

# Statistischer Bericht

P V 1 – j / 16

┌ Umweltökonomische  
Gesamtrechnungen  
Basisdaten und  
ausgewählte Ergebnisse  
für das **Land Berlin**  
**2016**

## Impressum

Statistischer Bericht  
P V 1 – j / 16

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen im **April 2017**

## Herausgeber

**Amt für Statistik** Berlin-Brandenburg  
Behlertstraße 3a  
14467 Potsdam  
info@statistik-bbb.de  
www.statistik-berlin-brandenburg.de

Tel. 0331 8173 - 1777  
Fax 030 9028 - 4091

## Zeichenerklärung

- 0 weniger als die Hälfte von 1  
in der letzten besetzten Stelle,  
jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden
- ... Angabe fällt später an
- ( ) Aussagewert ist eingeschränkt
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt oder  
geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

**Amt für Statistik** Berlin-Brandenburg,  
Potsdam, 2017



*Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz  
vom Typ Namensnennung 3.0 Deutschland zugänglich.  
Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie  
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>*

## Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
<b>Vorbemerkungen</b>	<b>7</b>		
<b>Grafiken</b>		<b>Tabellen</b>	
1 Bevölkerung 2010 – 2015.....	10	<b>1 Umweltrelevante Grunddaten des Landes</b>	
2 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2015 nach Haushaltsgröße.....	10	<b>1.1 Fläche und Bevölkerung</b>	
3 Erwerbstätige 2015 nach Wirtschafts- bereichen.....	14	1.1.1 Fläche und Bevölkerung 2010 – 2015 nach Bezirken.....	11
4 Bodenfläche 2015 nach Art der tatsäch- lichen Nutzung.....	19	1.1.2 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2015 nach ausgewählten Altersgruppen.....	11
5 Primärenergieverbrauch 1991, 2001 – 2013 nach ausgewählten Energieträgern.....	30	1.1.3 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2015 nach Haushaltsgröße.....	12
6 Wasserabgabe der öffentlichen Wasser- versorgungsunternehmen an Letztver- braucher 1995 – 2013.....	35	1.1.4 Privathaushalte 2000 – 2015 nach Haushaltsgröße.....	12
7 Wasserabgabe der öffentlichen Wasser- versorgungsunternehmen an Haus- halte und Kleingewerbe je Einwohner 1995 – 2013.....	35	<b>1.2 Ökonomische Grunddaten</b>	
8 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primär- energieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2013 nach ausgewählten Energieträgern.....	39	1.2.1 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowert- schöpfung in jeweiligen Preisen 2003 – 2016 nach Wirtschaftsbereichen.....	13
9 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergie- verbrauch (Verursacherbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2013 nach ausgewählten Energieträgern.....	39	1.2.2 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowert- schöpfung (preisbereinigt, verkettet) 2003 – 2016 nach Wirtschaftsbereichen.....	13
10 Waldschäden 2005, 2012 – 2016 nach Schadstufen.....	51	1.2.3 Erwerbstätige 2000 – 2015 nach Wirtschaftsbereichen.....	14
11 Abfallinput von ausgewählten Entsorgungsanlagen 2010 – 2014.....	54	1.2.4 Betriebe, Beschäftigte und Gesamtum- sätze im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 2015 nach Wirtschafts- abteilungen und Hauptgruppen.....	15
12 Abfallinput von Bauschuttrecycling- und Asphaltemischanlagen 2006 – 2014.....	54	1.2.5 Zum Absatz bestimmte Produktion des Verarbeitenden Gewerbes sowie Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2015 nach Güterabteilungen.....	16
13 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2007 – 2013.....	62	1.2.6 Bauhauptgewerbe im Juni 2015 und im Kalenderjahr 2014 nach Wirtschaftszweigen.....	17
		1.2.7 Ausbaugewerbe im 2. Vierteljahr 2015 und im Kalenderjahr 2014 nach Wirtschaftszweigen.....	18

	Seite		Seite
<b>2</b>		<b>Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt, Umweltschäden</b>	
<b>2.1</b>		<b>Nutzung von Fläche und Raum</b>	
2.1.1	19	Bodenflächen 1992 – 2015 nach Art der tatsächlichen Nutzung.....	
2.1.2	20	Ackerland und Dauergrünland der landwirtschaftlichen Betriebe 1993 – 2013.....	
2.1.3	20	Landwirtschaftlich genutzte Fläche der landwirtschaftlichen Betriebe 1999 – 2013 nach Nutzungsarten.....	
2.1.4	21	Landwirtschaftliche Betriebe und landwirtschaftlich genutzte Fläche 1991 – 2013 sowie 2013 nach Größenklassen der landwirtschaftlich genutzten Fläche.....	
2.1.5	22	Landwirtschaftliche Betriebe mit Viehhaltung 2013.....	
2.1.6	22	Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe 1992 – 2015.....	
2.1.7	23	Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche 2000 – 2015.....	
2.1.8	23	Zahl fertiggestellter Wohngebäude sowie Wohnungen und Wohnfläche 2000 – 2015.....	
2.1.9	24	Fertiggestellte neue Wohngebäude 2000 – 2015 nach Art der Heizenergie.....	
2.1.10	24	Länge der Straßen des überörtlichen Verkehrs 2001 – 2016.....	
2.1.11	25	Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2001 – 2016 nach Fahrzeugarten.....	
2.1.12	25	Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2000 – 2015 nach Fahrzeugarten.....	
2.1.13	26	Verkehrsleistungen des Schienennah- und gewerblichen Straßenpersonenverkehrs 2008 – 2015 nach Verkehrsarten.....	
2.1.14	27	Straßenverkehrsunfälle mit Personenschaden und Verunglückte 2000 – 2015.....	
2.1.15	27	Gewerblicher Flughafenverkehr in Berlin-Tegel und Berlin-Tempelhof 2001 – 2015.....	
2.1.16	28	Fremdenverkehr 2000 – 2015 sowie 2015 nach Reisegebieten.....	
<b>2.2</b>		<b>Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser</b>	
2.2.1	29	Stromerzeugung 2003 – 2013 nach Energieträgern.....	
2.2.2	29	Primärenergieverbrauch 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern.....	
2.2.3	30	Struktur des Energieverbrauchs 1991, 1999 – 2013.....	
2.2.4	31	Endenergieverbrauch insgesamt 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern.....	
2.2.5	31	Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern.....	
2.2.6	32	Endenergieverbrauch des Verkehrs 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern.....	
2.2.7	32	Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern.....	
2.2.8	33	Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1991 – 2013.....	
2.2.9	33	Wassergewinnung und -bezug der Wirtschaft 1991 – 2013.....	
2.2.10	34	Wassergewinnung und -bezug im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen.....	
2.2.11	35	Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1991 – 2013.....	
2.2.12	36	Wasserverwendung der Wirtschaft 1991 – 2013.....	
2.2.13	37	Wasserverwendung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen.....	

	Seite		Seite
<b>2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden</b>		<b>2.3.13</b> Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2009 – 2015 nach Art der Unfallfolgen.....	45
<b>2.3.1</b> CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern.....	38	<b>2.3.14</b> Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen sowie dabei freigesetzte Stoffmengen 2009 – 2015.....	46
<b>2.3.2</b> CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Emittentensektoren.....	38	<b>2.3.15</b> Abfallinput der Entsorgungsanlagen 2014 nach Art und Herkunft der Abfälle.....	47
<b>2.3.3</b> CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern.....	40	<b>2.3.16</b> Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2014 nach Abfallarten und regionalem Verbleib.....	48
<b>2.3.4</b> CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern.....	40	<b>2.3.17</b> Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2001 – 2014 nach regionalem Verbleib.....	49
<b>2.3.5</b> CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) des Sektors Verkehr 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern.....	41	<b>2.3.18</b> Entwicklung des einwohnerspezifischen Aufkommens an Haushaltsabfällen 2004 – 2015.....	49
<b>2.3.6</b> CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern.....	41	<b>2.3.19</b> Waldschäden 2005, 2012 – 2016 nach Baumarten, Altersgruppen und Schadstufen..	50
<b>2.3.7</b> Herstellung und Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe 2008 – 2015.....	42	<b>3 Umweltschutzmaßnahmen</b>	
<b>2.3.8</b> Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe 2008 – 2015 nach Wirtschaftszweigen.....	42	<b>3.1 Abwasserbeseitigung</b>	
<b>2.3.9</b> Treibhauspotential der verwendeten klimawirksamen Stoffe 2008 – 2015.....	42	<b>3.1.1</b> Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen 2001 – 2013.....	52
<b>2.3.10</b> Abwassereinleitung der Wirtschaft 1995 – 2013 sowie 2013 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen.....	43	<b>3.1.2</b> Abwasserbehandlung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 1991 – 2013.....	52
<b>2.3.11</b> Öffentliche Abwasserbeseitigung 1991 – 2013.....	44	<b>3.2 Abfallentsorgung</b>	
<b>2.3.12</b> Klärschlammverbleib der öffentlichen Kläranlagen 2001 – 2015.....	44	<b>3.2.1</b> Abfallinput der Entsorgungsanlagen 2010 – 2014 nach Art der Anlage und Herkunft der Abfälle.....	53
		<b>3.2.2</b> Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2002 – 2014.....	55
		<b>3.2.3</b> Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2014 nach Abfallarten...	56
		<b>3.2.4</b> Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen 2011 – 2015 nach Verpackungsarten.....	57

	Seite		Seite
<b>3.3 Maßnahmen im Verkehr</b>		<b>3.5 Ökonomische Umweltdaten</b>	
3.3.1 Bestand an Personenkraftwagen 2006 – 2016 nach Kraftstoffarten.....	58	3.5.1 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2003 – 2013.....	62
3.3.2 Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen 2006 – 2016 nach Emissionsgruppen.....	58	3.5.2 Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe 2006 – 2014 nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen.....	63
3.3.3 Maßnahmen nach Unfällen beim Umgang mit und bei der Beförderung von wasser- gefährdenden Stoffen 2000 – 2015.....	59	3.5.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienst- leistungen für den Umweltschutz 2005 – 2010 nach Umweltbereichen.....	64
<b>3.4 Naturschutz und Landschaftspflege</b>		3.5.4 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienst- leistungen für den Umweltschutz 2011 – 2014 nach Umweltbereichen.....	65
3.4.1 Zahl und Fläche der Landschaftsschutz- gebiete 2000 – 2015.....	60	3.5.5 Entwicklung ausgewählter Gebühren für private Haushalte 2000 – 2016.....	66
3.4.2 Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete 2000 – 2015.....	60	<b>Glossar</b>	<b>67</b>
3.4.3 Straßenbäume 2015 nach Hauptgattungen....	61		
3.4.4 Gefällte und nachgepflanzte Straßenbäume sowie Gesamtbestand 2002 – 2015.....	61		

Diese Tabelle ist Bestandteil des Kerntabellenprogramms des Arbeitskreises UGR der Länder und wird von jedem Statistischen Landesamt, das ein Basisdatenheft erstellt, mit Ergebnissen für das jeweilige Bundesland veröffentlicht.

## Vorbemerkungen

Mit dem Statistischen Bericht „Umweltökonomische Gesamtrechnungen – Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse für das Land Berlin 2016“ werden aktuelle umweltrelevante Daten des Landes Berlin vorgelegt. Er umfasst Ergebnisse und Zeitreihen der amtlichen Statistik als auch Daten anderer Institutionen. Aufbau und Inhalt des Berichtes sind auf das Konzept der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen abgestimmt.


Den Inhalt des Statistischen Berichtes bestimmen die drei Gliederungsabschnitte:

- 1 Umweltrelevante Grunddaten des Landes,
- 2 Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt, Umweltschäden,
- 3 Umweltschutzmaßnahmen.

Im ersten Gliederungspunkt „Umweltrelevante Grunddaten des Landes“ werden neben Informationen zu geografischen und demografischen Gegebenheiten, wie Fläche und Bevölkerung, auch wirtschaftliche Daten, wie u. a. Bruttoinlandsprodukt bereitgestellt.

Der Abschnitt „Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt, Umweltschäden“ bildet das umfangreichste Kapitel. Hier beziehen sich die Angaben auf Einsatzfaktoren der Natur wie Energie und Wasser, auf die Nutzung von Bodenflächen, auf an die Natur abgegebene Rest- und Schadstoffe wie Abwasser, Abfälle und Luftemissionen sowie auf Informationen zu gefährdeten Tieren und Pflanzen und zu Waldschäden.

Der dritte Abschnitt „Umweltschutzmaßnahmen“ bietet Daten, die Aussagen zu Maßnahmen für eine Reduzierung von Umweltbelastungen und des präventiven Schutzes der Umwelt erlauben. Sie betreffen vorwiegend die Bereiche Abwasser, Abfall, Landschafts- und Naturschutz sowie Investitionen für den Umweltschutz.

Ein Teil der Tabellen ist gesondert gekennzeichnet . Diese sind Bestandteil eines im Arbeitskreis „Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder“ (UGRdL) abgestimmten Kerntabellenprogramms, das die einheitliche Darstellung von Tabellen garantiert und somit einen Ländervergleich ermöglicht. Darüber hinaus werden zusätzliche Basisdaten, je nach Spezifika der Länder, in den Tabellenkomplex aufgenommen.

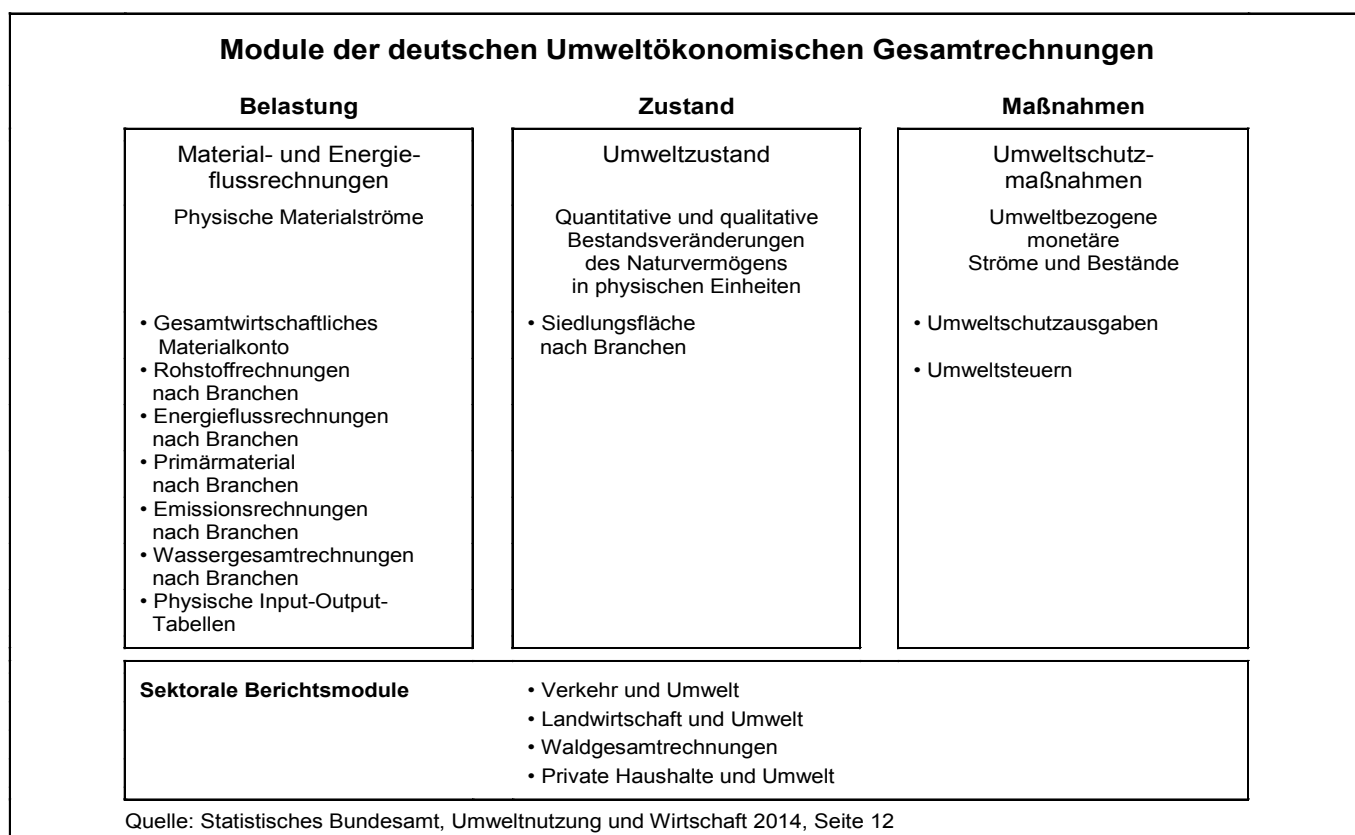
## Umweltökonomische Gesamtrechnungen (UGR)

Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR), ein Teilgebiet des Gesamtrechnungssystems in der amtlichen Statistik, befassen sich mit dem Naturhaushalt. Sie untersuchen Veränderungen in der Natur, die durch menschliches Handeln verursacht werden und beschreiben die vielfältigen Beziehungen zwischen Ökonomie, Ökologie und privaten Haushalten.

Die angesichts des Klimawandels aktuell geführten nationalen und internationalen Klimaschutzdebatten, die Diskussionen um die Sicherung der Energiezukunft, die politische Forderung nach Einbeziehung umweltspezifischer Aspekte in einzelne Politikbereiche und nicht zuletzt das humanitäre Anliegen unserer Gesellschaft zum Schutz der Umwelt erfordern für Akteure in Politik und Wirtschaft eine verlässliche und detaillierte Datengrundlage.

Die UGR des Statistischen Bundesamtes stellen dafür ein umfangreiches nationales Informationssystem zur Verfügung.

Nachfolgende Abbildung zeigt die strukturellen Zusammenhänge der Kategorien Umweltbelastung, Umweltzustand und Umweltschutzmaßnahmen.



Es wird veranschaulicht, dass sich der Zustand der Umwelt infolge wirtschaftlicher Aktivitäten, wie bspw. der Inanspruchnahme von Rohstoffen und Fläche sowie der Abgabe von Schadstoffen, verändert. Um eingetretene Schäden zu sanieren werden Schutzmaßnahmen notwendig.

### **Arbeitskreis Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder (AK UGRdL)**

Umweltveränderungen vollziehen sich auf allen Gebieten einer Volkswirtschaft. Die Analyse umweltspezifischer Gegebenheiten, u. a. für wirtschaftliche und politische Entscheidungen, ist demzufolge nicht nur auf Bundesebene, sondern auch auf regionalen Ebenen notwendig.

Die im Jahr 1998 gegründete Arbeitsgruppe „Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder“ (AG UGRdL) befasste sich mit der Regionalisierung der UGR.

Nachdem nunmehr alle Statistischen Ämter der Länder in der AG UGRdL mitwirken, haben die Leiterinnen und Leiter der Statistischen Ämter auf ihrer Sitzung im Mai 2009 beschlossen, die AG UGRdL in einen Arbeitskreis „Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder“ (AK UGRdL) umzuwandeln. Damit wird die wichtige statistische Aufgabe „Bereitstellung einer Datengrundlage aus der amtlichen Statistik für umweltpolitische Diskussionen und Entscheidungen“ hervorgehoben und aufgewertet.

Das Statistische Bundesamt wirkt beratend mit.

Zu den Arbeitsschwerpunkten des Arbeitskreises gehören weiterhin Methodenentwicklungen und entsprechende Berechnungen, die Bereitstellung bestimmter Kernindikatoren für die Bund-Länder-Arbeitsgemeinschaft „Klima, Energie, Mobilität - Nachhaltigkeit“ (BLAG KLiNA) und die Erarbeitung von Veröffentlichungen.

Auf regionaler Ebene befassen sich die Mitglieder des Arbeitskreises zunächst mit dem Arbeitsgebiet „Material- und Energieflussrechnungen“. Nach Methodenentwicklungen und Prüfung auf Übertragbarkeit von Konzepten des Statistischen Bundesamtes auf Länderebene gilt es derzeit, Ergebnisse zu den einzelnen Komponenten wie Rohstoffe, Wasser, Abfall, Luftemissionen, Bodennutzung, umweltbezogene Steuern und Gebühren und weitere zu erstellen.

Der Arbeitskreis hat sich zur Lösung dieser Aufgaben auf eine arbeitsteilige Vorgehensweise geeinigt. Resultate aller Untersuchungen ergeben Gesamtergebnisse des Stoffstromes von den Quellen der Rohstoffe über die Verarbeitungsprozesse und dem Konsum bis hin zur Abgabe an die Natur.

Die seit dem Jahre 2005 jährlich erscheinende Gemeinschaftsveröffentlichung, die anfangs aus einem Analyse- und einem Tabellenteil bestand, wurde seit 2008 um einen Grafikteil erweitert. Mit dieser Ergänzung werden verschiedene Ergebnisse aus dem Bereich der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen für den Nutzer visuell besonders zugänglich gemacht.

Bisher sind in dieser Veröffentlichungsreihe Ergebnisse und Berichte zu folgenden Themen erschienen:

- Umwelt und Wirtschaft  
Oktober 2005
- Rohstoff- und Materialflüsse  
Oktober 2006
- Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen  
Oktober 2007
- Fläche und Raum  
Oktober 2008
- Private Haushalte – Ökonomie – Ökologie  
Oktober 2009
- Wassernutzung und Abwassereinleitung  
Oktober 2010
- Inanspruchnahme der Umwelt durch Produktion und Konsum in den Bundesländern – Ausgewählte Indikatoren und Kennzahlen  
September/Oktober 2011
- Tagungsband zum 4. UGRdL-Kongress  
Oktober 2012
- Methodische Weiterentwicklungen in den UGRdL  
Oktober 2013
- Klima und Energie  
Oktober 2014
- Umweltwirtschaft  
Oktober 2015
- Tagungsband zum 5. UGRdL-Kongress  
Februar 2017

Das Internet-Angebot zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der Länder steht unter [www.ugrdl.de](http://www.ugrdl.de) zur Verfügung. Hier können u. a. alle bisherigen Gemeinschaftsveröffentlichungen, Erläuterungen zu den Berechnungsmethoden und Tabellen mit ausgewählten Ergebnissen für alle Bundesländer heruntergeladen werden. Das Datenangebot auf der Internetseite wird jeweils im Frühjahr und im Herbst aktualisiert.

### **Weitere Informationen**

Für eine Vielzahl von Statistiken, die Datenbasis des vorliegenden Berichtes sind, werden ergänzend zu den jeweiligen Statistischen Berichten auch Metadaten-Dokumente erstellt. Bestandteil der Metadaten sind u. a. Erläuterungen und Qualitätsberichte.

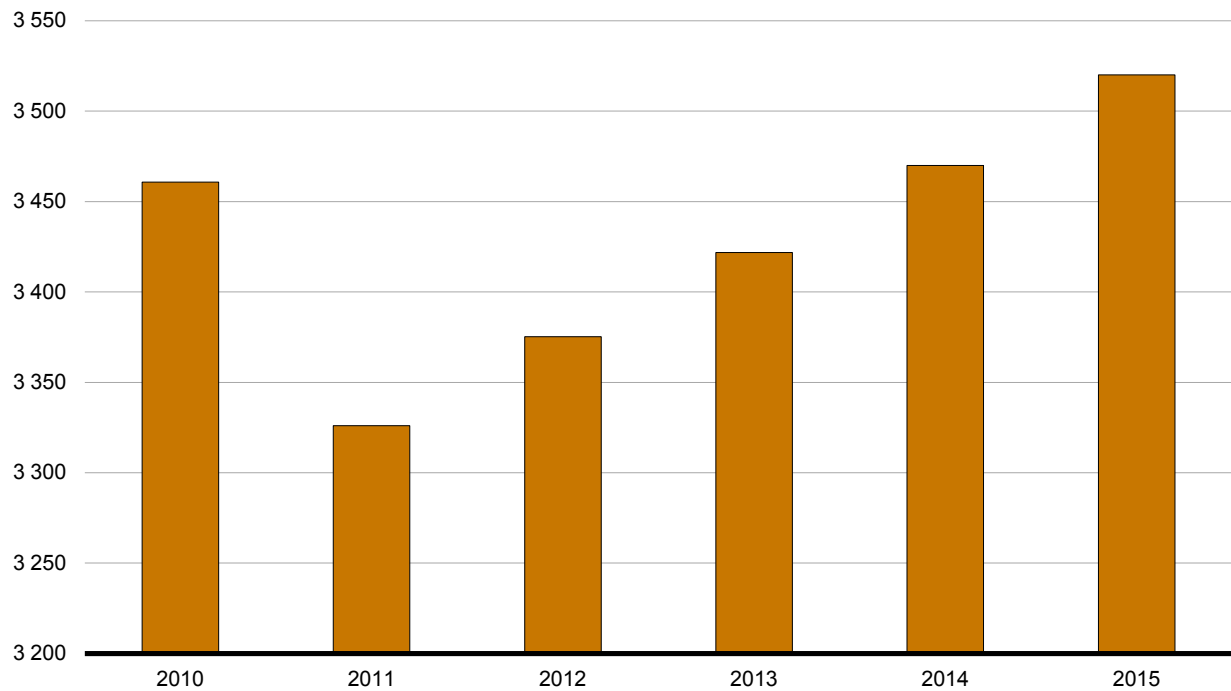


### Abkürzungen

%	=	Prozent	Kfz	=	Kraftfahrzeug
a.n.g.	=	anderweitig nicht genannt	kg	=	Kilogramm
CO <sub>2</sub>	=	Kohlendioxid	km	=	Kilometer
EAV	=	Europäischer Abfallverzeichnis	km <sup>2</sup>	=	Quadratkilometer
einschl.	=	einschließlich	kWh	=	Kilowattstunde
EU	=	Europäische Union	l	=	Liter
EUR	=	EURO	m <sup>2</sup>	=	Quadratmeter
EW	=	Einwohner	m <sup>3</sup>	=	Kubikmeter
FKW	=	Fluorkohlenwasserstoffe	Mill	=	Millionen
GWh	=	Gigawattstunde	o.a.S.	=	ohne ausgeprägten Schwerpunkt
GWP	=	Treibhauspotential	Pers.	=	Personen
H-FKW	=	Teilhalogenierte FKW	Pkw	=	Personenkraftwagen
ha	=	Hektar	u. Ä.	=	und Ähnliches
i.V.m.	=	in Verbindung mit	UStatG	=	Umweltstatistikgesetz

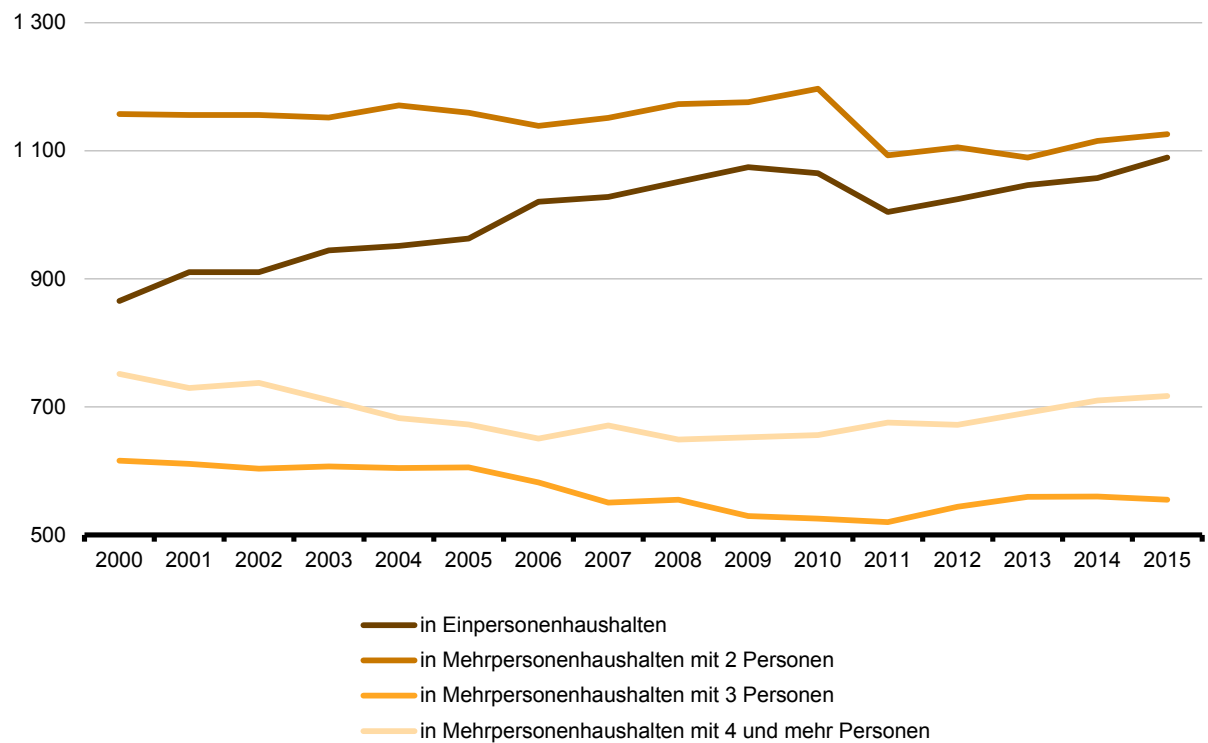
## 1 Bevölkerung 2010 – 2015

Anzahl in 1 000



## 2 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2015 nach Haushaltsgröße

Anzahl in 1 000



## 1.1 Fläche und Bevölkerung

### 1.1.1 Fläche und Bevölkerung 2010 – 2015<sup>1</sup> nach Bezirken<sup>2</sup>

Bezirk	Bevölkerung <sup>3</sup>						Fläche <sup>4</sup>	Einwohner
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015	
	Anzahl						km <sup>2</sup>	je km <sup>2</sup>
Mitte .....	333 199	322 260	329 969	337 593	•	•	39	•
Friedrichshain-Kreuzberg .....	270 158	254 695	259 483	263 526	•	•	20	•
Pankow .....	370 938	358 505	364 794	371 438	•	•	103	•
Charlottenburg-Wilmersdorf .....	320 458	293 527	298 567	302 313	•	•	65	•
Spandau .....	226 240	216 105	218 935	222 300	•	•	92	•
Steglitz-Zehlendorf .....	295 737	278 936	281 604	284 313	•	•	103	•
Tempelhof-Schöneberg .....	336 144	319 274	320 917	324 208	•	•	53	•
Neukölln .....	312 158	303 045	308 342	311 943	•	•	45	•
Treptow-Köpenick .....	242 583	239 472	242 000	244 016	•	•	168	•
Marzahn-Hellersdorf .....	249 982	245 929	248 786	251 007	•	•	62	•
Lichtenberg .....	261 617	254 188	258 586	262 760	•	•	52	•
Reinickendorf .....	241 511	240 066	243 239	246 412	•	•	89	•
<b>Land Berlin</b>	<b>3 460 725</b>	<b>3 326 002</b>	<b>3 375 222</b>	<b>3 421 829</b>	<b>3 469 849</b>	<b>3 520 031</b>	<b>892</b>	<b>3 948</b>

1 Stand am 31.12. des jeweiligen Jahres; ab 2011 Bevölkerungsforschreibung auf Basis des Zensus vom 9. Mai 2011

2 Nach Inkrafttreten des novellierten Bevölkerungsstatistikgesetzes am 1.1.2014 ist eine Gliederung nach Bezirken ab 2014 nicht mehr möglich.

