sonst. Bergbauerzeugnisse und Torf für gärtnerische Zwecke. - 6) Methodische Abweichung zu den Daten der Waldgesamtrechnung.

7) Fangmengen der Hochsee- und Küstenfischerei. - 8) Beinhaltet die Atmung von Menschen und Nutztieren.

9) Bis 2005 sind beim nichtverwerteten Holz in geringerem Umfang sonstige Sortimente (z.B. Hackschnitzel) enthalten. - 10) Ab 2002 einschl. gefährlicher Abfälle.

11) Ab 2004 ohne eingesetzte Mengen an Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen.

Tabelle 1.4: Entnahmen von Material nach Materialarten*)

Mill. Tonnen

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	lfd. Nr.
1 204,9	1 139,4	1 112,5	1 081,7	1 107,8	1 073,8	1 093,1	1 101,6	1 082,6	1 038,8	1
959,7	902,9	882,8	875,7	854,8	827,6	861,1	841,4	821,5	773,3	2
220,7	222,4	227,9	225,5	226,9	220,9	215,7	219,0	209,1	199,1	3
33,6	27,4	26,4	25,9	25,9	24,9	20,9	21,5	17,2	13,8	4
167,7	175,4	181,8	179,2	181,9	177,9	176,3	180,4	175,3	169,9	5
3,1	3,4	3,6	3,8	3,5	3,6	3,5	3,4	3,1	2,8	6
15,7	15,8	15,7	16,3	15,3	14,2	14,6	13,4	13,2	12,4	7
0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	8
739,0	680,5	654,9	650,1	628,0	606,8	645,4	622,3	612,4	574,2	9
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	10
738,5	680,1	654,5	649,7	627,6	606,4	645,0	621,9	612,0	573,8	11
679,2	621,8	595,4	590,7	565,7	543,8	580,8	559,8	552,1	516,2	12
170,7	155,2	145,8	150,4	142,3	132,6	139,4	132,9	132,8	123,8	13
429,2	391,5	378,7	369,9	352,6	343,0	368,9	351,2	348,3	332,7	14
79,4	75,1	70,9	70,4	70,9	68,2	72,5	75,7	71,0	59,7	15
59,3	58,3	59,1	59,0	61,8	62,6	64,2	62,1	59,9	57,6	16
15,4	14,5	14,2	14,4	14,2	13,4	13,8	14,2	13,9	11,8	17
1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,0	18
21,6	21,8	23,2	23,3	26,1	26,7	27,4	23,7	22,8	23,1	19
21,1	20,8	20,5	20,2	20,4	21,3	21,8	22,9	21,9	21,7	20
245,3	236,5	229,7	206,1	253,0	246,2	232,0	260,2	261,2	265,5	21
220,6	217,8	209,7	182,1	227,5	219,5	202,1	224,3	234,5	242,4	22
45,7	50,3	43,9	39,9	51,6	46,4	43,8	40,9	50,3	50,0	23
42,0	37,0	38,6	34,1	40,7	37,4	31,1	37,3	34,8	37,9	24
3,7	4,3	3,9	3,7	5,4	5,2	5,4	5,4	5,3	6,4	25
9,0	7,1	7,0	7,0	8,2	7,5	7,9	8,7	8,5	9,0	26
20,4	22,7	19,2	17,2	22,6	20,1	18,5	17,0	20,9	20,9	27
8,8	7,9	7,8	6,8	6,8	6,4	5,9	6,8	6,7	7,2	28
