

# Statistischer Bericht

P V 1 – j / 18

## ┌ Umweltökonomische Gesamtrechnungen für das **Land Brandenburg** **2018**

Basisdaten und  
ausgewählte Ergebnisse

## Impressum

Statistischer Bericht  
P V 1 – j / 18

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen im **Mai 2019**

## Herausgeber

**Amt für Statistik** Berlin-Brandenburg  
Steinstraße 104 - 106  
14480 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, 2019



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 2012 – 2017 nach Verwaltungsbezirken.....   | 10       | <b>1 Umweltrelevante Grunddaten des Landes</b>  |       |
| 2 Erwerbstätige 2018 nach Wirtschaftsbereichen.....   | 14       | <b>1.1 Fläche und Bevölkerung</b>   |       |
| 3 Bodenfläche 2017 nach Art der tatsächlichen Nutzung.....  | 19       | 1.1.1 Fläche 2017 und Bevölkerung 2012 – 2017 nach Verwaltungsbezirken.....   | 11    |
| 4 Primärenergieverbrauch 1991, 2001 – 2015 nach ausgewählten Energieträgern.....  | 31       | 1.1.2 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2017 nach ausgewählten Altersgruppen.....  | 11    |
| 5 Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1998 – 2016.....   | 36       | 1.1.3 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2017 nach Haushaltsgröße.....  | 12    |
| 6 Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Haushalte und Kleingewerbe je Einwohner 1998 – 2016.....                    | 36       | 1.1.4 Privathaushalte 2000 – 2017 nach Haushaltsgröße.....  | 12    |
| 7 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2015 nach ausgewählten Energieträgern.....  | 39       | <b>1.2 Ökonomische Grunddaten</b>   |       |
| 8 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2015 nach ausgewählten Energieträgern..... | 39       | 1.2.1 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen 2005 – 2018 nach Wirtschaftsbereichen.....   | 13    |
| 9 Waldschäden 2005 – 2018 nach Schadstufen.....   | 51       | 1.2.2 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung (preisbereinigt, verkettet) 2005 – 2018 nach Wirtschaftsbereichen.....   | 13    |
| 10 Abfallinput von ausgewählten Entsorgungsanlagen 2012 – 2016.....   | 54       | 1.2.3 Erwerbstätige 2000 – 2018 nach Wirtschaftsbereichen.....  | 14    |
| 11 Abfallinput von Bauschuttrecycling- und Asphaltmischanlagen 2008 – 2016.....   | 54       | 1.2.4 Betriebe, Beschäftigte und Gesamtumsätze im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 2017 nach Wirtschaftsabteilungen und Hauptgruppen..... | 15    |
| 12 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2009 – 2015.....  | 65       | 1.2.5 Zum Absatz bestimmte Produktion des Verarbeitenden Gewerbes sowie Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2017 nach Güterabteilungen.....                            | 16    |
|   |          | 1.2.6 Bauhauptgewerbe im Juni 2017 und im Kalenderjahr 2016 nach Wirtschaftszweigen.....  | 17    |
|   |          | 1.2.7 Ausbaugewerbe im 2. Vierteljahr 2017 und im Kalenderjahr 2016 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    | Bodenfläche 2016 und 2017 nach Art der tatsächlichen Nutzung.....  |       |
| 2.1.2      | 20    | Ackerland und Dauergrünland der landwirtschaftlichen Betriebe 2001 – 2017.....   |       |
| 2.1.3      | 20    | Landwirtschaftlich genutzte Fläche der landwirtschaftlichen Betriebe 2011 – 2017 nach Nutzungsarten.....   |       |
| 2.1.4      | 21    | Landwirtschaftliche Betriebe und landwirtschaftlich genutzte Fläche 2001 – 2017 sowie 2017 nach Größenklassen der landwirtschaftlich genutzten Fläche..... |       |
| 2.1.5      | 22    | Hektarerträge ausgewählter landwirtschaftlicher Feldfrüchte 2014 – 2017 sowie deren Anbaufläche und Gesamtertrag 2016 und 2017.....                        |       |
| 2.1.6      | 23    | Landwirtschaftliche Betriebe mit Viehhaltung 2016.....   |       |
| 2.1.7      | 23    | Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe 2002 – 2017.....  |       |
| 2.1.8      | 24    | Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche 2001 – 2017.....  |       |
| 2.1.9      | 24    | Zahl fertiggestellter Wohngebäude sowie Wohnungen und Wohnfläche 2001 – 2017.....  |       |
| 2.1.10     | 25    | Fertiggestellte neue Wohngebäude 2001 – 2017 nach Art der Heizenergie.....   |       |
| 2.1.11     | 25    | Länge der Straßen des überörtlichen Verkehrs 2001 – 2018.....  |       |
| 2.1.12     | 26    | Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2003 – 2018 nach Fahrzeugarten.....  |       |
| 2.1.13     | 26    | Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2002 – 2017 nach Fahrzeugarten.....  |       |
| 2.1.14     | 27    | Verkehrsleistungen des Schienennah- und gewerblichen Straßenpersonenverkehrs 2009 – 2017 nach Verkehrsarten und Verkehrsmitteln.....                       |       |
| 2.1.15     | 28    | Straßenverkehrsunfälle mit Personenschaden und Verunglückte 2000 – 2017.....   |       |
| 2.1.16     | 28    | Gewerblicher Flughafenverkehr in Berlin-Schönefeld 2001 – 2017.....  |       |
| 2.1.17     | 29    | Fremdenverkehr 2000 – 2017 sowie 2017 nach Reisegebieten.....  |       |
| <b>2.2</b> |       | <b>Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser</b>   |       |
| 2.2.1      | 30    | Stromerzeugung 2003 – 2015 nach Energieträgern.....  |       |
| 2.2.2      | 30    | Primärenergieverbrauch 1991, 2000 – 2015 nach Energieträgern.....  |       |
| 2.2.3      | 31    | Struktur des Energieverbrauchs 1991, 2000 – 2015.....  |       |
| 2.2.4      | 32    | Endenergieverbrauch insgesamt 1991, 2000 – 2015 nach Energieträgern.....   |       |
| 2.2.5      | 32    | Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1991, 2000 – 2015 nach Energieträgern.....   |       |
| 2.2.6      | 33    | Endenergieverbrauch des Verkehrs 1991, 2000 – 2015 nach Energieträgern.....  |       |
| 2.2.7      | 33    | Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1991, 2000 – 2015 nach Energieträgern.....             |       |
| 2.2.8      | 34    | Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1998 – 2016.....  |       |
| 2.2.9      | 34    | Wassergewinnung und -bezug der Wirtschaft 1998 – 2016.....   |       |
| 2.2.10     | 35    | Wassergewinnung und -bezug im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden nach Wirtschaftszweigen und im Verarbeitenden Gewerbe 2016 .....            |       |
| 2.2.11     | 35    | Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1998 – 2016.....   |       |
| 2.2.12     | 37    | Wasserverwendung der Wirtschaft 1998 – 2016 sowie 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen.....   |       |

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

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 2.3.1  | CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern.....  | 38 |
| 2.3.2  | CO -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Emittentensektoren.....   | 38 |
| 2.3.3  | CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern.....   | 40 |
| 2.3.4  | CO -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern.....                      | 40 |
| 2.3.5  | CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) des Sektors Verkehr 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern.....   | 41 |
| 2.3.6  | CO -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern.....                      | 41 |
| 2.3.7  | Herstellung und Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe 2006, 2010 – 2016.....   | 42 |
| 2.3.8  | Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe 2006, 2010 – 2016 nach Wirtschaftszweigen.....   | 42 |
| 2.3.9  | Treibhauspotential der verwendeten klimawirksamen Stoffe 2006, 2010 – 2016.....  | 42 |
| 2.3.10 | Abwassereinleitung der Wirtschaft 1998 – 2016 sowie 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen.....   | 43 |
| 2.3.11 | Öffentliche Abwasserentsorgung 1998 – 2016.....  | 44 |
| 2.3.12 | Klärschlammverbleib der öffentlichen Kläranlagen 1991 – 2017 sowie der betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 1991 – 2016..... | 44 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 2.3.13 | Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2011 – 2017 nach Art der Unfallfolgen.....            | 45 |
| 2.3.14 | Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen sowie dabei freigesetzte Stoffmengen 2011 – 2017..... | 46 |
| 2.3.15 | Abfallinput der Entsorgungsanlagen 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle.....   | 47 |
| 2.3.16 | Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2016 nach Abfallarten und regionalem Verbleib.....                                      | 48 |
| 2.3.17 | Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2001 – 2016 nach regionalem Verbleib.....   | 49 |
| 2.3.18 | Entwicklung des einwohnerspezifischen Aufkommens an Haushaltsabfällen 2004 – 2017.....   | 49 |
| 2.3.19 | Waldschäden 2005, 2014 – 2018 nach Baumarten, Altersgruppen und Schadstufen..  | 50 |

## 3 Umweltschutzmaßnahmen

### 3.1 Abwasserentsorgung

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.1.1 | Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen 2004 – 2016.....                            | 52 |
| 3.1.2 | Abwasserbehandlung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 1998 – 2016..... | 52 |

### 3.2 Abfallentsorgung

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 3.2.1 | Abfallinput der Entsorgungsanlagen 2012 – 2016 nach Art der Anlage und Herkunft der Abfälle..... | 53 |
| 3.2.2 | Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2002 – 2016.....                        | 55 |
| 3.2.3 | Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2016 nach Abfallarten...                | 56 |
| 3.2.4 | Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen 2013 – 2017 nach Verpackungsarten.....                  | 57 |

|   | Seite |   | Seite     |
|---|-------|---|-----------|
| <b>3.3 Maßnahmen im Verkehr</b>   |       | <b>3.5 Ökonomische Umweltdaten</b>  |           |
| 3.3.1 Bestand an Personenkraftwagen<br>2006 – 2018 nach Kraftstoffarten.....  | 58    | 3.5.1 Betriebe mit ökologischem Landbau<br>und ihre landwirtschaftlich genutzte<br>Fläche 2007 – 2016.....  | 64        |
| 3.3.2 Bestand an schadstoffreduzierten<br>Personenkraftwagen 2006 – 2018<br>nach Emissionsgruppen.....                        | 58    | 3.5.2 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren<br>Energieträgern 2003 – 2015.....  | 65        |
| 3.3.3 Maßnahmen nach Unfällen beim Umgang<br>mit und bei der Beförderung von wasser-<br>gefährdenden Stoffen 2000 – 2017..... | 59    | 3.5.3 Investitionen für Umweltschutz der<br>Betriebe im Produzierenden Gewerbe<br>2008 – 2016 nach Wirtschaftszweigen<br>und Umweltbereichen..... | 66        |
| <b>3.4 Naturschutz und Landschaftspflege</b>  |       | 3.5.4 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienst-<br>leistungen für den Umweltschutz<br>2011 – 2016 nach Umweltbereichen.....                              | 67        |
| 3.4.1 Zahl und Fläche der Landschaftsschutz-<br>gebiete 2000 – 2016.....  | 60    | 3.5.5 Entwicklung ausgewählter Gebühren für<br>private Haushalte 2000 – 2018.....   | 68        |
| 3.4.2 Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete<br>2000 – 2016.....  | 60    | <b>Glossar</b>  | <b>69</b> |
| 3.4.3 Großschutzgebiete 31.12.2015.....   | 61    |   |           |
| 3.4.4 Feuchtgebiete.....  | 61    |   |           |
| 3.4.5 Alleen und Straßenbegleitgrün 2014.....   | 62    |   |           |
| 3.4.6 Gefällte und nachgepflanzte Alleeabäume<br>sowie neugepflanzte Alleeabschnitte<br>2011 – 2017.....                      | 62    |   |           |
| 3.4.7 Streckenergebnisse an Schalenwild der<br>Jagdjahre 2010/2011 – 2016/2017.....   | 63    |   |           |

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 Brandenburg 2018“ werden aktuelle umweltrelevante Daten des Landes Brandenburg vorgelegt. Er umfasst Ergebnisse und Zeitreihen der amtlichen Statistik sowie 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.

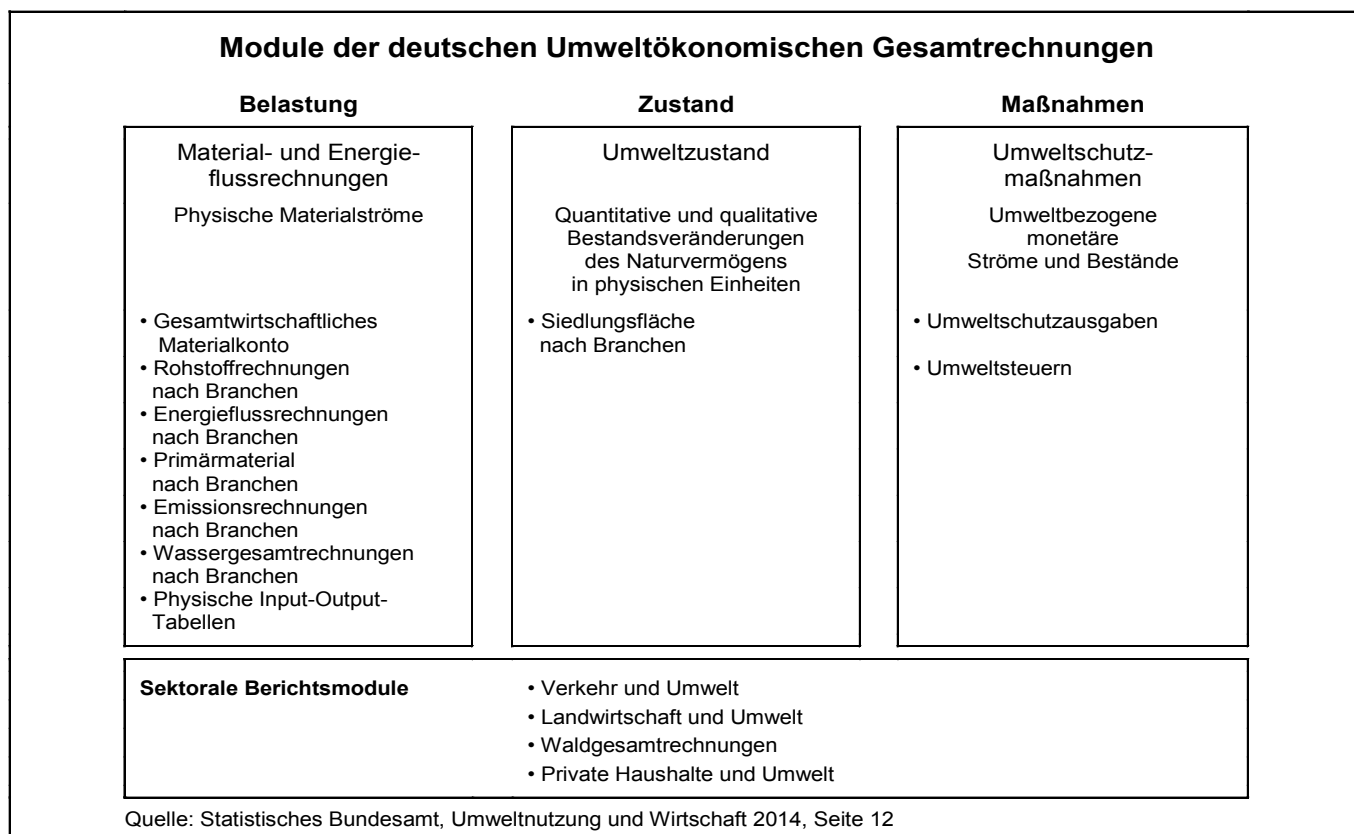
## Umweltökonomische Gesamtrechnungen (UGR)