3 ohne Angehörige der im Land stationierten ausländischen Streitkräfte und der ausländischen diplomatischen Vertretungen

4 Katasterfläche

Datenbasis: Fortschreibung des Bevölkerungsstandes

### 1.1.2 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2015 nach ausgewählten Altersgruppen

Jahr <sup>1</sup>	Bevölkerung insgesamt	Davon im Alter von ... bis unter ... Jahren			
		unter 25	25 – 45	45 – 65	65 und älter
		1 000			
2000	3 391,1	827,4	1 086,9	965,8	511,0
2001	3 407,9	844,0	1 087,2	959,6	517,2
2002	3 407,8	845,9	1 079,5	950,8	531,6
2003	3 414,3	849,5	1 072,0	940,8	551,9
2004	3 410,1	835,9	1 071,6	957,2	545,4
2005	3 400,5	815,3	1 104,9	925,1	555,2
2006	3 392,7	801,5	1 096,8	920,1	574,3
2007	3 401,1	798,6	1 081,2	912,6	608,7
2008	3 428,9	794,9	1 075,7	923,8	634,4
2009	3 432,8	794,7	1 059,7	917,2	661,1
2010	3 444,2	777,1	1 060,6	930,0	676,5
2011	3 293,4	771,3	996,1	900,2	625,8
2012	3 346,5	773,2	1 010,4	917,9	644,9
2013	3 386,0	787,9	1 020,2	938,1	639,7
2014	3 443,1	781,9	1 054,5	957,5	649,2
2015	3 487,4	800,4	1 059,3	956,7	670,9

1 Stand im April des jeweiligen Jahres, 2000 und 2003 im Mai, 2004 im März, ab 2005 im Jahresdurchschnitt;

ab 2011 Grundlage der Hochrechnung: Fortschreibungsergebnisse auf Basis des Zensus vom 9. Mai 2011

Datenbasis: Ergebnisse des Mikrozensus

## 1.1 Fläche und Bevölkerung

### 1.1.3 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2015 nach Haushaltsgröße

Jahr¹	Bevölkerung insgesamt	Davon in				
		Einpersonen- haushalten	Mehrpersonenhaushalten mit ... Personen			
			zusammen	2	3	4 und mehr
	1 000					
2000	3 391,1	865,8	2 525,3	1 157,3	616,4	751,6
2001	3 407,9	910,7	2 497,1	1 156,1	611,2	729,8
2002	3 407,8	910,5	2 497,3	1 155,9	603,7	737,7
2003	3 414,3	944,7	2 469,6	1 151,7	607,1	710,7
2004	3 410,1	951,3	2 458,8	1 171,0	604,9	682,9
2005	3 400,5	962,8	2 437,7	1 159,6	605,7	672,4
2006	3 392,7	1 020,5	2 372,2	1 139,0	582,3	650,9
2007	3 401,1	1 028,0	2 373,1	1 151,6	550,7	670,9
2008	3 428,9	1 051,5	2 377,4	1 172,9	555,2	649,3
2009	3 432,8	1 074,3	2 358,5	1 175,9	529,9	652,7
2010	3 444,2	1 065,2	2 379,1	1 197,1	525,9	656,0
2011	3 293,4	1 004,3	2 289,1	1 093,1	520,5	675,5
2012	3 346,5	1 024,6	2 321,9	1 105,5	544,3	672,1
2013	3 386,0	1 046,2	2 339,8	1 089,2	559,6	690,9
2014	3 443,1	1 057,7	2 385,3	1 115,2	560,1	710,0
2015	3 487,4	1 089,3	2 398,1	1 125,7	555,1	717,3

<sup>1</sup> Stand im April des jeweiligen Jahres, 2000 und 2003 im Mai, 2004 im März, ab 2005 im Jahresdurchschnitt;  
ab 2011 Grundlage der Hochrechnung: Fortschreibungsergebnisse auf Basis des Zensus vom 9. Mai 2011

Datenbasis: Ergebnisse des Mikrozensus

### 1.1.4 Privathaushalte 2000 – 2015 nach Haushaltsgröße

Jahr¹	Privathaushalte insgesamt	Davon mit ... Person(en)				Durchschnittliche Haushaltsgröße
		1	2	3	4 und mehr	
	1 000					Personen
2000	1 822,8	865,8	578,7	205,5	172,9	1,9
2001	1 860,6	910,8	578,1	203,7	168,0	1,8
2002	1 858,7	910,6	578,0	201,2	168,9	1,8
2003	1 884,9	944,8	575,9	202,4	161,8	1,8
2004	1 894,0	951,3	585,5	201,6	155,5	1,8
2005	1 897,9	962,8	579,8	201,9	153,4	1,8
2006	1 933,4	1 020,5	569,5	194,2	149,2	1,8
2007	1 940,9	1 028,0	575,8	183,6	153,6	1,8
2008	1 970,8	1 051,5	586,4	185,1	147,9	1,7
2009	1 988,0	1 074,3	587,9	176,6	149,1	1,7
2010	1 988,5	1 065,2	598,6	175,3	149,5	1,7
2011	1 877,8	1 004,3	546,6	173,5	153,4	1,8
2012	1 910,2	1 024,6	552,7	181,4	151,4	1,8
2013	1 932,5	1 046,2	544,6	186,5	155,1	1,8
2014	1 963,2	1 057,7	557,6	186,7	161,1	1,8
2015	1 998,3	1 089,3	562,8	185,0	161,1	1,7

<sup>1</sup> Stand im April des jeweiligen Jahres, 2000 und 2003 im Mai, 2004 im März, ab 2005 im Jahresdurchschnitt;  
ab 2011 Grundlage der Hochrechnung: Fortschreibungsergebnisse auf Basis des Zensus vom 9. Mai 2011

Datenbasis: Ergebnisse des Mikrozensus

## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.1 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen 2003 – 2016<sup>1</sup> nach Wirtschaftsbereichen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt	Bruttowertschöpfung insgesamt	Davon									
			Land- und Forstwirtschaft; Fischerei	Produzieren des Gewerbe ohne Baugewerbe	davon				Baugewerbe	Handel, Verkehr, Lagerei, Gastgewerbe, Information und Kommunikation	Finanz-, Versich.- u. Unternehmensdienstl., Grundst.- u. Wohnungswesen	öffentl. u. sonst. Dienstl., Erziehung u. Gesundheit, Pr. Haushalte
					Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	Verarbeiten des Gewerbe	Energieversorgung	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung u.Ä.				
Mill. EUR												
2003	85 474	77 196	10	10 659	•	8 368	•	•	2 705	16 063	24 677	23 082
2004	85 407	77 396	13	10 757	•	8 563	•	•	2 511	16 425	24 420	23 269
2005	87 254	78 957	12	10 994	•	8 518	•	•	2 356	17 322	24 427	23 845
2006	90 412	81 788	12	11 403	•	9 030	•	•	2 405	18 363	25 500	24 105
2007	94 675	85 186	8	11 890	•	9 499	•	•	2 648	18 872	27 228	24 540
2008	99 302	89 337	8	12 628	23	9 636	1 440	1 530	2 759	19 087	28 922	25 931
2009	99 267	89 057	6	12 276	10	9 253	1 472	1 542	2 746	18 702	28 606	26 720
2010	103 292	92 948	5	13 244	23	9 799	1 487	1 935	3 106	18 676	30 000	27 917
2011	108 143	97 139	5	13 648	8	10 500	1 231	1 909	3 377	20 103	31 080	28 926
2012	109 910	98 766	6	13 138	12	10 001	1 263	1 863	3 434	20 513	31 772	29 904
2013	112 866	101 540	5	12 516	15	9 573	1 098	1 830	3 611	21 424	32 642	31 342
2014	117 415	105 662	5	12 853	4	9 896	981	1 972	3 840	22 871	33 390	32 704
2015	123 819	111 442	4	13 128	•	10 026	•	•	4 107	24 440	35 243	34 519
2016	129 454	116 575	5	13 362	•	10 183	•	•	4 643	25 626	36 705	36 234

<sup>1</sup> Ergebnisse basieren auf der VGR-Generalrevision 2014 - Berechnungsstand: November 2016/Februar 2017

Quelle: Arbeitskreis "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder"

### 1.2.2 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung (preisbereinigt, verkettet) 2003 – 2016<sup>1</sup> nach Wirtschaftsbereichen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt	Bruttowertschöpfung insgesamt	Davon									
			Land- und Forstwirtschaft; Fischerei	Produzieren des Gewerbe ohne Baugewerbe	davon				Baugewerbe	Handel, Verkehr, Lagerei, Gastgewerbe, Information und Kommunikation	Finanz-, Versich.- u. Unternehmensdienstl., Grundst.- u. Wohnungswesen	öffentl. u. sonst. Dienstl., Erziehung u. Gesundheit, Pr. Haushalte
					Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	Verarbeiten des Gewerbe	Energieversorgung	Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung u.Ä.				
Index (2010 ± 100)												
2003	88,4	87,8	166,9	83,1	•	83,6	•	•	107,3	82,8	91,0	88,8
2004	87,3	87,1	260,1	84,4	•	87,1	•	•	99,0	86,0	86,9	88,5
2005	88,8	88,5	222,4	86,8	•	88,4	•	•	91,5	90,2	86,6	90,3
2006	91,6	91,4	189,1	88,3	•	94,8	•	•	90,2	98,4	89,1	90,7
2007	94,7	94,9	156,9	92,0	•	99,9	•	•	93,6	102,8	94,3	91,8
2008	98,5	98,9	173,8	96,2	70,5	101,3	88,6	77,6	93,0	104,7	99,2	96,4
2009	97,1	97,0	155,5	93,4	42,4	94,1	97,8	86,5	89,9	100,3	97,0	97,2
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	103,6	103,5	73,6	103,2	29,7	109,2	77,2	93,8	105,7	108,1	102,4	101,5
2012	103,6	103,6	78,5	98,4	42,1	101,5	84,2	93,0	101,9	110,9	102,7	102,3
2013	103,8	103,9	61,5	92,7	51,7	95,2	74,1	93,6	102,5	113,1	103,4	103,7
2014	105,7	105,6	55,0	95,2	11,0	97,8	68,5	102,4	105,8	117,7	103,4	105,0
2015	108,9	108,7	60,8	94,8	•	97,0	•	•	106,9	122,8	106,5	108,3
2016	111,9	111,6	61,2	95,2	•	97,5	•	•	114,3	127,3	109,1	111,1

<sup>1</sup> Ergebnisse basieren auf der VGR-Generalrevision 2014 - Berechnungsstand: November 2016/Februar 2017

Quelle: Arbeitskreis "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder"

## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.3 Erwerbstätige 2000 – 2015<sup>1</sup> nach Wirtschaftsbereichen

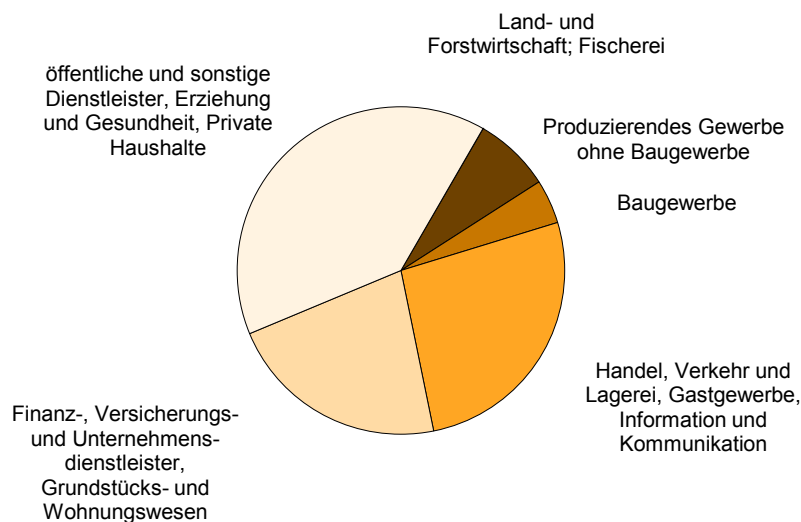
Jahr	Erwerbs- tätige insgesamt <sup>2</sup>	Davon									
		Land- und Forst- wirt- schaft; Fischerei	Produ- zieren- des Gewer- be ohne Bau- gewerbe	davon				Bau- gewerbe	Handel, Verkehr, Lagererei, Gastge- werbe, Informa- tion und Kommuni- kation	Finanz-, Versich.- u. Unter- nehmens- dienstl., Grundst.- u. Wohn- ungs- wesen	öffentl. u. sonst. Dienstl., Erzie- hung u. Gesund- heit, Pr. Haus- halte
				Bergbau und Ge- winnung von Steinen und Erden	Verar- beiten- des Gewer- be	Energie- versor- gung	Wasser- versor- gung, Abwas- ser- und Abfallent- sorgung u.Ä.				
1 000											
2000	1 615,0	1,1	174,0	•	145,0	•	•	113,2	405,2	314,4	607,0
2001	1 595,6	1,2	169,2	•	142,2	•	•	98,4	403,5	312,8	610,5
2002	1 568,6	1,2	159,0	•	133,2	•	•	90,0	395,7	305,5	617,3
2003	1 545,7	1,3	149,4	•	125,6	•	•	83,2	392,4	310,6	608,9
2004	1 554,7	1,2	144,9	•	121,8	•	•	79,8	398,9	319,3	610,5
2005	1 556,7	1,1	139,9	•	117,5	•	•	75,7	398,7	323,7	617,5
2006	1 582,5	1,0	136,4	•	115,0	•	•	73,6	404,0	335,0	632,4
2007	1 616,1	1,0	134,7	•	113,7	•	•	74,9	415,2	346,4	643,9
2008	1 645,7	1,0	136,3	0,1	115,7	6,8	13,8	75,5	419,2	357,8	655,9
2009	1 671,5	0,6	135,7	0,1	115,8	6,4	13,5	75,6	422,6	365,4	671,7
2010	1 689,0	0,6	135,4	0,1	115,4	6,3	13,7	75,6	426,3	369,8	681,3
2011	1 707,6	0,6	138,3	0,1	119,0	5,7	13,5	77,7	440,2	371,6	679,2
2012	1 747,2	0,6	140,4	0,1	120,2	6,0	14,1	80,3	455,1	381,2	689,5
2013	1 774,0	0,5	138,8	0,1	119,4	5,0	14,3	81,1	466,7	384,9	702,0
2014	1 806,2	0,5	139,5	0,1	119,8	4,8	14,8	80,7	476,8	390,7	717,9
2015	1 843,2	0,5	139,5	•	119,6	•	•	80,2	488,6	403,8	730,6

1 Ergebnisse basieren auf der VGR-Generalrevision 2014 - Berechnungsstand: November 2016/Februar 2017

2 im Jahresdurchschnitt

Quelle: Arbeitskreis "Erwerbstätigenrechnung des Bundes und der Länder"

### 3 Erwerbstätige 2015 nach Wirtschaftsbereichen



## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.4 Betriebe, Beschäftigte und Gesamtumsätze im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 2015 nach Wirtschaftsabteilungen und Hauptgruppen

Wirtschaftsabteilung — Hauptgruppe	Betriebe¹	Beschäftigte		Gesamtumsatz		
		insgesamt	je Betrieb	insgesamt	je Betrieb	je Beschäftigten
Anzahl		1 000 EUR				
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	2	•	•	•	•	•
davon						
Kohlenbergbau .....	—	—	—	—	—	—
Gewinnung von Erdöl und Erdgas .....	—	—	—	—	—	—
Erzbergbau .....	—	—	—	—	—	—
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau .....	2	•	•	•	•	•
Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden .....	—	—	—	—	—	—
Verarbeitendes Gewerbe .....	700	•	•	•	•	•
davon						
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln .....	86	8 245	96	2 300 171	26 746	279,0
Getränkeherstellung .....	5	1 857	371	411 007	82 201	221,3
Tabakverarbeitung .....	2	•	•	•	•	•
Herstellung von Textilien .....	5	498	100	111 500	22 300	223,9
Herstellung von Bekleidung (ohne Pelzbekleidung) .....	3	154	51	18 363	6 121	119,2
Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	1	•	•	•	•	•
Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel) .....	5	351	70	39 933	7 987	113,8
Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	10	607	61	119 686	11 969	197,2
Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern .....	48	4 438	92	727 295	15 152	163,9
Kokerei, Mineralölverarbeitung .....	—	—	—	—	—	—
Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	20	2 641	132	536 025	26 801	203,0
Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	23	9 181	399	7 025 695	305 465	765,2
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	25	2 235	89	534 075	21 363	239,0
Herstellung von Glas- und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	27	749	28	191 754	7 102	256,0
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	15	1 594	106	548 902	36 593	344,4
Herstellung von Metallerzeugnissen .....	72	5 879	82	1 059 242	14 712	180,2
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektro- nischen und optischen Erzeugnissen .....	93	11 550	124	2 473 169	26 593	214,1
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	42	11 830	282	1 851 929	44 094	156,5
Maschinenbau .....	58	9 714	167	2 094 757	36 117	215,6
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	8	3 388	424	296 854	37 107	87,6
Sonstiger Fahrzeugbau .....	7	3 724	532	•	•	•
Herstellung von Möbeln .....	8	311	39	28 483	3 560	91,6
Herstellung von sonstigen Waren .....	67	5 144	77	750 149	11 196	145,8
Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen .....	70	7 496	107	1 166 917	16 670	155,7
<b>Insgesamt</b>	<b>702</b>	<b>93 072</b>	<b>133</b>	<b>24 900 931</b>	<b>35 471</b>	<b>267,5</b>
Vorleistungsgüterproduzenten .....	229	26 527	116	•	•	•
Investitionsgüterproduzenten .....	273	36 352	133	6 841 168	25 059	188,2
Gebrauchsgüterproduzenten .....	22	3 473	158	•	•	•
Verbrauchsgüterproduzenten .....	178	26 720	150	11 224 636	63 060	420,1
Energie .....	—	—	—	—	—	—

<sup>1</sup> Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten

Datenbasis: Monats- und Jahresbericht für Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden

## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.5 Zum Absatz bestimmte Produktion des Verarbeitenden Gewerbes sowie Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2015 nach Güterabteilungen

Güterabteilung	Betriebe	Wert
	Anzahl	1 000 EUR
Kohle .....	–	–
Erdöl und Erdgas .....	–	–
Steine und Erden; sonstige Bergbauerzeugnisse .....	1	•
Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden .....	–	–
Nahrungs- und Futtermittel .....	89	2 146 937
Getränke .....	4	227 797
Tabakerzeugnisse .....	2	•
Textilien .....	5	110 237
Bekleidung .....	2	•
Leder und Lederwaren .....	–	–
Holz sowie Holz- und Korkwaren (ohne Möbel); Flecht- und Korbmacherwaren .....	7	37 001
Papier, Pappe und Waren daraus .....	15	114 536
Druckerzeugnisse, bespielte Ton-, Bild- und Datenträger .....	49	671 642
Kokereierzeugnisse und Mineralölerzeugnisse .....	–	–
Chemische Erzeugnisse .....	21	577 042
Pharmazeutische u. ä. Erzeugnisse .....	24	2 734 131
Gummi und Kunststoffwaren .....	32	478 846
Glas und Glaswaren, Keramik, bearbeitete Steine und Erden .....	25	180 259
Metalle .....	17	469 222
Metallerzeugnisse .....	82	985 834
Datenverarbeitungsgeräte, elektronische und optische Erzeugnisse .....	97	1 653 304
Elektrische Ausrüstungen .....	45	2 137 569
Maschinen .....	71	2 019 166
Kraftwagen und Kraftwagenteile .....	9	215 563
Sonstige Fahrzeuge .....	6	•
Möbel .....	8	21 331
Waren a. n. g. ....	66	592 184
Reparatur, Instandhaltung und Installation von Maschinen und Ausrüstungen (einschl. Wartung) .....	123	1 350 894
<b>Insgesamt</b>	<b>x</b>	<b>19 314 478</b>

Datenbasis: Produktionsstatistik



## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.6 Bauhauptgewerbe im Juni 2015 und im Kalenderjahr 2014 nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Betriebe	Beschäftigte		Geleistete Arbeits- stunden	Brutto- entgelt- summe	Umsatz		Gesamt- umsatz im Kalender- jahr 2014
		insgesamt	darunter Arbeiter¹			insgesamt	darunter bauge- werblicher Umsatz	
	am 30. Juni 2015			im Juni 2015				
	Anzahl			1 000	1 000 EUR			
Bau von Gebäuden .....	364	6 134	4 344	603	14 760	123 040	122 686	1 244 243
Bau von Gebäuden ( ohne								
Fertigbauteile .....	360	5 551	3 911	523	13 226	112 502	112 148	1 141 115
Errichtung von Fertigteilbauten .....	4	583	433	80	1 534	10 538	10 538	103 128
Tiefbau .....	184	6 519	4 956	739	21 198	81 762	81 738	878 113
Bau von Straßen .....	78	1 696	1 348	213	4 835	18 851	18 847	184 473
Bau von Bahnverkehrsstrecken .....	16	.	.	.	.	.	.	.
Brücken- und Tunnelbau .....	2	.	.	.	.	.	.	.
Rohrleitungstiefbau, Brunnen- und Kläranlagenbau .....	44	1 053	855	129	2 872	8 774	8 773	118 853
Kabelnetzleitungstiefbau .....	21	491	417	70	1 079	6 190	6 188	51 343
Wasserbau .....	6	110	82	15	330	830	830	18 317
Sonstiger Tiefbau a. n. g. ....	17	539	383	53	1 935	8 243	8 243	80 770
Abbrucharbeiten und vorbereitende								
Baustellenarbeiten .....	148	888	586	78	1 499	8 583	8 489	93 107
Abbrucharbeiten .....	117	707	478	62	1 132	5 283	5 245	63 114
Vorbereitenden Baustellen- arbeiten .....	28	171	101	15	343	3 267	3 211	29 246
Test- und Suchbohrungen .....	3	10	7	1	24	33	33	746
Sonstige spezialisierte Bau- tätigkeiten .....	1 800	7 884	4 973	771	14 057	62 497	62 301	909 227
Dachdeckerei und Bauspenglerei .....	370	2 729	1 966	299	5 549	24 927	24 925	256 185
Zimmerei und Ingenieurholzbau .....	112	341	191	35	525	2 502	2 498	29 152
Gerüstbau .....	78	784	572	78	1 691	6 874	6 840	75 456
Schornstein-, Feuerungs- und Industrieofenbau .....	13	75	42	5	89	434	432	4 864
Baugewerbe a. n. g. ....	1 227	3 955	2 202	354	6 202	27 760	27 606	543 570
<b>Insgesamt</b>	<b>2 496</b>	<b>21 425</b>	<b>14 859</b>	<b>2 191</b>	<b>51 513</b>	<b>275 882</b>	<b>275 214</b>	<b>3 124 690</b>

<sup>1</sup> einschließlich angestellter versicherungspflichtiger Poliere und Schachtmeister

Datenbasis: Ergänzungserhebung im Bauhauptgewerbe

## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.7 Ausbaugewerbe<sup>1</sup> im 2. Vierteljahr 2015 und im Kalenderjahr 2014 nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Betriebe	Beschäftigte		Geleistete Arbeits- stunden	Brutto- entgelt- summe	Umsatz		Gesamt- umsatz im Kalender- jahr 2014
		insgesamt	darunter Arbeiter			insgesamt	darunter baue- werblicher Umsatz	
	am 30. Juni 2015			im 2. Vierteljahr 2015				
	Anzahl			1 000	1 000 EUR			
Bauinstallation .....	530	16 221	12 414	5 196	120 981	446 861	439 187	1 848 216
Elektroinstallation .....	177	4 522	3 456	1 492	32 058	111 765	109 245	451 851
Gas-, Wasser-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageinstallation .....	258	7 644	5 745	2 346	58 104	216 212	211 168	883 286
Dämmung gegen Kälte, Wärme, Schall und Erschütterung .....	57	2 227	1 912	773	11 733	45 094	45 094	209 129
Sonstige Bauinstallation a. n. g. ....	38	1 828	1 301	585	19 087	73 789	73 680	303 950
Sonstiger Ausbau .....	243	4 871	3 922	1 604	31 663	123 675	123 073	485 624
Anbringen von Stuckaturen, Gipserei und Verputzerei .....	11	394	308	117	2 950	12 032	12 032	40 961
Bautischlerei und -schlosserei .....	63	1 163	906	375	6 607	25 816	25 507	105 095
Fußboden-, Fliesen-, Plattenlegerei, Tapeziererei .....	45	752	580	244	5 051	21 647	21 569	86 257
Maler- und Lackierergewerbe .....	112	2 227	1 835	761	14 539	46 612	46 504	197 847
Glasergerbe .....	8	133	100	42	760	2 257	2 186	11 187
sonstiger Ausbau a. n. g. ....	4	202	193	64	1 757	15 311	15 276	44 277
Insgesamt	773	21 092	16 336	6 800	152 644	570 536	562 261	2 333 840

<sup>1</sup> Betriebe von Unternehmen mit 10 und mehr Beschäftigten

Datenbasis: Ergebnisse der jährlichen Erhebung im Ausbaugewerbe

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.1 Bodenflächen 1992 – 2015 nach Art der tatsächlichen Nutzung

Jahr¹	Boden- fläche insgesamt	Davon								
		Siedlungs- und Verkehrs- fläche	davon				Landwirt- schafts- fläche	Wald- fläche	Wasser- fläche	sonstige Flächen⁴
			Gebäude- und Frei- fläche	Betriebs- fläche²	Erholungs- fläche³	Verkehrs- fläche				
	Hektar									
1992	88 911	60 457	38 020	627	10 783	11 027	5 986	15 528	5 697	1 243
1996	89 167	59 436	34 680	645	10 684	13 426	6 202	15 682	5 883	1 964
2000	89 169	61 498	35 856	804	11 323	13 516	4 694	15 943	5 921	1 112
2004	89 182	61 928	36 230	804	11 348	13 546	4 396	16 066	5 957	834
2005	89 185	62 064	36 320	773	11 400	13 572	4 326	16 054	5 962	779
2006	89 164	62 106	36 424	657	11 432	13 592	4 326	16 049	5 947	736
2007	89 167	62 275	36 782	626	11 238	13 628	4 200	16 133	5 961	597
2008	89 154	62 323	36 834	631	11 201	13 657	4 127	16 223	5 947	533
2009	89 154	62 557	36 837	804	11 267	13 649	3 851	16 287	5 950	508
2010	89 174	62 680	36 858	800	11 372	13 651	3 780	16 310	5 970	433
2011	89 175	62 742	36 925	806	11 730	13 283	3 738	16 328	5 968	397
2012	89 170	62 530	36 964	554	11 729	13 283	3 951	16 349	5 952	387
2013	89 168	62 625	36 981	531	11 820	13 293	3 882	16 323	5 961	378
2014	89 169	62 621	37 038	524	11 766	13 294	3 844	16 364	5 967	372
2015	89 168	62 632	37 037	527	11 761	13 306	3 832	16 364	6 000	341

1 Stand am 31.12. des jeweiligen Jahres

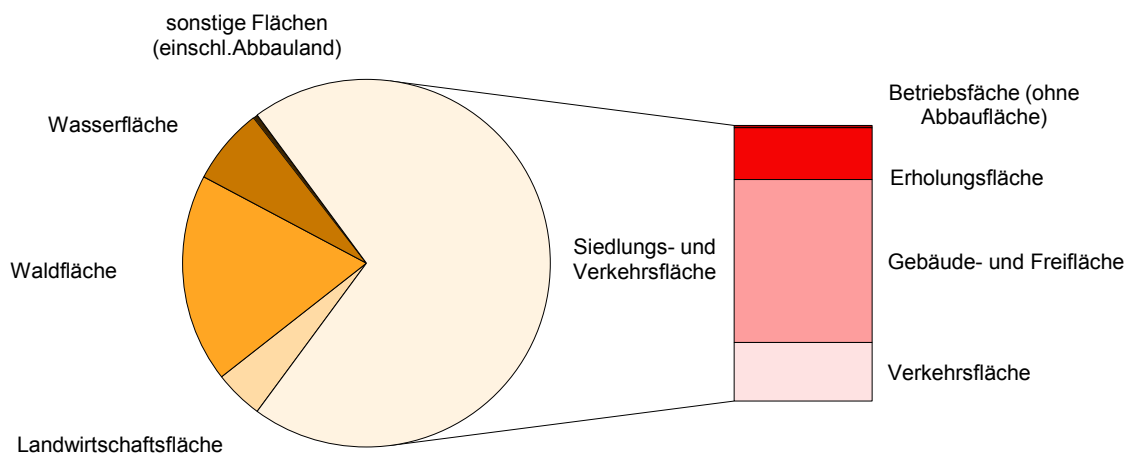
2 ohne Abbauwand

3 einschließlich Friedhöfe

4 alle nicht gesondert aufgeführten Flächen; einschließlich Abbauwand

Datenbasis: Ergebnisse der Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung; Bezirksliche Vermessungsämter