90,9	88,5	89,3	73,3	92,1	96,6	89,4	108,2	108,2	111,1	29
24,5	18,6	19,8	23,8	25,3	26,6	29,8	35,8	26,5	23,0	30
0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	31
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	32
0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	33
1 152,0	1 188,6	1 173,1	1 167,3	1 156,6	1 143,0	1 149,5	1 111,3	1 088,5	1 030,6	34
1 068,3	1 104,6	1 090,7	1 085,8	1 076,9	1 063,1	1 070,7	1 032,3	1 009,1	951,3	35
82,7	83,1	81,6	80,6	78,8	79,1	78,0	78,2	78,7	78,7	36
1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
521,2	507,0	513,3	542,3	561,9	563,0	600,3	606,7	606,3	538,5	39
305,5	296,9	309,3	319,3	325,1	326,4	337,1	336,1	337,5	304,1	40
194,5	199,1	208,2	224,8	224,4	227,7	232,6	224,6	228,1	213,2	41
86,0	73,0	76,9	69,3	76,7	72,5	76,2	80,0	78,0	57,3	42
51,9	44,5	48,6	43,1	51,2	47,0	49,6	52,3	51,2	33,6	43
34,1	28,5	28,3	26,1	25,5	25,5	26,6	27,8	26,9	23,8	44
25,0	24,8	24,3	25,2	24,1	26,2	28,3	31,5	31,4	33,5	45
112,2	108,3	102,4	109,0	115,6	113,7	122,0	119,4	122,1	111,2	46
53,5	53,5	49,1	50,6	53,3	52,3	54,7	48,1	52,8	51,2	47
36,0	32,4	29,9	32,7	35,0	34,1	36,9	38,6	37,4	29,8	48
13,0	12,8	12,5	14,7	17,4	17,2	19,4	21,1	20,2	13,3	49
23,0	19,7	17,5	18,1	17,6	16,8	17,5	17,5	17,2	16,5	50
22,7	22,3	23,4	25,7	27,2	27,3	30,3	32,7	31,9	30,2	51
103,2	101,5	101,1	113,5	119,7	121,7	140,4	150,0	144,9	121,4	52
20,3	20,1	20,6	22,9	24,7	25,2	28,4	30,3	29,1	25,6	53
49,7	48,4	46,9	53,2	56,8	57,1	68,7	74,8	73,0	55,4	54
42,1	41,5	39,8	45,2	48,2	48,4	59,1	64,4	62,2	45,9	55
7,5	6,9	7,1	8,0	8,5	8,7	9,7	10,4	10,9	9,5	56
33,3	33,0	33,7	37,4	38,3	39,4	43,3	44,8	42,7	40,4	57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
0,2	0,3	0,5	0,5	1,5	1,2	0,8	1,2	1,8	1,8	59
2 056,2	2 086,9	2 166,8	2 116,8	2 214,9	2 180,1	2 112,8	2 206,0	2 227,6	2 087,6	60
1 565,0	1 624,8	1 708,3	1 697,2	1 789,2	1 758,2	1 690,9	1 763,2	1 812,2	1 697,0	61
1 531,4	1 593,7	1 678,5	1 666,8	1 757,6	1 727,1	1 663,5	1 736,4	1 791,0	1 680,3	62
128,1	122,4	119,4	119,9	118,2	114,1	117,4	115,9	112,9	94,7	63
201,7	190,0	190,8	163,9	199,4	200,9	194,0	214,2	191,3	188,1	64
161,3	149,6	148,3	135,8	108,1	106,8	110,4	112,7	111,2	107,9	65
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66