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 von 2008 bis 2018 um einen Grafikteil erweitert. Mit dieser Ergänzung werden verschiedene Ergebnisse aus dem Bereich der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen besonders visuell 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
- Abfallwirtschaft  
Dezember 2017

Das Internet-Angebot zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der Länder steht unter [www.statistikportal.de/de/ugrdl](http://www.statistikportal.de/de/ugrdl) 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**

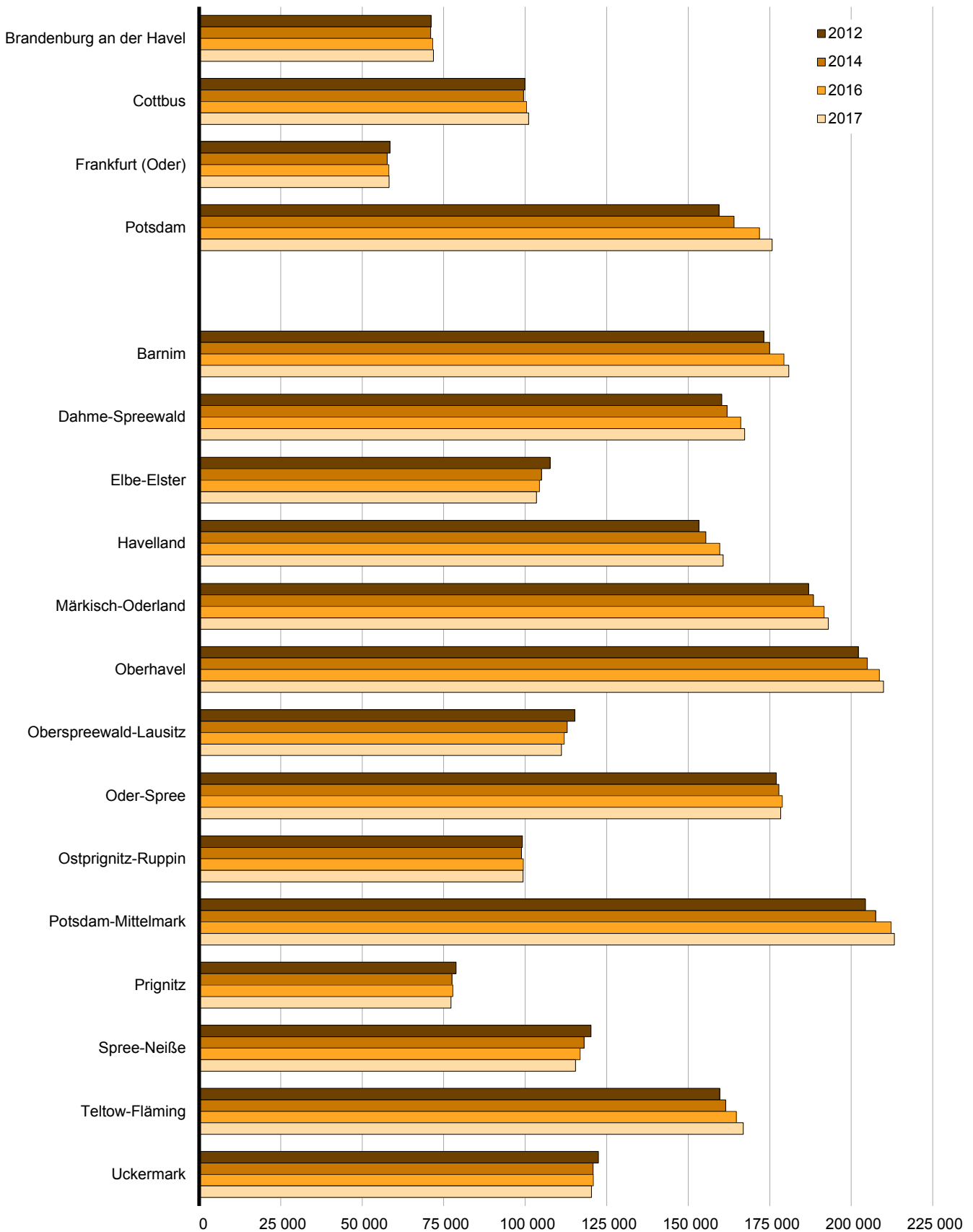
Für eine Vielzahl von Statistiken, die Datenbasis des vorliegenden Berichtes sind, werden ergänzend zu den jeweiligen Statistischen Berichten auch Metadaten-Dokumente erstellt. Bestandteil der Metadaten sind u. a. Erläuterungen und Qualitätsberichte.



### 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                         | UStatG          | = Umweltstatistikgesetz         |
| i.V.m.          | = in Verbindung mit              |                 |                                 |

# 1 Bevölkerung 2012 – 2017 nach Verwaltungsbezirken



## 1.1 Fläche und Bevölkerung

### 1.1.1 Fläche 2017 und Bevölkerung 2012 – 2017<sup>1</sup> nach Verwaltungsbezirken

| Kreisfreie Stadt<br>Landkreis  | Bevölkerung <sup>2</sup> |                  |                  |                  |                  |                  | Fläche <sup>3</sup> | Einwohner          |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|
|                                | 2012                     | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             | 2017             | 2017                |                    |
|                                | Anzahl                   |                  |                  |                  |                  |                  | km <sup>2</sup>     | je km <sup>2</sup> |
| Brandenburg an der Havel ..... | 71 149                   | 71 032           | 71 032           | 71 574           | 71 664           | 71 886           | 230                 | 313                |
| Cottbus .....                  | 99 913                   | 99 595           | 99 491           | 99 687           | 100 416          | 101 036          | 166                 | 610                |
| Frankfurt (Oder) .....         | 58 537                   | 58 018           | 57 649           | 58 092           | 58 193           | 58 237           | 148                 | 394                |
| Potsdam .....                  | 159 456                  | 161 468          | 164 042          | 167 745          | 171 810          | 175 710          | 188                 | 933                |
| Barnim .....                   | 173 193                  | 173 754          | 174 981          | 177 411          | 179 365          | 180 864          | 1 480               | 122                |
| Dahme-Spreewald .....          | 160 314                  | 160 793          | 161 952          | 164 528          | 166 074          | 167 319          | 2 275               | 74                 |
| Elbe-Elster .....              | 107 649                  | 106 157          | 104 997          | 104 673          | 104 397          | 103 455          | 1 900               | 54                 |
| Havelland .....                | 153 294                  | 153 874          | 155 408          | 158 236          | 159 685          | 160 710          | 1 727               | 93                 |
| Märkisch-Oderland .....        | 186 925                  | 187 668          | 188 422          | 190 714          | 191 685          | 192 921          | 2 159               | 89                 |
| Oberhavel .....                | 202 162                  | 203 012          | 204 898          | 207 524          | 208 639          | 209 893          | 1 808               | 116                |
| Oberspreewald-Lausitz .....    | 115 212                  | 113 842          | 112 896          | 112 450          | 111 962          | 111 122          | 1 223               | 91                 |
| Oder-Spree .....               | 177 047                  | 176 850          | 177 823          | 182 397          | 178 849          | 178 347          | 2 257               | 79                 |
| Ostprignitz-Ruppin .....       | 99 125                   | 98 944           | 98 886           | 99 110           | 99 414           | 99 368           | 2 527               | 39                 |
| Potsdam-Mittelmark .....       | 204 388                  | 205 520          | 207 498          | 210 910          | 212 207          | 213 214          | 2 592               | 82                 |
| Prignitz .....                 | 78 799                   | 77 993           | 77 550           | 77 573           | 77 813           | 77 263           | 2 139               | 36                 |
| Spree-Neiße .....              | 120 178                  | 118 899          | 118 030          | 117 635          | 116 826          | 115 456          | 1 657               | 70                 |
| Teltow-Fläming .....           | 159 686                  | 160 448          | 161 488          | 163 553          | 164 771          | 166 890          | 2 104               | 79                 |
| Uckermark .....                | 122 484                  | 121 326          | 120 829          | 121 014          | 120 878          | 120 349          | 3 077               | 39                 |
| <b>Land Brandenburg</b>        | <b>2 449 511</b>         | <b>2 449 193</b> | <b>2 457 872</b> | <b>2 484 826</b> | <b>2 494 648</b> | <b>2 504 040</b> | <b>29 654</b>       | <b>84</b>          |

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

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

3 Katasterfläche

Datenbasis: Fortschreibung des Bevölkerungsstandes

### 1.1.2 Bevölkerung in Privathaushalten 2000 – 2017 nach ausgewählten Altersgruppen

| Jahr <sup>1</sup> | Bevölkerung<br>insgesamt | Davon im Alter von ... bis unter ... Jahren |         |         |                 |
|-------------------|--------------------------|---|---------|---------|-----------------|
|                   |                          | unter 25                                    | 25 – 45 | 45 – 65 | 65 und<br>älter |
|                   |                          | 1 000                                       |         |         |                 |
| 2000              | 2 602,3                  | 714,9                                       | 756,7   | 744,5   | 386,2           |
| 2001              | 2 600,1                  | 694,6                                       | 750,8   | 739,8   | 414,9           |
| 2002              | 2 586,4                  | 664,5                                       | 729,7   | 746,1   | 446,1           |
| 2003              | 2 579,0                  | 644,2                                       | 713,0   | 751,5   | 470,3           |
| 2004              | 2 572,3                  | 627,9                                       | 706,3   | 744,4   | 493,8           |
| 2005              | 2 550,4                  | 623,0                                       | 715,7   | 723,0   | 488,5           |
| 2006              | 2 550,0                  | 602,9                                       | 704,2   | 735,0   | 507,9           |
| 2007              | 2 537,2                  | 579,6                                       | 690,1   | 735,4   | 532,1           |
| 2008              | 2 529,4                  | 561,5                                       | 670,5   | 761,8   | 535,5           |
| 2009              | 2 511,2                  | 541,4                                       | 651,8   | 783,7   | 534,3           |
| 2010              | 2 501,4                  | 526,9                                       | 630,4   | 804,6   | 539,5           |
| 2011              | 2 454,3                  | 516,0                                       | 591,4   | 802,4   | 544,5           |
| 2012              | 2 446,9                  | 501,6                                       | 577,6   | 832,9   | 534,8           |
| 2013              | 2 440,4                  | 488,0                                       | 569,1   | 832,2   | 551,0           |
| 2014              | 2 433,6                  | 477,5                                       | 570,3   | 837,1   | 548,7           |
| 2015              | 2 444,0                  | 469,0                                       | 574,3   | 837,9   | 562,8           |
| 2016              | 2 477,6                  | 495,1                                       | 567,6   | 852,6   | 562,3           |
| 2017              | 2 474,2                  | 502,2                                       | 554,1   | 851,2   | 566,7           |

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 – 2017 nach Haushaltsgröße

| Jahr¹ | Bevölkerung<br>insgesamt | Davon in                   |   |       |       |            |
|-------|--------------------------|----------------------------|---|-------|-------|------------|
|       |                          | Einpersonen-<br>haushalten | Mehrpersonenhaushalten mit ... Personen |       |       |            |
|       |                          |                            | zusammen                                | 2     | 3     | 4 und mehr |
|       | 1 000                    |                            |   |       |       |            |
| 2000  | 2 602,3                  | 354,7                      | 2 247,7                                 | 804,7 | 653,1 | 789,9      |
| 2001  | 2 600,1                  | 374,8                      | 2 225,3                                 | 824,1 | 671,8 | 729,4      |
| 2002  | 2 586,4                  | 370,1                      | 2 216,4                                 | 862,6 | 664,7 | 689,1      |
| 2003  | 2 579,0                  | 389,4                      | 2 189,6                                 | 884,9 | 645,3 | 659,4      |
| 2004  | 2 572,3                  | 407,0                      | 2 165,3                                 | 906,8 | 627,4 | 631,2      |
| 2005  | 2 550,4                  | 409,1                      | 2 141,2                                 | 905,6 | 641,6 | 594,1      |
| 2006  | 2 550,0                  | 438,5                      | 2 111,5                                 | 908,9 | 629,0 | 573,6      |
| 2007  | 2 537,2                  | 445,1                      | 2 092,1                                 | 926,0 | 610,7 | 555,5      |
| 2008  | 2 529,4                  | 453,7                      | 2 075,7                                 | 941,3 | 599,1 | 535,3      |
| 2009  | 2 511,2                  | 449,7                      | 2 061,5                                 | 947,3 | 594,7 | 519,4      |
| 2010  | 2 501,4                  | 456,0                      | 2 045,4                                 | 968,9 | 566,9 | 509,7      |
| 2011  | 2 454,3                  | 465,0                      | 1 989,3                                 | 951,3 | 544,5 | 493,5      |
| 2012  | 2 446,9                  | 456,4                      | 1 990,5                                 | 972,4 | 529,0 | 489,1      |
| 2013  | 2 440,4                  | 462,0                      | 1 978,4                                 | 972,5 | 536,1 | 469,8      |
| 2014  | 2 433,6                  | 462,2                      | 1 971,3                                 | 979,3 | 505,7 | 486,4      |
| 2015  | 2 444,0                  | 477,4                      | 1 966,6                                 | 968,0 | 494,2 | 504,5      |
| 2016  | 2 477,6                  | 462,1                      | 2 015,5                                 | 975,7 | 499,0 | 540,8      |
| 2017  | 2 474,2                  | 480,4                      | 1 993,8                                 | 958,2 | 483,9 | 551,7      |

<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

### 1.1.4 Privathaushalte 2000 – 2017 nach Haushaltsgröße

| Jahr¹ | Privathaushalte<br>insgesamt | Davon mit ... Person(en) |       |       |            | Durchschnittliche<br>Haushaltsgröße |
|-------|------------------------------|--------------------------|-------|-------|------------|-------------------------------------|
|       |                              | 1                        | 2     | 3     | 4 und mehr |                                     |
|       |                              | 1 000                    |       |       |            |                                     |
|       |                              |                          |       |       |            | Personen                            |
| 2000  | 1 165,0                      | 354,7                    | 404,6 | 218,3 | 187,4      | 2,2                                 |
| 2001  | 1 187,0                      | 374,8                    | 414,5 | 224,8 | 172,9      | 2,2                                 |
| 2002  | 1 185,7                      | 370,1                    | 432,3 | 221,7 | 161,6      | 2,2                                 |
| 2003  | 1 205,7                      | 389,4                    | 445,0 | 215,8 | 155,5      | 2,2                                 |
| 2004  | 1 220,7                      | 407,0                    | 454,9 | 209,3 | 149,5      | 2,1                                 |
| 2005  | 1 216,7                      | 409,1                    | 452,8 | 213,9 | 140,9      | 2,1                                 |
| 2006  | 1 238,2                      | 438,5                    | 454,5 | 209,7 | 135,6      | 2,1                                 |
| 2007  | 1 242,9                      | 445,1                    | 463,0 | 203,6 | 131,3      | 2,0                                 |
| 2008  | 1 250,0                      | 453,7                    | 470,6 | 199,7 | 126,0      | 2,0                                 |
| 2009  | 1 243,9                      | 449,7                    | 473,7 | 198,2 | 122,3      | 2,0                                 |
| 2010  | 1 249,6                      | 456,0                    | 484,4 | 189,0 | 120,2      | 2,0                                 |
| 2011  | 1 238,6                      | 465,0                    | 475,7 | 181,5 | 116,5      | 2,0                                 |
| 2012  | 1 233,8                      | 456,4                    | 486,2 | 176,3 | 114,9      | 2,0                                 |
| 2013  | 1 237,6                      | 462,0                    | 486,2 | 178,7 | 110,6      | 2,0                                 |
| 2014  | 1 234,7                      | 462,2                    | 489,6 | 168,6 | 114,2      | 2,0                                 |
| 2015  | 1 244,0                      | 477,4                    | 484,0 | 164,7 | 117,9      | 2,0                                 |
| 2016  | 1 241,8                      | 462,1                    | 487,9 | 166,3 | 125,5      | 2,0                                 |
| 2017  | 1 249,3                      | 480,4                    | 479,1 | 161,3 | 128,5      | 2,0                                 |