### 4 Bodenfläche 2015 nach Art der tatsächlichen Nutzung



## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.2 Ackerland und Dauergrünland der landwirtschaftlichen Betriebe<sup>1</sup> 1993 – 2013

Jahr	Ackerland insgesamt	Darunter genutzt für								Dauer- grünland
		Getreide <sup>2</sup>		Hack- früchte	Pflanzen zur Grünernte <sup>3</sup>		Hülsen- früchte	Gemüse, Erdbeeren und andere Garten- gewächse	Brach- flächen <sup>5</sup>	
		insgesamt	darunter Sommer- getreide		insgesamt	darunter Silomais <sup>4</sup>				
	Hektar									
1993	1 347	654	38	30	279	71	1	256	94	303
1995	1 606	966	27	25	204	61	11	226	146	517
1997	1 598	1 048	36	17	207	34	9	190	95	598
1999	1 377	749	27	14	194	35	3	219	103	552
2001	1 288	719	21	8	198	35	3	180	70	542
2003	1 225	652	34	18	138	32	0	189	123	534
2005	1 432	754	32	16	182	25	–	243	155	925
2007	1 587	732	42	23	308	20	4	150	274	618
2010	1 453	800	113	•	396	56	•	•	156	685
2013	1 220	620	•	19	448	20	•	21	•	722

1 aufgrund methodischer Veränderungen ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt;

bis 1997 land- und forstwirtschaftliche Betriebe ab einem Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderer Mindesterzeugungseinheiten;

ab 1999 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 2 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten;

ab 2010 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 5 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten

2 Getreide zur Körnergewinnung; einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix; ab 2010 einschließlich anderes Getreide zur Körnergewinnung (z.B. Hirse)

3 ab 2010 einschließlich Getreide zur Ganzpflanzenernte – 4 einschließlich Lieschkolbenschrot und Grünmais

5 stillgelegtes/aus der landwirtschaftlichen Erzeugung genommenes Ackerland/Brache (ohne stillgelegte Flächen, auf denen nachwachsende Rohstoffe angebaut, die aufgeforstet oder nicht mehr landwirtschaftlich genutzt wurden)

Datenbasis: Bodennutzungshaupterhebung (bei Stadtstaaten keine jährliche Erhebung)

### 2.1.3 Landwirtschaftlich genutzte Fläche der landwirtschaftlichen Betriebe<sup>1</sup> 1999 – 2013 nach Nutzungsarten

Nutzungsart	1999	2001	2003	2005	2007	2010	2013
	Hektar						
Landwirtschaftlich genutzte Fläche							
insgesamt .....	1 991	1 882	1 811	2 406	2 250	2 182	1 985
davon							
Ackerland .....	1 377	1 288	1 225	1 432	1 587	1 453	1 220
Gartenland (Haus- und Nutzgärten) .....	0	0	0	•	0	•	0
Obstanlagen für Baum- und Beerenobst (einschl. Nüsse; ohne Erdbeeren) .....	–	–	–	–	2	3	4
Baumschulen .....	62	53	52	•	43	41	39
Rebland .....	–	–	–	–	–	–	–
Weihnachtsbaumkulturen² .....	–	–	–	–	0	–	–
Dauergrünland zusammen .....	552	542	534	925	618	685	722
davon							
Wiesen (hauptsächlich Schnittnutzung) .....	448	427	450	816	331	•	369
Weiden (einschl. Mähweiden) .....	103	115	84	108	272	•	318
ertragsarmes Dauergrünland .....	–	–	–	–	•	–	•
aus der Erzeugung genommenes Dauergrünland .....	–	–	–	–	•	•	•

1 aufgrund methodischer Veränderungen ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt;

bis 2007 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 2 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten;

ab 2010 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 5 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten

2 bis 2009 einschließlich Kurzumtriebsplantagen

Datenbasis: Bodennutzungshaupterhebung (bei Stadtstaaten keine jährliche Erhebung)

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.4 Landwirtschaftliche Betriebe<sup>1</sup> und landwirtschaftlich genutzte Fläche 1991 – 2013 sowie 2013 nach Größenklassen der landwirtschaftlich genutzten Fläche

Jahr — Größenklasse der landwirtschaftlich genutzten Fläche von ... bis unter ... Hektar	Betriebe	Landwirt- schaftlich genutzte Fläche	Anteil insgesamt	
			Betriebe	landwirt- schaftlich genutzte Fläche
	Anzahl	Hektar	Prozent	
1991 .....	271	3 676	x	x
1993 .....	204	1 789	x	x
1995 .....	183	2 244	x	x
1997 .....	166	2 316	x	x
1999 .....	103	1 991	x	x
2001 .....	90	1 882	x	x
2003 .....	86	1 811	x	x
2005 .....	89	2 406	x	x
2007 .....	85	2 250	x	x
2010 .....	66	2 182	x	x
2013 .....	59	1 985	x	x
2013 nach Größenklassen				
unter 5	19	26	32,2	1,3
5 bis unter 10	8	53	13,6	2,7
10 bis unter 20	7	91	11,9	4,6
20 bis unter 50	13	429	22,0	21,6
50 bis unter 100	5	•	8,5	•
100 bis unter 200	6	804	10,2	40,5
200 bis unter 500	1	•	1,7	•
500 bis unter 1 000	—	—	—	—
1 000 und mehr	—	—	—	—

<sup>1</sup> aufgrund methodischer Veränderungen ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt;

bis 1997 land- und forstwirtschaftliche Betriebe ab einem Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderer Mindesterzeugungseinheiten;

ab 1999 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 2 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten;

ab 2010 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 5 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten

Datenbasis: Bodennutzungshaupterhebung (bei Stadtstaaten keine jährliche Erhebung)

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.5 Landwirtschaftliche Betriebe<sup>1</sup> mit Viehhaltung 2013

Betrieb — Tierart	Landwirtschaftlich genutzte Fläche							
	von ... bis unter ... Hektar							
	bis unter 5	5 - 10	10 - 50	50 - 100	100 - 500	500 - 1 000	1 000 und mehr	insgesamt
	Zahl der Betriebe							
Landwirtschaftliche Betriebe .....	19	8	20	5	7	—	—	59
Betriebe mit Viehhaltung .....	3	3	15	5	7	—	—	33
und zwar mit								
Pferden, Eseln, Maultieren u.a. ...	•	•	•	•	•	•	•	26
Rindern .....	1	—	3	2	4	—	—	10
Milchkühen .....	1	—	1	1	—	—	—	3
Schweinen .....	—	—	2	—	3	—	—	5
Schafen .....	2	1	2	2	2	—	—	9
Legehennen .....	1	1	3	1	1	—	—	7
Junghennen .....	•	•	•	•	•	•	•	1
Masthühner und -hähne .....	•	•	•	•	•	•	•	2
Gänsen, Enten, Truthühnern .....	•	•	•	•	•	•	•	7
	Zahl der Tiere							
Pferde, Esel, Maultiere u.a. ....	•	•	•	•	•	•	•	579
Rinder .....	•	—	•	•	•	—	—	494
Milchkühe .....	•	—	•	•	—	—	—	•
Schweine .....	—	—	•	—	•	—	—	65
Schafe .....	•	•	•	•	•	—	—	440
Legehennen .....	•	•	•	•	•	—	—	284
Junghennen .....	•	•	•	•	•	•	•	•
Masthühner und -hähne .....	•	•	•	•	•	•	•	•
Gänse, Enten, Truthühner .....	•	•	•	•	•	•	•	147

<sup>1</sup> landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 5 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten

Datenbasis: Agrarstrukturerhebung, Landwirtschaftszählung

### 2.1.6 Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe<sup>1</sup> 1992 – 2015

Jahr <sup>2</sup>	Rinder <sup>3</sup>		Schweine		Schafe		Pferde <sup>4</sup>		Hühner und sonstiges Geflügel <sup>5</sup>	
	Betriebe	Bestände	Betriebe	Bestände	Betriebe	Bestände	Betriebe	Bestände	Betriebe	Bestände
1992	26	1 179	53	2 047	57	1 061	202	3 556	114	27 215
1994	22	1 163	43	2 020	51	1 513	178	3 136	91	22 495
1996	20	1 010	33	1 205	43	517	152	2 740	79	16 365
1999	8	453	9	287	8	263	31	545	20	11 012
2001	8	482	7	119	8	325	29	515	16	6 511
2003	9	405	7	104	9	325	27	503	12	2 819
2005	9	436	4	59	8	562	25	620	10	880
2007	11	453	5	101	8	323	31	612	7	897
2009	23	667	•	•	•	•	•	•	•	•
2010	20	681	6	51	8	368	28	581	8	335
2011	24	703	•	•	•	•	•	•	•	•
2012	22	693	•	•	•	•	•	•	•	•
2013	25	718	5	65	9	440	26	579	7	505
2014	30	774	•	•	•	•	•	•	•	•
2015	25	731	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> aufgrund methodischer Veränderungen ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt;

bis 1997 land- und forstwirtschaftliche Betriebe ab einem Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderer Mindesterzeugungseinheiten;

ab 1999 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 2 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten;

ab 2010 landwirtschaftliche Betriebe mit mindestens 5 Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche oder anderen Mindesterzeugungseinheiten;

2011 Neukonzeption von Stichproben – 2 unterschiedliche Erhebungsstichtage

<sup>3</sup> ab 2008 Angaben aus dem Herkunfts- und Informationssystem Tier (HIT-Datenbank); ab 2008 werden keine Betriebe, sondern Haltungen nachgewiesen;

ab 2008 werden alle Rinder erfasst (keine Erfassungsgrenze) – <sup>4</sup> ab 2010 Pferde, Esel, Maultiere u.a. – <sup>5</sup> Gänse, Enten und Truthühner

Datenbasis: Erhebung über die Viehbestände, Agrarstrukturerhebung, Landwirtschaftszählung

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.7 Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche 2000 – 2015<sup>1</sup>

Jahr <sup>2</sup>	Wohngebäude <sup>3</sup>				Wohnungen in Wohngebäuden <sup>4</sup>		Wohnungen in Nichtwohngebäuden	
	insgesamt	davon			insgesamt	mit Wohnfläche	insgesamt	mit Wohnfläche
		Gebäude mit einer Wohnung	Gebäude mit 2 Wohnungen	Gebäude mit 3 und mehr Wohnungen				
	Anzahl					100 m²	Anzahl	100 m²
2000	295 912	133 595	20 714	141 603	1 847 095	1 279 651	15 671	12 166
2001	298 589	135 849	20 877	141 863	1 853 861	1 287 092	16 004	12 447
2002	301 005	137 973	21 041	141 991	1 857 925	1 292 494	16 388	12 798
2003	302 869	139 622	21 170	142 077	1 859 599	1 296 004	16 450	12 921
2004	305 230	141 798	21 280	142 152	1 861 948	1 300 104	16 590	13 075
2005	307 377	143 732	21 406	142 239	1 865 282	1 304 566	16 555	13 088
2006	309 630	145 819	21 511	142 300	1 867 632	1 308 242	16 644	13 180
2007	311 896	147 885	21 625	142 386	1 870 682	1 312 493	16 834	13 321
2008	313 710	149 500	21 725	142 485	1 873 875	1 316 886	16 962	13 479
2009	315 205	150 752	21 825	142 628	1 877 456	1 321 485	17 108	13 579
2010	310 050	157 062	16 765	136 223	1 819 589	1 322 076	28 133	23 461
2011	311 512	158 320	16 828	136 364	1 823 603	1 326 755	28 228	23 499
2012	313 564	160 108	16 899	136 557	1 828 712	1 332 758	28 284	23 546
2013	315 467	161 729	16 976	136 762	1 834 551	1 339 292	28 566	23 731
2014	317 618	163 457	17 035	137 126	1 842 368	1 348 018	28 814	23 871
2015	319 706	164 957	17 140	137 609	1 852 357	1 357 994	28 993	23 972

1 Stand am 31.12. des jeweiligen Jahres

2 ab 2010 Fortschreibung basierend auf den endgültigen Ergebnissen der Gebäude- und Wohnungszählung (Zensus 2011)

3 ohne Wohnheime

4 ohne Wohnungen in Wohnheimen

Datenbasis: Fortschreibung des Wohngebäude- und Wohnungsbestandes

### 2.1.8 Zahl fertiggestellter Wohngebäude sowie Wohnungen und Wohnfläche 2000 – 2015

Jahr	Wohngebäude¹					Wohnungen²	
	insgesamt	davon				insgesamt	mit Wohnfläche
		Gebäude mit einer Wohnung	Gebäude mit 2 Wohnungen	Gebäude mit 3 und mehr Wohnungen	Wohnheime		
	Anzahl						
2000	3 080	2 606	147	325	2	7 280	660,8
2001	2 734	2 378	126	228	2	5 918	570,7
2002	2 502	2 221	131	149	1	4 396	466,2
2003	1 918	1 708	106	102	2	3 153	339,8
2004	2 408	2 233	95	79	1	3 380	366,0
2005	2 151	1 969	109	72	1	3 184	357,7
2006	2 303	2 175	77	50	1	2 781	330,7
2007	2 271	2 096	103	71	1	3 330	377,5
2008	1 821	1 654	88	78	1	2 992	341,3
2009	1 487	1 282	88	117	–	2 833	336,7
2010	1 462	1 286	82	94	–	3 374	385,3
2011	1 572	1 377	66	129	–	3 499	403,4
2012	2 065	1 830	78	156	1	4 180	484,3
2013	2 010	1 765	66	178	1	4 526	508,2
2014	2 131	1 751	55	320	5	7 069	721,9
2015	2 011	1 496	89	422	4	8 704	831,0

1 Errichtung neuer Wohngebäude ohne Baumaßnahmen an bestehenden Gebäuden

2 Wohnungen in neuen Wohngebäuden

Datenbasis: Statistik der Baufertigstellungen

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.9 Fertiggestellte neue Wohngebäude 2000 – 2015 nach Art der Heizenergie

Jahr	Neue Wohngebäude <sup>1</sup>								
	insgesamt	darunter mit überwiegender Verwendung von ... als Heizenergie							
		Fernwärme	Koks und Kohle <sup>2</sup>	Öl	Gas	Strom	Wärme-pumpe	Solar-energie	Sonstiger Energie <sup>2</sup>
		Anzahl							
2000	3 080	199	–	84	2 756	9	32	–	–
2001	2 734	271	3	73	2 350	7	24	1	5
2002	2 502	106	2	36	2 297	22	26	10	3
2003	1 918	136	–	34	1 707	11	24	2	4
2004	2 408	126	–	29	2 181	12	58	–	2
2005	2 151	156	2	49	1 815	3	100	–	26
2006	2 303	81	–	29	1 983	16	180	4	10
2007	2 271	62	1	15	1 801	15	348	12	17
2008	1 821	116	2	11	1 318	10	341	4	19
2009	1 487	67	–	10	1 010	6	366	6	22
2010	1 462	51	•	7	841	9	518	8	27
2011	1 572	165	•	5	914	18	426	9	34
2012	2 065	244	•	6	1 241	9	526	9	26
2013	2 010	377	•	4	1 125	15	463	6	15
2014	2 131	377	•	9	1 207	14	491	4	27
2015	2 011	335	•	9	1 222	12	398	11	24

1 einschließlich Passivhäuser

2 ab 2010 Sonstige Energie einschließlich Koks und Kohle

Datenbasis: Statistik der Baufertigstellungen

### 2.1.10 Länge der Straßen des überörtlichen Verkehrs<sup>1</sup> 2001 – 2016

Jahr <sup>2</sup>	Straßenlänge						
	insgesamt	davon					
		Bundesautobahnen		Bundesstraßen		Stadtstraßen	
		km	Prozent	km	Prozent	km	Prozent
2001	5 377	62	1,2	189	3,5	5 126	95,3
2002	5 317	69	1,3	183	3,4	5 066	95,3
2003	5 329	69	1,3	183	3,4	5 077	95,3
2004	5 334	66	1,2	183	3,4	5 085	95,3
2005	5 342	68	1,3	183	3,4	5 091	95,3
2006	5 343	73	1,4	183	3,4	5 087	95,2
2007	5 361	73	1,4	183	3,4	5 104	95,2
2008	5 366	73	1,4	183	3,4	5 110	95,2
2009	5 376	77	1,4	172	3,2	5 127	95,4
2010	5 413	77	1,4	169	3,1	5 168	95,5
2011	5 419	77	1,4	169	3,1	5 173	95,5
2012	5 421	77	1,4	169	3,1	5 175	95,5
2013	5 422	77	1,4	169	3,1	5 177	95,5
2014	5 437	77	1,4	169	3,1	5 191	95,5
2015	5 452	77	1,4	169	3,1	5 206	95,5
2016	5 466	77	1,4	169	3,1	5 220	95,5

1 einschließlich Ortsdurchfahrten; ohne Fahrbahnäste (Ab- und Auffahrten, z.B. bei Autobahnkreuzen)

2 Stand am 01.01. des jeweiligen Jahres

Quelle: Statistik der Straßen des überörtlichen Verkehrs; Senatsverwaltung für Stadtentwicklung



## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.11 Bestand<sup>1</sup> an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2001 – 2016 nach Fahrzeugarten

Jahr²	Kraftfahrzeuge							Kraft- fahrzeug- anhänger	Personen- kraftwagen je 1 000 Einwohner⁸
	insgesamt	davon							
		Krafträder³	Personen- kraft- wagen⁴ ⁷	Kraft- omnibusse⁵	Last- kraftwagen	Zug- maschinen	sonstige Kraftfahr- zeuge⁶ ⁷		
2001	1 425 278	85 319	1 225 588	2 497	87 853	4 031	19 990	78 206	362,4
2002	1 440 174	88 656	1 237 410	2 568	87 215	4 035	20 290	76 920	365,2
2003	1 438 345	91 146	1 235 242	2 629	84 925	3 989	20 414	75 388	364,1
2004	1 427 966	92 611	1 226 299	2 508	82 513	3 988	20 047	74 640	361,9
2005	1 419 217	93 144	1 218 019	2 468	81 522	4 089	19 975	74 472	359,5
2006	1 416 379	94 307	1 225 967	2 394	80 812	4 450	8 449	74 376	361,1
2007	1 421 687	96 000	1 228 621	2 376	81 925	4 389	8 376	74 958	360,9
2008	1 269 459	88 280	1 091 164	2 170	75 580	4 481	7 784	73 336	319,4
2009	1 266 879	90 292	1 088 221	2 078	73 929	4 734	7 625	74 258	317,1
2010	1 287 193	93 478	1 105 732	2 276	73 655	4 341	7 711	75 522	321,2
2011	1 304 550	94 985	1 120 360	2 130	74 545	4 853	7 677	76 614	323,7
2012	1 327 015	97 103	1 135 704	2 133	78 367	5 883	7 825	78 186	341,5
2013	1 344 876	98 837	1 149 520	2 133	81 085	5 254	8 047	79 798	340,6
2014	1 352 561	100 327	1 154 106	2 133	82 771	5 080	8 144	80 932	337,3
2015	1 368 868	102 129	1 165 215	2 195	85 664	5 475	8 190	82 410	335,8
2016	1 387 733	103 150	1 178 417	2 274	89 879	5 787	8 226	84 492	334,8

1 Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern mit amtlichen Kennzeichen; bis 2007 einschließlich der vorübergehend stillgelegten Fahrzeuge; ab 2008 nur noch angemeldete Fahrzeuge ohne vorübergehende Stilllegungen/Außerbetriebsetzungen

2 Stand am 01.01. des jeweiligen Jahres – 3 einschließlich Leichtkraftfahrzeuge – 4 einschließlich Kombinationskraftwagen – 5 einschließlich Obusse

6 u.a. Krankenkraftwagen, Feuerwehrfahrzeuge, selbstfahrende Arbeitsmaschinen

7 Einführung der harmonisierten Fahrzeugdokumente zum 1. Oktober 2005; Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (Wohnmobile, Krankenkraftwagen u.a.) werden den Pkw zugeordnet – 8 ab 2012 Einwohner der Bevölkerungsfortschreibung auf Basis des Zensus vom 9. Mai 2011

Quelle: Statistik des Kraftfahrzeug- und Anhängerbestandes (Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg)

### 2.1.12 Neuzulassungen<sup>1</sup> von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2000 – 2015 nach Fahrzeugarten

Jahr	Kraftfahrzeuge							Kraft- fahrzeug- anhänger
	insgesamt	davon						
		Krafträder <sup>2</sup>	Personen- kraft- wagen <sup>3 6</sup>	Kraft- omnibusse <sup>4</sup>	Last- kraftwagen	Zug- maschinen	sonstige Kraftfahr- zeuge <sup>5 6</sup>	
2000	95 943	7 004	80 543	204	6 739	526	927	3 369
2001	93 559	6 237	79 565	165	6 115	593	884	2 852
2002	94 994	5 694	81 671	301	6 060	526	742	2 391
2003	96 011	5 352	82 804	109	6 331	721	694	2 698
2004	97 395	4 734	83 426	170	7 453	868	744	3 252
2005	99 458	4 671	85 150	244	7 854	1 173	366	3 369
2006	105 439	5 097	90 701	193	8 280	757	411	3 793
2007	101 490	5 111	83 896	298	10 432	1 091	662	3 652
2008	95 514	5 286	77 664	190	10 821	1 127	426	3 572
2009	107 801	4 641	93 381	455	8 458	470	396	3 077
2010	88 638	4 200	72 927	127	9 916	1 022	446	3 019
2011	97 946	4 123	79 107	131	11 972	2 053	560	3 716
2012	94 378	4 220	77 890	121	10 731	912	504	3 660
2013	88 655	3 778	72 739	114	10 518	1 049	457	3 346
2014	92 334	4 133	74 897	138	11 174	1 642	350	3 656
2015	99 848	4 227	81 132	286	12 407	1 390	406	4 097

1 Zulassungen bzw. Anmeldungen von fabrikneuen Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern mit amtlichen Kennzeichen; ohne Fahrzeuge mit BP-Kennzeichen und bis zur Privatisierung der Bundesbahn ohne Fahrzeuge mit DB-Kennzeichen

2 einschließlich Leichtkraftfahrzeuge – 3 einschließlich Kombinationskraftwagen – 4 einschließlich Obusse

5 u.a. Krankenkraftwagen, Feuerwehrfahrzeuge, selbstfahrende Arbeitsmaschinen

6 Einführung der harmonisierten Fahrzeugdokumente zum 1. Oktober 2005; Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (Wohnmobile, Krankenkraftwagen u.a.) werden den Pkw zugeordnet

Quelle: Statistik der Neuzulassungen und Löschungen von Kraftfahrzeugen (Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg)

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.13 Verkehrsleistungen des Schienennah- und gewerblichen Straßenpersonenverkehrs 2008 – 2015 nach Verkehrsarten und Verkehrsmitteln

Jahr	Personennahverkehr mit Bussen und Bahnen					
	insgesamt	davon				Gelegenheitsnah- verkehr mit Omnibussen
		Liniennahverkehr zusammen	und zwar mit			
			Eisen- bahnen	Straßen- bahnen	Omni- bussen¹	
Fahrgäste² 1 000 Personen						
2008	1 223 494	1 221 684	388 100	603 653	350 891	1 811
2009	1 320 086	1 318 368	391 880	675 645	382 609	1 718
2010	1 325 015	1 323 310	400 497	662 298	387 704	1 705
2011	1 345 627	1 343 799	406 665	679 549	386 694	1 828
2012	1 356 502	1 354 461	416 429	681 708	385 567	2 041
2013	1 374 275	1 372 177	424 313	667 959	410 507	2 098
2014	1 413 827	1 411 817	433 306	698 429	405 739	2 009
2015	1 434 970	1 432 647	421 725	721 614	419 135	2 324
Beförderungsleistung 1 000 Personenkilometer						
2008	7 707 540	7 656 955	3 885 000	2 596 803	1 175 152	50 585
2009	8 189 565	8 141 988	3 800 543	3 043 334	1 298 111	47 578
2010	7 985 570	7 936 428	3 800 050	2 855 090	1 281 288	49 141
2011	8 524 236	8 470 635	4 325 638	2 874 997	1 270 000	53 600
2012	8 933 354	8 883 080	4 731 904	2 884 803	1 266 374	50 274
2013	9 040 032	8 988 086	4 819 882	2 820 750	1 347 455	51 946
2014	9 190 898	9 140 192	4 862 471	2 910 518	1 367 203	50 706
2015	8 905 406	8 833 124	4 415 824	3 007 136	1 410 164	72 282
Fahrleistung 1 000 Fahrzeugkilometer						
2008	159 003	156 155	32 244	37 690	86 221	2 848
2009	170 436	167 558	37 677	39 163	90 718	2 878
2010	172 571	169 857	42 153	39 671	88 033	2 713
2011	174 826	171 876	43 305	40 076	88 494	2 950
2012	175 434	172 399	43 497	40 182	88 720	3 035
2013	175 725	172 612	44 138	40 063	88 412	3 113
2014	178 343	174 712	45 199	40 093	89 420	3 631
2015	169 862	166 455	36 061	40 368	90 026	3 407
Beförderungsangebot 1 000 Platzkilometer						
2008	31 927 485	31 792 235	9 631 474	14 796 963	7 363 798	135 250
2009	32 552 078	32 417 815	8 824 450	15 627 671	7 965 694	134 263
2010	33 510 671	33 373 234	9 512 046	15 848 868	8 012 320	137 437
2011	36 659 592	36 514 407	12 396 620	15 988 234	8 129 553	145 184
2012	37 570 172	37 422 833	13 561 009	15 814 039	8 047 785	147 339
2013	37 688 400	37 538 494	14 095 414	15 423 943	8 019 137	149 905
2014	37 399 395	37 234 088	13 279 230	15 709 754	8 245 103	165 306
2015	35 392 615	35 211 039	10 952 779	16 117 700	8 140 560	181 576

<sup>1</sup> einschließlich Obusse

<sup>2</sup> Werden während einer Fahrt mehrere Verkehrsmittel eines Unternehmens von einem Fahrgast benutzt, so ist die addierte Fahrgastzahl nach Verkehrsmitteln (Verkehrsmittelfahrten) höher als die Fahrgastzahl im Linienverkehr zusammen (Unternehmensfahrten).