Tabelle 1.5: Abgaben von Material nach Materialarten *)
Mill. Tonnen

fd. Nr.	Gegenstand der Nachweisung	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1	Verwertete inländische Abgabe.....	1 643,3	1 654,7	1 710,8	1 654,7	1 643,6	1 607,4
2	Luftemissionen 1).....	951,8	948,7	968,7	939,2	930,2	902,2
3	Kohlendioxid (CO ₂) 2)	932,0	930,4	951,4	922,5	914,6	887,5
4	Kohlenmonoxid (CO).....	6,9	6,6	6,1	6,0	5,6	5,2
5	Stickoxide (NO _x).....	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
6	Schwefeldioxid (SO ₂)	2,4	1,7	1,5	1,2	1,0	0,8
7	Distickstoffoxid (N ₂ O) 2)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
8	Ammoniak (NH ₃).....	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
9	Methan (CH ₄) 2)	4,5	4,4	4,3	4,1	3,8	3,7
10	Partikel (Staub).....	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11	Flüchtige organische Verbindungen außer Methan (NMVOC).....	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,8
12	Emissionen im Abwasser 3)	4,5	4,0	3,8	3,7	3,4	3,2
13	Dissipativer Gebrauch von Produkten	33,7	35,3	36,7	35,6	35,7	37,0
14	Organischer Dünger 4).....	26,5	27,2	27,8	27,4	27,3	27,4
15	Mineralischer Dünger.....	4,7	4,7	4,8	5,1	5,2	5,5
16	Pflanzenschutzmittel.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Saatgut.....	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7
18	Streusalz.....	0,9	1,6	2,4	1,4	1,4	2,4
19	Dissipative Verluste 5)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	Abgabe von sonstigen Gasen	653,2	666,7	701,5	676,2	674,3	664,9
21	Wasser aus Verbrennungsprozessen.....	506,5	520,9	555,7	532,0	529,8	520,9
22	Atmungsemissionen (CO ₂) 6)	118,4	117,4	117,5	115,7	116,1	115,5
23	Atmungsemissionen (H ₂ O) 7)	28,2	28,3	28,4	28,5	28,4	28,5
24	Ausfuhr	223,2	224,7	238,3	249,3	259,9	265,5
25	Rohstoffe.....	55,3	55,9	67,1	63,7	67,5	68,7
26	Energieträger.....	5,0	7,2	16,7	15,6	15,2	12,8
27	Mineralische Rohstoffe.....	34,9	32,2	34,5	34,2	36,3	37,7
28	Erze.....	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
29	Sonstige mineralische Rohstoffe.....	34,7	32,1	34,3	34,0	36,1	37,5
30	Biomasse.....	15,5	16,5	15,9	13,9	16,1	18,2
31	Halbwaren.....	86,1	83,5	83,8	86,8	89,4	91,9
32	von Energieträgern.....	23,8	21,5	21,3	20,5	22,1	23,3
33	von mineralischen Rohstoffen.....	43,6	41,8	42,1	44,7	44,3	45,2
34	von Erzen.....	15,0	13,8	13,8	15,8	13,6	14,3
35	von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	28,6	28,1	28,3	29,0	30,6	31,0
36	von Biomasse.....	18,7	20,2	20,4	21,6	23,0	23,4
37	Fertigwaren.....	81,8	85,2	87,3	98,8	103,0	104,9
38	vorwiegend von Energieträgern.....	20,6	20,9	20,7	22,8	22,9	24,5
39	vorwiegend von mineralischen Rohstoffen.....	42,3	44,6	46,6	53,3	55,6	54,8
40	vorwiegend von Erzen.....	36,8	38,9	39,2	45,2	46,9	46,2
41	vorwiegend von sonstigen mineralischen Rohstoffen.....	5,5	5,7	7,3	8,1	8,7	8,7
42	vorwiegend von Biomasse.....	18,9	19,7	20,0	22,7	24,4	25,5
43	mit den Produkten exportiertes Verpackungsmaterial.....	-	-	-	-	-	-
44	Nichtverwertete inländische Abgabe 8)	2 357,2	2 214,4	2 149,3	2 046,9	2 020,1	2 084,3
45	Indirekte Flüsse bzgl. der Exporte.....	-	-	-	-	-	-
46	Saldo Entnahmen / Abgaben 9).....	1 094,0	1 044,2	1 010,0	999,7	975,4	1 005,0
47	darunter: Abfall an Deponie.....	111,0	94,8	78,6	71,6	67,2	66,8
	nachrichtlich.....						
48	Wasserentnahme aus der Natur 10)	49 199,9	48 830,9	47 765,2	47 382,7	45 806,7	45 370,6
49	Wasserabgabe an die Natur 11)	49 007,6	48 642,5	47 589,3	47 210,9	45 635,1	45 194,0
50	Saldo Ex- und Import von Wasser.....	-8,0	-7,8	-6,7	-6,7	-6,7	-6,9
51	Saldo Wasser.....	184,4	180,6	169,2	165,1	164,9	169,7

*) Ergebnisse teilweise vorläufig. - Ab 2001 wird die Ausfuhr nach dem SITC erhoben. Ein Vergleich der Zahlen mit früheren Ergebnissen ist deshalb nur eingeschränkt möglich.

1) Ohne FCKW und Halone

2) Quelle: www.unfccc.int

3) Emissionen von Stickstoff, Phosphor und sonstigen Substanzen und (organischem) Material nach Kläranlage. Bis 2001 Schätzung.

4) Gülle, Mist usw. (Wirtschaftsdünger) in Trockenmasse

5) Enthält nur Brems- und Reifenverluste.

6) Beinhaltet die Atmungsemissionen (CO₂) von Menschen und Nutztieren.

7) Beinhaltet nur die Wasserverdunstung des Menschen durch Atmung und Ausscheidung über die Haut.

8) Wert entspricht der nichtverwerteten inländischen Entnahme. Teilweise revidiert gegenüber den vorherigen Ausgaben dieser Veröffentlichung.

9) Ab 2002 Emissionen im Abwasser nicht berücksichtigt.

10) Einschl. Fremd- und Regenwasser.

11) Einschl. Fremd- und Regenwasser, Verluste bei der Wasserverteilung und Verdunstung.