<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 2005 – 2018<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 |                      |                               |                                      |   |   |                         |                   |  |            |  |  |   |
| 2005      | 48 716               | 44 084                        | 728                                  | 8 424                                   | •   | 6 145                   | •                 | •  | 2 456      | 8 817  | 11 181   | 12 478  |
| 2006      | 50 820               | 45 972                        | 694                                  | 8 971                                   | •   | 6 439                   | •                 | •  | 2 556      | 9 168  | 11 931   | 12 651  |
| 2007      | 53 004               | 47 692                        | 837                                  | 9 822                                   | •   | 6 879                   | •                 | •  | 2 700      | 9 125  | 12 328   | 12 880  |
| 2008      | 54 884               | 49 376                        | 966                                  | 10 257                                  | 323   | 6 933                   | 2 102             | 899  | 2 790      | 9 377  | 12 524   | 13 462  |
| 2009      | 53 627               | 48 112                        | 776                                  | 9 230                                   | 318   | 5 914                   | 2 123             | 874  | 2 869      | 9 046  | 12 272   | 13 918  |
| 2010      | 56 034               | 50 423                        | 806                                  | 10 282                                  | 327   | 6 727                   | 2 324             | 904  | 3 118      | 8 933  | 13 081   | 14 203  |
| 2011      | 57 740               | 51 865                        | 872                                  | 10 574                                  | 344   | 7 139                   | 2 156             | 935  | 3 352      | 9 353  | 13 311   | 14 404  |
| 2012      | 58 993               | 53 011                        | 906                                  | 11 131                                  | 407   | 7 201                   | 2 606             | 916  | 3 545      | 9 416  | 13 218   | 14 796  |
| 2013      | 60 781               | 54 682                        | 1 179                                | 11 033                                  | 404   | 7 241                   | 2 473             | 915  | 3 584      | 9 629  | 13 852   | 15 406  |
| 2014      | 64 154               | 57 776                        | 1 284                                | 11 428                                  | 374   | 7 775                   | 2 393             | 886  | 3 902      | 10 616   | 14 566   | 15 982  |
| 2015      | 66 125               | 59 542                        | 883                                  | 12 164                                  | 397   | 8 575                   | 2 253             | 939  | 3 979      | 11 264   | 14 761   | 16 492  |
| 2016      | 68 532               | 61 765                        | 1 001                                | 12 493                                  | 359   | 8 738                   | 2 397             | 998  | 4 231      | 12 044   | 15 274   | 16 721  |
| 2017      | 71 164               | 64 158                        | 1 188                                | 12 861                                  | •   | 9 018                   | •                 | •  | 4 506      | 12 558   | 15 629   | 17 415  |
| 2018      | 73 722               | 66 476                        | 1 054                                | 13 421                                  | •   | 9 455                   | •                 | •  | 4 844      | 12 993   | 15 896   | 18 267  |

<sup>1</sup> Ergebnisse basieren auf der VGR-Generalrevision 2014 - Berechnungsstand: August 2018/Februar 2019

Quelle: Arbeitskreis "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder"

### 1.2.2 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung (preisbereinigt, verkettet) 2005 – 2018<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) |                      |                               |                                      |   |   |                         |                   |  |            |  |  |   |
| 2005               | 93,4                 | 93,1                          | 90,9                                 | 88,6                                    | •   | 95,0                    | •                 | •  | 94,9       | 99,4   | 89,3   | 96,6  |
| 2006               | 96,3                 | 96,0                          | 76,5                                 | 91,3                                    | •   | 101,0                   | •                 | •  | 95,3       | 106,3  | 93,7   | 97,1  |
| 2007               | 98,0                 | 98,3                          | 106,1                                | 96,7                                    | •   | 103,7                   | •                 | •  | 95,0       | 105,9  | 95,3   | 98,0  |
| 2008               | 100,0                | 100,4                         | 132,2                                | 100,1                                   | 124,1                                       | 106,8                   | 82,8              | 96,8   | 93,6       | 108,2  | 96,0   | 100,0   |
| 2009               | 97,2                 | 97,1                          | 131,9                                | 89,9                                    | 109,1                                       | 86,9                    | 90,3              | 106,3  | 93,3       | 101,1  | 95,4   | 100,9   |
| 2010               | 100                  | 100                           | 100                                  | 100                                     | 100   | 100                     | 100               | 100  | 100        | 100  | 100  | 100   |
| 2011               | 100,8                | 100,8                         | 80,6                                 | 99,8                                    | 89,7  | 105,3                   | 86,5              | 96,7   | 104,7      | 104,7  | 100,6  | 99,4  |
| 2012               | 101,6                | 101,6                         | 85,9                                 | 103,0                                   | 95,6  | 100,9                   | 111,2             | 96,9   | 105,1      | 107,4  | 98,6   | 99,6  |
| 2013               | 102,2                | 102,3                         | 93,8                                 | 102,8                                   | 83,8  | 101,9                   | 108,2             | 99,5   | 101,7      | 106,6  | 101,7  | 100,2   |
| 2014               | 106,5                | 106,5                         | 110,9                                | 107,9                                   | 69,7  | 110,8                   | 107,7             | 98,9   | 108,1      | 114,4  | 105,1  | 101,0   |
| 2015               | 108,0                | 107,8                         | 83,9                                 | 114,1                                   | 67,6  | 119,9                   | 106,2             | 106,7  | 105,2      | 117,4  | 104,4  | 102,7   |
| 2016               | 110,8                | 110,6                         | 89,7                                 | 118,8                                   | 57,0  | 123,4                   | 115,6             | 118,2  | 107,0      | 123,0  | 106,9  | 102,7   |
| 2017               | 112,9                | 112,7                         | 91,2                                 | 120,7                                   | •   | 125,3                   | •                 | •  | 108,2      | 127,1  | 108,4  | 104,6   |
| 2018               | 114,5                | 114,3                         | 85,9                                 | 124,5                                   | •   | 129,2                   | •                 | •  | 107,7      | 129,5  | 108,7  | 106,6   |

<sup>1</sup> Ergebnisse basieren auf der VGR-Generalrevision 2014 - Berechnungsstand: August 2018/Februar 2019

Quelle: Arbeitskreis "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder"

## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.3 Erwerbstätige 2000 – 2018<sup>1</sup> nach Wirtschaftsbereichen

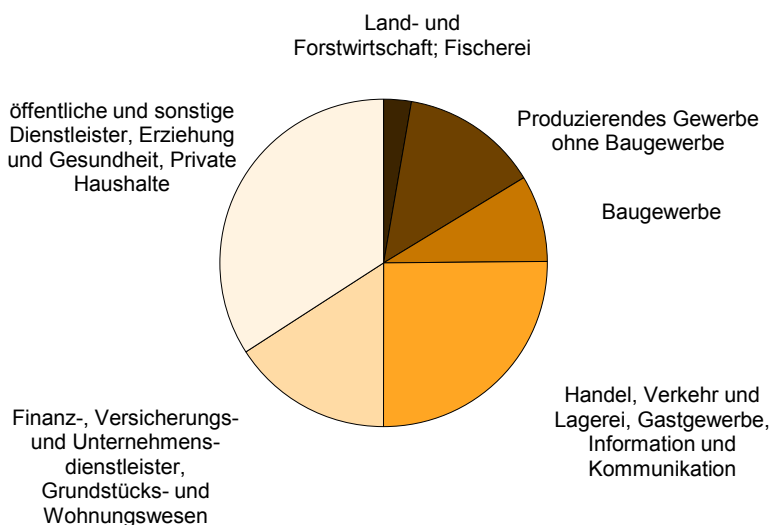
| Jahr  | Erwerbs-<br>tätige<br>insgesamt <sup>2</sup> | Davon   |   |   |  |                             |   |                 |  |  |   |
|-------|--|---|---|---|--|-----------------------------|---|-----------------|--|--|---|
|       |  | Land-<br>und<br>Forst-<br>wirt-<br>schaft;<br>Fischerei | Produ-<br>zieren-<br>des<br>Gewer-<br>be<br>ohne<br>Bau-<br>gewerbe | davon   |  |                             |   | Bau-<br>gewerbe | Handel,<br>Verkehr,<br>Lagerei,<br>Gastge-<br>werbe,<br>Informa-<br>tion und<br>Kommuni-<br>kation | Finanz-,<br>Versich.-<br>u. Unter-<br>nehmens-<br>dienstl.,<br>Grundst.-<br>u. Wohn-<br>ungs-<br>wesen | öffentl.<br>u. sonst.<br>Dienstl.,<br>Erzie-<br>hung u.<br>Gesund-<br>heit,<br>Pr. Haus-<br>halte |
|       |  |   |   | Bergbau<br>und Ge-<br>winnung<br>von<br>Steinen<br>und<br>Erden | Verar-<br>beiten-<br>des<br>Gewer-<br>be | Energie-<br>versor-<br>gung | Wasser-<br>versor-<br>gung,<br>Abwas-<br>ser- und<br>Abfallent-<br>sorgung<br>u. Ä. |                 |  |  |   |
|       |  |   |   |   |  |                             |   |                 |  |  |   |
| 1 000 |  |   |   |   |  |                             |   |                 |  |  |   |
| 2000  | 1 089,7                                      | 35,6  | 151,8   | •   | 123,2                                    | •                           | •   | 143,1           | 270,0  | 126,1  | 363,1   |
| 2001  | 1 063,9                                      | 33,1  | 148,7   | •   | 121,1                                    | •                           | •   | 125,4           | 266,6  | 126,5  | 363,6   |
| 2002  | 1 043,2                                      | 32,5  | 144,7   | •   | 118,1                                    | •                           | •   | 111,9           | 261,9  | 129,0  | 363,1   |
| 2003  | 1 027,3                                      | 32,9  | 140,1   | •   | 113,8                                    | •                           | •   | 102,3           | 258,1  | 132,5  | 361,4   |
| 2004  | 1 030,5                                      | 32,5  | 136,4   | •   | 110,7                                    | •                           | •   | 97,2            | 262,0  | 138,6  | 363,8   |
| 2005  | 1 023,4                                      | 30,7  | 134,3   | •   | 109,0                                    | •                           | •   | 94,3            | 259,6  | 142,9  | 361,7   |
| 2006  | 1 029,8                                      | 30,0  | 134,5   | •   | 109,6                                    | •                           | •   | 94,0            | 260,0  | 149,5  | 361,8   |
| 2007  | 1 050,5                                      | 30,9  | 140,3   | •   | 115,3                                    | •                           | •   | 96,1            | 262,7  | 157,0  | 363,4   |
| 2008  | 1 064,9                                      | 31,1  | 143,5   | 3,7   | 119,1                                    | 7,0                         | 13,7  | 95,2            | 266,3  | 160,0  | 368,9   |
| 2009  | 1 077,8                                      | 31,2  | 143,6   | 3,6   | 119,8                                    | 7,0                         | 13,2  | 95,0            | 266,6  | 163,3  | 378,1   |
| 2010  | 1 082,0                                      | 30,4  | 143,1   | 3,6   | 119,7                                    | 7,0                         | 12,7  | 94,0            | 267,6  | 169,7  | 377,1   |
| 2011  | 1 083,6                                      | 31,2  | 149,9   | 3,5   | 126,6                                    | 7,2                         | 12,7  | 97,0            | 270,9  | 169,3  | 365,3   |
| 2012  | 1 085,8                                      | 31,1  | 151,2   | 3,8   | 128,4                                    | 7,1                         | 12,0  | 97,7            | 274,8  | 169,5  | 361,3   |
| 2013  | 1 081,6                                      | 30,9  | 150,1   | 3,7   | 127,6                                    | 7,1                         | 11,6  | 96,3            | 271,9  | 172,4  | 360,0   |
| 2014  | 1 081,8                                      | 31,1  | 150,8   | 3,8   | 128,2                                    | 7,3                         | 11,6  | 95,8            | 270,9  | 173,9  | 359,3   |
| 2015  | 1 085,4                                      | 31,4  | 148,8   | 3,6   | 126,3                                    | 7,2                         | 11,6  | 95,1            | 270,5  | 175,6  | 364,0   |
| 2016  | 1 102,1                                      | 31,2  | 148,6   | 3,5   | 126,0                                    | 7,8                         | 11,3  | 95,2            | 273,4  | 179,9  | 373,8   |
| 2017  | 1 114,7                                      | 32,0  | 150,2   | •   | 127,7                                    | •                           | •   | 94,9            | 277,4  | 180,6  | 379,5   |
| 2018  | 1 122,1                                      | 30,7  | 152,4   | •   | 129,4                                    | •                           | •   | 96,0            | 282,1  | 178,1  | 382,9   |

1 Ergebnisse basieren auf der VGR-Generalrevision 2014 - Berechnungsstand: August 2018/Februar 2019

2 im Jahresdurchschnitt

Quelle: Arbeitskreis "Erwerbstätigenrechnung des Bundes und der Länder"