Datenbasis: Statistik des Schienennah- und gewerblichen Straßenpersonenverkehrs

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.14 Straßenverkehrsunfälle mit Personenschaden und Verunglückte 2000 – 2015

Jahr	Straßenverkehrsunfälle mit Personenschaden			Verunglückte		
	insgesamt	davon		insgesamt	davon	
		inner-städtisch <sup>1</sup>	auf Auto-bahnen		Getötete	Verletzte
2000	16 186	15 865	321	19 547	89	19 458
2001	14 798	14 520	278	17 913	65	17 848
2002	14 573	14 327	246	17 604	82	17 522
2003	13 953	13 675	278	16 770	77	16 693
2004	13 734	13 452	282	16 599	70	16 529
2005	13 841	13 596	245	16 474	67	16 407
2006	13 988	13 712	276	16 757	74	16 683
2007	14 511	14 235	276	17 306	56	17 250
2008	14 897	14 620	277	17 685	55	17 630
2009	13 728	13 451	277	16 210	48	16 162
2010	12 561	12 282	279	14 801	44	14 757
2011	14 288	13 988	300	16 933	54	16 879
2012	14 266	13 963	303	16 895	42	16 853
2013	13 773	13 499	274	16 355	37	16 318
2014	14 736	14 399	337	17 491	52	17 439
2015	14 976	14 651	325	17 840	48	17 792

<sup>1</sup> ohne Autobahn

Datenbasis: Straßenverkehrsunfallstatistik

### 2.1.15 Gewerblicher Flughafenverkehr<sup>1</sup> in Berlin-Tegel und Berlin-Tempelhof 2001 – 2015

Jahr	Gestartete und gelandete Flugzeuge	Fluggäste			Fracht und Post an Bord		
		Einsteiger	Aussteiger	Transitverkehr	Einladung	Ausladung	Transitverkehr
	Anzahl	1 000			Tonnen		
Berlin-Tegel							
2001	125 372	4 919	4 916	46	14 705	18 851	458
2002	121 213	4 910	4 889	52	12 813	17 556	879
2003	134 411	5 530	5 497	50	12 187	15 503	1 107
2004	131 833	5 495	5 481	35	9 522	10 623	1 334
2005	137 272	5 728	5 747	33	9 391	9 641	1 051
2006	134 339	5 880	5 889	25	9 280	9 762	1 365
2007	145 428	6 658	6 673	13	9 434	10 252	1 227
2008	154 402	7 210	7 244	19	10 074	12 118	706
2009	147 838	7 060	7 074	25	8 095	10 107	628
2010	150 583	7 487	7 479	35	10 728	10 750	520
2011	161 310	8 418	8 474	21	14 061	12 649	536
2012	163 721	9 040	9 109	11	15 718	15 051	264
2013	168 500	9 770	9 806	10	18 346	14 892	86
2014	176 235	10 307	10 363	13	23 325	17 560	13
2015	178 545	10 476	10 519	4	23 155	16 433	12
Berlin-Tempelhof							
2001	37 424	385	386	64	404	114	2 770
2002	37 138	304	305	77	276	99	2 911
2003	27 704	225	224	70	209	79	2 647
2004	25 732	219	221	0	344	117	2 510
2005	25 063	271	273	1	312	27	4
2006	30 444	315	318	1	306	44	–
2007	23 475	173	176	0	236	145	–
2008 <sup>2</sup>	20 251	139	139	0	214	6	–

<sup>1</sup> Nachweis des planmäßigen Linienverkehrs und des Charter- und Sonderflugverkehrs

<sup>2</sup> bis Oktober

Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 8, Reihe 6

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.16 Fremdenverkehr<sup>1</sup> 2000 – 2015 sowie 2015 nach Reisegebieten

Jahr — Reisegebiet	Gästeankünfte		Gästeübernachtungen		Durchschnittliche Aufenthaltsdauer	
	insgesamt	darunter	insgesamt	darunter	insgesamt	darunter
		aus dem Ausland		ausländischer Gäste		ausländischer Gäste
	Anzahl				Tage	
Land Berlin						
2000 .....	5 006 235	1 213 983	11 412 925	3 120 338	2,3	2,6
2001 .....	4 929 578	1 162 841	11 345 295	3 029 873	2,3	2,6
2002 .....	4 789 135	1 215 048	11 134 583	3 262 171	2,3	2,7
2003 .....	4 984 379	1 289 341	11 425 390	3 389 706	2,3	2,6
2004 .....	5 923 793	1 645 862	13 260 393	4 224 825	2,2	2,6
2005 .....	6 464 522	1 956 645	14 620 315	5 025 996	2,3	2,6
2006 .....	7 077 275	2 322 069	15 910 372	5 925 193	2,2	2,6
2007 .....	7 585 027	2 555 439	17 285 837	6 613 971	2,3	2,6
2008 .....	7 905 145	2 754 081	17 770 277	7 045 049	2,2	2,6
2009 .....	8 263 171	2 880 659	18 871 974	7 457 541	2,3	2,6
2010 .....	9 051 430	3 274 247	20 795 643	8 507 166	2,3	2,6
2011 .....	9 866 088	3 599 573	22 359 470	9 250 538	2,3	2,6
2012 .....	10 848 797	4 084 611	24 896 201	10 589 924	2,3	2,6
2013 .....	11 324 947	4 294 876	26 942 082	11 559 883	2,4	2,7
2014 .....	11 871 326	4 519 598	28 688 683	12 495 526	2,4	2,8
2015 .....	12 369 293	4 864 773	30 250 066	13 648 135	2,4	2,8
Reisegebiet						
Mitte .....	5 168 156	2 287 953	12 485 970	6 352 603	2,4	2,8
Friedrichshain-Kreuzberg .....	1 535 280	594 356	3 845 197	1 707 203	2,5	2,9
Pankow .....	516 360	200 489	1 361 918	600 310	2,6	3,0
Charlottenburg-Wilmersdorf .....	2 541 313	1 033 356	6 335 170	2 966 136	2,5	2,9
Spandau .....	249 515	55 097	579 823	153 057	2,3	2,8
Steglitz-Zehlendorf .....	208 605	33 421	492 171	104 718	2,4	3,1
Tempelhof-Schöneberg .....	728 262	256 281	1 777 354	745 749	2,4	2,9
Neukölln .....	354 927	107 946	835 559	304 597	2,4	2,8
Treptow-Köpenick .....	276 844	63 160	643 866	155 718	2,3	2,5
Marzahn-Hellersdorf .....	80 345	15 293	226 987	43 889	2,8	2,9
Lichtenberg .....	455 789	152 337	1 065 176	380 626	2,3	2,5
Reinickendorf .....	253 897	65 084	600 875	133 529	2,4	2,1

<sup>1</sup> Beherbergungsstätten mit mehr als acht Gästebetten; einschl. Campingplätze

Datenbasis: Beherbergungsstatistik

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.1 Stromerzeugung 2003 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Brutto-Stromerzeugung <sup>1</sup>							
	insgesamt	davon aus						
		Steinkohle	Braunkohle	Heizöl	Gasen	Kernenergie	erneuerbaren Energie-trägern <sup>2</sup>	sonstigen Energie-trägern <sup>2</sup>
	GWh							
2003	9 109	4 803	767	70	3 328	–	85	55
2004	8 586	4 274	808	46	3 300	–	96	62
2005	9 109	4 719	759	47	3 418	–	100	65
2006	9 144	4 313	676	54	3 907	–	118	76
2007	8 794	4 222	719	56	3 602	–	119	76
2008	9 037	4 201	709	37	3 772	–	155	163
2009	8 108	3 652	744	57	3 220	–	267	167
2010	9 108	4 135	788	51	3 633	–	361	140
2011	8 407	3 643	729	32	3 502	–	356	146
2012	8 121	3 414	745	125	3 485	–	252	100
2013	8 215	3 972	679	53	3 166	–	276	69

1 einschließlich Eigenverbrauch aus öffentlicher Stromversorgung

2 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 2.2.2 Primärenergieverbrauch 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Primärenergieverbrauch								
	insgesamt	davon							
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralöl- produkte¹	Gase	Kernenergie	erneuerbare Energie- träger²	sonstige Energie- träger²	Strom-/ Fernwärme- saldo
Terajoule									
1991	374 153	92 928	31 076	167 072	69 842	–	2 578	1 492	9 165
1999	334 726	81 805	12 601	138 869	84 947	–	2 141	1 304	13 060
2000	331 518	83 968	13 072	132 802	85 639	–	2 455	1 522	12 060
2001	347 728	71 817	14 053	141 260	100 350	–	2 242	1 392	16 613
2002	322 289	49 518	13 410	130 351	101 924	–	2 243	1 391	23 452
2003	316 585	49 206	13 108	127 102	106 496	–	2 011	1 243	17 421
2004	305 753	43 825	13 827	118 023	106 880	–	2 836	1 271	19 091
2005	297 784	47 844	13 240	114 815	103 019	–	3 344	892	14 630
2006	303 895	45 233	12 056	120 296	101 505	–	5 293	1 084	18 428
2007	270 295	43 902	12 546	95 197	92 486	–	6 072	1 040	19 053
2008	286 332	42 901	12 956	107 926	94 798	–	6 259	2 739	18 753
2009	282 491	38 054	13 116	99 171	103 254	–	8 160	3 115	17 620
2010	306 372	45 085	14 364	101 632	118 522	–	9 824	2 931	14 014
2011	279 867	38 499	12 473	92 296	108 893	–	9 372	3 532	14 802
2012	298 897	36 267	13 085	98 113	123 646	–	10 730	2 810	14 246
2013	296 378	40 535	12 018	101 018	113 457	–	11 043	3 089	15 218

1 einschließlich Flüssiggas

2 ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

Quelle: LAK Energiebilanzen

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.3 Struktur des Energieverbrauchs 1991, 1999 – 2013

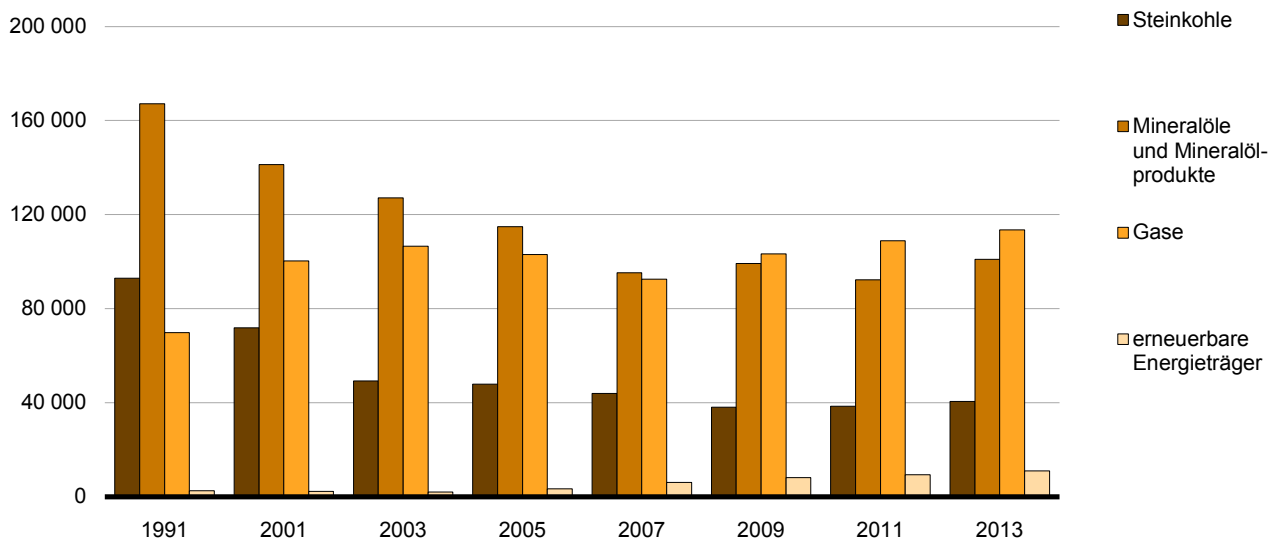
Jahr	Primärenergieverbrauch		Verbrauch und Verluste im Energiesektor¹, statistische Differenzen	Nicht- energetischer Verbrauch	Endenergie- verbrauch
	insgesamt	darunter			
		Gewinnung im Land Berlin			
	Terajoule				
1991	374 153	4 056	20 586	2 411	274 738
1999	334 726	3 445	10 829	3 670	265 706
2000	331 518	3 977	8 479	2 171	270 183
2001	347 728	3 634	16 073	2 535	277 159
2002	322 289	3 634	17 312	1 934	265 274
2003	316 585	3 253	3 425	1 687	275 859
2004	305 753	4 106	4 042	1 644	270 590
2005	297 784	2 538	4 074	1 840	259 121
2006	303 895	3 282	4 375	2 465	264 187
2007	270 295	3 743	4 288	2 759	232 463
2008	286 332	6 170	4 304	2 382	247 917
2009	282 491	8 704	4 071	2 021	249 245
2010	306 372	9 937	4 240	1 872	267 788
2011	279 867	10 103	3 856	2 389	244 169
2012	298 897	10 672	4 681	2 098	262 326
2013	296 378	11 410	7 612	2 356	258 308

<sup>1</sup> Verbrauch und Verluste bei der Umwandlung von Energieträgern und beim Transport

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 5 Primärenergieverbrauch 1991, 2001 – 2013 nach ausgewählten Energieträgern

Terajoule



## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.4 Endenergieverbrauch insgesamt 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch									
	insgesamt	davon								
		Stein- kohle	Braun- kohle	Mineralöle und Mineralölprodukte		Gase	Strom	Fern- wärme	erneuer- bare Energie- träger²	sonstige Energie- träger²
				Heizöl	andere¹					
	Terajoule									
1991	274 738	6 239	18 803	54 564	73 772	28 572	46 109	46 601	77	—
1999	265 706	307	1 354	59 876	71 834	50 536	46 814	34 954	31	—
2000	270 183	205	1 023	57 043	71 263	53 085	47 576	39 963	26	—
2001	277 159	236	1 005	65 804	70 908	60 913	43 089	35 184	20	—
2002	265 274	69	555	57 687	68 718	61 777	41 622	34 820	25	—
2003	275 859	43	627	56 119	66 877	62 705	47 060	42 289	138	—
2004	270 590	37	532	47 958	66 884	65 673	46 715	41 881	910	—
2005	259 121	41	440	47 468	64 082	59 865	44 353	40 912	1 960	—
2006	264 187	23	476	52 951	63 288	56 540	48 310	39 086	3 514	—
2007	232 463	13	328	29 157	62 206	52 289	47 581	37 065	3 824	—
2008	247 917	7	721	42 182	62 489	53 173	48 167	37 752	3 426	—
2009	249 245	3	647	35 665	60 205	64 692	44 000	40 708	3 325	—
2010	267 788	1	766	36 369	62 215	74 447	43 818	46 518	3 654	—
2011	244 169	1	556	26 540	62 657	69 220	42 334	39 179	3 681	—
2012	262 326	2	547	30 992	63 209	81 384	40 767	40 980	4 443	—
2013	258 308	2	577	31 901	65 825	74 091	41 932	39 417	4 564	—

1 einschließlich Flüssiggas

2 ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 2.2.5 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1</sup> 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch									
	insgesamt	davon								
		Stein- kohle	Braun- kohle	Mineralöle und Mineralölprodukte		Gase	Strom	Fern- wärme	erneuer- bare Energie- träger³	sonstige Energie- träger³
				Heizöl	andere²					
	Terajoule									
1991	36 758	2 070	2 842	10 678	–	2 599	8 012	10 557	–	–
1999	18 832	21	2	3 768	610	3 461	8 025	2 945	–	–
2000	21 867	–	2	3 327	505	3 534	8 967	5 531	–	–
2001	19 304	–	2	2 778	586	4 329	8 645	2 965	–	–
2002	18 785	–	13	2 560	233	4 857	8 187	2 934	–	–
2003	16 781	–	–	2 361	41	3 879	8 780	1 721	–	–
2004	15 127	–	30	2 334	20	3 680	7 513	1 551	–	–
2005	14 139	18	14	1 928	38	3 257	7 288	1 433	163	–
2006	19 323	–	32	4 714	38	5 440	7 610	1 490	–	–
2007	19 040	–	59	3 905	62	5 699	7 553	1 755	7	–
2008	19 613	–	72	4 915	8	5 320	8 335	957	6	–
2009	15 554	–	85	3 925	3	4 029	6 557	913	43	–
2010	16 974	–	92	3 999	14	4 497	7 136	1 165	72	–
2011	17 241	–	67	4 196	12	4 263	7 156	1 451	96	–
2012	16 374	–	85	3 620	17	4 168	6 790	987	706	–
2013	15 398	–	97	2 831	4	4 164	6 289	1 097	916	–

1 übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe; ab 1995 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe; ohne Energiegewinnungs- und Umwandlungsbereiche (z. B. Steinkohlen- und Braunkohlenbergbau, Kraftwerke, Heizwerke, Raffinerien)

2 einschließlich Flüssiggas

3 ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

Quelle: LAK Energiebilanzen

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.6 Endenergieverbrauch des Verkehrs<sup>1</sup> 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch							
	insgesamt	davon						
		Otto- kraftstoff	Diesel- kraftstoff	Flugturbinen- kraftstoff	Gase	Strom	erneuerbare Energie- träger <sup>2 4</sup>	sonstige Energie- träger <sup>3 4</sup>
Terajoule								
1991	72 301	43 717	21 198	5 276	—	2 034	—	76
1999	71 642	35 488	23 413	9 503	—	3 235	—	3
2000	71 283	33 789	23 413	10 793	—	3 288	—	—
2001	71 222	33 267	23 112	11 481	—	3 362	—	—
2002	69 351	31 525	23 284	11 051	—	3 491	—	—
2003	69 443	30 393	22 683	11 266	—	5 044	57	—
2004	69 484	29 435	23 671	11 008	—	4 482	842	46
2005	66 342	27 084	22 769	11 954	168	2 751	1 616	—
2006	68 011	25 294	22 765	12 903	205	3 760	3 045	39
2007	67 004	24 175	22 601	13 140	223	3 498	3 301	66
2008	66 242	23 034	23 168	13 489	227	3 396	2 717	211
2009	63 652	22 281	23 576	11 302	252	3 287	2 516	437
2010	65 775	21 240	24 689	12 841	257	3 152	2 690	905
2011	65 780	21 482	25 791	11 789	239	3 169	2 657	654
2012	66 445	20 443	26 497	12 619	245	3 221	2 733	687
2013	69 000	20 871	28 100	13 376	290	3 007	2 599	757

1 einschließlich Individualverkehr

2 z.B. Biodiesel

3 z. B. Kohle, Flüssiggas

4 ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 2.2.7 Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher<sup>1</sup> 1991, 1999 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch							
	insgesamt	davon						
		Stein- kohle	Braun- kohle	Mineralöle und Mineralöl- produkte²	Gase	Strom	Fernwärme	erneuerbare Energie- träger³
Terajoule								
1991	165 678	4 169	15 961	47 391	25 973	36 063	36 044	77
1999	175 233	285	1 350	58 929	47 075	35 554	32 009	31
2000	177 033	205	1 021	56 477	49 551	35 322	34 432	26
2001	186 633	235	1 003	65 488	56 584	31 082	32 219	20
2002	177 137	69	542	57 752	56 920	29 944	31 886	25
2003	189 635	43	627	56 253	58 826	33 235	40 568	81
2004	185 979	38	502	48 330	61 993	34 720	40 330	68
2005	178 640	23	426	47 778	56 439	34 314	39 479	180
2006	176 854	23	444	50 486	50 895	36 940	37 596	469
2007	146 419	13	270	27 413	46 367	36 529	35 310	517
2008	162 062	7	649	39 845	47 626	36 436	36 796	704
2009	170 039	3	563	34 345	60 411	34 157	39 796	766
2010	185 039	1	674	34 895	69 693	33 530	45 353	891
2011	161 147	1	490	25 272	64 718	32 009	37 728	928
2012	179 507	2	462	30 316	76 971	30 756	39 993	1 005
2013	173 910	2	479	31 787	69 637	32 637	38 320	1 049

1 einschließlich militärische Dienststellen

2 einschließlich Flüssiggas

3 ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

Quelle: LAK Energiebilanzen



## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.8 Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1991 – 2013

Jahr	Wassergewinnung <sup>1</sup>						Fremdbezug
	insgesamt	davon					
		Grund- und Quellwasser	Flusswasser	See- und Tal- sperrenwasser	Uferfiltrat	angereichertes Grundwasser	
1 000 m³							
1991	285 800	74 600	–	48 900	162 300	–	15 925
1995	239 167	239 167	–	–	–	–	13 996
1998	229 026	229 026	–	–	–	–	272
2001	220 103	220 103	–	–	–	–	47
2004	214 556	214 556	–	–	–	–	65
2007	202 269	59 357	–	–	110 558	32 354	81
2010	207 070	62 183	–	–	112 722	32 165	93
2013	206 937	57 278	–	–	123 792	25 867	91

<sup>1</sup> Die Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens (einschließlich Gewinnungsanlagen in anderen Bundesländern).  
Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

### 2.2.9 Wassergewinnung und -bezug der Wirtschaft 1991 – 2013<sup>1</sup>

Jahr	Wassergewinnung				Fremdbezug	
	Insgesamt	davon			zusammen	darunter
		Grund- und Quellwasser	Oberflächen- wasser²	Uferfiltrat		aus dem öffent- lichen Netz
	1 000 m³					
Landwirtschaft						
2007	230	230	—	—	—	—
2010	19	19	—	—	—	—
2013	30	30	—	—	25	25
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe						
1991	34 432	18 026	16 407	—	21 665	20 903
1995	17 618	10 496	7 123	—	9 426	9 081
1998	8 231	5 085	3 146	—	7 785	7 576
2001	8 478	4 055	4 423	—	7 725	7 519
2004	8 583	•	•	—	6 132	6 039
2007	2 845	2 681	164	—	4 570	•
2010	2 226	•	•	—	3 870	3 858
2013	3 552	3 417	135	—	3 819	3 810
Energieversorgung³						
1991	1 234 958	91	1 234 867	—	3 054	3 054
1995	1 155 472	38	1 155 434	—	1 887	1 887
1998	904 324	268	904 056	—	1 299	1 006
2001	784 331	122	784 208	—	670	670
2004	394 025	166	393 858	—	862	862
2007	360 951	96	360 856	—	616	•
2010	316 995	45	316 950	—	361	361
2013	325 319	57	325 262	—	329	329
Übrige Wirtschaftszweige⁴						
2007	1 115	1 115	—	—	1 113	•
2010	1 726	•	•	—	1 087	1 087
2013	1 544	1 516	27	—	3 412	3 403

<sup>1</sup> Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt.

<sup>2</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser, angereichertes Grundwasser – 3 bis 2004 Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung

<sup>4</sup> ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung

Datenbasis: bis 2004 Erhebungen der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft, im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden sowie im Verarbeitenden Gewerbe, bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung; ab 2007 Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.10 Wassergewinnung und -bezug im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Wasser- aufkommen insgesamt¹	Davon					
		Eigengewinnung				Fremdbezug	
		zusammen	davon			zusammen	darunter
			Grund- und Quell- wasser	Ober- flächen- wasser²	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz
	1 000 m³						
Bergbau und Gewinnung							
von Steinen und Erden .....	–	–	–	–	–	–	–
Verarbeitendes Gewerbe .....	7 371	3 552	3 417	135	–	3 819	3 810
darunter							
Herstellung von Nahrungs- und							
Futtermitteln; Getränkeherstellung ....	2 577	1 344	•	•	–	1 234	1 234
Tabakverarbeitung .....	232	–	–	–	–	232	232
Herstellung von Textilien und							
Bekleidung .....	135	125	125	–	–	10	3
Herstellung von Papier, Pappe und							
Waren daraus .....	244	211	211	–	–	33	33
Herstellung von chemischen und							
pharmazeutischen Erzeugnissen .....	1 019	•	•	–	–	•	•
Herstellung von Gummi- und Kunst-							
stoffwaren .....	308	206	206	–	–	102	102
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	141	•	•	•	–	•	•
Herstellung von Metallerzeugnissen .....	300	•	•	•	–	•	•
Herstellung v. DV-Geräten, elektroni-							
schen u. optischen Erzeugnissen							
sowie elektrischen Ausrüstungen .....	1 631	1 189	1 189	0	0	442	442
Maschinen- und Fahrzeugbau³ .....	568	92	92	0	0	477	477
Insgesamt	7 371	3 552	3 417	135	0	3 819	3 810

1 enthält Mehrfachzählungen, da der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird

2 Fluss-, See- und Talsperrenwasser, angereichertes Grundwasser

3 Maschinenbau; Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen; sonstiger Fahrzeugbau: Reparatur und Instandhaltung von Maschinen

Datenbasis: Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.11 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1991 – 2013

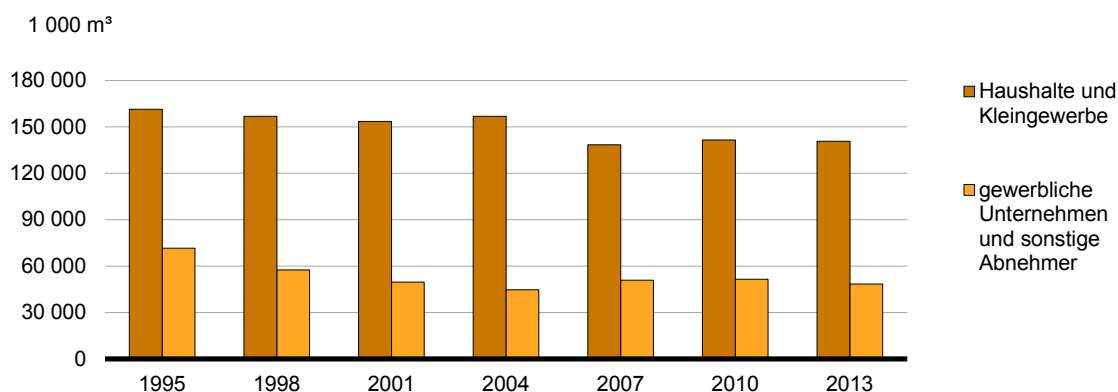
Jahr	Wasserabgabe						Wasserwerkseigenverbrauch	Wasserverluste <sup>3</sup>
	an Letztverbraucher <sup>1</sup>					zur Weiterverteilung		
	zusammen	davon			gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer			
		Haushalte und Kleingewerbe						
		Menge	je Einwohner	Versorgungsgrad <sup>2</sup>				
	1 000 m³	l/Tag	Prozent	1 000 m³				
1991	275 203	172 606	137,2	99,9	102 597	5 139	2 970	18 413
1995	233 037	161 455	127,4	99,9	71 582	2 873	4 236	13 017
1998	214 500	156 900	126,9	99,7	57 600	3 000	3 612	8 186
2001	203 242	153 505	124,4	99,7	49 737	3 120	6 735	3 933
2004	201 677	157 000	123,6	99,8	44 677	3 064	8 540	4 404
2007	189 350	138 400	111,6	99,8	50 950	3 330	4 805	4 865
2010	193 300	141 700	112,9	99,8	51 600	3 700	2 663	7 500
2013	189 100	140 700	113,8	99,8	48 400	3 800	4 751	9 377

1 innerhalb des Bundeslandes – 2 Anteil der angeschlossenen Einwohner an den Einwohnern insgesamt

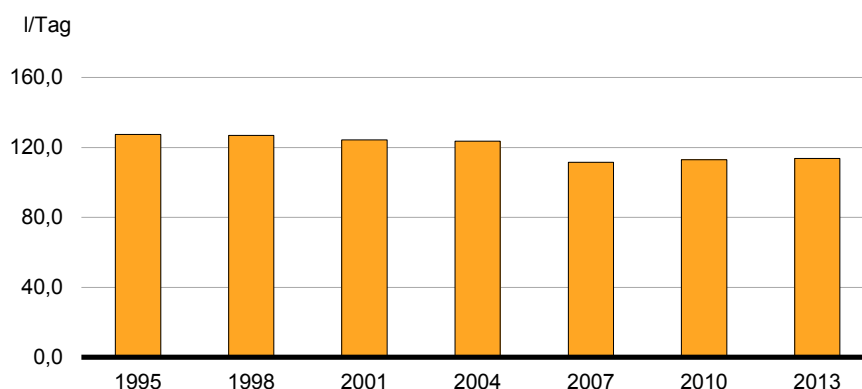
3 tatsächliche (z.B. Rohrbrüche) und scheinbare (z.B. Messdifferenzen) Verluste sowie statistische Differenzen

Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

### 6 Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1995 – 2013



### 7 Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Haushalte und Kleingewerbe je Einwohner 1995 – 2013



## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.12 Wasserverwendung der Wirtschaft 1991 – 2013<sup>1</sup>

Jahr	Wasser- aufkommen insgesamt	Davon					ungenutzt an Dritte abgegebenes sowie ungenutzt abgeleitetes Wasser <sup>2</sup>
		im Betrieb eingesetztes Wasser					
		zusammen	davon				
			zur Einfachnutzung	zur Mehrfachnutzung	zur Kreislaufnutzung		
	1 000 m³						
Landwirtschaft							
2007	230	230	•	•	–	–	
2010	19	19	19	–	–	–	
2013	55	55	55	–	–	–	
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe							
1991	56 097	53 846	48 898	1 712	3 236	2 251	
1995	27 044	25 806	23 623	662	1 522	1 238	
1998	16 016	15 030	13 806	686	538	985	
2001	16 203	15 424	13 890	732	802	779	
2004	14 715	14 508	12 737	854	916	206	
2007	7 416	7 143	4 764	323	2 056	272	
2010	6 096	6 066	4 380	484	1 202	30	
2013	7 371	6 243	5 330	559	354	1 128	
Energieversorgung <sup>3</sup>							
1991	1 238 012	1 237 994	1 236 137	126	1 731	17	
1995	1 157 359	1 157 251	1 155 975	177	1 098	109	
1998	905 623	905 610	905 147	31	432	13	
2001	785 001	784 986	784 596	3	387	14	
2004	394 887	394 882	390 525	1 888	2 468	5	
2007	361 567	361 563	218 720	135 980	6 862	4	
2010	317 357	317 352	215 517	95 448	6 387	5	
2013	325 648	325 644	201 239	120 671	3 734	4	
Übrige Wirtschaftszweige <sup>4</sup>							
2007	2 229	1 623	•	•	801	606	
2010	2 812	2 812	2 020	30	763	–	
2013	4 956	4 956	4 576	21	359	–	

1 Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt.