Tabelle 1.5: Abgaben von Material nach Materialarten *)

Mill. Tonnen

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	lfd. Nr.
1 604,4	1 644,5	1 617,4	1 614,4	1 601,7	1 582,3	1 590,0	1 540,8	1 514,3	1 430,0	1
904,8	920,3	903,5	901,9	892,7	875,0	881,0	857,8	858,2	798,4	2
891,0	907,1	890,9	889,8	881,2	864,0	870,2	847,3	848,0	788,8	3
4,9	4,6	4,3	4,2	3,9	3,7	3,6	3,6	3,5	3,1	4
1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	5
0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	6
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	7
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	8
3,6	3,4	3,3	3,1	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	9
0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	10
1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	11
3,2	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	12
35,1	36,0	35,0	34,9	34,3	35,1	34,0	32,5	33,0	34,2	13
27,2	27,5	26,7	26,4	25,8	25,6	24,7	25,0	25,4	25,1	14
4,9	4,9	4,7	4,7	4,5	4,4	4,5	4,8	4,1	4,2	15
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16
1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	17
1,1	1,8	1,8	2,0	2,2	3,4	3,1	1,0	1,7	3,1	18
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	19
661,3	685,0	678,8	677,5	674,7	672,1	674,9	650,4	623,0	597,3	20
519,1	542,2	538,1	538,0	537,7	534,8	539,1	514,4	486,4	460,7	21
113,7	114,2	112,1	110,8	108,4	108,7	107,2	107,5	108,2	108,2	22
28,5	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,5	28,5	28,4	23
289,2	291,7	303,7	318,5	349,5	357,0	379,6	396,2	388,0	338,5	24
74,4	73,0	77,3	77,9	80,5	78,1	82,0	83,6	85,4	78,1	25
13,4	15,0	16,5	19,8	22,4	15,1	11,4	11,1	11,5	9,9	26
38,1	37,5	40,6	39,3	40,8	41,5	48,0	51,0	53,1	46,6	27
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	28
37,9	37,3	40,4	39,2	40,6	41,3	47,9	50,8	53,0	46,4	29
22,9	20,4	20,2	18,8	17,3	21,5	22,5	21,5	20,8	21,6	30
98,6	100,0	100,4	109,5	123,4	130,1	134,7	141,7	131,7	116,7	31
26,9	26,0	27,0	28,4	35,0	37,6	39,9	41,5	38,6	31,8	32
46,1	48,2	48,9	55,0	59,5	61,8	61,9	65,8	57,4	49,7	33
14,7	15,2	14,0	14,9	16,0	15,2	16,7	18,1	17,8	15,0	34
31,4	33,0	34,9	40,1	43,6	46,6	45,2	47,7	39,6	34,7	35
25,6	25,9	24,5	26,1	28,9	30,7	32,8	34,4	35,7	35,2	36
116,2	118,7	126,1	131,0	145,6	148,8	163,0	170,9	170,9	143,8	37
26,8	27,1	28,2	30,4	33,7	34,7	37,0	38,8	33,6	34,7	38
61,7	62,9	66,5	68,1	76,4	75,8	85,7	90,1	92,6	68,9	39
52,5	53,5	56,6	57,6	65,1	64,1	72,7	76,4	79,0	57,4	40
9,2	9,5	9,9	10,4	11,3	11,7	13,0	13,6	13,5	11,5	41
27,7	28,7	31,3	32,6	35,5	38,3	40,3	42,0	44,7	40,2	42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
2 056,2	2 086,9	2 166,8	2 116,8	2 214,9	2 180,1	2 112,8	2 206,0	2 227,6	2 087,6	44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
984,4	898,9	877,8	858,5	875,0	840,4	873,3	882,6	875,1	839,5	46
67,1	64,8	66,5	59,5	56,7	45,7	38,7	43,2	41,6	35,4	47
44 929,3	43 899,2	-	-	40 536,9	-	-	37 747,2	-	-	48
44 765,8	43 727,2	-	-	40 387,5	-	-	37 625,6	-	-	49
-7,2	-7,5	-	-	-9,2	-	-	-1,0	-	-	50
156,3	164,6	-	-	140,2	-	-	120,5	-	-	51