## 2 Erwerbstätige 2018 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 2017 nach Wirtschaftsabteilungen und Hauptgruppen

| Wirtschaftsabteilung<br>—<br>Hauptgruppe   | Betriebe¹    | Beschäftigte   |               | Gesamtumsatz      |               |                     |
|--|--------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|
|  |              | insgesamt      | je<br>Betrieb | insgesamt         | je<br>Betrieb | je<br>Beschäftigten |
|  |              |                |               |                   |               |                     |
|  |              |                |               |                   |               |                     |
| Anzahl   |              | 1 000 EUR      |               |                   |               |                     |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....  | 35           | 4 208          | 120           | 806 116           | 23 032        | 191,6               |
| davon  |              |                |               |                   |               |                     |
| Kohlenbergbau .....  | 2            | •              | •             | •                 | •             | •                   |
| Gewinnung von Erdöl und Erdgas .....   | 1            | •              | •             | •                 | •             | •                   |
| Erzbergbau .....   | –            | –              | –             | –                 | –             | –                   |
| Gewinnung von Steinen und Erden,<br>sonstiger Bergbau .....  | 31           | 517            | 17            | 115 041           | 3 711         | 222,5               |
| Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau<br>und für die Gewinnung von Steinen und Erden .....     | 1            | •              | •             | •                 | •             | •                   |
| Verarbeitendes Gewerbe .....   | 1 182        | 96 534         | 82            | 25 465 745        | 21 545        | 263,8               |
| davon  |              |                |               |                   |               |                     |
| Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln .....  | 171          | 12 388         | 72            | 3 179 434         | 18 593        | 256,7               |
| Getränkeherstellung .....  | 9            | 1 192          | 132           | 561 005           | 62 334        | 470,6               |
| Tabakverarbeitung .....  | 1            | •              | •             | •                 | •             | •                   |
| Herstellung von Textilien .....  | 4            | 136            | 34            | 14 999            | 3 750         | 110,3               |
| Herstellung von Bekleidung (ohne Pelzbekleidung) .....   | –            | –              | –             | –                 | –             | –                   |
| Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....  | 4            | 357            | 89            | 23 790            | 5 948         | 66,6                |
| Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und<br>Korkwaren (ohne Möbel) .....                                | 41           | 3 930          | 96            | 1 567 327         | 38 227        | 398,8               |
| Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....   | 27           | 4 120          | 153           | 1 583 904         | 58 663        | 384,4               |
| Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung<br>von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern ..... | 20           | 1 049          | 52            | 136 964           | 6 848         | 130,6               |
| Kokerei, Mineralölverarbeitung .....   | 1            | •              | •             | •                 | •             | •                   |
| Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....  | 32           | 4 404          | 138           | 2 146 395         | 67 075        | 487,4               |
| Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....  | 9            | 1 397          | 155           | 299 753           | 33 306        | 214,6               |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....   | 76           | 7 220          | 95            | 1 553 005         | 20 434        | 215,1               |
| Herstellung von Glas- und Glaswaren, Keramik,<br>Verarbeitung von Steinen und Erden .....                | 167          | 4 973          | 30            | 1 338 440         | 8 015         | 269,1               |
| Metallerzeugung und -bearbeitung .....   | 22           | 6 200          | 282           | 2 153 707         | 97 896        | 347,4               |
| Herstellung von Metallerzeugnissen .....   | 176          | 10 323         | 59            | 1 474 281         | 8 377         | 142,8               |
| Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektro-<br>nischen und optischen Erzeugnissen .....          | 36           | 2 999          | 83            | 592 169           | 16 449        | 197,5               |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....  | 38           | 3 644          | 96            | 765 391           | 20 142        | 210,0               |
| Maschinenbau .....   | 99           | 5 705          | 58            | 845 097           | 8 536         | 148,1               |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....  | 27           | 7 107          | 263           | 1 441 813         | 53 400        | 202,9               |
| Sonstiger Fahrzeugbau .....  | 13           | •              | •             | •                 | •             | •                   |
| Herstellung von Möbeln .....   | 20           | 1 320          | 66            | 281 879           | 14 094        | 213,5               |
| Herstellung von sonstigen Waren .....  | 54           | 2 879          | 53            | 202 399           | 3 748         | 70,3                |
| Reparatur und Installation von Maschinen und<br>Ausrüstungen .....                                       | 135          | 8 537          | 63            | 1 396 561         | 10 345        | 163,6               |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>1 217</b> | <b>100 742</b> | <b>83</b>     | <b>26 271 861</b> | <b>21 587</b> | <b>260,8</b>        |
| Vorleistungsgüterproduzenten .....   | 558          | 42 522         | 76            | 12 652 104        | 22 674        | 297,5               |
| Investitionsgüterproduzenten .....   | 420          | 35 120         | 84            | 6 532 196         | 15 553        | 186,0               |
| Gebrauchsgüterproduzenten .....  | 25           | 1 984          | 79            | •                 | •             | •                   |
| Verbrauchsgüterproduzenten .....   | 210          | 16 265         | 77            | 3 746 339         | 17 840        | 230,3               |
| Energie .....  | 4            | 4 851          | 1 213         | •                 | •             | •                   |

<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 2017 nach Güterabteilungen

| Güterabteilung  | Betriebe | Wert              |
|---|----------|-------------------|
|   | Anzahl   | 1 000 EUR         |
| Kohle .....   | 1        | •                 |
| Erdöl und Erdgas .....  | 1        | •                 |
| Steine und Erden; sonstige Bergbauerzeugnisse .....   | 34       | 79 820            |
| Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von<br>Steinen und Erden .....                 | 2        | •                 |
| Nahrungs- und Futtermittel .....  | 175      | 2 973 344         |
| Getränke .....  | 12       | 475 883           |
| Tabakerzeugnisse .....  | 1        | •                 |
| Textilien .....   | 6        | 12 937            |
| Bekleidung .....  | –        | –                 |
| Leder und Lederwaren .....  | 4        | 28 686            |
| Holz sowie Holz- und Korkwaren (ohne Möbel); Flecht- und<br>Korbmacherwaren .....                     | 44       | 1 513 362         |
| Papier, Pappe und Waren daraus .....  | 32       | 1 575 720         |
| Druckerzeugnisse, bespielte Ton-, Bild- und Datenträger .....   | 20       | 129 091           |
| Kokereierzeugnisse und Mineralölerzeugnisse .....   | 4        | •                 |
| Chemische Erzeugnisse .....   | 32       | 2 044 586         |
| Pharmazeutische u. ä. Erzeugnisse .....   | 10       | 121 224           |
| Gummi und Kunststoffwaren .....   | 86       | 1 439 304         |
| Glas und Glaswaren, Keramik, bearbeitete Steine und Erden .....                                       | 159      | 1 097 773         |
| Metalle .....   | 24       | 1 956 526         |
| Metallerzeugnisse .....   | 196      | 1 256 268         |
| Datenverarbeitungsgeräte, elektronische und optische Erzeugnisse .....                                | 38       | 559 786           |
| Elektrische Ausrüstungen .....  | 38       | 686 115           |
| Maschinen .....   | 106      | 719 127           |
| Kraftwagen und Kraftwagenteile .....  | 33       | 1 294 076         |
| Sonstige Fahrzeuge .....  | 18       | 1 045 816         |
| Möbel .....   | 21       | 203 269           |
| Waren a. n. g. ....   | 53       | 267 771           |
| Reparatur, Instandhaltung und Installation von Maschinen und<br>Ausrüstungen (einschl. Wartung) ..... | 208      | 1 963 739         |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>x</b> | <b>22 280 846</b> |

Datenbasis: Produktionsstatistik



## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.6 Bauhauptgewerbe im Juni 2017 und im Kalenderjahr 2016 nach Wirtschaftszweigen

| Wirtschaftszweig  | Betriebe         | Tätige Personen |                       | Geleistete<br>Arbeits-<br>stunden | Entgelte  | Umsatz    |   | Gesamt-<br>umsatz im<br>Kalender-<br>jahr 2016 |
|---|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|---|--|
|   |                  | insgesamt       | darunter<br>Arbeiter¹ |                                   |           | insgesamt | darunter<br>baue-<br>werblicher<br>Umsatz |  |
|   |                  |                 |                       |                                   |           |           |   |  |
|   | am 30. Juni 2017 |                 |                       | im Juni 2017                      |           |           |   |  |
|   | Anzahl           |                 |                       | 1 000                             | 1 000 EUR |           |   |  |
| Bau von Gebäuden .....                                    | 855              | 9 369           | 6 377                 | 1 048                             | 23 038    | 171 263   | 170 849                                   | 1 552 392                                      |
| Bau von Gebäuden (ohne Fertigteilbau)                     | 818              | 9 050           | 6 159                 | 1 014                             | 22 240    | 167 558   | 167 144                                   | 1 502 155                                      |
| Errichtung von Fertigteilbauten .....                     | 37               | 319             | 218                   | 34                                | 798       | 3 705     | 3 705                                     | 50 237   |
| Tiefbau .....   | 494              | 10 533          | 7 979                 | 1 268                             | 29 224    | 128 302   | 127 683                                   | 1 465 060                                      |
| Bau von Straßen .....                                     | 170              | 3 783           | 2 883                 | 477                               | 10 614    | 54 661    | 54 563                                    | 540 634  |
| Bau von Bahnverkehrsstrecken .....                        | 16               | 1 063           | 711                   | 111                               | 3 998     | 17 022    | 16 897                                    | 236 704  |
| Brücken- und Tunnelbau .....                              | 4                | 82              | 63                    | 9                                 | 297       | 1 499     | 1 499                                     | 12 203   |
| Rohrleitungstiefbau, Brunnen- und<br>Kläranlagenbau ..... | 167              | 2 941           | 2 274                 | 344                               | 7 492     | 27 012    | 26 818                                    | 323 430  |
| Kabelnetzleitungstiefbau .....                            | 32               | 556             | 441                   | 77                                | 1 429     | 4 948     | 4 948                                     | 97 343   |
| Wasserbau .....   | 12               | 98              | 71                    | 13                                | 215       | 827       | 827                                       | 9 894  |
| Sonstiger Tiefbau a. n. g. ....                           | 93               | 2 010           | 1 536                 | 237                               | 5 178     | 22 334    | 22 133                                    | 244 853  |
| Abbrucharbeiten und vorbereitende                         |                  |                 |                       |                                   |           |           |   |  |
| Baustellenarbeiten .....                                  | 196              | 941             | 580                   | 97                                | 1 613     | 11 792    | 10 807                                    | 106 721  |
| Abbrucharbeiten .....                                     | 93               | 458             | 265                   | 41                                | 707       | 5 535     | 5 359                                     | 48 659   |
| Vorbereitenden Baustellenarbeiten .....                   | 91               | 428             | 280                   | 49                                | 790       | 5 870     | 5 061                                     | 54 257   |
| Test- und Suchbohrungen .....                             | 12               | 55              | 35                    | 7                                 | 116       | 387       | 387                                       | 3 805  |
| Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten .....              | 3 231            | 13 697          | 8 444                 | 1 524                             | 26 124    | 114 002   | 113 652                                   | 1 172 927                                      |
| Dachdeckerei und Bauspenglerei .....                      | 809              | 4 029           | 2 646                 | 466                               | 7 609     | 31 653    | 31 547                                    | 329 094  |
| Zimmerei und Ingenieurholzbau .....                       | 430              | 1 297           | 700                   | 144                               | 1 972     | 10 515    | 10 486                                    | 96 121   |
| Gerüstbau .....   | 159              | 1 816           | 1 299                 | 194                               | 4 004     | 16 456    | 16 448                                    | 158 164  |
| Schornstein-, Feuerungs- und<br>Industrieofenbau .....    | 28               | 157             | 93                    | 14                                | 408       | 1 768     | 1 768                                     | 15 423   |
| Baugewerbe a. n. g. ....                                  | 1 805            | 6 398           | 3 706                 | 706                               | 12 132    | 53 610    | 53 403                                    | 574 125  |
| Insgesamt   | 4 776            | 34 540          | 23 380                | 3 938                             | 79 999    | 425 360   | 422 991                                   | 4 297 100                                      |

<sup>1</sup> einschließlich angestelltenversicherungspflichtige Poliere und Schachtmeister

Datenbasis: Ergänzungserhebung im Bauhauptgewerbe

## 1.2 Ökonomische Grunddaten

### 1.2.7 Ausbaugewerbe<sup>1</sup> im 2. Vierteljahr 2017 und im Kalenderjahr 2016 nach Wirtschaftszweigen

| Wirtschaftszweig   | Betriebe         | Tätige Personen |                      | Geleistete<br>Arbeits-<br>stunden | Entgelte  | Umsatz    |  | Gesamt-<br>umsatz im<br>Kalender-<br>jahr 2016 |
|--|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--|--|
|  |                  | insgesamt       | darunter<br>Arbeiter |                                   |           | insgesamt | darunter<br>bauge-<br>werblicher<br>Umsatz |  |
|  |                  |                 |                      |                                   |           |           |  |  |
|  | am 30. Juni 2017 |                 |                      | im 2. Vierteljahr 2017            |           |           |  |  |
|  | Anzahl           |                 |                      | 1 000                             | 1 000 EUR |           |  |  |
| Bauinstallation .....  | 486              | 11 666          | 9 190                | 3 815                             | 79 830    | 307 312   | 303 733                                    | 1 268 218                                      |
| Elektroinstallation .....  | 219              | 5 264           | 4 259                | 1 787                             | 36 466    | 129 585   | 127 371                                    | 531 424  |
| Gas-, Wasser-, Heizungs-, Lüftungs-<br>und Klimaanlageinstallation ..... | 215              | 5 177           | 4 002                | 1 644                             | 33 791    | 141 499   | 140 465                                    | 578 713  |
| Dämmung gegen Kälte, Wärme,<br>Schall und Erschütterung .....            | 27               | 508             | 428                  | 181                               | 3 982     | 12 744    | 12 726                                     | 53 516   |
| Sonstige Bauinstallation a. n. g. ....                                   | 25               | 717             | 501                  | 204                               | 5 591     | 23 485    | 23 172                                     | 104 565  |
| Sonstiger Ausbau .....   | 196              | 3 924           | 3 207                | 1 373                             | 24 587    | 87 341    | 85 436                                     | 354 489  |
| Anbringen von Stuckaturen,<br>Gipserei und Verputzerei .....             | 10               | 216             | 182                  | 74                                | 1 340     | 3 616     | 3 613                                      | 15 369   |
| Bautischlerei und -schlosserei .....                                     | 37               | 719             | 531                  | 261                               | 4 310     | 17 526    | 16 785                                     | 68 688   |
| Fußboden-, Fliesen-, Plattenlegerei,<br>Tapeziererei .....               | 53               | 903             | 726                  | 305                               | 5 707     | 23 532    | 23 296                                     | 100 076  |
| Maler- und Lackierergewerbe .....  | 85               | 1 761           | 1 497                | 618                               | 11 025    | 35 327    | 35 063                                     | 145 097  |
| Glasergerewebe .....   | 3                | 72              | 44                   | 16                                | 630       | 2 016     | 1 454                                      | 8 265  |
| Sonstiger Ausbau a. n. g. ....   | 8                | 253             | 227                  | 98                                | 1 575     | 5 326     | 5 224                                      | 16 994   |
| Insgesamt  | 682              | 15 590          | 12 397               | 5 188                             | 104 416   | 394 653   | 389 169                                    | 1 622 707                                      |

<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 Bodenfläche 2016 und 2017 nach Art der tatsächlichen Nutzung<sup>1</sup>

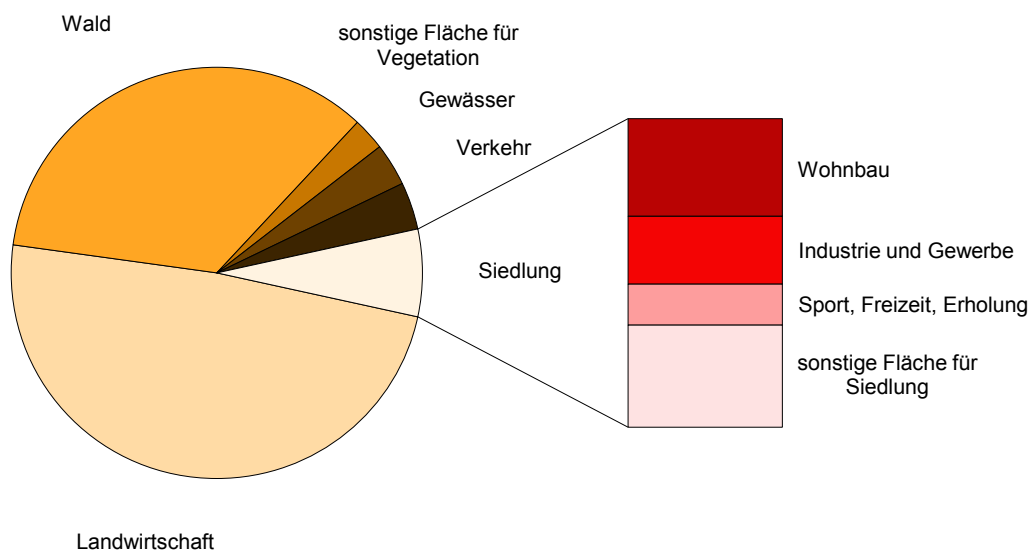
| Jahr² | Boden-<br>fläche<br>insgesamt | Davon                  |          |                             |                                 |                          |                     |         |                               |                     |           |                             |
|-------|-------------------------------|------------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|---------|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------|
|       |                               | Fläche für<br>Siedlung | darunter |                             |                                 | Fläche<br>für<br>Verkehr | darunter            |         | Fläche<br>für Vege-<br>tation | darunter            |           | Fläche<br>für Ge-<br>wässer |
|       |                               |                        | Wohnbau  | Industrie<br>und<br>Gewerbe | Sport,<br>Freizeit,<br>Erholung |                          | Straßen-<br>verkehr | Weg     |                               | Land-<br>wirtschaft | Wald      |                             |
|       |                               |                        |          |                             |                                 |                          |                     |         |                               |                     |           |                             |
|       | (10000)                       | (11000)                | (12000)  | (18000)                     | (20000)                         | (21000)                  | (22000)             | (30000) | (31000)                       | (32000)             | (40000)   |                             |
|       | Hektar                        |                        |          |                             |                                 |                          |                     |         |                               |                     |           |                             |
| 2016  | 2 965 438                     | 202 939                | 63 748   | 44 836                      | 26 958                          | 110 310                  | 68 379              | 24 256  | 2 553 057                     | 1 446 886           | 1 030 796 | 99 132                      |
| 2017  | 2 965 437                     | 202 996                | 64 318   | 44 545                      | 27 006                          | 110 373                  | 68 295              | 24 504  | 2 552 918                     | 1 445 898           | 1 031 187 | 99 150                      |

<sup>1</sup> Die Erhebungsgrundlage für die Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung stellt seit 2016 das Amtliche Liegenschaftskataster-Informationssystem (ALKIS) dar. Durch die neue Erhebungsgrundlage ist die Vergleichbarkeit der Daten ab 2016 mit den Vorjahren eingeschränkt.