2 ohne Niederschlagswasser

3 bis 2004 Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung

4 ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung

Datenbasis: bis 2004 Erhebungen der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft, im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden sowie im Verarbeitenden Gewerbe, bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung; ab 2007 Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.13 Wasserverwendung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Wasser- aufkommen insgesamt	Davon				ungenutzt an Dritte abge- gebenes sowie ungenutzt abgeleitetes Wasser <sup>1</sup>
		im Betrieb eingesetztes Wasser				
		zusammen	davon			
			zur Einfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung	zur Kreislauf- nutzung	
	1 000 m³					
Bergbau und Gewinnung						
von Steinen und Erden .....	–	–	–	–	–	–
Verarbeitendes Gewerbe .....	7 371	6 243	5 330	559	354	1 128
darunter						
Herstellung von Nahrungs- und						
Futtermitteln; Getränkeherstellung ....	2 577	2 575	2 201	303	72	2
Tabakverarbeitung .....	232	232	160	–	72	–
Herstellung von Textilien und						
Bekleidung .....	135	135	118	–	17	–
Herstellung von Papier, Pappe und						
Waren daraus .....	244	235	235	–	–	9
Herstellung von chemischen und						
pharmazeutischen Erzeugnissen .....	1 019	1 019	1 013	–	6	–
Herstellung von Gummi- und Kunst-						
stoffwaren .....	308	308	256	•	•	–
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	141	141	99	•	•	–
Herstellung von Metallerzeugnissen ....	300	297	147	148	2	3
Herstellung v. DV-Geräten, elektroni-						
schen u. optischen Erzeugnissen						
sowie elektrischen Ausrüstungen ....	1 631	520	439	27	54	1 111
Maschinen- und Fahrzeugbau <sup>2</sup> .....	568	567	455	45	67	1
Insgesamt	7 371	6 243	5 330	559	354	1 128

1 ohne Niederschlagswasser

2 Maschinenbau; Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen; sonstiger Fahrzeugbau: Reparatur und Instandhaltung von Maschinen

Datenbasis: Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.1 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>1</sup> 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern<sup>2</sup>

Jahr	Energieträger						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöl- produkte³	Erdgas	sonstige Gase	sonstige⁴
1 000 Tonnen CO₂							
1990	26 941	7 641	4 888	11 066	3 272	–	72
1991	27 957	8 571	3 178	12 177	3 911	–	119
2000	23 661	7 725	1 436	9 582	4 796	–	122
2001	24 068	6 607	1 546	10 184	5 620	–	111
2002	21 281	4 556	1 480	9 426	5 708	–	111
2003	21 249	4 527	1 446	9 216	5 961	–	99
2004	20 184	4 032	1 527	8 538	5 985	–	102
2005	19 998	4 402	1 464	8 293	5 769	–	71
2006	19 915	4 162	1 324	8 661	5 682	–	87
2007	17 466	4 039	1 376	6 793	5 174	–	83
2008	18 517	4 046	1 414	7 756	5 302	–	–
2009	17 928	3 589	1 429	7 133	5 777	–	–
2010	19 772	4 252	1 565	7 319	6 636	–	–
2011	17 680	3 630	1 363	6 590	6 097	–	–
2012	18 833	3 416	1 452	7 042	6 922	–	–
2013	18 736	3 818	1 331	7 235	6 351	–	–

1 Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom – 2 einschließlich internationalem Luftverkehr

3 einschließlich Flüssiggas – 4 z.B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 2.3.2 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>1</sup> 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Emittentensektoren

Jahr	Emittentensektor									Nach- richtlich: inter- nationaler Luft- verkehr
	insgesamt	davon								
		Umwand- lungs- bereich	davon			End- energie- ver- brauchs- bereich	davon			
			Strom- erzeugung	Fern- wärme- erzeugung	sonstige², Verluste		Verarbei- tendes Gewerbe³	Verkehr⁴	Haushalte, GHD⁵, übrige Ver- braucher	
1 000 Tonnen CO₂										
1990	26 941	15 059	10 823	2 978	1 258	11 882	1 457	4 250	6 175	280
1991	27 957	15 387	11 181	2 797	1 409	12 570	1 347	5 112	6 111	282
2000	23 661	11 152	9 877	1 251	24	12 509	479	4 964	7 066	622
2001	24 068	10 497	8 739	1 709	49	13 571	488	4 955	8 128	654
2002	21 281	8 477	6 818	1 611	48	12 804	478	4 811	7 515	648
2003	21 249	8 637	5 334	3 303	—	12 612	395	4 701	7 516	653
2004	20 184	8 020	4 780	3 240	—	12 164	383	4 689	7 092	657
2005	19 998	8 404	5 243	3 161	—	11 595	331	4 529	6 735	711
2006	19 915	8 154	5 398	2 756	—	11 761	659	4 475	6 627	771
2007	17 466	7 796	5 169	2 627	0	9 670	619	4 402	4 649	787
2008	18 517	7 786	5 184	2 602	—	10 731	669	4 388	5 674	809
2009	17 928	7 209	4 486	2 723	—	10 719	525	4 220	5 974	691
2010	19 772	8 297	5 139	3 157	1	11 475	558	4 371	6 546	783
2011	17 680	7 211	4 648	2 562	1	10 469	557	4 375	5 537	718
2012	18 833	7 312	4 528	2 706	78	11 521	511	4 416	6 594	793
2013	18 736	7 362	4 581	2 757	24	11 374	452	4 628	6 294	856

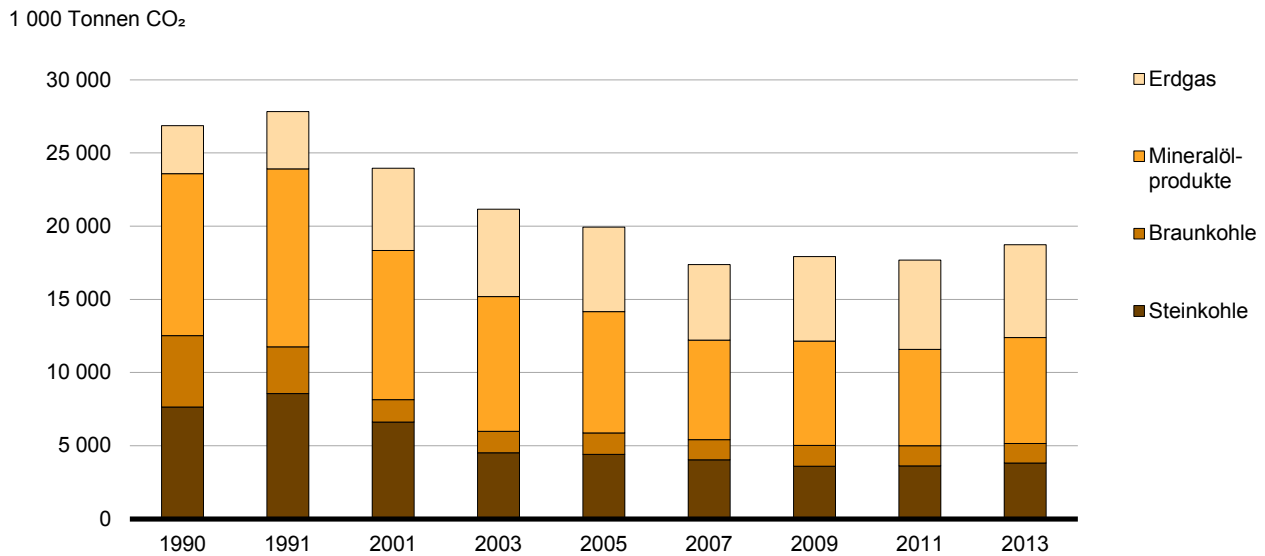
1 Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

2 Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich – 3 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe

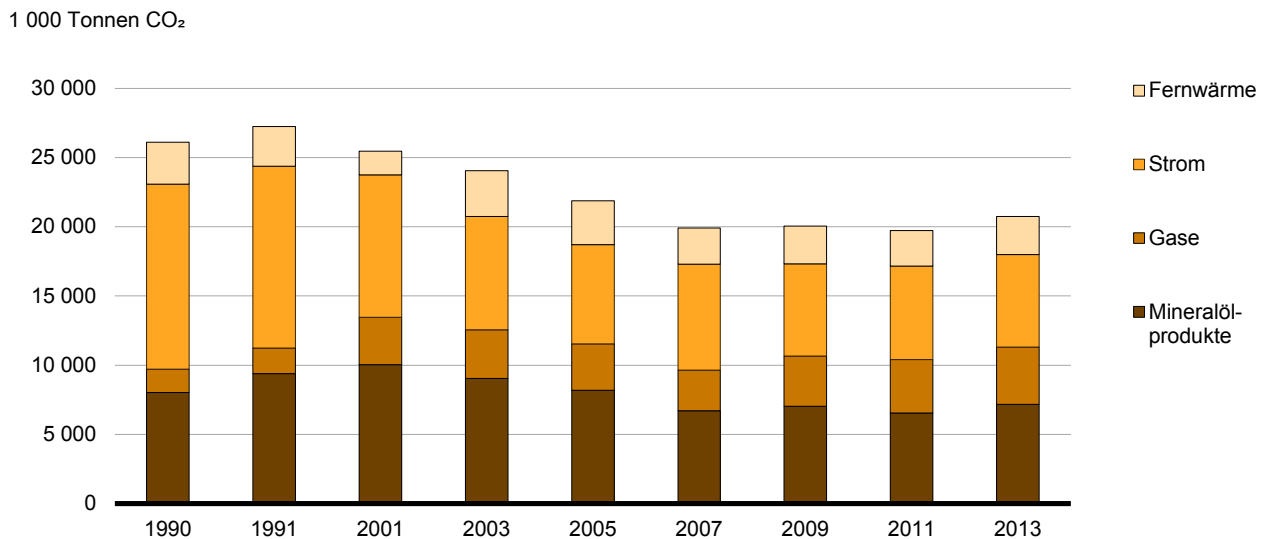
4 einschließlich internationalem Luftverkehr – 5 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 8 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2013 nach ausgewählten Energieträgern



### 9 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2013 nach ausgewählten Energieträgern



## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.3 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)<sup>1</sup> 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern<sup>2</sup>

Jahr	Energieträger							
	insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöl- produkte³	Gase	Strom	Fernwärme	sonstige⁴
1 000 Tonnen CO₂								
1990	29 330	563	2 628	8 035	1 671	13 385	3 029	19
1991	29 673	594	1 842	9 397	1 833	13 145	2 862	–
2000	25 388	19	99	9 419	2 973	11 626	1 253	–
2001	25 578	22	97	10 041	3 411	10 289	1 718	–
2002	25 528	6	54	9 284	3 460	11 103	1 621	–
2003	24 119	4	61	9 036	3 511	8 204	3 303	–
2004	23 515	3	52	8 431	3 678	8 111	3 240	–
2005	21 917	4	43	8 196	3 352	7 162	3 161	–
2006	22 354	2	46	8 546	3 166	7 838	2 756	–
2007	19 948	1	32	6 709	2 928	7 651	2 627	–
2008	20 708	1	72	7 681	2 978	7 375	2 602	–
2009	20 106	0	64	7 031	3 623	6 664	2 723	–
2010	21 299	0	76	7 230	4 170	6 667	3 157	–
2011	19 779	0	55	6 537	3 877	6 747	2 562	–
2012	20 755	0	54	6 909	4 558	6 528	2 706	–
2013	20 806	0	57	7 168	4 150	6 674	2 757	–

1 Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs

2 einschließlich internationalem Luftverkehr

3 einschließlich Flüssiggas

4 z.B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 2.3.4 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)<sup>1</sup> des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Energieträger							
	insgesamt	davon						
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöl- produkte <sup>2</sup>	Gase	Strom	Fernwärme	sonstige <sup>3</sup>
1 000 Tonnen CO <sub>2</sub>								
1990	5 090	174	435	735	214	3 232	297	4
1991	4 378	192	293	794	166	2 284	648	–
2000	2 843	–	–	281	198	2 191	173	–
2001	2 697	–	–	246	242	2 064	145	–
2002	2 799	–	1	204	272	2 184	137	–
2003	2 060	–	–	178	217	1 531	134	–
2004	1 808	–	3	173	206	1 304	120	–
2005	1 618	2	1	145	182	1 177	111	–
2006	2 000	–	3	351	305	1 235	105	–
2007	1 959	–	6	294	319	1 215	125	–
2008	2 012	–	7	364	298	1 276	67	–
2009	1 579	–	8	291	226	993	61	–
2010	1 724	–	9	297	253	1 086	79	–
2011	1 793	–	7	312	239	1 140	95	–
2012	1 664	–	8	269	234	1 087	65	–
2013	1 531	–	10	209	234	1 001	77	–

1 Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs

2 einschließlich Flüssiggas

3 z.B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

Quelle: LAK Energiebilanzen



## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.5 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)<sup>1</sup> des Sektors Verkehr

1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern<sup>2</sup>

Jahr	Energieträger										
	ins- gesamt	davon						darunter Straßenverkehr			
		Otto- kraftstoff	Diesel- kraftstoff	Flug- turbinen- kraftstoff	Erdgas	Strom	sonstige³	ins- gesamt	davon		
									Otto- kraftstoff	Diesel- kraftstoff	sonstige⁴
	1 000 Tonnen CO₂										
1990	5 037	2 638	1 239	367	–	785	9	3 660	2 638	1 016	6
1991	5 694	3 148	1 569	390	–	580	8	4 624	3 148	1 471	5
2000	5 768	2 433	1 733	799	–	803	–	4 108	2 433	1 675	–
2001	5 758	2 395	1 710	850	–	803	1	4 051	2 395	1 656	–
2002	5 743	2 270	1 723	818	–	931	1	3 942	2 270	1 672	–
2003	5 580	2 188	1 679	834	–	879	–	3 816	2 188	1 628	–
2004	5 467	2 119	1 752	815	3	778	–	3 823	2 119	1 701	3
2005	4 973	1 950	1 685	885	9	444	–	3 593	1 950	1 634	9
2006	5 085	1 821	1 685	955	11	610	3	3 473	1 821	1 638	14
2007	4 965	1 741	1 672	972	12	562	4	3 394	1 741	1 637	16
2008	4 908	1 658	1 714	989	13	520	14	3 368	1 658	1 683	27
2009	4 718	1 604	1 745	828	14	498	28	3 347	1 604	1 700	42
2010	4 850	1 529	1 827	941	14	480	59	3 387	1 529	1 785	73
2011	4 880	1 547	1 909	864	13	505	43	3 461	1 547	1 858	56
2012	4 932	1 472	1 961	925	14	516	45	3 438	1 472	1 908	59
2013	5 107	1 503	2 079	980	16	479	49	3 591	1 503	2 023	65

1 Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Stromverbrauchs

2 einschließlich internationalem Luftverkehr

3 z.B. Kohle, Flüssiggas

4 Erdgas, Flüssiggas

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 2.3.6 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)<sup>1</sup> des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990, 1991, 2000 – 2013 nach Energieträgern

Jahr	Energieträger								
	insgesamt	davon							
		Steinkohle	Braun- kohle	Heizöl	sonstige Mineralöl- produkte <sup>2</sup>	Gase	Strom	Fern- wärme	Abfall
1 000 Tonnen CO <sub>2</sub>									
1990	19 203	389	2 193	2 858	192	1 456	9 368	2 729	15
1991	19 601	402	1 550	3 248	243	1 667	10 281	2 212	—
2000	16 777	19	99	3 975	198	2 775	8 632	1 079	—
2001	17 122	22	97	4 658	182	3 169	7 422	1 572	—
2002	16 986	6	53	4 079	188	3 187	7 988	1 484	—
2003	16 479	4	61	3 978	178	3 294	5 794	3 169	—
2004	16 240	3	48	3 379	189	3 472	6 028	3 120	—
2005	15 326	2	41	3 370	161	3 161	5 541	3 050	—
2006	15 270	2	43	3 570	162	2 850	5 993	2 650	—
2007	13 024	2	26	1 869	156	2 597	5 874	2 502	—
2008	13 788	1	65	2 758	182	2 667	5 579	2 536	—
2009	13 809	0	56	2 349	185	3 383	5 173	2 663	—
2010	14 725	0	67	2 395	181	3 903	5 101	3 078	—
2011	13 105	0	49	1 653	210	3 624	5 101	2 467	—
2012	14 159	0	46	2 025	212	4 310	4 925	2 640	—
2013	14 168	0	48	2 151	195	3 900	5 194	2 680	—

1 Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs

2 einschließlich Flüssiggas

Quelle: LAK Energiebilanzen

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.7 Herstellung und Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe<sup>1</sup> 2008 – 2015

Jahr	Unter- nehmen insgesamt	Herstellung	Verwen- dung insgesamt	Davon			Davon als		
				FKW	H-FKW	Blends	Kältemittel	Treibmittel²	sonstiges Mittel
	Anzahl			Metrische Tonnen					
2008	179	–	81,0	–	46,7	34,2	81,0	–	–
2009	172	–	80,7	–	44,5	36,2	80,7	–	–
2010	220	–	82,9	–	52,2	30,7	82,9	–	–
2011	218	–	77,6	–	48,3	29,3	77,6	–	–
2012	212	–	70,7	–	42,5	28,2	70,7	–	–
2013	201	–	75,3	–	43,7	31,6	75,3	–	–
2014	186	–	61,1	–	39,7	21,4	61,1	–	–
2015	201	–	64,3	–	37,9	26,4	64,3	–	–

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die ab 2006 mehr als 20 kg (bis 2005 mehr als 50 kg) pro Stoff und Jahr verwenden; in die Erhebung einbezogen sind nur die Stoffe FKW und H-FKW sowie ihre Anteile in Stoffgemischen (Blends); es handelt sich somit lediglich um eine Teilmenge der als klimawirksam eingestuften Stoffe – 2 z.B. als Treibmittel bei der Herstellung von Kunst- und Schaumstoffen oder von Aerosolen

Datenbasis: Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe

### 2.3.8 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe<sup>1</sup> 2008 – 2015 nach Wirtschaftszweigen

Jahr	Insgesamt	Davon			
		Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe <sup>2</sup>	Handel <sup>3</sup>	sonstige Wirtschaftszweige
	Metrische Tonnen				
2008	81,0	•	25,2	•	•
2009	80,7	15,5	28,5	13,0	23,6
2010	82,9	18,3	22,2	14,7	27,8
2011	77,6	16,1	23,0	•	•
2012	70,7	15,8	22,4	•	•
2013	75,3	18,3	21,9	•	•
2014	61,1	16,9	10,9	11,8	21,5
2015	64,3	18,6	13,7	11,4	20,7

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die ab 2006 mehr als 20 kg (bis 2005 mehr als 50 kg) pro Stoff und Jahr verwenden; in die Erhebung einbezogen sind nur die Stoffe FKW und H-FKW sowie ihre Anteile in Stoffgemischen (Blends); es handelt sich somit lediglich um eine Teilmenge der als klimawirksam eingestuften Stoffe – 2 überwiegend Installation von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und gesundheitstechnischen Anlagen

<sup>3</sup> Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kfz und Gebrauchsgütern

Datenbasis: Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe

### 2.3.9 Treibhauspotential der verwendeten bestimmten klimawirksamen Stoffe<sup>1</sup> 2008 – 2015

Jahr	Tatsächlich verwendete Menge		Treibhauspotenzial der verwendeten Stoffe	
	Metrische Tonnen	2006 $\pm$ 100	1 000 GWP- gewichtete Tonnen <sup>2</sup>	2006 $\pm$ 100
2008	81,0	134,1	144,6	128,2
2009	80,7	133,6	151,9	134,7
2010	82,9	137,3	143,9	127,6
2011	77,6	128,5	136,6	121,1
2012	70,7	117,1	125,3	111,1
2013	75,3	124,7	155,9	138,2
2014	61,1	101,2	118,8	105,3
2015	64,3	106,5	129,7	115,0

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die ab 2006 mehr als 20 kg (bis 2005 mehr als 50 kg) pro Stoff und Jahr verwenden; in die Erhebung einbezogen sind nur die Stoffe FKW und H-FKW sowie ihre Anteile in Stoffgemischen (Blends); es handelt sich somit lediglich um eine Teilmenge der als klimawirksam eingestuften Stoffe

<sup>2</sup> Der GWP-Wert (Global Warming Potential) oder das CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e) bemisst das Treibhauspotenzial anderer Stoffe relativ zu CO<sub>2</sub>.

Datenbasis: Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.10 Abwassereinleitung der Wirtschaft 1995 – 2013<sup>1</sup> sowie 2013 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Jahr — Wirtschaftszweig	Abgeleitetes Abwasser			
	insgesamt	davon abgeleitet		
		direkt in ein Ober- flächengewässer/ in den Untergrund	in betriebseigene Abwasserbehand- lungsanlage(n)	in die öffentliche Kanalisation oder an andere Betriebe
	1 000 m³			
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe				
1995 .....	22 924	11 588	2 808	8 529
1998 .....	12 747	4 382	1 593	6 773
2001 .....	13 103	4 724	971	7 408
2004 .....	12 363	•	•	11 100
2007 .....	5 402	453	943	4 006
2010 .....	4 465	431	740	3 294
2013 .....	4 622	301	726	3 595
Energieversorgung²				
1995 .....	1 146 851	1 145 267	—	1 584
1998 .....	894 283	893 061	418	804
2001 .....	776 423	775 275	617	531
2004 .....	387 867	386 801	552	515
2007 .....	344 991	344 207	411	374
2010 .....	310 785	307 442	395	2 948
2013 .....	320 749	318 474	88	2 187
Übrige Wirtschaftszweige³				
2007 .....	1 289	50	1	1 238
2010 .....	1 003	73	7	923
2013 .....	3 248	33	—	3 215
2013 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen				
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	—	—	—	—
Verarbeitendes Gewerbe .....	4 622	301	726	3 595
darunter				
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln;				
Getränkeherstellung .....	1 845	•	•	1 615
Tabakverarbeitung .....	140	—	44	95
Herstellung von Textilien und Bekleidung .....	110	—	81	30
Herstellung von Papier, Pappe und Waren				
daraus .....	213	—	—	213
Herstellung von chemischen und				
pharmazeutischen Erzeugnissen .....	667	—	76	590
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	281	•	•	56
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	64	•	•	42
Herstellung von Metallerzeugnissen .....	302	—	178	125
Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten,				
elektronischen und optischen Erzeugnissen				
sowie elektrischen Ausrüstungen .....	478	21	116	341
Maschinen- und Fahrzeugbau⁴ .....	432	6	26	401

1 Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt.

2 bis 2004 Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung

3 ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung

4 Maschinenbau; Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen; sonstiger Fahrzeugbau: Reparatur und Instandhaltung von Maschinen

Datenbasis: bis 2004 Erhebungen der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft, im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden sowie im Verarbeitenden Gewerbe, bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung; ab 2007 Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.11 Öffentliche Abwasserbeseitigung 1991 – 2013

Jahr	Behandelte Abwassermengen <sup>1</sup>	Davon			Direkt in ein Oberflächengewässer bzw. das Grundwasser eingeleitetes Schmutzwasser <sup>3</sup>
		Schmutzwasser <sup>2</sup>	Fremdwasser	Niederschlagswasser	
	1 000 m³				
1991	170 358	159 455	–	10 903	–
1995	157 264	145 569	–	11 695	–
1998	136 966	123 672	–	13 294	–
2001	113 142	100 710	–	12 432	–
2004	81 892	72 748	–	9 144	–
2007	81 743	68 352	–	13 391	–
2010	82 437	71 531	–	10 906	–
2013	84 575	74 121	–	10 454	–

1 einer zentralen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt – 2 häusliches und betriebliches Schmutzwasser

3 unbehandelt sowie dezentral (z.B. in Kleinkläranlagen) behandeltes Schmutzwasser

Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

### 2.3.12 Klärschlammverbleib der öffentlichen Kläranlagen 2001 – 2015

Jahr	Aus Abwasser- behandlungsanlagen entsorgter Klär- schlamm insgesamt	Darunter entsorgt durch		
		Ablagerung auf Deponie	stoffliche Verwertung in der Landwirtschaft¹ und bei landschafts- baulichen Maßnahmen	thermische Entsorgung
	Trockenmasse in Tonnen			
2001	46 174	560	•	34 091
2004	40 317	–	–	40 317
2006	38 971	–	–	38 971
2007	42 490	–	–	42 490
2008	47 788	–	–	47 788
2009	41 128	–	–	41 128
2010	41 320	–	–	41 320
2011	44 351	–	–	44 351
2012	47 043	–	–	47 043
2013	47 107	x	–	47 107
2014	52 164	x	–	52 164
2015	53 068	x	–	53 068

1 nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 15. April 1992 (BGBl. I S. 912), geändert durch Verordnung vom 6. März 1997 (BGBl. I S. 446)

Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.13 Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2009 – 2015 nach Art der Unfallfolgen

Merkmal — Jahr	Einheit	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen							
		ins- gesamt	davon mit Wassergefährdungsklasse¹					davon mit	
			0	1	2	3	unbe- kannt	Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
Unfälle insgesamt									
2009 .....	Anzahl	10	x	1	8	1	—	8	2
2010 .....	Anzahl	14	x	3	8	2	1	12	2
2011 .....	Anzahl	10	x	—	9	1	—	10	—
2012 .....	Anzahl	13	x	1	12	—	—	13	—
2013 .....	Anzahl	5	x	2	3	—	—	5	—
2014 .....	Anzahl	9	x	—	7	2	—	9	—
2015 .....	Anzahl	9	x	—	8	1	—	9	—
darunter²									
mit Verunreinigungen des Bodens									
2009 .....	Anzahl	5	x	—	5	—	—	5	—
2010 .....	Anzahl	9	x	3	5	—	1	9	—
2011 .....	Anzahl	8	x	—	7	1	—	8	—
2012 .....	Anzahl	6	x	—	6	—	—	6	—
2013 .....	Anzahl	5	x	2	3	—	—	5	—
2014 .....	Anzahl	6	x	—	5	1	—	6	—
2015 .....	Anzahl	3	x	—	2	1	—	3	—
eines Kanalnetzes bzw. einer Kläranlage									
2009 .....	Anzahl	2	x	—	2	—	—	2	—
2010 .....	Anzahl	1	x	—	—	1	—	—	1
2011 .....	Anzahl	1	x	—	—	1	—	1	—
2012 .....	Anzahl	4	x	—	4	—	—	4	—
2013 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2014 .....	Anzahl	1	x	—	—	1	—	1	—
2015 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
eines Oberflächen- gewässers									
2009 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2010 .....	Anzahl	1	x	—	1	—	—	1	—
2011 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2012 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2013 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2014 .....	Anzahl	1	x	—	—	1	—	1	—
2015 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
des Grundwassers									
2009 .....	Anzahl	1	x	—	1	—	—	1	—
2010 .....	Anzahl	1	x	1	—	—	—	1	—
2011 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2012 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2013 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2014 .....	Anzahl	1	x	—	1	—	—	1	—
2015 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
Brand/Explosion									
2009 .....	Anzahl	1	x	—	—	1	—	—	1
2010 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2011 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2012 .....	Anzahl	1	x	1	—	—	—	1	—
2013 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2014 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—
2015 .....	Anzahl	—	x	—	—	—	—	—	—

1 Wassergefährdungsklassen: 0 - im Allgemeinen nicht wassergefährdend, 1 - schwach wassergefährdend, 2 - wassergefährdend, 3 - stark wassergefährdend

2 Mehrfachnennungen möglich

Datenbasis: Erhebung der Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.14 Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen sowie dabei freigesetzte Stoffmengen 2009 – 2015

Merkmal — Jahr	Einheit	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen							
		ins- gesamt	davon mit Wassergefährdungsklasse¹					davon mit	
			0	1	2	3	unbe- kannt	Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
Unfälle									
2009 .....	Anzahl	10	x	1	8	1	—	8	2
2010 .....	Anzahl	14	x	3	8	2	1	12	2
2011 .....	Anzahl	10	x	—	9	1	—	10	—
2012 .....	Anzahl	13	x	1	12	—	—	13	—
2013 .....	Anzahl	5	x	2	3	—	—	5	—
2014 .....	Anzahl	9	x	—	7	2	—	9	—
2015 .....	Anzahl	9	x	—	8	1	—	9	—
dabei									
freigesetzte Stoffmenge									
2009 .....	m³	23	x	20	1	2	—	1	22
2010 .....	m³	28	x	0	22	5	0	23	5
2011 .....	m³	2	x	—	1	0	—	2	—
2012 .....	m³	19	x	12	7	—	—	19	—
2013 .....	m³	1	x	0	1	—	—	1	—
2014 .....	m³	7	x	—	3	3	—	7	—
2015 .....	m³	3	x	—	3	0	—	3	—
wiedergewonnene Stoffmenge									
2009 .....	m³	9	x	7	0	2	—	0	9
2010 .....	m³	13	x	—	13	—	—	13	—
2011 .....	m³	0	x	—	0	—	—	0	—
2012 .....	m³	12	x	12	0	—	—	12	—
2013 .....	m³	0	x	—	0	—	—	0	—
2014 .....	m³	4	x	—	2	3	—	4	—
2015 .....	m³	2	x	—	2	0	—	2	—
nicht wiedergewonnene Stoffmenge									
2009 .....	m³	13	x	13	0	—	—	0	13
2010 .....	m³	15	x	0	9	5	0	10	5
2011 .....	m³	1	x	—	1	0	—	1	—
2012 .....	m³	7	x	—	7	—	—	7	—
2013 .....	m³	1	x	0	0	—	—	1	—
2014 .....	m³	3	x	—	2	1	—	3	—
2015 .....	m³	1	x	—	1	—	—	1	—

<sup>1</sup> Wassergefährdungsklassen: 0 - im Allgemeinen nicht wassergefährdend, 1 - schwach wassergefährdend, 2 - wassergefährdend, 3 - stark wassergefährdend

Datenbasis: Erhebung der Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.15 Abfallinput der Entsorgungsanlagen 2014 nach Art und Herkunft der Abfälle

EAV-Abfallgruppe	Entsorgungsanlagen <sup>1</sup>	Beseitigte/behandelte Abfallmenge insgesamt	Davon		
			aus dem eigenen Bundesland <sup>2</sup>	aus anderen Bundesländern	aus dem Ausland
	Anzahl	Tonnen			
01 Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen .....	1	8	8	–	–
02 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd u. Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln .....	5	21 244	20 041	1 204	–
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe .....	2	9 206	119	9 087	–
04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie .....	3	113	113	–	–
05 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse .....	–	–	–	–	–
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen .....	2	7 002	1 091	5 911	–
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen .....	6	3 564	2 417	845	302
08 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben .....	1	64	41	24	–
09 Abfälle aus der fotografischen Industrie .....	3	242	122	120	–
10 Abfälle aus thermischen Prozessen .....	1	19	19	–	–
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie .....	1	5 057	2 396	2 661	–
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen u. Kunststoffen .....	7	22 430	21 651	778	–
13 Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) .....	4	19 988	15 527	4 462	–
14 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) .....	–	–	–	–	–
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.) .....	20	244 255	175 287	68 937	31
16 Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	36	10 314	6 751	3 476	87
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) .....	25	847 420	791 280	56 141	–
18 Abfälle aus der humanmedizinischen o. tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	2	7 383	7 271	112	–
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke .....	20	522 884	335 880	115 580	71 424
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen .....	43	1 496 800	1 424 231	72 569	–
Ruhende Anlagen .....	5	x	x	x	x
<b>Insgesamt</b>	<b>86</b>	<b>3 217 991</b>	<b>2 804 243</b>	<b>341 905</b>	<b>71 844</b>
<b>darunter gefährliche Abfälle</b>	<b>45</b>	<b>613 501</b>	<b>515 097</b>	<b>78 132</b>	<b>20 271</b>

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich – 2 einschließlich betriebseigene Abfälle

Datenbasis: Erhebung der Abfallentsorgung

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.16 Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2014 nach Abfallarten und regionalem Verbleib

EAV-Abfallgruppe	Primär- erzeuger <sup>1</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt <sup>2</sup>	Davon an Entsorger	
	Anzahl	Tonnen	in eigenem Bundesland	in anderen Bundesländern
			Tonnen	
01 Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen .....	–	–	–	–
02 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd u. Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln .....	1	•	•	•
03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe .....	1	•	•	•
04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie .....	–	–	–	–
05 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse .....	3	25	–	25
06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen .....	13	1 276	987	289
07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen .....	17	2 068	556	1 512
08 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben .....	15	1 086	275	811
09 Abfälle aus der fotografischen Industrie .....	3	497	249	248
10 Abfälle aus thermischen Prozessen .....	17	2 715	2	2 714
11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie .....	28	4 254	2 268	1 986
12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen u. Kunststoffen .....	63	9 626	1 396	8 229
13 Ölabbfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabbfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) .....	100	24 009	16 599	7 409
14 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) .....	2	•	•	•
15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.) .....	26	2 247	524	1 724
16 Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	30	6 919	610	6 309
17 Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) .....	491	854 889	443 529	411 360
18 Abfälle aus der humanmedizinischen o. tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	6	583	485	99
19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke .....	20	1 795	1 214	581
20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen .....	3	832	6	826
<b>Insgesamt</b>	<b>667</b>	<b>913 401</b>	<b>469 022</b>	<b>444 379</b>