Tabelle 1.6: Indikatoren der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie zu Umwelt und Ökonomie *)

lfd. Nr.	Indikator	Maßeinheit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
1	Energieproduktivität (1a)	1990 = 100	100,0	104,5	108,6	107,6	111,2	112,4	109,7
2	Rohstoffproduktivität (1b).....	1994 = 100	–	–	–	–	100,0	105,6	108,4
3	Treibhausgasemissionen (2).....	Bj ^{a)} = 100	101,4	97,6	93,6	92,9	91,2	91,0	92,6
4	Anteil erneuerbarer Energien am Endenergieverbrauch (3a).....	%	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	1,8
5	Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen am Stromverbrauch (3b).....	%	3,1	3,1	3,7	3,9	4,2	4,5	4,1
6	Anstieg der Siedlungs- und Verkehrsfläche (4).....	ha pro Tag ^{b)}	–	–	–	–	–	–	120
7	Artenvielfalt und Landschaftsqualität (5).....	2015 = 100	77,1	72,8	72,2	73,8	77,2	73,6	76,4
8	Staatsdefizit (6).....	%	–	2,9	2,4	3,0	2,5	3,0	3,4
9	Verhältnis der Bruttoanlageinvestitionen zum BIP (7).....	%	–	23,2	23,5	22,5	22,5	21,9	21,3
10	BIP je Einwohner (preisbereinigt) (10).....	1 000 EUR	–	23,4	23,7	23,3	23,8	24,1	24,2
11	Gütertransportintensität (11a).....	1999 = 100	–	–	–	–	–	–	–
12	Personentransportintensität (11b).....	1999 = 100	–	–	–	–	–	–	–
13	Anteil des Schienenverkehrs an der Güterbeförderungsleistung (11c)	%	–	–	–	–	–	–	–
14	Anteil der Binnenschifffahrt an der Güterbeförderungsleistung (11d).....	%	–	–	–	–	–	–	–
15	Stickstoffüberschuss (12a).....	kg/ha ^{c)}	–	130,6	119,3	115,3	114,9	114,1	112,7
16	Ökologischer Landbau (12b).....	%	–	–	–	–	1,6	1,8	2,1
17	Schadstoffbelastung der Luft (13).....	1990 = 100	100,0	85,6	78,5	74,7	67,0	62,7	60,4

*) Kennzeichnung in der Klammer entspricht der Nummerierung in der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie.

a) Basisjahr (Bj) ist 1990 für CO₂, CH₄, N₂O und 1995 für HFCs, PFCs und SF₆ (nach Kyoto-Protokoll).

b) Gleitender Vierjahresdurchschnitt, Bezug auf das betreffende Jahr und die drei Vorjahre.

c) Gleitender Dreijahresdurchschnitt, Bezug auf das mittlere Jahr.

Tabelle 1.6: Indikatoren der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie zu Umwelt und Ökonomie *)

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	lfd. Nr.
112,6	115,4	119,2	122,2	121,7	123,8	121,9	123,4	124,7	127,1	137,4	138,0	138,6	137,4	1
111,3	115,2	115,2	119,5	127,7	129,2	127,3	129,1	132,9	131,5	138,0	141,3	146,8	147,5	2
89,6	87,5	84,8	84,6	85,9	84,2	83,7	83,0	81,2	81,4	79,6	79,7	74,7	77,9	3
2,4	2,6	2,8	2,9	2,9	3,2	3,8	4,5	5,3	6,3	7,9	8,1	8,9	9,4	4
4,3	4,7	5,4	6,4	6,7	7,8	7,5	9,2	10,1	11,6	14,2	15,1	16,3	17,0	5
121	123	126	129	128	123	115	115	114	113	113	104	94	...	6
73,6	69,9	74,2	71,7	71,3	69,6	70,1	72,9	74,0	69,9	68,5	69,3	66,6	...	7
2,8	2,3	1,6	1,3	3,1	3,8	4,2	3,8	3,3	1,7	-0,2	0,1	3,2	4,3	8
21,0	21,1	21,3	21,5	20,1	18,4	17,8	17,4	17,3	18,1	18,4	18,6	17,2	17,5	9
24,6	25,1	25,5	26,3	26,6	26,6	26,5	26,8	27,0	28,0	29,0	29,3	27,9	29,0	10
-	-	100,0	99,8	99,1	99,2	104,5	109,0	109,9	114,0	115,1	114,6	107,6	110,6	11
-	-	100,0	96,0	96,5	96,6	96,8	97,9	97,0	94,5	91,8	91,5	97,1	94,4	12
-	-	16,5	17,2	16,6	16,6	16,5	16,9	17,2	17,8	18,4	18,4	17,2	18,0	13
-	-	13,5	13,8	13,3	13,1	11,3	11,7	11,6	10,7	10,4	10,2	10,0	10,5	14
110,5	110,9	114,9	112,8	111,5	108,3	106,6	105,4	102,9	103,6	103,1	97,9	...	...	15
2,3	2,4	2,6	3,2	3,7	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,4	5,6	5,9	16
58,0	56,4	54,1	51,6	50,6	48,7	47,6	47,1	46,1	45,9	45,0	44,3	43,6	...	17