<sup>2</sup> Stand am 31.12. des Jahres

Datenbasis: Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung

### 3 Bodenfläche 2017 nach Art der tatsächlichen Nutzung



## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.2 Ackerland und Dauergrünland der landwirtschaftlichen Betriebe<sup>1</sup> 2001 – 2017

| Jahr | Ackerland<br>insgesamt | Darunter genutzt für  |                                 |                  |  |                                   |                    |   |                                   | Dauer-<br>grünland |
|------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|
|      |                        | Getreide <sup>2</sup> |                                 | Hack-<br>früchte | Pflanzen zur<br>Grünernte <sup>3</sup> |                                   | Hülsen-<br>früchte | Gemüse,<br>Erdbeeren<br>und andere<br>Garten-<br>gewächse | <sup>5</sup><br>Brach-<br>flächen |                    |
|      |                        | insgesamt             | darunter<br>Sommer-<br>getreide |                  | insgesamt                              | darunter<br>Silomais <sup>4</sup> |                    |   |                                   |                    |
|      | 1 000 Hektar           |                       |                                 |                  |  |                                   |                    |   |                                   |                    |
| 2001 | 1 041,0                | 570,0                 | 40,3                            | 23,8             | 145,6                                  | 96,6                              | 42,5               | 6,0   | 125,9                             | 296,6              |
| 2002 | 1 037,2                | 564,1                 | 46,2                            | 23,9             | 131,9                                  | 89,5                              | 43,5               | 6,7   | 131,6                             | 296,5              |
| 2003 | 1 030,4                | 519,1                 | 61,6                            | 22,9             | 138,5                                  | 97,4                              | 46,5               | 7,3   | 151,1                             | 293,1              |
| 2004 | 1 041,7                | 546,3                 | 53,3                            | 25,4             | 144,8                                  | 102,0                             | 36,4               | 7,2   | 140,0                             | 292,1              |
| 2005 | 1 048,8                | 540,7                 | 53,7                            | 21,5             | 168,7                                  | 94,0                              | 38,3               | 7,5   | 122,0                             | 292,8              |
| 2006 | 1 042,2                | 509,4                 | 45,0                            | 19,7             | 200,4                                  | 105,5                             | 32,1               | 7,4   | 114,2                             | 288,9              |
| 2007 | 1 034,9                | 521,8                 | 52,4                            | 19,6             | 200,5                                  | 112,2                             | 27,0               | 7,3   | 102,9                             | 288,1              |
| 2008 | 1 035,9                | 550,6                 | 53,7                            | 16,8             | 233,0                                  | 132,0                             | 19,9               | 6,9   | 57,3                              | 282,0              |
| 2009 | 1 035,9                | 543,8                 | 39,3                            | 17,0             | 242,0                                  | 143,8                             | 16,9               | 6,9   | 48,5                              | 285,3              |
| 2010 | 1 031,9                | 520,0                 | 42,7                            | 16,2             | 263,2                                  | 154,2                             | 21,0               | 6,8   | 45,0                              | 286,9              |
| 2011 | 1 029,3                | 514,0                 | 57,4                            | 17,9             | 279,8                                  | 165,4                             | 20,9               | 6,2   | 42,7                              | 285,2              |
| 2012 | 1 028,8                | 518,5                 | 74,7                            | 18,2             | 278,0                                  | 164,7                             | 18,1               | 6,0   | 37,0                              | 285,9              |
| 2013 | 1 025,2                | 533,5                 | 46,8                            | 17,7             | 267,1                                  | 163,7                             | 15,2               | 6,1   | 33,5                              | 284,0              |
| 2014 | 1 027,9                | 513,7                 | 43,8                            | 19,2             | 281,9                                  | 175,4                             | 18,2               | 7,1   | 31,2                              | 281,2              |
| 2015 | 1 021,0                | 532,2                 | 48,3                            | 16,6             | 249,2                                  | 179,3                             | 24,4               | 6,9   | 40,4                              | 296,3              |
| 2016 | 1 014,9                | 523,2                 | 43,2                            | 17,6             | 254,3                                  | 179,7                             | 23,8               | 6,8   | 37,0                              | 296,2              |
| 2017 | 1 019,0                | 513,0                 | 44,0                            | 16,7             | 271,4                                  | 192,4                             | 23,0               | 7,5   | 40,1                              | 299,5              |

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

bis 2009 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

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

<sup>3</sup> ab 2010 einschließlich Getreide zur Ganzpflanzenernte

<sup>4</sup> einschließlich Lieschkolbenschrot und Grünmais

<sup>5</sup> 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

### 2.1.3 Landwirtschaftlich genutzte Fläche der landwirtschaftlichen Betriebe<sup>1</sup> 2011 – 2017 nach Nutzungsarten

| Nutzungsart                                 | 2011         | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | 1 000 Hektar |         |         |         |         |         |         |
| Landwirtschaftlich genutzte Fläche          |              |         |         |         |         |         |         |
| insgesamt .....                             | 1 319,4      | 1 319,6 | 1 313,8 | 1 313,6 | 1 321,7 | 1 315,5 | 1 322,9 |
| davon                                       |              |         |         |         |         |         |         |
| Ackerland .....                             | 1 029,3      | 1 028,8 | 1 025,2 | 1 027,9 | 1 021,0 | 1 014,9 | 1 019,0 |
| Gartenland (Haus- und Nutzgärten) .....     | 0,2          | 0,1     | 0,1     | 0,1     | 0,1     | 0,1     | 0,0     |
| Obstanlagen für Baum- und Beerenobst        |              |         |         |         |         |         |         |
| (einschl. Nüsse; ohne Erdbeeren) .....      | 3,0          | 3,1     | 2,8     | 2,6     | 2,4     | 2,6     | 2,7     |
| Baumschulen .....                           | 1,4          | 1,3     | 1,3     | 1,3     | 1,3     | 1,2     | 1,1     |
| Rebland .....                               | 0,0          | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| Weihnachtsbaumkulturen .....                | /            | /       | /       | 0,3     | /       | 0,5     | 0,5     |
| Dauergrünland zusammen .....                | 285,2        | 285,9   | 284,0   | 281,2   | 296,3   | 296,2   | 299,5   |
| davon                                       |              |         |         |         |         |         |         |
| Wiesen (hauptsächlich Schnittnutzung) ..... | 60,2         | 60,3    | 60,9    | 62,3    | 68,1    | 69,3    | 69,6    |
| Weiden (einschl. Mähweiden) .....           | 211,6        | 213,3   | 211,3   | 207,9   | 216,8   | 216,2   | 218,6   |
| ertragsarmes Dauergrünland .....            | 12,8         | 11,9    | 11,3    | 10,5    | 10,8    | 10,1    | 10,4    |
| aus der Erzeugung genommenes                |              |         |         |         |         |         |         |
| Dauergrünland .....                         | 0,5          | 0,3     | 0,4     | 0,5     | 0,6     | 0,5     | 0,8     |

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

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

Datenbasis: Bodennutzungshaupterhebung

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.4 Landwirtschaftliche Betriebe<sup>1</sup> und landwirtschaftlich genutzte Fläche 2001 – 2017 sowie 2017 nach Größenklassen der landwirtschaftlich genutzten Fläche

| Jahr<br>—<br>Größenklasse der<br>landwirtschaftlich<br>genutzten Fläche<br>von ... bis unter<br>... Hektar | Betriebe | Landwirt-<br>schaftlich<br>genutzte<br>Fläche | Anteil insgesamt |   |
|--|----------|---|------------------|---|
|  |          |   | Betriebe         | landwirt-<br>schaftlich<br>genutzte<br>Fläche |
|  | Anzahl   | Hektar  | Prozent          |   |
| 2001 .....   | 6 914    | 1 343 012                                     | 100              | 100   |
| 2002 .....   | 6 873    | 1 339 118                                     | 100              | 100   |
| 2003 .....   | 6 709    | 1 328 474                                     | 100              | 100   |
| 2004 .....   | 6 672    | 1 338 806                                     | 100              | 100   |
| 2005 .....   | 6 668    | 1 336 335                                     | 100              | 100   |
| 2006 .....   | 6 792    | 1 336 383                                     | 100              | 100   |
| 2007 .....   | 6 704    | 1 328 124                                     | 100              | 100   |
| 2008 .....   | 6 624    | 1 323 600                                     | 100              | 100   |
| 2009 .....   | 6 595    | 1 327 100                                     | 100              | 100   |
| 2010 .....   | 5 566    | 1 323 691                                     | 100              | 100   |
| 2011 .....   | 5 500    | 1 319 400                                     | 100              | 100   |
| 2012 .....   | 5 500    | 1 319 600                                     | 100              | 100   |
| 2013 .....   | 5 400    | 1 313 800                                     | 100              | 100   |
| 2014 .....   | 5 400    | 1 313 600                                     | 100              | 100   |
| 2015 .....   | 5 300    | 1 321 700                                     | 100              | 100   |
| 2016 .....   | 5 318    | 1 315 469                                     | 100              | 100   |
| 2017 .....   | 5 380    | 1 322 900                                     | 100              | 100   |
| 2017 nach Größenklassen  |          |   |                  |   |
| unter 5  | 310      | 500   | 5,8              | 0,0   |
| 5 bis unter 10   | 680      | 4 800   | 12,6             | 0,4   |
| 10 bis unter 20  | 810      | 11 700  | 15,1             | 0,9   |
| 20 bis unter 50  | 910      | 29 600  | 16,9             | 2,2   |
| 50 bis unter 100   | 590      | 42 100  | 11,0             | 3,2   |
| 100 bis unter 200  | 570      | 83 100  | 10,6             | 6,3   |
| 200 bis unter 500  | 710      | 230 500                                       | 13,2             | 17,4  |
| 500 bis unter 1 000  | 440      | 321 200                                       | 8,2              | 24,3  |
| 1 000 und mehr   | 360      | 599 300                                       | 6,7              | 45,3  |

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

bis 2009 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

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.5 Hektarerträge ausgewählter landwirtschaftlicher Feldfrüchte 2014 – 2017 sowie deren Anbaufläche und Gesamtertrag 2016 und 2017<sup>1</sup>

| Fruchtart   | Anbau-<br>fläche |       | Hektarertrag |       |       |       | Ernte-<br>menge |         |
|---|------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-----------------|---------|
|   | 2016             | 2017  | 2014         | 2015  | 2016  | 2017  | 2016            | 2017    |
|   | 1 000 Hektar     |       | Dezitonnen   |       |       |       | 1 000 Tonnen    |         |
| Getreide <sup>2</sup> insgesamt .....                       | 520,6            | 510,7 | 64,1         | 57,8  | 55,5  | 53,2  | 2 890,2         | 2 715,2 |
| Weizen zusammen .....                                       | 172,1            | 181,6 | 75,4         | 70,1  | 66,4  | 62,7  | 1 142,6         | 1 138,8 |
| Winterweizen .....  | 169,3            | 177,1 | 76,4         | 70,8  | 66,9  | 63,5  | 1 133,2         | 1 124,5 |
| Sommerweizen<br>(einschl. Durum) .....                      | 2,8              | 4,5   | 32,0         | 33,7  | 33,3  | 31,5  | 9,4             | 14,3    |
| Roggen und Wintermeng-<br>getreide .....                    | 175,8            | 160,4 | 51,7         | 46,2  | 45,9  | 38,3  | 807,6           | 614,8   |
| Gerste zusammen .....                                       | 98,8             | 98,4  | 69,7         | 64,2  | 56,5  | 59,7  | 558,4           | 587,7   |
| Wintergerste .....  | 91,2             | 91,4  | 71,8         | 67,0  | 58,4  | 62,0  | 532,8           | 566,7   |
| Sommergerste .....  | 7,6              | 7,0   | 44,3         | 33,8  | 33,8  | 30,0  | 25,6            | 20,9    |
| Hafer .....   | 13,1             | 13,8  | 42,0         | 29,0  | 30,8  | 30,1  | 40,3            | 41,6    |
| Sommernenggetreide .....                                    | 0,5              | 0,6   | 27,2         | 24,7  | 27,8  | 18,0  | 1,3             | 1,1     |
| Triticale .....   | 41,2             | 37,9  | 57,9         | 52,9  | 47,1  | 45,6  | 194,2           | 172,7   |
| Körnermais (einschl.<br>Corn-Cob-Mix) .....                 | 19,2             | 18,0  | 89,2         | 69,3  | 76,1  | 87,8  | 145,7           | 158,5   |
| Futtererbsen .....  | 8,0              | 8,4   | 31,4         | 25,6  | 28,2  | 28,1  | 22,5            | 23,7    |
| Ackerbohnen .....   | 0,3              | 0,3   | 33,5         | 24,1  | 31,9  | 17,8  | 0,9             | 0,6     |
| Kartoffeln .....  | 9,5              | 10,0  | 428,1        | 352,1 | 333,5 | 355,8 | 316,0           | 357,5   |
| Zuckerrüben .....   | 7,8              | 6,3   | 765,5        | 627,7 | 667,4 | 711,6 | 523,1           | 448,7   |
| Winterraps .....  | 133,7            | 128,5 | 42,5         | 36,1  | 27,1  | 27,3  | 362,7           | 350,4   |
| Sommerraps und Rübsen .....                                 | 0,3              | 0,4   | 27,1         | 17,6  | 21,1  | 19,8  | 0,6             | 0,8     |
| Körnersonnenblumen .....                                    | 9,5              | 10,3  | 20,4         | 17,6  | 19,9  | 19,0  | 18,8            | 19,6    |
| Leguminosen zur<br>Ganzpflanzenernte <sup>3</sup> .....     | 29,2             | 34,7  | 71,3         | 60,5  | 53,9  | 58,7  | 157,7           | 203,7   |
| Feldgras/Grasanbau<br>auf dem Ackerland <sup>3</sup> .....  | 35,9             | 35,3  | 53,3         | 51,7  | 46,6  | 52,5  | 167,5           | 185,0   |
| Wiesen (hauptsächlich<br>Schnittnutzung) <sup>3</sup> ..... | 69,3             | 69,6  | 64,6         | 55,4  | 49,8  | 55,0  | 345,2           | 382,8   |
| Weiden (einschl.<br>Mähweiden) <sup>3</sup> .....           | 216,2            | 218,6 | 59,5         | 53,4  | 49,1  | 48,4  | 1 060,9         | 1 058,7 |
| Silomais/Grünmais (einschl.<br>Lieschkolbenschat) .....     | 179,7            | 192,4 | 369,4        | 289,8 | 324,1 | 385,4 | 5 823,0         | 7 416,2 |