1 Mehrfachnennungen möglich

2 an Entsorger im Bundesgebiet

Datenbasis: Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind



## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.17 Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2001 – 2014 nach regionalem Verbleib

Jahr	Primärerzeuger	Abgegebene Abfallmenge insgesamt <sup>1</sup>	Davon an Entsorger	
			in eigenem Bundesland	in anderen Bundesländern
	Anzahl		Tonnen	
2001	510	572 182	216 456	355 727
2002	604	645 727	296 754	348 973
2003	652	596 573	296 120	300 453
2004	637	537 512	205 606	331 906
2005	609	588 531	208 242	380 287
2006	585	520 978	210 925	310 053
2007	629	577 945	309 454	268 491
2008	634	554 424	265 346	289 078
2009	596	543 815	276 617	267 199
2010	587	521 476	263 874	257 602
2011	574	606 761	283 046	323 715
2012	611	905 624	451 450	454 174
2013	589	629 741	352 387	277 354
2014	667	913 401	469 022	444 379

<sup>1</sup> an Entsorger im Bundesgebiet

Datenbasis: Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind

### 2.3.18 Entwicklung des einwohnerspezifischen Aufkommens an Haushaltsabfällen 2004 – 2015

Jahr <sup>1</sup>	Haushaltsabfälle insgesamt <sup>2</sup>		Davon			
			Haus- und Sperrmüll <sup>3</sup>	getrennt erfasste organische Abfälle <sup>4</sup>	getrennt gesammelte Wertstoffe <sup>5</sup>	sonstige Abfälle
	Tonnen		kg je Einwohner <sup>6</sup>			
2004	1 465 942	432,71	287,79	29,29	115,18	0,44
2005	1 500 985	442,09	288,33	33,53	119,80	0,43
2006	1 479 490	434,63	277,36	34,96	121,67	0,64
2007	1 472 037	432,44	272,50	35,64	123,64	0,66
2008	1 421 044	414,10	261,62	32,10	119,84	0,54
2009	1 441 477	418,71	264,73	36,73	116,71	0,54
2010	1 409 488	407,28	258,03	33,11	115,38	0,75
2011	1 426 083	428,76	264,61	38,19	125,22	0,75
2012	1 393 012	412,72	255,24	37,48	119,27	0,72
2013	1 401 802	406,09	253,34	39,29	112,69	0,74
2014	1 334 849	384,70	250,15	22,79	110,96	0,80
2015	1 338 565	380,27	247,01	22,88	109,71	0,67

<sup>1</sup> ab 2011 Berechnungsgrundlage: Einwohner der Bevölkerungsfortschreibung auf Basis des Zensus vom 9. Mai 2011

<sup>2</sup> ohne Elektroaltgeräte

<sup>3</sup> einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, die mit dem Hausmüll zusammen eingesammelt werden

<sup>4</sup> Abfälle aus der Biotonne, biologisch abbaubare Abfälle (aus Garten- und Parkabfällen)

<sup>5</sup> Glas, gemischte Verpackungen, PPK (Papier, Pappe, Karton), Metalle, Holz, Kunststoffe, Textilien

<sup>6</sup> Einwohner jeweils zum Jahresende

Datenbasis: Erhebung der Abfallentsorgung

## 2.3 Aufkommen und Verbleib von Rest- und Schadstoffen, Umweltschäden

### 2.3.19 Waldschäden 2005, 2012 – 2016 nach Baumarten, Altersgruppen und Schadstufen

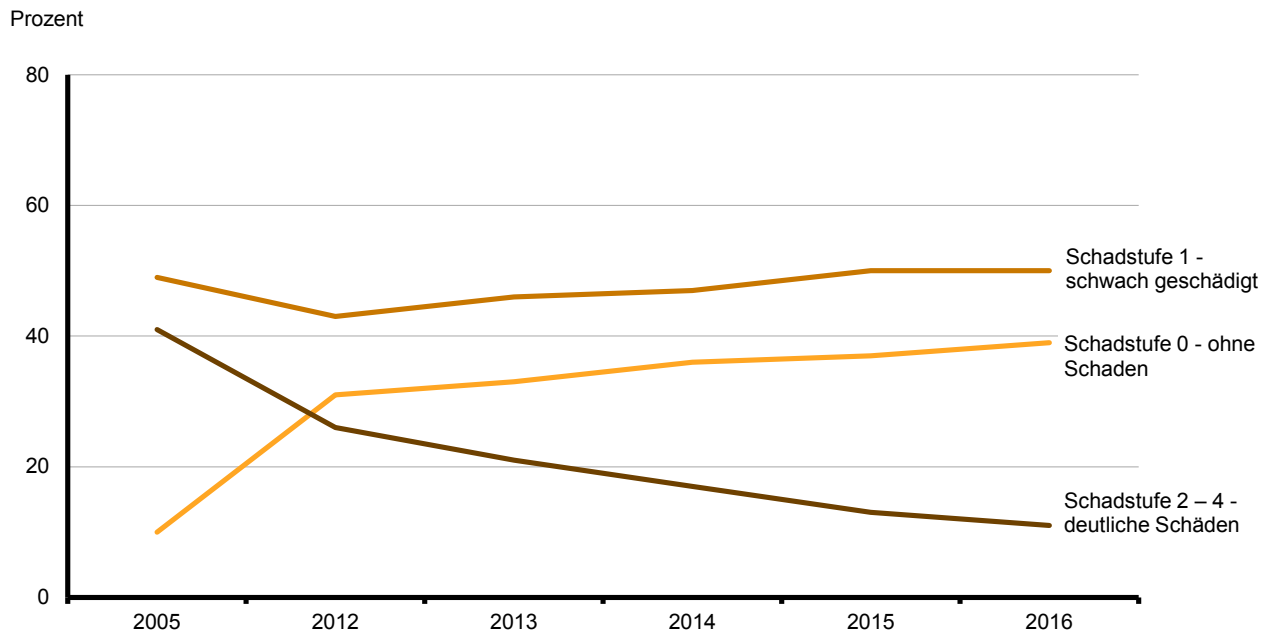
Baumart	Bäume insgesamt			Davon					
				bis 60 Jahre			über 60 Jahre		
	Schadstufe¹								
	0	1	2 – 4	0	1	2 – 4	0	1	2 – 4
Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2005 in Prozent									
Baumarten insgesamt .....	10	49	41	18	52	30	5	46	49
darunter									
Fichte .....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kiefer .....	8	58	34	12	56	32	3	61	36
Buche .....	24	46	30	•	•	•	24	46	30
Eiche .....	2	19	79	3	32	65	1	17	82
Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2012 in Prozent									
Baumarten insgesamt .....	31	43	26	25	60	15	33	38	29
darunter									
Fichte .....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kiefer .....	41	47	12	31	57	12	44	45	11
Buche .....	42	42	16	•	•	•	42	42	16
Eiche .....	4	23	73	16	37	47	2	22	76
Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2013 in Prozent									
Baumarten insgesamt .....	33	46	21	33	54	13	33	44	23
darunter									
Fichte .....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kiefer .....	43	47	10	42	45	13	43	48	9
Buche .....	54	37	9	•	•	•	54	37	9
Eiche .....	3	32	65	0	57	43	4	30	66
Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2014 in Prozent									
Baumarten insgesamt .....	36	47	17	32	54	13	33	44	23
darunter									
Fichte .....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kiefer .....	41	51	8	42	48	9	41	52	9
Buche .....	40	31	29	•	•	•	40	31	29
Eiche .....	15	43	42	0	71	29	16	42	42
Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2015 in Prozent									
Baumarten insgesamt .....	37	50	13	27	48	25	39	50	11
darunter									
Fichte .....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kiefer .....	40	54	6	30	57	13	42	53	5
Buche .....	44	39	17	•	•	•	41	41	18
Eiche .....	24	49	27	20	80	0	24	49	28
Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2016 in Prozent									
Baumarten insgesamt .....	39	50	11	41	46	13	39	51	11
darunter									
Fichte .....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kiefer .....	41	53	6	44	46	10	41	54	5
Buche .....	15	51	33	•	•	•	14	51	35
Eiche .....	37	43	21	40	40	20	37	43	21

<sup>1</sup> Der Gesundheitszustand der Bäume wird durch die Begutachtung der Baumkronen während der Vegetationszeit ermittelt;

Schadstufen: 0 - ohne Schadmerkmale, 1 - schwach geschädigt, 2 – 4 - deutliche Schäden

Quelle: Waldzustandsbericht des Landes Berlin

## 10 Waldschäden 2005, 2012 – 2016 nach Schadstufen



### 3.1 Abwasserbeseitigung

#### 3.1.1 Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen 2001 – 2013

Merkmal	Einheit	2001	2004	2007	2010	2013
Öffentliche Kanalisation						
Angeschlossene Bevölkerung <sup>1</sup> .....	1 000 Pers.	3 337,5	3 333,8	3 372,1	3 429,4	3 381,6
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	Prozent	98,5	98,4	99,0	99,6	99,6
Länge des Kanalnetzes <sup>2</sup> insgesamt .....	km	9 100	9 330	10 571	10 726	10 837
davon						
Mischkanalisation .....	km	1 930	1 902	1 904	1 958	1 965
Trennkanalisation .....	km	7 170	7 428	8 667	8 768	8 872
davon						
Schmutzwasserkanäle .....	km	4 011	4 154	5 369	5 464	5 543
Regenwasserkanäle .....	km	3 159	3 274	3 298	3 304	3 330
Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen						
Angeschlossene Bevölkerung <sup>1 3</sup> .....	1 000 Pers.	3 337,5	3 333,8	3 372,1	3 429,4	3 381,6
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	Prozent	98,5	98,4	99,0	99,6	99,6
Anlagen insgesamt .....	Anzahl	2	1	1	1	1
darunter nach Art der Behandlung						
mit ausschließlich mechanischer Behandlung .....	Anzahl	–	–	–	–	–
mit biologischer Behandlung .....	Anzahl	2	1	1	1	1
davon						
ohne zusätzliche Verfahrensstufen .....	Anzahl	–	–	–	–	–
mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....	Anzahl	2	1	1	1	1
Behandeltes Abwasser <sup>4</sup> insgesamt .....	1 000 m³	113 142	81 892	81 743	82 437	84 575
darunter in Anlagen						
mit ausschließlich mechanischer Behandlung .....	1 000 m³	–	–	–	–	–
mit biologischer Behandlung .....	1 000 m³	113 142	81 892	81 743	82 437	84 575
davon						
ohne zusätzliche Verfahrensstufen .....	1 000 m³	–	–	–	–	–
mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....	1 000 m³	113 142	81 892	81 743	82 437	84 575

1 bis 2004 Stand am 31.12., ab 2007 Stand am 30.06.; nur Einwohner des Landes Berlin – 2 ohne Anschlusskanäle – 3 mit öffentlicher Kanalisation

4 einschließlich Fremd- und Niederschlagswasser; einschließlich mobil angeliefertem Abwasser; auch Abwasser aus anderen Bundesländern

Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

#### 3.1.2 Abwasserbehandlung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 1991 – 2013<sup>1</sup>

Jahr	Betriebe mit Abwasserbehandlungsanlage(n)	Abwasserbehandlungsanlagen	Davon Anlagen mit ... Behandlung				Behandeltes Abwasser insgesamt
			mechanischer	chemisch und chemisch-physikalischer	biologischer		
					ohne zusätzliche Verfahrensstufen	mit zusätzlichen Verfahrensstufen	
	Anzahl						1 000 m³
1991	121	151	18	133	–	–	6 240
1995	53	75	12	63	–	–	2 808
1998	40	42	7	35	–	–	1 534
2001	22	23	3	20	–	–	902
2004	21	21	1	20	–	–	808
2007	30	30	4	26	–	–	943
2010	27	27	2	24	1	–	740
2013	27	27	2	24	1	–	726

1 Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt.

Datenbasis: bis 2004 Erhebung der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden sowie im Verarbeitenden Gewerbe; ab 2007 Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

### 3.2 Abfallentsorgung

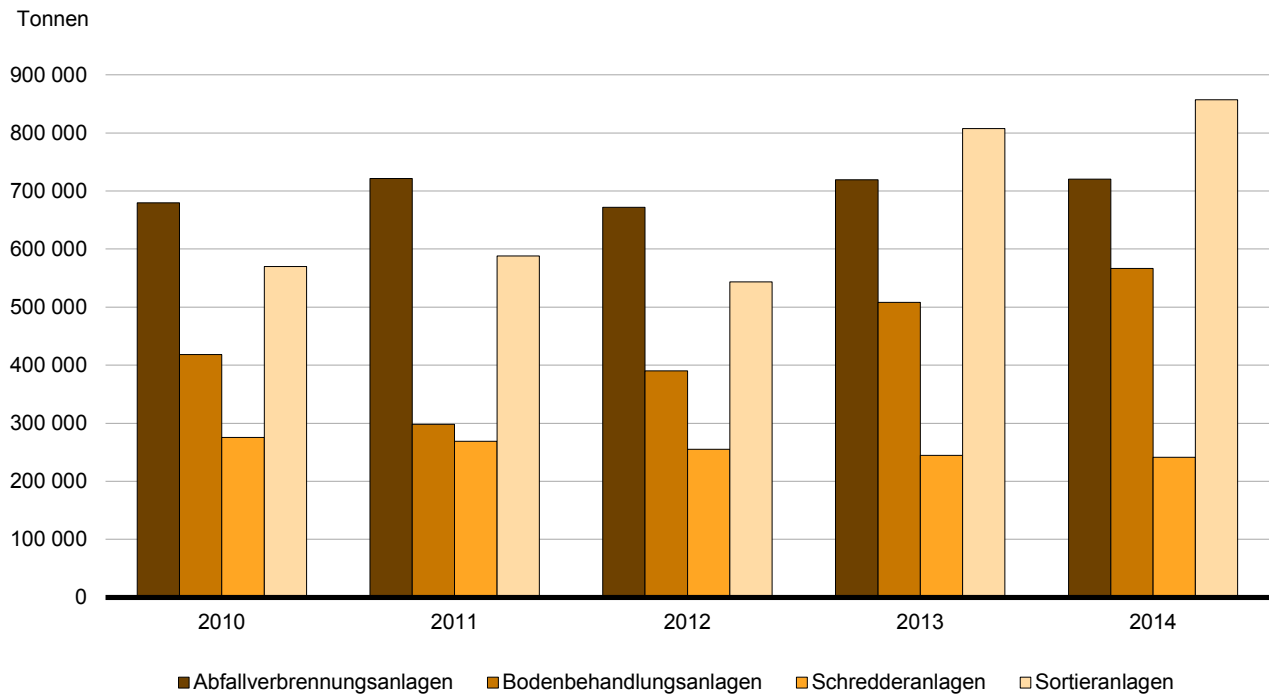
#### 3.2.1 Abfallinput der Entsorgungsanlagen 2010 – 2014 nach Art der Anlage und Herkunft der Abfälle

Art der Anlage	Entsorgungs- anlagen	Beseitigte/ behandelte Abfallmenge insgesamt	Davon		
			aus dem eigenen Bundesland¹	aus anderen Bundes- ländern	aus dem Ausland
	Anzahl	Tonnen			
2010					
Entsorgungsanlagen insgesamt .....	78	2 683 562	2 286 260	372 550	24 752
darunter					
Abfallverbrennungsanlagen .....	2	679 740	645 163	34 577	—
Bodenbehandlungsanlagen .....	3	418 438	332 259	86 179	—
Schredderanlagen .....	5	275 668	150 077	125 591	—
Sortieranlagen .....	16	570 130	505 621	64 510	—
2011					
Entsorgungsanlagen insgesamt .....	76	2 595 482	2 239 625	319 520	36 337
darunter					
Abfallverbrennungsanlagen .....	2	721 363	685 946	35 417	—
Bodenbehandlungsanlagen .....	3	298 248	263 482	34 766	—
Schredderanlagen .....	5	268 634	184 400	84 234	—
Sortieranlagen .....	16	587 952	503 112	84 840	—
2012					
Entsorgungsanlagen insgesamt .....	83	2 745 427	2 466 736	239 726	38 965
darunter					
Abfallverbrennungsanlagen .....	2	671 841	639 119	32 722	—
Bodenbehandlungsanlagen .....	3	389 890	357 806	32 085	—
Schredderanlagen .....	5	255 159	219 466	35 693	—
Sortieranlagen .....	17	543 362	477 016	66 346	—
2013					
Entsorgungsanlagen insgesamt .....	84	3 053 822	2 634 266	361 416	58 139
darunter					
Abfallverbrennungsanlagen .....	2	719 470	692 282	27 188	—
Bodenbehandlungsanlagen .....	3	508 192	470 941	37 251	—
Schredderanlagen .....	5	244 546	172 508	72 038	—
Sortieranlagen .....	18	807 501	672 662	134 839	—
2014					
Entsorgungsanlagen insgesamt .....	86	3 217 991	2 804 243	341 905	71 844
davon					
Abfallverbrennungsanlagen .....	2	720 360	695 105	25 255	—
Bodenbehandlungsanlagen .....	3	566 725	516 258	50 467	—
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen .....	4	35 648	20 948	14 700	—
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge .....	18	3 623	2 782	754	87
Deponien .....	—	—	—	—	—
Feuerungsanlagen .....	5	264 390	154 892	38 146	71 352
Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung .....	1	2 642	1 438	1 204	—
Kompostierungsanlagen .....	7	76 994	76 394	600	—
Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen .....	—	—	—	—	—
Schredderanlagen .....	5	241 243	191 348	49 895	—
Sonstige Behandlungsanlagen .....	11	415 157	413 521	1 303	333
Sortieranlagen .....	19	857 347	713 208	144 067	72
Zerlegeeinrichtungen .....	11	33 862	18 348	15 514	—

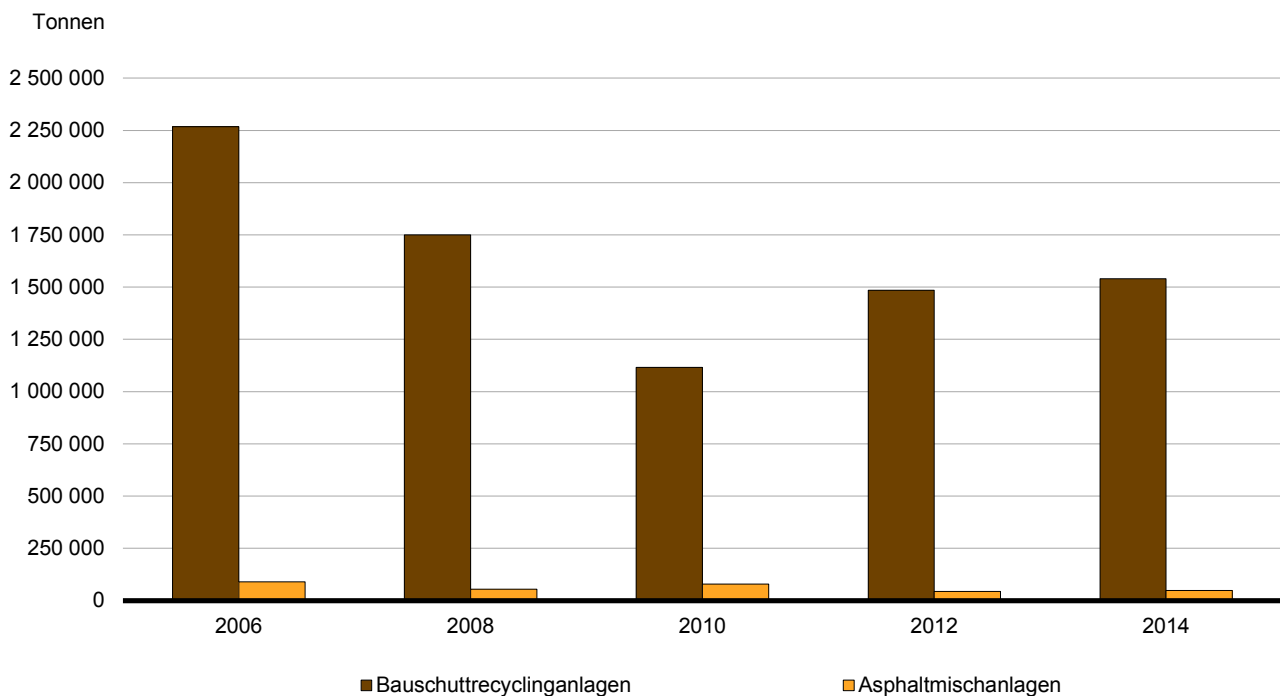
<sup>1</sup> einschließlich betriebseigene Abfälle

Datenbasis: Erhebung der Abfallentsorgung

## 11 Abfallinput von ausgewählten Entsorgungsanlagen 2010 – 2014



## 12 Abfallinput von Bauschuttrecycling- und Asphaltmischanlagen 2006 – 2014



### 3.2 Abfallentsorgung

#### 3.2.2 Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2002 – 2014

Art der Anlage — Jahr <sup>2</sup>	Betreiber <sup>1</sup>	Input		Output	
		Anlagen	insgesamt	Anlagen	insgesamt
		Anzahl	Tonnen	Anzahl	Tonnen
Bauschutttaufbereitungsanlagen					
insgesamt					
2002 .....	18	23	1 640 531	23	1 640 531
2004 .....	22	25	1 875 239	25	1 875 239
2006 .....	20	24	2 268 468	24	2 390 160
2008 .....	16	16	1 750 726	16	1 725 290
2010 .....	14	15	1 116 705	15	1 074 424
2012 .....	13	20	1 484 769	20	1 506 531
2014 .....	13	16	1 540 236	16	1 253 135
davon					
mobile Anlagen					
2002 .....	11	15	609 130	15	609 130
2004 .....	14	17	730 604	17	730 604
2006 .....	7	10	395 313	10	436 709
2008 .....	6	6	58 743	6	43 548
2010 .....	5	5	49 040	5	55 463
2012 .....	4	10	240 695	10	235 615
2014 .....	6	9	155 744	9	152 563
stationäre/semimobile Anlagen					
2002 .....	8	8	1 031 401	8	1 031 401
2004 .....	8	8	1 144 635	8	1 144 635
2006 .....	14	14	1 873 156	14	1 953 450
2008 .....	10	10	1 691 982	10	1 681 742
2010 .....	10	10	1 067 665	10	1 018 961
2012 .....	10	10	1 244 074	10	1 270 916
2014 .....	7	7	1 384 492	7	1 100 572
Asphaltemischanlagen insgesamt					
(stationär/semimobil)					
2002 .....	6	7	99 920	7	99 920
2004 .....	5	6	48 505	6	48 505
2006 .....	5	5	89 814	5	89 814
2008 .....	4	4	55 031	x	x
2010 .....	4	4	78 723	4	78 723
2012 .....	3	3	43 184	3	43 184
2014 .....	3	3	48 843	3	48 843

1 Mehrfachnennungen möglich – 2 ab 2006 veränderte Methodik

Datenbasis: Erhebung über die Aufarbeitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen

## 3.2 Abfallentsorgung

### 3.2.3 Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2014 nach Abfallarten

Art der Anlage — Abfallart	Betreiber¹	Input		Output	
		Anlagen¹	insgesamt	Anlagen¹	insgesamt
	Anzahl	Tonnen	Anzahl	Tonnen	
Bauschutttaufbereitungsanlagen					
insgesamt .....	13	16	1 540 236	16	1 253 135
darunter					
Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik .....	9	12	758 519	1	8 144
Holz, Glas, Kunststoff .....	2	1	3 550	2	3 582
Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte .....	5	8	83 487	—	—
Boden, Steine und Baggergut .....	9	9	690 000	1	23 826
sonstige Bau- und Abbruchabfälle .....	2	1	4 680	2	5 384
Erzeugnisse für den Straßen- und Wegebau .....	9	—	—	12	863 203
Erzeugnisse für den sonstigen Erdbau .....	7	—	—	7	307 528
Erzeugnisse als Betonzuschlag .....	1	—	—	1	10 074
Erzeugnisse für Asphaltmisch- anlagen .....	1	—	—	4	28 516
Erzeugnisse für sonstige Verwendung .....	—	—	—	—	—
Sonstige Abfälle .....	1	—	—	1	74
Asphaltmischanlagen					
insgesamt .....	3	3	48 843	3	48 843
darunter					
Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik .....	—	—	—	—	—
Holz, Glas, Kunststoff .....	—	—	—	—	—
Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte .....	—	—	—	—	—
Boden, Steine und Baggergut .....	—	—	—	—	—
sonstige Bau- und Abbruchabfälle .....	—	—	—	—	—
Erzeugnisse für den Straßen- und Wegebau .....	—	—	—	—	—
Erzeugnisse für den sonstigen Erdbau .....	—	—	—	—	—
Erzeugnisse als Betonzuschlag .....	—	—	—	—	—
Erzeugnisse für Asphaltmisch- anlagen .....	3	3	48 843	—	—
Erzeugnisse für sonstige Verwendung .....	—	—	—	—	—
Heißmischgut für den Straßen- und Wegebau .....	3	—	—	3	48 843
Sonstige Abfälle .....	—	—	—	—	—

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich

Datenbasis: Erhebung über die Aufarbeitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen



### 3.2 Abfallentsorgung

#### 3.2.4 Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen 2011 – 2015 nach Verpackungsarten

Verpackungsarten	2011	2012	2013	2014	2015 <sup>1</sup>
	Tonnen				
Verpackungen insgesamt .....	356 085	329 523	342 007	328 129	295 499
von privaten Endverbrauchern zurückgenommene					
Verkaufsverpackungen zusammen <sup>2</sup> .....	214 677	211 858	223 645	213 124	184 537
davon					
gemischte Verpackungen (Leichtstofffraktionen, LVP) ..	86 061	93 024	94 528	87 679	73 764
Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton .....	49 322	46 554	52 879	53 377	46 747
gemischtes Glas .....	22 725	23 785	28 055	24 766	22 279
farblich getrennt gesammeltes Glas .....	49 635	44 772	43 769	43 571	41 439
getrennt gesammelte Kunststoffe .....	4 901	2 686	3 297	2 760	168
getrennt gesammelte Metalle .....	1 562	841	919	806	74
getrennt gesammelte Verbunde .....	471	197	198	167	66
bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern					
eingesammelte Verkaufsverpackungen sowie					
Transport- und Umverpackungen zusammen .....	141 408	117 665	118 362	115 005	110 962
davon					
Glas .....	13 981	13 502	197	200	143
Papier, Pappe, Karton .....	102 729	81 167	85 305	90 447	90 801
Metalle .....	439	663	1 001	1 870	372
Kunststoffe .....	6 469	4 683	4 243	3 990	4 289
Holz .....	11 970	14 675	17 024	10 486	8 425
Verbunde .....	193	181	186	196	709
nicht sortenrein erfasste und sonstige Materialien .....	5 449	747	10 224	7 642	6 038
schadstoffhaltige Füllgüter .....	178	2 047	182	174	185

<sup>1</sup> vorläufige Ergebnisse für von privaten Endverbrauchern zurückgenommene Verkaufsverpackungen und Verpackungen insgesamt

<sup>2</sup> Befragung der Systembetreiber und Selbstentsorger sowie -gemeinschaften

Datenbasis: Erhebung der Einsammlung und Rücknahme von Verpackungen

### 3.3 Maßnahmen im Verkehr

#### 3.3.1 Bestand an Personenkraftwagen 2006 – 2016 nach Kraftstoffarten

Jahr <sup>1</sup>	Bestand an Personenkraftwagen					
	ins-gesamt	nach Kraftstoffarten				
		Benzin	Diesel	Gas <sup>2</sup>	Elektro, Hybrid und sonstige	
	Anzahl					Prozent
2006	1 225 967	1 032 201	190 886	2 493	387	0,03
2007	1 228 621	1 015 675	208 062	4 178	706	0,06
2008	1 091 164	888 110	196 221	5 697	1 136	0,10
2009	1 088 221	878 637	199 122	8 910	1 552	0,14
2010	1 105 732	884 409	207 880	11 402	2 041	0,18
2011	1 120 360	888 654	215 764	13 245	2 697	0,24
2012	1 135 704	886 562	230 836	14 876	3 430	0,30
2013	1 149 520	879 752	248 543	16 568	4 657	0,41
2014	1 154 106	866 100	264 358	17 268	6 380	0,55
2015	1 165 215	859 426	280 281	17 568	7 940	0,68
2016	1 178 417	854 691	296 399	17 429	9 898	0,84

1 Stand am 1. Januar des jeweiligen Jahres

2 Flüssiggas und Erdgas

Quelle: Statistik des Kraftfahrzeug- und Anhängerbestandes (Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg)

#### 3.3.2 Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen 2006 – 2016 nach Emissionsgruppen

Jahr <sup>1</sup>	Bestand an Personenkraftwagen insgesamt	Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen								
		nach Emissionsgruppen <sup>2</sup>								
		zusammen		Euro 1	Euro 2	Euro 3	Euro 4	Euro 5	Euro 6	sonstige
		Anzahl	Prozent	Anzahl						
2006	1 225 967	1 199 779	97,86	348 034	208 854	398 950	219 884	•	•	•
2007	1 228 621	1 205 331	98,10	290 582	378 067	222 349	295 816	•	•	•
2008	1 091 164	1 075 152	98,53	168 787	344 163	205 748	347 960	•	•	•
2009	1 088 221	1 074 360	98,73	139 758	326 634	200 261	400 828	1 781	•	•
2010	1 105 732	1 092 396	98,79	108 155	293 310	199 221	460 249	27 517	72	3 872
2011	1 120 360	1 107 254	98,83	88 769	275 063	193 883	470 763	75 243	286	3 247
2012	1 135 704	1 122 410	98,83	71 138	253 535	186 186	457 691	150 419	536	2 905
2013	1 149 520	1 135 854	98,81	56 948	227 817	177 838	445 819	222 607	2 204	2 621
2014	1 154 106	1 139 814	98,76	45 257	199 495	168 162	434 098	281 066	9 306	2 430
2015	1 165 215	1 150 392	98,73	36 806	174 647	157 555	421 673	329 153	28 070	2 488
2016	1 178 417	1 162 618	98,66	30 721	151 390	145 941	405 673	342 831	83 363	2 699

1 Stand am 1. Januar des jeweiligen Jahres

2 Die Emissionsgruppen Euro 1 bis Euro 6 fassen Personenkraftwagen zusammen, die bestimmte in der EU festgelegte Grenzwertstufen für Luftschadstoffe einhalten.