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

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

3 Ertrag in 100 % Trockenmasse

Datenbasis: Ernteberichterstattung

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.6 Landwirtschaftliche Betriebe<sup>1</sup> mit Viehhaltung 2016

| Betrieb<br>—<br>Tierart            | Landwirtschaftlich genutzte Fläche |        |         |          |           |                |                   |           |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|---------|----------|-----------|----------------|-------------------|-----------|
|                                    | von ... bis unter ... Hektar       |        |         |          |           |                |                   |           |
|                                    | bis<br>unter 5                     | 5 - 10 | 10 - 50 | 50 - 100 | 100 - 500 | 500 -<br>1 000 | 1 000<br>und mehr | insgesamt |
| Zahl der Betriebe                  |                                    |        |         |          |           |                |                   |           |
| Landwirtschaftliche Betriebe ..... | 334                                | 676    | 1 645   | 586      | 1 265     | 462            | 350               | 5 318     |
| Betriebe mit Viehhaltung .....     | 198                                | 476    | 1 167   | 419      | 833       | 283            | 273               | 3 649     |
| und zwar mit                       |                                    |        |         |          |           |                |                   |           |
| Pferden, Eseln, Maultieren u. a. . | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 1 138     |
| Rindern .....                      | 86                                 | 199    | 640     | 287      | 668       | 243            | 252               | 2 375     |
| Milchkühen .....                   | 11                                 | 8      | 37      | 26       | 161       | 104            | 192               | 539       |
| Schweinen .....                    | 51                                 | 58     | 163     | 50       | 96        | 46             | 55                | 519       |
| Schafen .....                      | 37                                 | 94     | 179     | 64       | 107       | 21             | 17                | 519       |
| Legehennen .....                   | 47                                 | 171    | 353     | 93       | 84        | 9              | 7                 | 764       |
| Junghennen .....                   | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 61        |
| Masthühner und -hähne .....        | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 84        |
| Gänsen, Enten, Truthühnern .....   | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 317       |
| Zahl der Tiere                     |                                    |        |         |          |           |                |                   |           |
| Pferde, Esel, Maultiere u. a. .... | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 17 635    |
| Rinder .....                       | 6 579                              | 2 142  | 13 358  | 13 497   | 114 809   | 116 750        | 264 365           | 531 500   |
| Milchkühe .....                    | 2 452                              | •      | •       | 792      | 23 467    | 33 089         | 99 844            | 159 964   |
| Schweine .....                     | 301 506                            | 3 062  | 60 930  | 6 165    | 137 735   | 106 287        | 187 727           | 803 412   |
| Schafe .....                       | 2 004                              | 1 990  | 8 225   | 10 685   | 38 903    | 13 056         | 5 782             | 80 645    |
| Legehennen .....                   | 2 790 174                          | 99 687 | 232 101 | 69 918   | 173 773   | 78 307         | 34 068            | 3 478 028 |
| Junghennen .....                   | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 579 805   |
| Masthühner und -hähne .....        | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 4 544 074 |
| Gänse, Enten, Truthühner .....     | •                                  | •      | •       | •        | •         | •              | •                 | 1 718 710 |

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

Datenbasis: Agrarstrukturerhebung, Landwirtschaftszählung

### 2.1.7 Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe<sup>1</sup> 2002 – 2017

| Jahr <sup>2</sup> | Rinder <sup>3</sup> |          | Schweine |          | Schafe   |          | Pferde <sup>4</sup> |          | Hühner und<br>sonstiges Geflügel <sup>5</sup> |            |
|-------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|----------|---|------------|
|                   | Betriebe            | Bestände | Betriebe | Bestände | Betriebe | Bestände | Betriebe            | Bestände | Betriebe                                      | Bestände   |
| 2002              | •                   | 623 400  | •        | 755 600  | •        | 149 300  | •                   | •        | •   | •          |
| 2003              | 3 084               | 614 337  | 1 183    | 769 084  | 700      | 140 287  | 1 978               | 17 633   | 1 895   | 8 273 464  |
| 2004              | •                   | 594 229  | •        | 738 843  | •        | 144 489  | •                   | •        | •   | •          |
| 2005              | 3 102               | 580 900  | 1 100    | 773 600  | 649      | 136 500  | 1 800               | 17 500   | 1 648   | 7 454 400  |
| 2006              | •                   | 572 300  | •        | 797 500  | •        | 133 700  | •                   | •        | •   | •          |
| 2007              | 2 913               | 566 399  | 1 043    | 808 195  | 750      | 129 105  | 1 981               | 20 174   | 1 696   | 8 480 526  |
| 2008              | 4 801               | 588 965  | •        | 756 300  | •        | 126 100  | •                   | •        | •   | •          |
| 2009              | 4 733               | 586 647  | 937      | 772 317  | 789      | 123 943  | •                   | •        | •   | •          |
| 2010              | 4 596               | 580 654  | 715      | 804 603  | 630      | 102 916  | 1 391               | 17 892   | 1 212   | 9 517 705  |
| 2011              | 4 504               | 564 745  | 227      | 813 836  | 300      | 78 000   | •                   | •        | •   | •          |
| 2012              | 4 379               | 557 243  | 214      | 784 610  | 300      | 79 700   | •                   | •        | •   | •          |
| 2013              | 4 332               | 558 834  | 209      | 761 465  | 300      | 72 800   | 1 200               | 17 100   | 1 000   | 10 693 600 |
| 2014              | 4 381               | 569 318  | 200      | 786 275  | 270      | 77 500   | •                   | •        | •   | •          |
| 2015              | 4 389               | 566 855  | 191      | 843 273  | 260      | 74 300   | •                   | •        | •   | •          |
| 2016              | 4 330               | 557 196  | 180      | 795 218  | 260      | 72 500   | 1 138               | 17 635   | 912   | 10 320 617 |
| 2017              | 4 246               | 539 239  | 176      | 771 153  | 250      | 69 300   | •                   | •        | •   | •          |

1 aufgrund methodischer Veränderungen ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt;

bis 2009 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

3 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) – 4 ab 2010 Pferde, Esel, Maultiere u. a. – 5 Gänse, Enten und Truthühner

Datenbasis: Erhebung über die Viehbestände, Agrarstrukturerhebung, Landwirtschaftszählung

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.8 Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche 2001 – 2017<sup>1</sup>

| Jahr² | Wohngebäude³ |                                 |                               |  | Wohnungen in<br>Wohngebäuden |                   | Wohnungen in<br>Nichtwohngebäuden |                   |
|-------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
|       | insgesamt    | davon                           |                               |  | insgesamt                    | mit<br>Wohnfläche | insgesamt                         | mit<br>Wohnfläche |
|       |              | Gebäude<br>mit einer<br>Wohnung | Gebäude<br>mit 2<br>Wohnungen | Gebäude mit<br>3 und mehr<br>Wohnungen |                              |                   |                                   |                   |
|       |              | Anzahl                          |                               |  |                              |                   |                                   | 100 m²            |
| 2001  | 561 281      | 393 359                         | 77 339                        | 90 583                                 | 1 230 164                    | 926 906           | 21 059                            | 15 813            |
| 2002  | 571 023      | 402 044                         | 78 350                        | 90 629                                 | 1 239 323                    | 939 565           | 21 443                            | 16 094            |
| 2003  | 579 634      | 410 179                         | 79 215                        | 90 240                                 | 1 243 640                    | 948 665           | 21 563                            | 16 166            |
| 2004  | 587 885      | 418 134                         | 79 950                        | 89 801                                 | 1 247 253                    | 957 167           | 21 814                            | 16 301            |
| 2005  | 595 522      | 425 575                         | 80 534                        | 89 413                                 | 1 250 699                    | 965 262           | 21 936                            | 16 393            |
| 2006  | 603 187      | 433 016                         | 81 170                        | 89 001                                 | 1 253 556                    | 972 899           | 22 106                            | 16 510            |
| 2007  | 608 293      | 438 035                         | 81 547                        | 88 711                                 | 1 253 114                    | 976 899           | 22 174                            | 16 572            |
| 2008  | 612 842      | 442 461                         | 81 871                        | 88 510                                 | 1 253 321                    | 980 777           | 22 291                            | 16 664            |
| 2009  | 616 838      | 446 295                         | 82 131                        | 88 412                                 | 1 255 478                    | 985 337           | 22 452                            | 16 787            |
| 2010  | 628 700      | 479 284                         | 64 483                        | 84 933                                 | 1 234 738                    | 1 037 253         | 30 179                            | 24 772            |
| 2011  | 632 725      | 483 068                         | 64 702                        | 84 955                                 | 1 237 895                    | 1 042 413         | 30 320                            | 24 877            |
| 2012  | 637 798      | 487 763                         | 65 018                        | 85 017                                 | 1 242 855                    | 1 049 523         | 30 362                            | 24 931            |
| 2013  | 642 635      | 492 172                         | 65 304                        | 85 159                                 | 1 247 994                    | 1 056 671         | 30 524                            | 25 050            |
| 2014  | 648 159      | 497 179                         | 65 583                        | 85 397                                 | 1 254 970                    | 1 065 371         | 30 623                            | 25 121            |
| 2015  | 653 651      | 502 092                         | 65 893                        | 85 666                                 | 1 261 381                    | 1 073 883         | 30 734                            | 25 211            |
| 2016  | 659 807      | 507 634                         | 66 255                        | 85 918                                 | 1 269 337                    | 1 083 871         | 30 926                            | 25 327            |
| 2017  | 665 514      | 512 637                         | 66 597                        | 86 280                                 | 1 278 403                    | 1 094 272         | 31 112                            | 25 437            |

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

### 2.1.9 Zahl fertiggestellter Wohngebäude sowie Wohnungen und Wohnfläche 2001 – 2017

| Jahr | Wohngebäude¹ |                           |                         |                                  |           | Wohnungen² |                |
|------|--------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------|
|      | insgesamt    | davon                     |                         |                                  |           | insgesamt  | mit Wohnfläche |
|      |              | Gebäude mit einer Wohnung | Gebäude mit 2 Wohnungen | Gebäude mit 3 und mehr Wohnungen | Wohnheime |            |                |
|      |              | Anzahl                    |                         |                                  |           |            | 1 000 m²       |
| 2001 | 10 787       | 9 614                     | 828                     | 338                              | 7         | 14 111     | 1 471,7        |
| 2002 | 9 664        | 8 656                     | 776                     | 225                              | 7         | 12 038     | 1 302,5        |
| 2003 | 8 953        | 8 117                     | 657                     | 175                              | 4         | 10 765     | 1 168,5        |
| 2004 | 8 722        | 8 029                     | 563                     | 124                              | 6         | 10 007     | 1 121,3        |
| 2005 | 8 162        | 7 543                     | 466                     | 150                              | 3         | 9 613      | 1 070,7        |
| 2006 | 8 018        | 7 424                     | 458                     | 132                              | 4         | 9 276      | 1 049,5        |
| 2007 | 5 349        | 4 962                     | 294                     | 92                               | 1         | 6 163      | 712,5          |
| 2008 | 4 778        | 4 421                     | 246                     | 105                              | 6         | 5 692      | 652,5          |
| 2009 | 4 047        | 3 738                     | 207                     | 96                               | 6         | 5 202      | 579,4          |
| 2010 | 4 138        | 3 848                     | 206                     | 81                               | 3         | 5 451      | 600,3          |
| 2011 | 4 400        | 4 094                     | 192                     | 111                              | 3         | 5 590      | 640,2          |
| 2012 | 5 196        | 4 806                     | 234                     | 150                              | 6         | 6 689      | 762,1          |
| 2013 | 4 847        | 4 450                     | 207                     | 187                              | 3         | 6 447      | 729,6          |
| 2014 | 5 449        | 4 982                     | 220                     | 239                              | 8         | 8 017      | 868,2          |
| 2015 | 5 519        | 4 960                     | 260                     | 287                              | 12        | 8 280      | 886,5          |
| 2016 | 6 159        | 5 556                     | 284                     | 302                              | 17        | 9 828      | 1 015,3        |
| 2017 | 5 643        | 5 036                     | 266                     | 335                              | 6         | 9 198      | 960,2          |

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

### 2.1.10 Fertiggestellte neue Wohngebäude 2001 – 2017 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  |                             |     |       |       |             |               |                                |
| 2001 | 10 787                        | 459   | 18                          | 408 | 9 453 | 290   | 145         | 4             | 10                             |
| 2002 | 9 664                         | 298   | 21                          | 300 | 8 387 | 358   | 249         | 7             | 44                             |
| 2003 | 8 953                         | 177   | 19                          | 197 | 7 899 | 265   | 351         | 16            | 29                             |
| 2004 | 8 722                         | 255   | 18                          | 182 | 7 515 | 164   | 523         | 11            | 54                             |
| 2005 | 8 162                         | 330   | 12                          | 136 | 6 846 | 146   | 620         | 5             | 67                             |
| 2006 | 8 018                         | 228   | 21                          | 111 | 6 344 | 97    | 1 119       | 4             | 94                             |
| 2007 | 5 349                         | 252   | 8                           | 64  | 3 421 | 85    | 1 417       | 6             | 94                             |
| 2008 | 4 778                         | 307   | 8                           | 38  | 2 976 | 98    | 1 266       | 13            | 71                             |
| 2009 | 4 047                         | 298   | 12                          | 26  | 2 202 | 48    | 1 397       | 13            | 51                             |
| 2010 | 4 138                         | 141   | •                           | 30  | 2 258 | 39    | 1 560       | 17            | 93                             |
| 2011 | 4 400                         | 218   | •                           | 27  | 2 371 | 45    | 1 621       | 17            | 95                             |
| 2012 | 5 196                         | 252   | •                           | 17  | 2 798 | 49    | 1 944       | 14            | 117                            |
| 2013 | 4 847                         | 232   | •                           | 18  | 2 687 | 36    | 1 742       | 20            | 108                            |
| 2014 | 5 449                         | 371   | •                           | 7   | 3 163 | 68    | 1 667       | 28            | 142                            |
| 2015 | 5 519                         | 422   | •                           | 11  | 3 405 | 38    | 1 504       | 25            | 108                            |
| 2016 | 6 159                         | 363   | •                           | 8   | 3 981 | 32    | 1 633       | 28            | 113                            |
| 2017 | 5 643                         | 391   | •                           | 9   | 3 234 | 34    | 1 833       | 31            | 108                            |

1 einschließlich Passivhäuser

2 ab 2010 Sonstige Energie einschließlich Koks und Kohle

Datenbasis: Statistik der Baufertigstellungen

### 2.1.11 Länge der Straßen des überörtlichen Verkehrs<sup>1</sup> 2001 – 2018

| Jahr <sup>2</sup> | Straßenlänge |                  |         |               |         |               |         |              |         |
|-------------------|--------------|------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|--------------|---------|
|                   | insgesamt    | davon            |         |               |         |               |         |              |         |
|                   |              | Bundesautobahnen |         | Bundesstraßen |         | Landesstraßen |         | Kreisstraßen |         |
|                   |              | km               | Prozent | km            | Prozent | km            | Prozent | km           | Prozent |
| 2001              | 12 506       | 766              | 6,1     | 2 800         | 22,4    | 5 789         | 46,3    | 3 151        | 25,2    |
| 2002              | 12 502       | 788              | 6,3     | 2 803         | 22,4    | 5 780         | 46,2    | 3 131        | 25,0    |
| 2003              | 12 550       | 792              | 6,3     | 2 854         | 22,7    | 5 766         | 45,9    | 3 138        | 25,0    |
| 2004              | 12 523       | 790              | 6,3     | 2 832         | 22,6    | 5 782         | 46,2    | 3 119        | 24,9    |
| 2005              | 12 534       | 790              | 6,3     | 2 810         | 22,4    | 5 807         | 46,3    | 3 127        | 24,9    |
| 2006              | 12 501       | 790              | 6,3     | 2 868         | 22,9    | 5 758         | 46,1    | 3 085        | 24,7    |
| 2007              | 12 477       | 790              | 6,3     | 2 876         | 23,1    | 5 758         | 46,1    | 3 053        | 24,5    |
| 2008              | 12 447       | 790              | 6,3     | 2 879         | 23,1    | 5 751         | 46,1    | 3 027        | 24,3    |
| 2009              | 12 423       | 795              | 6,4     | 2 813         | 22,6    | 5 807         | 46,7    | 3 008        | 24,2    |
| 2010              | 12 391       | 795              | 6,4     | 2 814         | 22,7    | 5 805         | 46,8    | 2 977        | 24,0    |
| 2011              | 12 364       | 795              | 6,4     | 2 807         | 22,7    | 5 802         | 46,9    | 2 960        | 23,9    |
| 2012              | 12 339       | 795              | 6,4     | 2 797         | 22,7    | 5 772         | 46,8    | 2 975        | 24,1    |
| 2013              | 12 314       | 794              | 6,4     | 2 802         | 22,8    | 5 756         | 46,7    | 2 962        | 24,1    |
| 2014              | 12 257       | 794              | 6,5     | 2 787         | 22,7    | 5 701         | 46,5    | 2 975        | 24,3    |
| 2015              | 12 236       | 794              | 6,5     | 2 767         | 22,6    | 5 705         | 46,6    | 2 970        | 24,3    |
| 2016              | 12 233       | 805              | 6,6     | 2 751         | 22,5    | 5 707         | 46,7    | 2 970        | 24,3    |
| 2017              | 12 190       | 805              | 6,6     | 2 740         | 22,5    | 5 690         | 46,7    | 2 955        | 24,2    |
| 2018              | 12 203       | 806              | 6,6     | 2 739         | 22,4    | 5 687         | 46,6    | 2 971        | 24,3    |

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; Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.12 Bestand<sup>1</sup> an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2003 – 2018 nach Fahrzeugarten

| Jahr² | Kraftfahrzeuge |             |                                 |                      |                     |                   |                                    | Kraft-<br>fahrzeug-<br>anhänger | Personen-<br>kraftwagen<br>je 1 000<br>Einwohner⁸ |
|-------|----------------|-------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
|       | insgesamt      | davon       |                                 |                      |                     |                   |                                    |                                 |   |
|       |                | Krafträder³ | Personen-<br>kraft-<br>wagen⁴ ⁷ | Kraft-<br>omnibusse⁵ | Last-<br>kraftwagen | Zug-<br>maschinen | sonstige<br>Kraftfahr-<br>zeuge⁶ ⁷ |                                 |   |
| 2003  | 1 653 624      | 82 066      | 1 394 858                       | 2 849                | 118 935             | 36 650            | 18 266                             | 230 207                         | 540,1   |
| 2004  | 1 670 470      | 86 480      | 1 407 645                       | 2 929                | 118 181             | 36 680            | 18 555                             | 233 983                         | 546,8   |
| 2005  | 1 697 839      | 90 765      | 1 429 114                       | 2 911                | 118 727             | 37 493            | 18 829                             | 239 611                         | 556,6   |
| 2006  | 1 718 918      | 94 375      | 1 452 002                       | 2 808                | 119 268             | 38 334            | 12 131                             | 244 206                         | 567,3   |
| 2007  | 1 737 648      | 97 880      | 1 465 417                       | 2 739                | 120 148             | 39 268            | 12 196                             | 251 496                         | 575,2   |
| 2008  | 1 539 785      | 89 535      | 1 293 427                       | 2 447                | 106 326             | 36 939            | 11 111                             | 247 284                         | 510,1   |
| 2009  | 1 546 337      | 93 034      | 1 295 571                       | 2 397                | 106 289             | 37 953            | 11 093                             | 253 645                         | 513,6   |
| 2010  | 1 567 213      | 97 476      | 1 308 910                       | 2 387                | 108 258             | 39 103            | 11 079                             | 260 697                         | 521,2   |
| 2011  | 1 585 455      | 100 540     | 1 321 092                       | 2 422                | 109 932             | 40 461            | 11 008                             | 266 493                         | 527,7   |
| 2012  | 1 603 755      | 103 665     | 1 330 774                       | 2 380                | 113 667             | 42 061            | 11 208                             | 274 123                         | 542,5   |
| 2013  | 1 616 136      | 106 826     | 1 337 091                       | 2 345                | 115 429             | 43 109            | 11 336                             | 281 120                         | 545,9   |
| 2014  | 1 629 582      | 110 192     | 1 343 315                       | 2 338                | 117 610             | 44 586            | 11 541                             | 288 476                         | 548,5   |
| 2015  | 1 648 058      | 114 297     | 1 353 356                       | 2 400                | 120 443             | 45 855            | 11 707                             | 297 672                         | 550,6   |
| 2016  | 1 674 666      | 118 455     | 1 369 736                       | 2 390                | 125 007             | 47 177            | 11 901                             | 306 104                         | 551,2   |
| 2017  | 1 703 339      | 122 940     | 1 387 847                       | 2 455                | 129 479             | 48 413            | 12 205                             | 315 455                         | 556,3   |
| 2018  | 1 732 846      | 126 486     | 1 407 031                       | 2 407                | 134 389             | 49 927            | 12 606                             | 326 477                         | 561,9   |

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 Leichtkrafträder – 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, Krankenwagen 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)

### 2.1.13 Neuzulassungen<sup>1</sup> von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 2002 – 2017 nach Fahrzeugarten

| Jahr | Kraftfahrzeuge |                         |   |                                  |                     |                   |  | Kraft-<br>fahrzeug-<br>anhänger |
|------|----------------|-------------------------|---|----------------------------------|---------------------|-------------------|--|---------------------------------|
|      | insgesamt      | davon                   |   |                                  |                     |                   |  |                                 |
|      |                | Krafträder <sup>2</sup> | Personen-<br>kraft-<br>wagen <sup>3 6</sup> | Kraft-<br>omnibusse <sup>4</sup> | Last-<br>kraftwagen | Zug-<br>maschinen | sonstige<br>Kraftfahr-<br>zeuge <sup>5 6</sup> |                                 |
| 2002 | 86 995         | 5 340                   | 72 217                                      | 201                              | 6 687               | 1 736             | 814  | 6 519                           |
| 2003 | 87 002         | 5 443                   | 72 369                                      | 211                              | 6 627               | 1 520             | 832  | 7 279                           |
| 2004 | 86 409         | 4 950                   | 71 339                                      | 188                              | 7 289               | 1 951             | 692  | 8 940                           |
| 2005 | 87 676         | 4 768                   | 72 924                                      | 187                              | 7 081               | 2 254             | 462  | 8 462                           |
| 2006 | 91 133         | 4 689                   | 75 548                                      | 165                              | 7 915               | 2 344             | 472  | 10 707                          |
| 2007 | 78 555         | 4 412                   | 61 947                                      | 136                              | 9 132               | 2 424             | 504  | 11 144                          |
| 2008 | 76 374         | 4 575                   | 59 186                                      | 173                              | 9 178               | 2 729             | 533  | 10 240                          |
| 2009 | 104 763        | 4 144                   | 90 588                                      | 173                              | 7 318               | 2 061             | 479  | 8 686                           |
| 2010 | 73 697         | 3 655                   | 58 999                                      | 157                              | 8 077               | 2 345             | 464  | 8 791                           |
| 2011 | 76 837         | 3 612                   | 61 097                                      | 146                              | 8 836               | 2 656             | 490  | 9 705                           |
| 2012 | 73 351         | 3 501                   | 58 514                                      | 122                              | 7 906               | 2 668             | 640  | 9 616                           |
| 2013 | 69 208         | 3 410                   | 54 791                                      | 99                               | 7 662               | 2 651             | 595  | 9 718                           |
| 2014 | 72 186         | 3 554                   | 56 810                                      | 124                              | 8 359               | 2 735             | 604  | 10 706                          |
| 2015 | 76 321         | 4 030                   | 59 816                                      | 143                              | 9 022               | 2 774             | 536  | 11 372                          |
| 2016 | 81 146         | 4 633                   | 63 246                                      | 215                              | 9 704               | 2 623             | 725  | 11 984                          |
| 2017 | 85 443         | 3 620                   | 67 979                                      | 221                              | 9 936               | 2 953             | 734  | 13 279                          |

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 Leichtkrafträder – 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, Krankenwagen u. a.)  
werden den Pkw zugeordnet

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

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.14 Verkehrsleistungen des Schienennah- und gewerblichen Straßenpersonenverkehrs 2009 – 2017 nach Verkehrsarten und Verkehrsmitteln

| Jahr  | Personennahverkehr mit Bussen und Bahnen |                              |                  |                    |                  |   |
|---|--|------------------------------|------------------|--------------------|------------------|---|
|   | insgesamt                                | davon                        |                  |                    |                  | Gelegenheitsnah-<br>verkehr mit<br>Omnibussen |
|   |  | Liniennahverkehr<br>zusammen | und zwar mit     |                    |                  |   |
|   |  |                              | Eisen-<br>bahnen | Straßen-<br>bahnen | Omni-<br>bussen¹ |   |
| Fahrgäste²<br>1 000 Personen                    |  |                              |                  |                    |                  |   |
| 2009  | 137 883                                  | 137 315                      | 5 152            | 43 105             | 91 006           | 568   |
| 2010  | 135 847                                  | 135 289                      | 5 412            | 43 898             | 91 773           | 558   |
| 2011  | 133 513                                  | 131 711                      | 2 919            | 42 606             | 92 343           | 1 802   |
| 2012  | 133 068                                  | 132 359                      | 556              | 42 650             | 92 335           | 709   |
| 2013  | 133 524                                  | 132 898                      | –                | 42 363             | 97 710           | 626   |
| 2014  | 136 496                                  | 135 969                      | –                | 44 008             | 99 653           | 527   |
| 2015  | 132 177                                  | 131 723                      | –                | 42 193             | 97 038           | 454   |
| 2016  | 135 409                                  | 134 889                      | –                | 43 063             | 99 619           | 520   |
| 2017  | 133 893                                  | 133 369                      | –                | 44 087             | 97 256           | 524   |
| Beförderungsleistung<br>1 000 Personenkilometer |  |                              |                  |                    |                  |   |
| 2009  | 1 377 377                                | 1 355 419                    | 94 433           | 136 209            | 1 124 777        | 21 958  |
| 2010  | 1 352 540                                | 1 330 023                    | 96 416           | 137 634            | 1 095 973        | 22 517  |
| 2011  | 1 318 843                                | 1 283 699                    | 59 483           | 132 772            | 1 091 443        | 35 145  |
| 2012  | 1 310 882                                | 1 285 501                    | 11 679           | 128 203            | 1 145 619        | 25 381  |
| 2013  | 1 325 266                                | 1 299 291                    | –                | 142 632            | 1 156 659        | 25 975  |
| 2014  | 1 313 767                                | 1 282 878                    | –                | 139 868            | 1 143 010        | 30 889  |
| 2015  | 1 250 205                                | 1 223 245                    | –                | 134 504            | 1 088 741        | 26 961  |
| 2016  | 1 320 220                                | 1 294 645                    | –                | 135 534            | 1 159 111        | 25 575  |
| 2017  | 1 333 896                                | 1 310 481                    | –                | 138 572            | 1 171 909        | 23 415  |
| Fahrleistung<br>1 000 Fahrzeugkilometer         |  |                              |                  |                    |                  |   |
| 2009  | 95 515                                   | 93 717                       | 2 829            | 6 182              | 84 706           | 1 798   |
| 2010  | 96 124                                   | 94 209                       | 3 150            | 6 172              | 84 887           | 1 915   |
| 2011  | 96 799                                   | 94 802                       | 3 000            | 5 985              | 85 818           | 1 996   |
| 2012  | 92 913                                   | 91 406                       | 580              | 6 067              | 84 759           | 1 508   |
| 2013  | 91 009                                   | 89 429                       | –                | 6 054              | 83 375           | 1 580   |
| 2014  | 90 507                                   | 89 357                       | –                | 6 077              | 83 280           | 1 150   |
| 2015  | 89 001                                   | 87 917                       | –                | 5 962              | 81 955           | 1 084   |
| 2016  | 87 386                                   | 85 509                       | –                | 6 194              | 79 315           | 1 877   |
| 2017  | 82 470                                   | 80 416                       | –                | 6 122              | 74 295           | 2 054   |
| Beförderungsangebot<br>1 000 Platzkilometer     |  |                              |                  |                    |                  |   |
| 2009  | 7 462 763                                | 7 366 141                    | 552 453          | 870 180            | 5 943 508        | 96 622  |
| 2010  | 7 573 789                                | 7 470 983                    | 555 000          | 882 286            | 6 033 698        | 102 806                                       |
| 2011  | 7 787 520                                | 7 675 593                    | 525 871          | 937 969            | 6 211 753        | 111 927                                       |
| 2012  | 7 156 983                                | 7 085 182                    | 103 071          | 925 290            | 6 056 822        | 71 801  |
| 2013  | 6 850 145                                | 6 778 593                    | –                | 925 519            | 5 853 074        | 71 552  |
| 2014  | 6 866 635                                | 6 806 527                    | –                | 916 236            | 5 890 292        | 60 108  |
| 2015  | 6 743 981                                | 6 689 797                    | –                | 872 470            | 5 817 327        | 54 184  |
| 2016  | 6 714 557                                | 6 616 819                    | –                | 900 503            | 5 716 316        | 97 738  |
| 2017  | 6 446 700                                | 6 356 789                    | –                | 924 664            | 5 432 126        | 89 910  |

<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 Liniennahverkehr zusammen (Unternehmensfahrten).