Quelle: Statistik des Kraftfahrzeug- und Anhängerbestandes (Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg)

### 3.3 Maßnahmen im Verkehr

#### 3.3.3 Maßnahmen nach Unfällen beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2000 – 2015

Jahr	Unfälle ins- gesamt	Unfälle mit getrof- fenen Sofort- maß- nahmen	Und zwar¹					Unfälle mit getrof- fenen Folge- maß- nahmen	Und zwar¹		
			Verhinderung weiteren		Um- pumpen in andere Behälter	Auf- bringen von Binde- mitteln	Ein- bringen von Sperrern in Gewäs- ser		Abfuhr verun- reinigten Materials	darunter zur Deponie	Grund- wasser- beobach- tungs- rohre und Schürf- gruben
			Aus- laufens	Aus- breitens							
2000	33	33	24	26	5	31	3	25	19	–	5
2001	29	29	11	9	5	22	2	28	14	–	1
2002	39	39	18	11	2	31	–	36	27	–	2
2003	35	35	15	9	5	24	1	28	15	–	–
2004	19	19	7	9	8	18	2	19	12	–	–
2005	8	8	5	6	1	5	–	8	7	–	–
2006	13	13	4	2	1	11	–	11	11	–	–
2007	13	13	8	2	2	10	1	12	9	–	–
2008	9	9	6	4	2	8	1	8	4	–	–
2009	10	10	7	5	4	6	1	8	6	–	–
2010	14	14	9	3	3	7	1	13	9	–	–
2011	10	10	6	4	1	9	–	8	6	–	–
2012	13	13	8	8	4	8	1	13	10	–	–
2013	5	5	2	2	–	2	–	5	3	–	–
2014	9	9	4	2	2	8	1	7	6	–	–
2015	9	9	4	2	1	6	–	5	5	–	–

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich

Datenbasis: Erhebung der Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen

### 3.4 Naturschutz und Landschaftspflege

#### 3.4.1 Zahl und Fläche der Landschaftsschutzgebiete 2000 – 2015<sup>1</sup>

Jahr	Landschafts- schutzgebiete <sup>2</sup>	Gesamtfläche <sup>3</sup>	Durchschnittliche Fläche <sup>3</sup>	Anteil an der Fläche des Landes
	Anzahl	Hektar		Prozent
2000	49	10 017	204	11,2
2001	49	10 017	204	11,2
2002	51	10 925	214	12,3
2003	51	10 925	214	12,3
2004	52	11 726	226	13,1
2005	53	11 781	222	13,2
2006	53	11 781	222	13,2
2007	53	11 781	222	13,2
2008	53	11 781	222	13,2
2009	54	11 821	219	13,3
2010	54	11 821	219	13,3
2011	54	11 921	221	13,4
2012	55	11 958	217	13,4
2013	55	11 958	217	13,4
2014	55	11 964	218	13,4
2015	55	11 964	218	13,4

1 Stand August/September des jeweiligen Jahres; 2010 und 2011 im November; ab 2012 im Oktober

2 ohne einstweilig sichergestellte Landschaftsschutzgebiete

3 LSG-Größen ohne innenliegende NSG-Größen

Quelle: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt

#### 3.4.2 Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete 2000 – 2015<sup>1</sup>

Jahr	Naturschutzgebiete <sup>2</sup>	Gesamtfläche	Durchschnittliche Fläche	Anteil an der Fläche des Landes
	Anzahl	Hektar		Prozent
2000	31	1 654	53	1,9
2001	31	1 654	53	1,9
2002	33	1 661	50	1,9
2003	35	1 819	52	2,0
2004	37	1 914	52	2,2
2005	37	1 914	52	2,2
2006	37	1 914	52	2,2
2007	37	1 914	52	2,2
2008	38	1 948	51	2,2
2009	39	1 968	50	2,2
2010	39	1 965	50	2,2
2011	40	2 007	50	2,3
2012	40	2 007	50	2,3
2013	40	2 010	50	2,3
2014	40	2 070	52	2,3
2015	42	2 102	50	2,4

1 Stand August/September des jeweiligen Jahres; 2010 und 2011 im November; ab 2012 im Oktober

2 bestehende und einstweilig sichergestellte sowie durch Offenlage von Verordnungen oder Landschaftsplänen geschützte Naturschutzgebiete

Quelle: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt

### 3.4 Naturschutz und Landschaftspflege

#### 3.4.3 Straßenbäume 2015<sup>1</sup> nach Hauptgattungen

Hauptgattung	Bäume	Anteil am Gesamtbestand
	Anzahl	Prozent
Linde (Tilia) .....	155 001	35,4
Ahorn (Acer) .....	86 851	19,8
Eiche (Quercus) .....	38 397	8,8
Platane (Platanus) .....	25 395	5,8
Roskastanie (Aesculus) .....	21 245	4,8
Birke (Betula) .....	14 984	3,4
Robinie (Robinia) .....	12 267	2,8
Esche (Fraxinus) .....	11 806	2,7
weitere Gattungen <sup>2</sup> .....	72 141	16,5
<b>Insgesamt</b>	<b>438 087</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> Stand 31.12.2015

<sup>2</sup> Gattungen mit jeweils einem Anteil von unter 2,5% am Gesamtbestand

Quelle: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Referat Freiraumplanung und Stadtgrün, Grünflächeninformationssystem (GrIS)

#### 3.4.4 Gefällte und nachgepflanzte Straßenbäume sowie Gesamtbestand 2002 – 2015

Jahr	Gefällte Straßenbäume	Gepflanzte Straßenbäume	Gesamtbestand¹
	Stück		
2002 .....	5 678	3 572	416 279
2003 .....	5 134	3 930	415 522
2004 .....	4 461	3 014	414 306
2005 .....	4 182	2 520	416 706
2006 .....	3 625	2 726	418 962
2007 .....	4 832	2 254	424 590
2008 .....	3 735	2 374	428 444
2009 .....	4 543	2 508	434 371
2010 .....	3 782	2 717	435 676
2011 .....	4 146	3 681	438 906
2012 .....	4 594	2 740	439 971
2013 .....	3 999	2 395	437 964
2014 .....	4 437	2 349	439 195
2015 .....	5 267	1 874	438 159

<sup>1</sup> Stand am 31.12. des jeweiligen Jahres; einschließlich Bestandskorrekturen

Quelle: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Referat Freiraumplanung und Stadtgrün, Grünflächeninformationssystem (GrIS)

### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

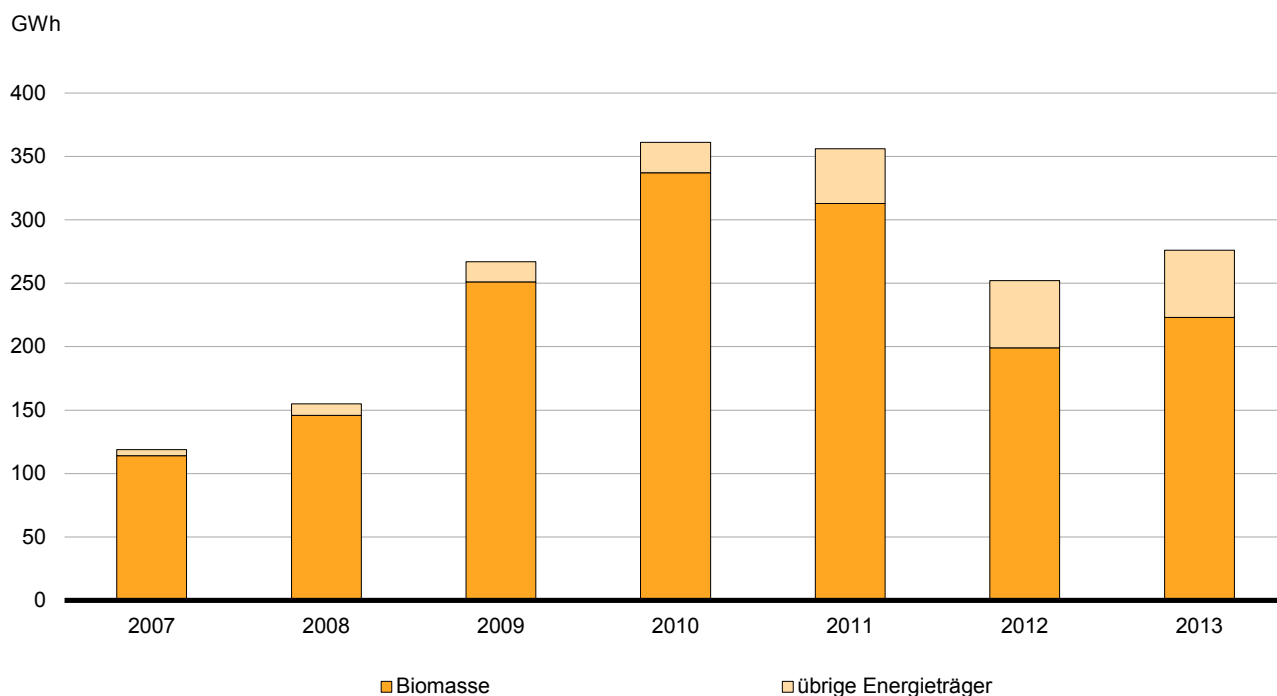
#### 3.5.1 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2003 – 2013

Jahr	Insgesamt	Davon aus					Anteil an der gesamten Strom-erzeugung
		Lauf- und Speicher- wasser	Windkraft	Photovoltaik	Biomasse	sonstigen Energie- trägern <sup>1</sup>	
		GWh					Prozent
2003	85	–	–	2	83	–	0,9
2004	96	–	–	2	93	–	1,1
2005	100	–	–	3	97	–	1,1
2006	118	–	–	4	114	–	1,3
2007	119	–	–	5	114	–	1,4
2008	155	–	•	•	146	–	1,7
2009	267	–	•	•	251	–	3,3
2010	361	–	5	19	337	–	4,0
2011	356	–	6	37	313	–	4,2
2012	252	–	5	48	199	–	3,1
2013	276	–	5	48	223	–	3,4

1 Klär-, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger

Quelle: LAK Energiebilanzen

#### 13 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2007 – 2013



### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

#### 3.5.2 Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe<sup>1</sup> 2006 – 2014 nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen

Jahr	Investitionen für Umweltschutz								Anteil an Gesamt- investi- tionen
	insgesamt	davon für							
		Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sanierung	Klima- schutz	
1 000 EUR									Prozent
Energie- und Wasserversorgung									
2006 .....	4 117	733	30	4	1 156	—	—	2 194	0,6
2007 .....	8 703	64	5 512	46	2 052	—	—	1 028	1,1
2008 .....	98 586	32 147	838	—	77	661	—	64 864	18,3
2009 .....	76 651	60 142	1 464	3	1 991	128	—	12 923	13,0
2010 .....	18 914	4 123	2 610	125	4 945	10	1	7 101	3,1
2011 .....	219 552	71 608	794	—	74	523	42	146 512	25,6
2012 .....	204 941	51 019	5 056	242	1 920	84	319	146 302	24,6
2013 .....	217 509	19 730	9 718	4	1 930	3 159	561	182 407	26,0
2014 .....	500 843	29 198	111 779	286	6 307	308	3 293	349 672	51,3
Verarbeitendes Gewerbe									
2006 .....	11 599	3 952	3 616	1 178	1 313	115	93	1 332	1,2
2007 .....	4 744	874	1 631	306	734	17	25	1 157	0,6
2008 .....	12 686	801	1 577	507	3 896	57	457	5 391	1,5
2009 .....	14 406	943	3 796	308	759	83	1 207	7 310	1,8
2010 .....	23 722	4 240	4 192	488	2 584	156	76	11 986	3,2
2011 .....	15 538	1 164	2 230	417	2 283	118	684	8 643	1,9
2012 .....	13 104	1 538	2 103	584	2 812	2	261	5 804	1,6
2013 .....	33 130	2 137	8 423	189	3 725	245	339	18 071	4,2
2014 .....	22 396	768	1 215	310	2 383	144	1 754	15 822	2,9
Produzierendes Gewerbe <sup>1</sup>									
2006 .....	15 717	4 684	3 646	1 182	2 469	115	93	3 527	0,9
2007 .....	13 446	938	7 143	352	2 786	17	25	2 185	0,8
2008 .....	111 272	32 948	2 415	507	3 973	718	457	70 255	8,1
2009 .....	91 056	61 085	5 260	311	2 750	211	1 207	20 233	6,5
2010 .....	42 636	8 364	6 802	612	7 529	166	77	19 087	3,1
2011 .....	235 090	72 771	3 024	417	2 356	641	726	155 154	14,2
2012 .....	218 045	52 556	7 159	826	4 732	86	580	152 106	13,1
2013 .....	250 639	21 867	18 142	193	5 655	3 405	900	200 478	15,3
2014 .....	523 240	29 966	112 994	596	8 690	452	5 048	365 494	29,9

<sup>1</sup> ohne Baugewerbe

Datenbasis: Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz

### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

#### 3.5.3 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2005 – 2010 nach Umweltbereichen

Art	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz							
	insgesamt¹	davon für den Bereich						
		Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sanierung	Klima- schutz²
1 000 EUR								
2005								
Umsatz insgesamt .....	163 516	65 853	82 884	31	3 875	3 293	4 904	x
davon								
Waren .....	138 468	63 142	72 381	—	2 836	—	108	x
Bauleistungen .....	11 636	165	5 456	20	465	2 780	2 750	x
Dienstleistungen .....	13 412	2 546	5 047	11	574	513	2 046	x
2006								
Umsatz insgesamt .....	56 002	4 574	22 197	22 032	5 364	40	847	535
davon								
Waren .....	39 258	2 785	10 279	21 387	4 807	—	—	—
Bauleistungen .....	11 519	—	11 125	12	382	—	—	—
Dienstleistungen .....	5 225	1 788	794	632	175	40	847	535
2007								
Umsatz insgesamt .....	122 569	21 570	40 752	26 924	9 608	6 407	2 577	12 977
davon								
Waren .....	71 727	17 196	20 366	25 792	8 198	—	—	174
Bauleistungen .....	36 699	1 100	18 757	13	365	6 397	800	9 268
Dienstleistungen .....	14 143	3 273	1 630	1 119	1 046	10	1 777	3 536
2008								
Umsatz insgesamt .....	269 352	6 929	66 563	1 921	52 292	2 928	1 218	125 444
davon								
Waren .....	161 888	3 200	631	—	52 218	—	—	105 839
Bauleistungen .....	98 083	2 258	65 566	1 320	72	2 928	401	16 139
Dienstleistungen .....	9 381	1 471	366	602	2	—	817	3 466
2009								
Umsatz insgesamt .....	171 618	7 187	50 609	3 024	550	4 261	3 581	90 551
davon								
Waren .....	55 267	2 479	69	—	—	—	20	52 699
Bauleistungen .....	92 757	2 901	47 920	2 146	—	4 085	—	26 383
Dienstleistungen .....	23 593	1 807	2 620	878	550	176	3 561	11 469
2010								
Umsatz insgesamt .....	305 353	11 103	54 562	5 514	472	5 825	4 416	202 990
davon								
Waren .....	170 928	4 100	752	861	—	—	—	165 214
Bauleistungen .....	104 205	5 985	49 189	3 664	137	5 497	198	27 845
Dienstleistungen .....	30 219	1 017	4 621	989	336	328	4 218	9 930

1 Umsätze mit umweltübergreifenden Dienstleistungen sind nur in dieser Spalte enthalten

2 ab Berichtsjahr 2006 in die Befragung aufgenommen

Datenbasis: Erhebung der Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz



### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

#### 3.5.4 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 – 2014<sup>1</sup> nach Umweltbereichen

Art	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz							
	insgesamt <sup>2</sup>	davon für den Bereich						
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden <sup>3</sup>	Klima- schutz
	1 000 EUR							
2011								
Umsatz insgesamt <sup>4</sup> .....	752 846	7 258	53 962	2 883	2 812	9 870	13 224	633 244
darunter								
Waren .....	566 644	3 300	1 517	677	—	—	—	561 150
Bauleistungen .....	105 294	2 135	50 786	1 033	887	9 329	6 977	20 042
Dienstleistungen .....	59 771	1 798	1 644	1 173	420	541	5 461	40 953
2012								
Umsatz insgesamt <sup>4</sup> .....	365 643	17 349	36 897	4 661	23 820	9 542	8 273	221 580
darunter								
Waren .....	125 243	4 814	1 215	410	3 700	—	—	115 103
Bauleistungen .....	108 191	9 306	32 949	3 184	1 970	9 168	1 517	24 913
Dienstleistungen .....	54 750	3 229	2 719	764	2 125	374	5 831	33 663
2013								
Umsatz insgesamt <sup>4</sup> .....	352 987	16 766	98 915	5 285	24 302	10 555	5 565	133 175
darunter								
Waren .....	143 387	3 640	68 064	151	7 546	—	—	63 986
Bauleistungen .....	115 461	8 900	23 943	3 318	2 501	9 523	139	26 154
Dienstleistungen .....	50 530	2 499	6 360	866	2 769	1 032	4 572	28 172
2014								
Umsatz insgesamt <sup>4</sup> .....	352 041	8 224	96 925	8 187	30 144	1 690	6 999	184 007
darunter								
Waren .....	162 081	4 245	81 285	73	15 329	—	—	61 149
Bauleistungen .....	59 522	1 079	7 286	6 228	2 212	—	801	34 347
Dienstleistungen .....	87 898	2 881	7 963	559	3 294	1 690	4 953	63 128

1 ab Berichtsjahr 2011 neuer nach Umweltbereichen gegliederter Waren- und Leistungskatalog

2 Umsätze mit umweltübergreifenden Dienstleistungen sind nur in dieser Spalte enthalten

3 einschließlich Schutz und Sanierung von Grund- und Oberflächenwasser

4 einschließlich kombinierte Zuordnung von Waren, Bau- und Dienstleistungen

Datenbasis: Erhebung der Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz

### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

#### 3.5.5 Entwicklung ausgewählter Gebühren für private Haushalte 2000 – 2016

Jahr	Wohnungs- nebenkosten	Davon			
		Wasserversorgung	Abwasserentsorgung	Müllabfuhr	andere Dienstleistungen <sup>1</sup>
		2010 ± 100			
2000	82,7	82,3	73,3	87,3	94,8
2001	81,9	82,3	70,1	87,3	96,5
2002	81,9	82,3	70,1	87,3	96,6
2003	81,9	82,3	70,1	87,3	96,6
2004	89,4	91,8	83,7	87,3	96,7
2005	92,7	96,3	88,3	93,8	91,8
2006	94,4	100,5	89,3	93,8	91,9
2007	96,4	98,3	93,3	95,6	98,4
2008	96,7	96,5	96,7	95,6	98,4
2009	99,2	98,1	99,7	100,0	99,7
2010	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2011	100,8	100,6	100,0	102,0	100,9
2012	101,0	100,6	100,0	100,0	101,7
2013	103,5	100,6	100,0	106,7	108,8
2014	100,2	88,1	99,4	106,7	109,5
2015	97,9	85,6	93,5	106,7	110,0
2016	94,0	85,6	94,2	87,5	110,7

<sup>1</sup> Straßenreinigungsgebühren, Schornsteinfegergebühren, Entgelt für Gartenpflege, Grundsteuer

Datenbasis: Verbraucherpreisindex

## Glossar

### • Abfall

Abfälle im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz – KrWG) Artikel 1 G. vom 24.02.2012 BGBl. I S. 212 (Nr. 10) in der jeweils geltenden Fassung, sind alle Stoffe oder Gegenstände, derer sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Abfälle zur Verwertung sind Abfälle, die verwertet werden; Abfälle, die nicht verwertet werden, sind Abfälle zur Beseitigung (§ 3 KrWG).

### • Abfallentsorgungsanlage

Die Abfallentsorgung umfasst die Einsammlung sowie die Beseitigung oder Verwertung von Abfällen. Zu unterscheiden sind Anlagen zur Verwertung und Anlagen zur Beseitigung von Abfällen. In Abfallbehandlungsanlagen werden Abfälle mit chemisch-physikalischen, biologischen, thermischen oder mechanischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt. Dazu zählen zum Beispiel Schredder- und Bodenbehandlungsanlagen. Zu den Abfallbeseitigungsanlagen gehören Deponien und Verbrennungsanlagen.

### • Abwasser

Das Abwasser ist das durch häuslichen, gewerblichen, industriellen, landwirtschaftlichen oder sonstigen Gebrauch veränderte (verunreinigte), abfließende, auch von Niederschlägen aus dem Bereich von bebauten oder befestigten Flächen stammende Wasser.

Es wird zwischen häuslichem und betrieblichem Schmutzwasser sowie Fremdwasser (z. B. in die Kanalisation eingedrungenes Grundwasser, eingeleitetes Drainagewasser) und Niederschlagswasser unterschieden.

### • Abwasserbehandlungsanlage

Abwasserbehandlungsanlagen sind Anlagen zur Reinigung des Abwassers (auch von Teilmengen). Im Rahmen der Erhebungen zur Abwasserbeseitigung sind Öl- und Fettabscheider, Rechen- und Siebanlagen, Hauskläranlagen u. Ä. nicht einbezogen.

### • Ackerland

Ackerland besteht aus Flächen der landwirtschaftlichen Feldfrüchte einschließlich Hopfen, Grasanbau (zum Abmähen oder Abweiden) sowie Gemüse, Erdbeeren, Blumen und sonstiger Gartengewächse im feldmäßigen Anbau und im Erwerbsgartenbau, auch unter Glas.

Ackerland besteht ferner aus Ackerflächen mit Obstbäumen, bei denen das Obst nur die Nebennutzung, Ackerfrüchte aber die Hauptnutzung darstellen, einschließlich Brachflächen, für die Entschädigung gezahlt wird sowie sonstige Brache.

### • Angereichertes Grundwasser

Das angereicherte Grundwasser besteht überwiegend aus planmäßig versickertem *Oberflächenwasser*, echtem *Grundwasser* und ggf. *Uferfiltrat*. Zur Erhöhung des Grundwasserdargebots wird Oberflächenwasser, gereinigtes *Abwasser* oder Grundwasser anderer Einzugsgebiete über Versickerungsbecken, -gräben oder -brunnen in den Untergrund eingebracht, wo es sich nach entsprechend langer

Fließstrecke und Verweilzeit an die Eigenschaften natürlicher Grundwässer angleicht.

### • Beherbergungsstätte

Beherbergungsstätten sind Betriebe, die nach Einrichtung und Zweckbestimmung dazu dienen, mehr als acht Gäste (im Reiseverkehr) gleichzeitig zu beherbergen. Hierzu zählen auch Unterkunftsstätten, welche die Gästebeherbergung nicht gewerblich und/oder nur als Nebenzweck betreiben.

### • Betriebsfläche

Betriebsflächen sind unbebaute Flächen, die gewerblich, industriell oder für Zwecke der Ver- und Entsorgung genutzt werden.

### • Bevölkerung

Als Bevölkerung wird die Anzahl der Personen bezeichnet, die an einem bestimmten Ort bzw. in einer bestimmten territorialen Einheit (Gemeinde, Kreis usw.) ihren ständigen Wohnsitz (alleinige oder Hauptwohnung) haben. Zur Bevölkerung zählen auch die am Ort bzw. in einem bestimmten Territorium für längere Zeit als wohnhaft gemeldeten Ausländer, ohne Angehörige der im Land stationierten ausländischen Streitkräfte und der ausländischen diplomatischen Vertretungen.

### • Biosphärenreservat

Biosphärenreservate sind Landschaftsräume, die

1. nach den Kriterien des Programms „Mensch und Biosphäre“ der UNESCO charakteristische Ökosysteme der Erde repräsentieren,
  2. als Kulturlandschaft mit reicher Naturausrüstung zum überwiegenden Teil als Landschafts- und Naturschutzgebiete ausgewiesen sind,
  3. großräumig sind und in mehrere Schutzzonen gegliedert werden können,
  4. mit ökologischen und landschaftstypischen Landnutzungsformen bewirtschaftet werden und
  5. für die langfristige Umweltüberwachung, die ökologische Forschung und Umwelterziehung geeignet sind.
- Sie können durch Rechtsverordnung der obersten Naturschutzbehörde zum Biosphärenreservat erklärt werden.

### • Blends

Blends sind Gemische bzw. Zubereitungen aus mindestens zwei oder mehreren Stoffen die mindestens einen klimawirksamen Stoff enthalten und damit für die Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe relevant sind.

### • Bodenfläche

Die Bodenfläche ergibt sich aus der Addition einer sehr großen Zahl von Einzelflächen des Liegenschaftskatasters. Durch Neuvermessungen kann es dabei innerhalb einer Zeitreihe zu Änderungen der Summen kommen, auch wenn sich die Grenzen des Landes nicht verschoben haben.

### • Bodensanierung

Der Bodensanierung dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe und Zubereitungen in Boden und

Grundwasser. Die gefährlichen Stoffe werden mit biologischen, chemischen und physikalischen Verfahren entweder aus dem Boden entfernt oder im Boden immobilisiert bzw. verdünnt.

- **Bruttoinlandsprodukt**

Das Bruttoinlandsprodukt umfasst den Wert aller innerhalb eines Wirtschaftsgebietes während einer bestimmten Periode produzierten Waren und Dienstleistungen. Es entspricht der Bruttowertschöpfung aller Wirtschaftsbereiche zuzüglich der Gütersteuern und abzüglich der Gütersubventionen. Das Bruttoinlandsprodukt gilt als Indikator der wirtschaftlichen Gesamtleistung.

- **Bruttostromerzeugung**

Die Bruttostromerzeugung ist die erzeugte elektrische Arbeit, gemessen an den Generatorenklemmen einer Erzeugungseinheit, d. h. einschließlich des Eigenverbrauchs der Erzeugungseinheit.

- **Bruttowertschöpfung**

Die Wertschöpfung umfasst die innerhalb eines abgegrenzten Wirtschaftsgebietes erbrachte wirtschaftliche Leistung (aller im Berichtszeitraum produzierten Waren und Dienstleistungen abzüglich der bei der Produktion verbrauchten Güter) der einzelnen Wirtschaftsbereiche oder der Volkswirtschaft insgesamt. Die Wertschöpfung kann brutto oder netto (vor oder nach Abzug der Abschreibungen) berechnet werden. Die Bruttowertschöpfung ist bewertet zu Herstellungspreisen, das heißt ohne die auf die Güter zu zahlenden Steuern (Gütersteuern), aber zuzüglich der empfangenen Gütersubvention.

- **CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)**

Bei der Verursacherbilanz handelt es sich um eine auf den *Endenergieverbrauch* eines Landes bezogene Darstellung der *Emissionen*. Im Unterschied zur *Quellenbilanz* werden hierbei die Emissionen der Kraft- und Heizwerke sowie generell des Umwandlungsbereichs nicht als solche ausgewiesen, sondern nach dem Verursacherprinzip den sie verursachenden Endverbrauchersektoren zugeordnet. Die Bewertung der auf den Stromverbrauch zurück zu führenden CO<sub>2</sub>-Emissionen erfolgt auf der Basis eines einheitlichen nationalen „Generalfaktors“. Er ergibt sich aus der Zurechnung der Emissionen aller Stromerzeugungsanlagen in der Bundesrepublik Deutschland, soweit sie Strom für den inländischen Bedarf erzeugen, auf den gesamtdeutschen Stromendverbrauch. Ein positiver Stromaußenhandelsüberschuss mit dem Ausland wird dabei unter Anlehnung an die Substitutionstheorie so bewertet, als sei er in inländischen Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung hergestellt worden.

- **CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)**

Bei der Quellenbilanz handelt es sich um eine auf den *Primärenergieverbrauch* eines Landes bezogene Darstellung der *Emissionen*, unterteilt nach den Emissionsquellen Umwandlungsbereich und *Endenergieverbrauch*. Unberücksichtigt bleiben dabei die mit dem Importstrom zusammen

hängenden Emissionen; dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurück zu führen sind, in vollem Umfang nachgewiesen. Die Quellenbilanz ermöglicht Aussagen über die Gesamtmenge des im Land emittierten *Kohlendioxids*; wegen des Stromaußenhandels sind jedoch keine direkten Rückschlüsse auf das Verbrauchsverhalten der Endenergieverbraucher und den dadurch verursachten Beitrag zu den CO<sub>2</sub>-Emissionen eines Landes möglich.

- **Dauergrünland**

Zum Dauergrünland zählen Grünlandflächen, die zur Futtergewinnung (ohne Unterbrechung durch andere Kulturen) bestimmt sind. Grünlandflächen mit Obstbäumen als Nebennutzung oder Flächen zur Gras- oder Heugewinnung als Hauptnutzung gehören ebenfalls zum Dauergrünland.

Nicht zum Dauergrünland zählen Wiesen und Weiden mit Obstbäumen, bei denen das Obst die Hauptnutzung darstellt, der Grasanbau auf dem Ackerland und die Dauergrünlandflächen, die aus sozialen, wirtschaftlichen oder anderen Gründen nicht mehr genutzt werden (Sozialbranche).

- **Deponie**

Eine Deponie ist eine Abfallentsorgungsanlage zur dauerhaften, geordneten und kontrollierten Ablagerung von Abfall ohne/oder nach einer Vorbehandlung.

- **Einfachnutzung des Wassers**

Hierbei handelt es sich um die einmalige Nutzung von Wasser für nur einen bestimmten Zweck ohne Wieder- oder Weiterverarbeitung.

- **Emission**

Emission ist das Ablassen oder Ausströmen fester, flüssiger oder gasförmiger Stoffe aus Anlagen oder technischen Abläufen, die die Luft, das Wasser oder andere Umweltbereiche verunreinigen. Sie ist auch Bezeichnung für die solchermaßen abgegebenen Stoffe selbst. Im weiteren Sinne bezieht sich die Bezeichnung Emission auch auf Geräusche und Erschütterungen sowie auf Licht-, Wärme- und radioaktive Strahlen. Nach erfolgter Emission breiten sich die Schadstoffe durch Transmission (Übertragung) aus, ehe sie am Ort der Einwirkung als *Immissionen* gemessen werden. Verursacher von Emissionen werden Emittenten genannt.

- **Endenergieverbrauch**

Der Endenergieverbrauch ist die Summe der zur unmittelbaren Erzeugung der Nutzenergie verwendeten Primär- und Sekundärenergieträger. In der Energiebilanz ist der Endenergieverbrauch als letzte Stufe der Energieverwendung aufgeführt.

Energetisch und energieökonomisch handelt es sich jedoch noch nicht um die letzte Stufe der Energieverwendung. Es folgen noch die Nutzenergiestufe (z. B. Nutzung als Licht, Wärme) und die Energiedienstleistungen.

- **Energieträger**

Energieträger sind Quellen aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Unterschieden wird nach Primär- und Sekundärenergieträgern.

Bei den Primärenergieträgern handelt es sich um Energieträger die keiner Umwandlung unterworfen wurden. Dies sind Stein- und Braunkohlen (roh), Hartbraunkohle, Erdöl, Erdgas, Grubengas, die *erneuerbaren Energieträger* sowie die Kernenergie.

Sekundärenergieträger sind Energieträger die aus Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen. Dies sind alle Stein- und Braunkohlenprodukte sowie Mineralölprodukte, Gichtgas, Konvertergas, Kokerei-/Stadtgas, Strom und Fernwärme.

#### • Erholungsfläche

Die Erholungsflächen sind unbebaute Flächen, die dem Sport und der Erholung dienen. Dazu zählen Sportflächen, Grünanlagen und Campingplätze.

#### • Erneuerbarer Energieträger

Als erneuerbare Energieträger werden regenerative Energieträger bezeichnet, die nach menschlichen Zeitmaßstäben unerschöpflich zur Verfügung stehen bzw. sich immer wieder erneuern (regenerieren). Dazu gehören Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, *Fotovoltaik*, Biomasse in Form von Gasen und nachwachsenden Rohstoffen, Abfall biologischen Ursprungs und die Geothermie.

Man unterscheidet erneuerbare von nicht regenerierbaren fossilen Energieträgern (z. B. Kohle, Erdöl, Erdgas), deren Vorräte begrenzt sind.

#### • Erwerbstätige

Als erwerbstätig gelten Personen, die in einem Arbeitsverhältnis stehen, als Selbständige ein Gewerbe bzw. eine Landwirtschaft betreiben, einen freien Beruf ausüben oder als mithelfende Familienangehörige tätig sind, unabhängig von der Bedeutung des Ertrags dieser Tätigkeit für ihren Lebensunterhalt und ohne Rücksicht auf die von ihnen tatsächlich geleistete oder vertragsmäßig zu leistende Arbeitszeit. Erwerbstätige Personen, die gleichzeitig mehrere Tätigkeiten ausüben, werden nur einmal gezählt; der fachliche Nachweis erfolgt stets nach der Haupttätigkeit. Die Erwerbstätigen sind nach dem Inlandskonzept berechnet, d. h. es werden alle Personen einbezogen, die im Land X, z. B. Brandenburg, einer Erwerbstätigkeit nachgehen, unabhängig von ihrem Wohnsitz.

#### • FKW

Sie sind vollhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome vollständig durch Fluoratome ersetzt sind. Sie besitzen keine ozonabbauende Wirkung, dafür ist ihr *Treibhauspotential* recht hoch.

#### • Feuchtgebiet

Feuchtgebiete sind Voraussetzung für die Aufrechterhaltung von arten- und individuenreichen Pflanzen- und Tiergesellschaften. Sie gelten insbesondere als Lebensraum für Wat- und Wasservögel.

#### • Flusswasser

Siehe *Oberflächenwasser*

#### • Fotovoltaik auch Photovoltaik

Unter Fotovoltaik versteht man die Technik der direkten Umwandlung von Lichtenergie in elektrische Energie. Als Energiewandler werden Solarzellen verwendet. Diese sind großflächige Dioden aus Halbleitermaterial. Dadurch entsteht an den metallischen Kontakten der Diode eine Spannung. Bei Anschluss eines Verbrauchers fließt Strom, die absorbierte Lichtenergie ist in elektrische Energie umgewandelt worden. Daten zur Stromerzeugung aus Fotovoltaik liegen für öffentliche Kraftwerke und in Höhe der Einspeisung in das öffentliche Netz vor.

#### • Gebäude- und Freifläche

Gebäude- und Freiflächen sind Flächen mit Gebäuden und unbebaute Flächen, die Zwecken der Gebäude untergeordnet sind (Vor- und Hausgärten, Spiel- und Stellplätze, Betriebsgelände usw.).

#### • Gefährlicher Abfall

Gefährliche Abfälle sind nach Kreislaufwirtschaftsgesetz Abfälle, die nach Art, Beschaffenheit oder Menge in besonderem Maße gesundheits-, luft- oder wassergefährdend, explosiv oder brennbar sind oder Erreger übertragbarer Krankheiten enthalten oder hervorbringen können. Diese Abfälle unterliegen der besonderen Überwachung und entsprechend der gesetzlichen Regelungen ist das Nachweisverfahren über deren Verbleib durchzuführen (Abfallbegleitverfahren).

#### • Grundwasser

Grundwasser ist Wasser, das durch Versickerung in den Boden gelangt bzw. aus aufsteigenden Gesteinsschmelzen frei geworden ist und Hohlräume der lockeren Erde und des anstehenden Gesteins ausfüllt. Die Grundwasserströmung ist von der Schwerkraft und den durch die Bewegung selbst ausgelösten Reibungskräften bestimmt.

#### • H-FKW

Sie sind teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome teilweise durch Fluoratome ersetzt sind. Gleich den FKW besitzen sie kein *Ozonabbaupotential*. Ihr *Treibhauspotential* wird sehr unterschiedlich bewertet.

#### • Hausmüll

Unter Hausmüll werden Abfälle verstanden, die hauptsächlich aus privaten Haushalten stammen. Sie werden von den Entsorgungspflichtigen selbst oder von beauftragten Dritten in genormten, im Entsorgungsgebiet vorgeschriebenen Behältern transportiert und der weiteren Entsorgung zugeführt.

#### • Immission

Nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz sind Immissionen auf Menschen, Tiere und Pflanzen, den Boden, das Wasser, die Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter einwirkende Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen, Licht, Wärme, Strahlen und ähnliche Umwelteinwirkungen. Das Ausmaß der Schädigung hängt von der Verweildauer und Konzentration der Schadstoffe am Ort der Einwirkung ab.

- **Investition für den Umweltschutz**

Von den Gesamt-Investitionen zählen diejenigen zu den Umweltschutz-Investitionen, deren ausschließlicher Zweck der Schutz vor schädlichen Einflüssen der Produktionstätigkeit auf die Umwelt ist. Dies können entweder Sachanlagen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinflüssen sein, die bei der Produktionstätigkeit entstehen (produktionsbezogene Maßnahmen), oder Investitionen zur Herstellung von Erzeugnissen, die bei Ge- oder Verbrauch eine geringere Umweltbelastung hervorrufen (produktbezogene Maßnahmen).

- **Katasterfläche**

Siehe *Bodenfläche*

- **Kläranlage**

Kläranlagen sind Anlagen zur Reinigung von Industrie- und Haushaltsabwässern. Je nach Abwasserbeschaffenheit und Konstruktion bzw. Leistungsfähigkeit der Anlagen erfolgt die Abwasserreinigung mechanisch, biologisch und in weitergehenden Verfahren.

- **Kleinkläranlage**

Kleinkläranlagen sind Anlagen zur dezentralen Behandlung des häuslichen und gewerblichen (soweit ein häusliches Schmutzwasser vergleichbar ist) Schmutzwassers aus einzelnen oder mehreren Gebäuden. Diese Anlagen werden nicht im Bestand der öffentlichen Kläranlagen geführt. Es kann sich dabei z. B. um Mehrkammerabsatzgruben oder Austauschgruben, Belebungsanlagen oder Tropfkörper- und Tauchkörperanlagen handeln.

- **Klimawirksame Stoffe**

Als klimawirksam im Sinne der Umweltstatistik laut § 10 UStatG 2005 gelten ausschließlich Fluorderivate der aliphatischen und cyclischen Kohlenwasserstoffe (FKW, H - FKW und deren Blends) mit bis zu sechs Kohlenstoffatomen. Diese Stoffe fördern den Treibhauseffekt in der Erdatmosphäre.

- **Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist ein farb- und geruchloses, ungiftiges Gas, das natürlicher Bestandteil der Atmosphäre ist. CO<sub>2</sub> entsteht in erster Linie bei der Verbrennung fossiler Energieträger. Es ist das dominanteste unter den klimarelevanten atmosphärischen Spurengasen.

- **Kreislaufnutzung des Wassers**

Das Wasser wird in Kreislaufsystemen immer wieder dem- oder denselben Zweck(en) nutzbar gemacht, wobei jeweils nur relativ geringe Mengen von außen ergänzt werden.

- **Klärschlamm**

Klärschlamm ist der bei der Behandlung von Abwasser in kommunalen oder entsprechenden industriellen Abwasserbehandlungsanlagen anfallende Schlamm, auch soweit er entwässert oder getrocknet oder in sonstiger Form behandelt wurde.

- **Landschaftsschutzgebiet**

Landschaftsschutzgebiete sind durch Rechtsverordnung festgesetzte Gebiete, in denen ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Entwicklung der Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes oder der Nutzungs- oder Regenerationsfähigkeit der Naturgüter, wegen der Vielfalt, Eigenart oder Schönheit des Landschaftsbildes oder wegen ihrer besonderen Bedeutung für die Erholung erforderlich ist.

- **Landwirtschaftsfläche**

Landwirtschaftsflächen sind unbebaute Flächen, die dem Ackerbau, der Wiesen- und Weidewirtschaft, dem Garten-, Obst- und Weinbau oder den Baumschulen dienen. Einbezogen werden auch Moor, Heide, Brachland sowie unbebaute Flächen (landwirtschaftliche Betriebsflächen, die vorwiegend dem landwirtschaftlichen Betrieb dienen). Nicht hierzu gehören Parke.

- **Lärmbekämpfung**

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung von Geräuschen. Es sind nur die Investitionen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorzunehmen sind.

- **Letztverbraucher**

Letztverbraucher sind private Haushalte (einschließlich Handwerk und Kleingewerbe), gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer (z. B. Krankenhäuser, Schulen, Behörden kommunale Einrichtungen), mit denen die öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen die abgegebenen Wassermengen unmittelbar ab- oder verrechnen.

- **Mehrfachnutzung des Wassers**

Unter Mehrfachnutzung versteht man die Verwendung desselben Wassers nacheinander für verschiedene Zwecke (auch nach Aufbereitung).

- **Mobile/semimobile Anlage**

Mobile und semimobile Anlagen sind Anlagen zur Aufbereitung von Bauabfällen, die mit Hilfe von Sattelschleppern oder Anhängern zu verschiedenen Standorten transportiert werden können. Dazu gehören auch selbstfahrende Anlagen (mobile Anlagen) und Anlagen, die zum Transport an einen anderen Ort in Einzelteile zerlegt werden (semimobile Anlagen).

- **Nationalpark**

Nationalparks sind durch Rechtsverordnung festzusetzende einheitlich zu schützende Gebiete, die

1. großräumig und von besonderer Eigenart sind,
2. im überwiegenden Teil ihres Gebietes die Voraussetzungen eines Naturschutzgebietes erfüllen,
3. sich in einem vom Menschen nicht oder nur wenig beeinflussten Zustand befinden,
4. vornehmlich der Erhaltung eines möglichst artenreichen heimischen Tier- und Pflanzenbestandes dienen.



- **Naturpark**

Naturparks sind einheitlich zu entwickelnde und zu pflegende Gebiete, die

1. großräumig sind,
2. überwiegend Landschaftsschutzgebiete oder Naturschutzgebiete sind,
3. sich wegen ihrer landschaftlichen Voraussetzungen für die Erholung besonders gut eignen,
4. nach den Grundsätzen und Zielen der Raumordnung und Landesplanung für die Erholung oder den Fremdenverkehr vorgesehen sind.

- **Naturschutzgebiet**

Naturschutzgebiete sind rechtsverbindlich festgesetzte Gebiete, in denen ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft in ihrer Ganzheit oder einzelnen Teilen

1. zur Erhaltung und Entwicklung von Biotopen oder Lebensgemeinschaften bestimmter wild lebender Tier- und Pflanzenarten,
2. aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen oder landeskundlichen Gründen oder
3. wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit

erforderlich ist (§ 23 Bundesnaturschutzgesetz).

- **Nichtenergetischer Verbrauch von Energieträgern**

Nichtenergetischer Verbrauch von Energieträgern ist der nichtenergetische Einsatz von Energieträgern (sowie bei der Umwandlung anfallender Stoffe), bei deren Verwendung es nicht auf den Energiegehalt, sondern auf die stoffliche Eigenschaft ankommt (z. B. Bitumen, Schmierstoffe).

- **Nichtwohngebäude**

Nichtwohngebäude sind Gebäude, die überwiegend für Nichtwohnzwecke (gemessen an der Gesamtnutzfläche) bestimmt sind. Hierzu zählen z. B. Anstaltsgelände, Büro- und Verwaltungsgebäude, landwirtschaftliche und nichtlandwirtschaftliche Betriebsgebäude sowie Fabrikgebäude, Handelsgebäude, Lagergebäude, Hotels und dergleichen.

- **Oberflächenwasser**

Oberflächenwasser ist Wasser natürlicher oder künstlicher oberirdischer Gewässer, zum Beispiel Fluss-, See- oder Talsperrenwasser. Durch Grundwasseranreicherung gewonnenes Wasser (angereichertes Grundwasser) wird, wenn nicht gesondert ausgewiesen, dem Oberflächenwasser zugerechnet.

- **Öffentliche Sammelkanalisation**

Unter öffentlicher Sammelkanalisation wird das öffentliche Leitungssystem verstanden, das ausschließlich dazu bestimmt ist, Abwasser (Schmutz- und/oder Niederschlagswasser) zu sammeln und abzuleiten.

Beim Mischsystem werden in einem Kanal Schmutz- und Niederschlagswasser gemeinsam abgeleitet.

Als Trennsystem wird das Kanalnetz bezeichnet, in dem Schmutz- und Niederschlagswasser getrennt abgeleitet werden.

- **Ozonabbaupotential**

Das Ozonabbaupotential eines ozonschichtschädigenden Stoffes ergibt sich aus seinem ODP-Wert (ozone depletion potential). Dieser gibt das Ozonabbaupotential relativ zu dem Ozonabbaupotential des Stoffes R 11 an, das heißt  $ODP(R\ 11) = 1$ . Mit R 11 wird das FCKW Trichlorfluormethan bezeichnet. Die im Montrealer Protokoll genannten

ODP-Werte sind gerundete Werte und stützen sich auf international verbindliche Berechnungsverfahren.

- **Personenkilometer**

Personenkilometer ist die Maßeinheit für Verkehrsleistungen im Personenverkehr und entspricht der Beförderung einer Person über 1 km Weg.

- **Primärabfall**

Primärabfälle sind Abfälle, die originär im Produktionsprozess („an der Werkbank“) anfallen. Enthalten sind alle Abfälle, die vor ihrer Verwertung/Beseitigung einer Behandlung nicht unterliegen sowie zur Behandlung anstehende Abfälle (=Behandlungsanlageninputs). Ex definitione sind alle Sekundärabfälle (=Behandlungsanlagenoutputs) nicht enthalten.

- **Primärenergieverbrauch**

Der Primärenergieverbrauch umfasst die für die Umwandlung und Endverbrauch benötigte Energie, die aus Primärträgern gewonnen wird. Er ergibt sich aus der Summe der im Land gewonnenen Primärenergieträger, den Bestandsveränderungen sowie dem Saldo aus Bezügen und Lieferungen. Um die in unterschiedlichen Einheiten (z. B. Tonne,  $m^3$ , kWh oder Joule) ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, werden diese zur Berechnung des Primärenergieverbrauches, auf der Grundlage ihres jeweiligen Heizwertes, auf einen einheitlichen Nenner (Joule) umgerechnet.

- **Quellenbilanz**

Siehe *CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch*

- **Quellwasser**

Das Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach einer künstlichen Fassung. Nicht dazu zählt das Überlaufwasser.

- **Schmutzwasser**

Beim Schmutzwasser handelt es sich um benutztes Wasser unterschiedlicher Qualität, das abgeleitet wird. In der Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung ist damit im Wesentlichen derjenige Teil des *Abwassers* gemeint, der nicht von Niederschlägen stammt oder als Fremdwasser in die Kanalisation gelangt ist.

- **See- und Talsperrenwasser**

Siehe *Oberflächenwasser*

- **Siedlungsabfall**

Feste Siedlungsabfälle setzen sich aus Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, Straßenkehricht, Garten- und Parkabfällen, Marktabfällen, kompostierbaren Abfällen aus der Biotonne und Sperrmüll zusammen.

- **Siedlungs- und Verkehrsfläche**

Die Siedlungs- und Verkehrsfläche besteht aus einer Summe mehrerer sehr heterogener Flächennutzungsarten, die durch eine überwiegend siedlungswirtschaftliche bzw. siedlungswirtschaftlichen Zwecken dienende Ergänzungsfunktion gekennzeichnet sind. Sie setzt sich aus der *Gebäude- und Freifläche*, der *Betriebsfläche* (ohne Abbau-land), der *Erholungsfläche*, der *Verkehrsfläche* und der Fläche für Friedhöfe zusammen. Sie kann keineswegs mit dem Begriff „versiegelt“ gleichgesetzt werden, da sie einen nicht quantifizierbaren Anteil von nicht bebauten und nicht versiegelten Frei- und Grünflächen enthält.

- **Stationäre Anlage**

Eine stationäre Anlage ist eine Anlage zur Bauabfallaufbereitung, die fest an einem Standort installiert ist. Sie kann aber auch als eigenständige Einheit auf dem Gelände einer Abfallentsorgungsanlage stehen.

- **Transportverpackung**

Es sind Verpackungen, die den Transport von Waren erleichtern, die Waren auf dem Transport vor Schäden bewahren oder die aus Gründen der Sicherheit des Transports verwendet werden und beim Vertreiber der Waren anfallen.

- **Treibhauspotential**

Das Treibhauspotential ist der potentielle Beitrag eines Stoffes zur Erwärmung der bodennahen Luftschichten, relativ zu dem Treibhauspotential des Stoffes Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), ausgedrückt als GWP-Wert (Global Warming Potential); d. h. der GWP-Wert von CO<sub>2</sub> = 1. Die Treibhauspotentiale anderer Stoffe bemessen sich somit relativ zu CO<sub>2</sub>. Der GWP-Wert eines Stoffes hängt davon ab, auf welchen Zeitraum diese Größe bezogen wird. Üblicherweise wird ein Zeithorizont von 100 Jahren zu Grunde gelegt.

- **Trockenmasse**

Trockenmasse ist fester Bestandteil des Klärschlamm. Rohschlamm wird vor der Behandlung im Allgemeinen mit 95 % Wassergehalt angegeben. Nach der Behandlung kann Klärschlamm in unterschiedlicher Konsistenz vorliegen, wobei der Trockenmassegehalt bei pump- und fließfähigem Klärschlamm unter 20 %, stichfestem bis schmierendem Klärschlamm zwischen 20 % und 40 %, krümelig-festem bis streufähigem Klärschlamm zwischen 40 % und 90 % und bei staubförmigem Klärschlamm über 90 % liegt.

- **Uferfiltrat**

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächenwassers bestimmt.

- **Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen**

Als Unfall im Sinne der Umweltstatistik laut § 9 UStatG 2005 gilt das Austreten einer im Hinblick auf den Schutz der Gewässer nicht unerheblichen Menge wassergefährdender Stoffe aus Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sowie während der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen.

- **Umsätze für den Umweltschutz**

Umsätze für den Umweltschutz sind die Umsätze der erstellten Waren, erbrachten Bauleistungen und ausgewählten Dienstleistungen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen.

- **Umverpackung**

Umverpackungen sind Verpackungen, die als zusätzliche Verpackungen zu Verkaufsverpackungen verwendet werden und nicht aus Gründen der Hygiene, der Haltbarkeit oder des Schutzes der Ware vor Beschädigung oder Verschmutzung für die Abgabe an den Endverbraucher erforderlich sind.

- **Verbunde**

Verbundverpackungen sind Verpackungen aus unterschiedlichen, von Hand nicht trennbaren Materialien, von denen keines einen Gewichtsanteil von 95 % überschreitet.

- **Verkaufsverpackung**

Verkaufsverpackungen sind Verpackungen, die als eine Verkaufseinheit angeboten werden und beim Endverbraucher anfallen. Verkaufsverpackungen sind auch Verpackungen des Handels, der Gastronomie und anderer Dienstleister, die die Übergabe von Waren an den Endverbraucher ermöglichen oder unterstützen (Serviceverpackungen).

- **Verkehrsfläche**

Verkehrsflächen sind unbebaute Flächen, die dem Straßen-, Schienen- oder Luftverkehr sowie Landflächen, die dem Verkehr auf Wasserflächen dienen. Dazu zählen auch Trenn-, Seiten- und Schutzstreifen, Lärmschutzanlagen, Brücken, Gräben und Böschungen, Rad- und Gehwege, Parkstreifen und ähnliche Einrichtungen sowie Plätze, die vorherrschend zum Abstellen von Fahrzeugen, Abhalten von Märkten oder Durchführen von Veranstaltungen dienen.

- **Verursacherbilanz**

Siehe CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch

- **Waldfläche**

Waldflächen sind unbebaute Flächen, die mit Bäumen und Sträuchern bewachsen sind; dazu zählen u. a. auch Waldblößen, Pflanzschulen, Wildäsungsflächen.

- **Waldschäden**

Als Waldschäden bezeichnet man großflächige Schäden in Forstbeständen, die zum Absterben von Nadel- und Laubbäumen in weiten Bereichen Mitteleuropas führen.

Der Umfang von Waldschäden wird u. a. anhand einer jährlichen, nach bundeseinheitlichen Kriterien durchgeführten Waldschadenserhebung ermittelt. Sie basiert auf einer Stichprobenauswahl und erlaubt nur Aussagen über größere Flächeneinheiten.

Die Schädigung der Bäume wird anhand des Nadel- bzw. Blattverlustes in fünf Stufen eingeteilt:

- Schadstufe 0: Nadel- bzw. Blattverlust bis 10 Prozent, keine Schadensmerkmale;
  - Schadstufe 1: Nadel- bzw. Blattverlust von 11 bis 25 Prozent, schwach geschädigt;
  - Schadstufe 2: Nadel- bzw. Blattverlust von 26 bis 60 Prozent, mittelstark geschädigt;
  - Schadstufe 3: Nadel- bzw. Blattverlust von 61 bis 99 Prozent, stark geschädigt;
  - Schadstufe 4: abgestorben, ohne Nadeln bzw. Laub.
- Eindeutige Waldschäden liegen bei einem Nadel- bzw. Blattverlust von mehr als 25 Prozent vor, also ab Schadstufe 2.



- **Wärmekraftwerk**

Das Wärmekraftwerk ist eine Anlage, die Wärmeenergie von Brennstoffen oder anderen Wärmequellen zur Erzeugung von elektrischer Energie nutzt.

- **Wasseraufkommen**

Als Wasseraufkommen werden die bei den Betrieben aus Eigenförderung und/oder Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz und/oder von anderen Betrieben anfallenden Wassermengen bezeichnet.

- **Wasserfläche**

Wasserflächen sind Flächen, die ständig oder zeitweise mit Wasser bedeckt sind, gleichgültig, ob das Wasser in natürlichen oder künstlichen Betten abfließt oder steht. Zur Wasserfläche zählen auch Böschungen und Uferbefestigungen, Wasserauffang- und Sickerbecken.

- **Wassergefährdender Stoff**

Laut Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushaltes sind wassergefährdende Stoffe feste, flüssige und gasförmige Stoffe (einschl. Zubereitungen), die geeignet sind, dauernd oder in einem nicht nur unerheblichen Ausmaß nachhaltige Veränderungen der Wasserbeschaffenheit herbeizuführen. Sie werden durch Vorschriften näher bestimmt und entsprechend ihrer Gefährlichkeit eingestuft.

- **Wirtschaftszweig**

Ein Wirtschaftszweig ist eine statistische Einheit zur Zusammenfassung wirtschaftlicher Tätigkeiten nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, entsprechend der jeweiligen geltenden Ausgabe. Die Klassifikation der Wirtschaftszweige dient dazu, die wirtschaftlichen Tätigkeiten von Unternehmen, Betrieben und anderen statistischen Einheiten in allen amtlichen Statistiken einheitlich zu erfassen.

- **Wohnfläche**

Die Wohnfläche von Wohnungen ist die Summe der anrechenbaren Grundflächen der Räume, die ausschließlich zu einer Wohnung gehören. Nicht gezählt werden die Flächen der Zubehörräume (z. B. Keller, Waschküche und Dachböden), der Wirtschaftsräume (Vorratsräume, Abstellräume außerhalb der Wohnung) sowie der Geschäftsräume.

- **Wohngebäude**

Wohngebäude sind Gebäude, die mindestens zur Hälfte – gemessen an der Gesamtnutzfläche – Wohnzwecken dienen. Nebennutzflächen in Wohngebäuden (Abstellräume u. Ä.) werden zur Bestimmung des Nutzungsschwerpunktes nicht herangezogen.

- **Wohnung**

Eine Wohnung besteht aus einem oder mehreren Räumen, welche die Führung eines Haushaltes ermöglichen, darunter stets eine Küche oder ein Raum mit Kochgelegenheit. Eine Wohnung hat grundsätzlich einen eigenen abschließbaren Zugang unmittelbar vom Freien, von einem Treppenhaus oder einem Vorraum, ferner Wasserversorgung, Abguss und Toilette, die auch außerhalb des Wohnungsabschlusses liegen können.

## Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg

Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg ist für beide Länder die zentrale Dienstleistungseinrichtung auf dem Gebiet der amtlichen Statistik. Das Amt erbringt Serviceleistungen im Bereich Information und Analyse für die breite Öffentlichkeit, für alle gesellschaftlichen Gruppen sowie für Kunden aus Verwaltung und Politik, Wirtschaft und Wissenschaft. Kerngeschäft des Amtes ist die Durchführung der gesetzlich angeordneten amtlichen Statistiken für Berlin und Brandenburg. Das Amt erhebt die Daten, bereitet sie auf, interpretiert und analysiert sie und veröffentlicht die Ergebnisse. Die Grundversorgung aller Nutzer mit statistischen Informationen erfolgt unentgeltlich, im Wesentlichen über das Internet und den Informationsservice. Daneben werden nachfrage- und zielgruppenorientierte Standardauswertungen zu Festpreisen angeboten. Kundenspezifische Aufbereitung / Beratung zu kostendeckenden Preisen ergänzt das Spektrum der Informationsbereitstellung.

### Amtliche Statistik im Verbund

Die Statistiken werden bundesweit nach einheitlichen Konzepten, Methoden und Verfahren arbeitsteilig erstellt. Die statistischen Ämter der Länder sind dabei grundsätzlich für die Durchführung der Erhebungen, für die Aufbereitung und Veröffentlichung der Länderergebnisse zuständig. Durch diese Kooperation in einem „Statistikverbund“ entstehen für alle Länder vergleichbare und zu einem Bundesergebnis zusammenführbare Erhebungsergebnisse.

## Produkte und Dienstleistungen

### Informationsservice

info@statistik-bbb.de  
mit statistischen Informationen für jedermann und Beratung sowie maßgeschneiderte Aufbereitungen von Daten über Berlin und Brandenburg.  
Auskunft, Beratung, Pressedienst sowie Fachbibliothek.

#### Standort Potsdam

Behlertstraße 3a, 14467 Potsdam  
Tel. 0331 8173 - 1777  
Fax 030 9028 - 4091  
Mo – Do 9 – 15 Uhr, Fr 9 – 14 Uhr

#### Standort Berlin

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin  
Bibliothek  
Tel. 030 9021 - 3540  
Mo – Do 9 – 15 Uhr, Fr 9 – 14 Uhr

### Internet-Angebot

www.statistik-berlin-brandenburg.de  
mit aktuellen Daten, Pressemitteilungen, Statistischen Berichten zum kostenlosen Herunterladen, regionalstatistischen Informationen, Wahlstatistiken und -analysen sowie einem Überblick über das gesamte Leistungsspektrum des Amtes.

### Statistische Jahrbücher

mit einer Vielzahl von Tabellen aus nahezu allen Arbeitsgebieten der amtlichen Statistik.

### Statistische Berichte

mit Ergebnissen der einzelnen Statistiken in Tabellen in tiefer sachlicher Gliederung und Grafiken zur Veranschaulichung von Entwicklungen und Strukturen.

## Datenangebot aus dem Sachgebiet

### Informationen zu dieser Veröffentlichung

Referat 24  
Tel. 0331 8173 - 1240  
Fax 030 9028 - 4037  
[Andrea.Orschinack@statistik-bbb.de](mailto:Andrea.Orschinack@statistik-bbb.de)

### Weitere Veröffentlichungen zum Thema

Statistische Berichte:  
• Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse für das Land Brandenburg  
PV 1 – 16

Gemeinschaftsveröffentlichungen der Arbeitsgruppe „Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder“ unter [www.ugrdl.de](http://www.ugrdl.de)  
aktuell:

- Gemeinschaftsveröffentlichung 2016  
Analysen und Berichte  
Tagungsband zum 5. UGRdL-Kongress  
Februar 2017