Datenbasis: Statistik des Schienennah- und gewerblichen Straßenpersonenverkehrs

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.15 Straßenverkehrsunfälle mit Personenschaden und Verunglückte 2000 – 2017

| Jahr | Straßenverkehrsunfälle mit Personenschaden |                              |                        |                     | Verunglückte |          |           |
|------|--|------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|----------|-----------|
|      | insgesamt                                  | davon                        |                        |                     | insgesamt    | davon    |           |
|      |  | innerhalb<br>von Ortschaften | außerhalb <sup>1</sup> | auf Auto-<br>bahnen |              | Getötete | Verletzte |
| 2000 | 13 830                                     | 8 157                        | 4 434                  | 1 239               | 18 133       | 425      | 17 708    |
| 2001 | 13 029                                     | 7 789                        | 4 043                  | 1 197               | 17 209       | 375      | 16 834    |
| 2002 | 11 738                                     | 7 188                        | 3 531                  | 1 019               | 15 254       | 358      | 14 896    |
| 2003 | 11 179                                     | 6 872                        | 3 412                  | 895                 | 14 348       | 330      | 14 018    |
| 2004 | 10 355                                     | 6 518                        | 3 020                  | 817                 | 13 135       | 280      | 12 855    |
| 2005 | 10 307                                     | 6 516                        | 3 015                  | 776                 | 13 186       | 270      | 12 916    |
| 2006 | 9 854                                      | 6 114                        | 2 930                  | 810                 | 12 591       | 262      | 12 329    |
| 2007 | 9 581                                      | 6 256                        | 2 581                  | 744                 | 12 191       | 264      | 11 927    |
| 2008 | 8 690                                      | 5 842                        | 2 215                  | 633                 | 10 891       | 222      | 10 669    |
| 2009 | 8 613                                      | 5 676                        | 2 312                  | 625                 | 10 896       | 202      | 10 694    |
| 2010 | 8 179                                      | 5 271                        | 2 224                  | 684                 | 10 510       | 192      | 10 318    |
| 2011 | 8 395                                      | 5 561                        | 2 207                  | 627                 | 10 512       | 187      | 10 325    |
| 2012 | 8 280                                      | 5 513                        | 2 093                  | 674                 | 10 493       | 166      | 10 327    |
| 2013 | 8 225                                      | 5 471                        | 2 080                  | 674                 | 10 459       | 170      | 10 289    |
| 2014 | 8 419                                      | 5 659                        | 2 065                  | 695                 | 10 895       | 139      | 10 756    |
| 2015 | 8 578                                      | 5 730                        | 2 139                  | 709                 | 11 003       | 179      | 10 824    |
| 2016 | 8 965                                      | 6 000                        | 2 175                  | 790                 | 11 447       | 121      | 11 326    |
| 2017 | 8 891                                      | 5 874                        | 2 222                  | 795                 | 11 525       | 148      | 11 377    |

<sup>1</sup> ohne Autobahn

Datenbasis: Straßenverkehrsunfallstatistik

### 2.1.16 Gewerblicher Flughafenverkehr<sup>1</sup> in Berlin-Schönefeld 2001 – 2017

| Jahr | Gestartete<br>und gelandete<br>Flugzeuge | Fluggäste  |            |                | Fracht und Post an Bord |           |                |
|------|--|------------|------------|----------------|-------------------------|-----------|----------------|
|      |  | Einsteiger | Aussteiger | Transitverkehr | Einladung               | Ausladung | Transitverkehr |
|      | Anzahl                                   | 1 000      |            |                | Tonnen                  |           |                |
| 2001 | 25 822                                   | 899        | 883        | •              | 5 654                   | 3 994     | •              |
| 2002 | 25 010                                   | 802        | 778        | 77             | 6 637                   | 4 582     | 2 914          |
| 2003 | 24 908                                   | 836        | 812        | 70             | 7 817                   | 4 546     | 2 662          |
| 2004 | 38 738                                   | 1 656      | 1 639      | 58             | 8 976                   | 6 799     | 2 515          |
| 2005 | 51 996                                   | 2 513      | 2 490      | 49             | 7 287                   | 5 848     | 1 478          |
| 2006 | 57 991                                   | 3 012      | 3 001      | 34             | 4 108                   | 3 967     | 343            |
| 2007 | 57 829                                   | 3 150      | 3 157      | 18             | 4 123                   | 4 164     | 154            |
| 2008 | 59 997                                   | 3 298      | 3 318      | 15             | 4 416                   | 4 145     | 60             |
| 2009 | 64 786                                   | 3 377      | 3 391      | 19             | 3 232                   | 3 485     | 214            |
| 2010 | 67 627                                   | 3 611      | 3 644      | 30             | 4 706                   | 4 507     | 94             |
| 2011 | 65 876                                   | 3 538      | 3 561      | 14             | 4 240                   | 4 349     | 141            |
| 2012 | 64 663                                   | 3 547      | 3 536      | 14             | 2 612                   | 3 302     | 418            |
| 2013 | 57 892                                   | 3 349      | 3 365      | 14             | 3 134                   | 3 254     | 995            |
| 2014 | 62 097                                   | 3 627      | 3 652      | 13             | 3 470                   | 3 403     | 1 004          |
| 2015 | 69 025                                   | 4 236      | 4 277      | 12             | 3 591                   | 3 613     | 910            |
| 2016 | 89 492                                   | 5 798      | 5 831      | 16             | 4 051                   | 3 831     | 1 219          |
| 2017 | 94 376                                   | 6 412      | 6 444      | 10             | 4 423                   | 3 980     | 1 059          |

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

Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 8, Reihe 6

## 2.1 Nutzung von Fläche und Raum

### 2.1.17 Fremdenverkehr<sup>1</sup> 2000 – 2017 sowie 2017 nach Reisegebieten

| Jahr<br>—<br>Reisegebiet  | Gästeankünfte |                    | Gästeübernachtungen |                        | Durchschnittliche<br>Aufenthaltsdauer |                        |
|---------------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|                           | insgesamt     | darunter           | insgesamt           | darunter               | insgesamt                             | darunter               |
|                           |               | aus dem<br>Ausland |                     | ausländischer<br>Gäste |                                       | ausländischer<br>Gäste |
|                           | Anzahl        |                    |                     |                        | Tage                                  |                        |
| Land Brandenburg          |               |                    |                     |                        |                                       |                        |
| 2000 .....                | 3 202 749     | 225 091            | 9 096 035           | 514 659                | 2,8                                   | 2,3                    |
| 2001 .....                | 3 359 531     | 233 686            | 9 530 208           | 551 741                | 2,8                                   | 2,4                    |
| 2002 .....                | 3 185 548     | 225 500            | 9 199 215           | 524 027                | 2,9                                   | 2,3                    |
| 2003 .....                | 3 252 776     | 229 379            | 9 288 185           | 514 430                | 2,9                                   | 2,2                    |
| 2004 .....                | 3 320 806     | 244 590            | 9 256 546           | 551 538                | 2,8                                   | 2,3                    |
| 2005 .....                | 3 424 949     | 268 312            | 9 380 117           | 592 635                | 2,7                                   | 2,2                    |
| 2006 .....                | 3 466 608     | 303 869            | 9 551 643           | 665 648                | 2,8                                   | 2,2                    |
| 2007 .....                | 3 627 295     | 321 543            | 9 934 912           | 705 929                | 2,7                                   | 2,2                    |
| 2008 .....                | 3 727 756     | 347 995            | 10 171 976          | 741 160                | 2,7                                   | 2,1                    |
| 2009 .....                | 3 705 614     | 307 550            | 10 251 982          | 663 318                | 2,8                                   | 2,2                    |
| 2010 .....                | 3 883 504     | 338 065            | 10 690 086          | 755 180                | 2,8                                   | 2,2                    |
| 2011 .....                | 4 053 150     | 337 325            | 11 056 595          | 763 184                | 2,7                                   | 2,3                    |
| 2012 .....                | 4 173 064     | 346 904            | 11 480 860          | 801 678                | 2,8                                   | 2,3                    |
| 2013 .....                | 4 207 121     | 350 568            | 11 520 441          | 830 627                | 2,7                                   | 2,4                    |
| 2014 .....                | 4 400 436     | 388 662            | 11 935 669          | 912 639                | 2,7                                   | 2,3                    |
| 2015 .....                | 4 658 502     | 417 651            | 12 518 947          | 960 832                | 2,7                                   | 2,3                    |
| 2016 .....                | 4 780 063     | 422 291            | 12 880 273          | 970 199                | 2,7                                   | 2,3                    |
| 2017 .....                | 4 898 809     | 432 327            | 13 090 100          | 962 328                | 2,7                                   | 2,2                    |
| Reisegebiet               |               |                    |                     |                        |                                       |                        |
| Prignitz .....            | 138 825       | 7 091              | 313 341             | 14 001                 | 2,3                                   | 2,0                    |
| Ruppiner Seenland .....   | 551 275       | 30 233             | 1 535 624           | 64 099                 | 2,8                                   | 2,1                    |
| Uckermark .....           | 328 173       | 9 347              | 983 623             | 24 902                 | 3,0                                   | 2,7                    |
| Barnimer Land .....       | 246 581       | 13 080             | 875 424             | 48 162                 | 3,6                                   | 3,7                    |
| Seenland Oder-Spree ..... | 691 939       | 44 116             | 2 217 178           | 121 482                | 3,2                                   | 2,8                    |
| Dahme-Seenland .....      | 555 916       | 103 984            | 1 042 304           | 176 054                | 1,9                                   | 1,7                    |
| Spreewald .....           | 733 565       | 45 207             | 1 863 555           | 99 774                 | 2,5                                   | 2,2                    |
| Niederlausitz .....       | 80 385        | 8 027              | 184 140             | 24 130                 | 2,3                                   | 3,0                    |
| Elbe-Elster-Land .....    | 61 428        | 1 619              | 243 740             | 5 240                  | 4,0                                   | 3,2                    |
| Fläming .....             | 487 111       | 90 321             | 1 194 107           | 184 933                | 2,5                                   | 2,0                    |
| Havelland .....           | 405 190       | 21 193             | 1 073 891           | 56 246                 | 2,7                                   | 2,7                    |
| Potsdam .....             | 508 583       | 52 049             | 1 171 431           | 121 704                | 2,3                                   | 2,3                    |
| Lausitzer Seenland .....  | 109 838       | 6 060              | 391 742             | 21 601                 | 3,6                                   | 3,6                    |

<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 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr | Brutto-Stromerzeugung <sup>1</sup> |            |            |                     |                    |             |                              |                           |
|------|------------------------------------|------------|------------|---------------------|--------------------|-------------|------------------------------|---------------------------|
|      | insgesamt                          | davon aus  |            |                     |                    |             |                              |                           |
|      |                                    | Steinkohle | Braunkohle | Heizöl <sup>2</sup> | Gasen <sup>3</sup> | Kernenergie | erneuerbaren Energie-trägern | sonstigen Energie-trägern |
|      | GWh                                |            |            |                     |                    |             |                              |                           |
| 2003 | 42 961                             | –          | 34 670     | 162                 | 3 061              | –           | 2 916                        | 2 152                     |
| 2004 | 45 199                             | –          | 35 849     | 120                 | 3 072              | –           | 4 184                        | 1 974                     |
| 2005 | 46 156                             | –          | 35 668     | 106                 | 2 562              | –           | 4 975                        | 2 845                     |
| 2006 | 45 410                             | –          | 33 924     | 89                  | 2 474              | –           | 6 111                        | 2 812                     |
| 2007 | 49 774                             | –          | 35 039     | 528                 | 3 411              | –           | 8 466                        | 2 330                     |
| 2008 | 49 011                             | –          | 34 080     | 516                 | 3 483              | –           | 8 343                        | 2 589                     |
| 2009 | 47 017                             | –          | 31 954     | 601                 | 3 283              | –           | 8 745                        | 2 434                     |
| 2010 | 49 277                             | –          | 32 971     | 487                 | 3 500              | –           | 9 790                        | 2 529                     |
| 2011 | 52 505                             | –          | 34 513     | 376                 | 3 160              | –           | 12 118                       | 2 338                     |
| 2012 | 54 757                             | –          | 35 429     | 824                 | 3 499              | –           | 12 725                       | 2 280                     |
| 2013 | 54 354                             | –          | 35 193     | 85                  | 3 637              | –           | 13 214                       | 2 224                     |
| 2014 | 54 353                             | –          | 33 892     | 77                  | 3 514              | –           | 14 421                       | 2 451                     |
| 2015 | 55 458                             | –          | 33 673     | 44                  | 2 827              | –           | 16 165                       | 2 749                     |

1 einschließlich Eigenverbrauch

2 ab 2007 einschließlich Raffineriegas

3 bis 2006 einschließlich Raffineriegas, ab 2007 ohne Raffineriegas

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

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 2.2.2 Primärenergieverbrauch 1991, 2000 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr      | Primärenergieverbrauch |            |            |   |         |             |  |   |                               |
|-----------|------------------------|------------|------------|---|---------|-------------|--|---|-------------------------------|
|           | insgesamt              | davon      |            |   |         |             |  |   |                               |
|           |                        | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle<br>und Mineralöl-<br>produkte <sup>1</sup> | Gase    | Kernenergie | erneuerbare<br>Energie-<br>träger <sup>2</sup> | sonstige<br>Energie-<br>träger <sup>2 3</sup> | Strom-<br>austausch-<br>saldo |
|           |                        |            |            |   |         |             |  |   |                               |
| Terajoule |                        |            |            |   |         |             |  |   |                               |
| 1991      | 671 289                | 31 329     | 537 576    | 137 356   | 18 283  | –           | 2 268  | –   | – 55 523                      |
| 2000      | 617 903                | 32 156     | 355 140    | 198 358   | 104 636 | –           | 10 941   | 2 853   | – 86 180                      |
| 2001      | 637 499                | 33 097     | 345 553    | 210 628   | 110 485 | –           | 13 667   | 2 240   | – 78 172                      |
| 2002      | 643 364                | 34 893     | 348 155    | 211 730   | 111 685 | –           | 18 867   | 1 820   | – 83 785                      |
| 2003      | 618 410                | 32 130     | 329 465    | 201 036   | 103 048 | –           | 32 493   | 5 486   | – 85 247                      |
| 2004      | 629 131                | 31 702     | 343 766    | 189 469   | 103 712 | –           | 38 747   | 8 472   | – 86 737                      |
| 2005      | 671 781                | 32 254     | 344 843    | 213 010   | 111 554 | –           | 45 899   | 14 042  | – 89 821                      |
| 2006      | 674 006                | 40 010     | 327 377    | 206 626   | 111 264 | –           | 69 997   | 8 019   | – 89 287                      |
| 2007      | 663 267                | 39 353     | 334 572    | 198 699   | 98 793  | –           | 88 477   | 8 377   | – 105 005                     |
| 2008      | 645 721                | 31 129     | 325 686    | 201 528   | 94 486  | –           | 85 188   | 8 603   | – 100 899                     |
| 2009      | 622 134                | 22 772     | 304 578    | 197 487   | 90 814  | –           | 91 349   | 11 231  | – 96 097                      |
| 2010      | 655 016                | 31 150     | 313 614    | 193 512   | 97 024  | –           | 110 207  | 17 250  | – 107 740                     |
| 2011      | 677 480                | 30 719     | 326 991    | 206 294   | 95 417  | –           | 120 108  | 11 195  | – 113 244                     |
| 2012      | 672 620                | 25 896     | 334 223    | 203 725   | 95 682  | –           | 118 152  | 13 939  | – 118 998                     |
| 2013      | 663 447                | 31 726     | 331 844    | 188 825   | 101 584 | –           | 116 853  | 11 867  | – 119 252                     |
| 2014      | 655 311                | 30 961     | 321 849    | 192 318   | 96 908  | –           | 116 457  | 12 534  | – 115 715                     |
| 2015      | 660 235                | 34 687     | 318 958    | 199 185   | 92 249  | –           | 122 491  | 12 187  | – 119 521                     |

1 einschließlich Raffinerie- und Flüssiggas

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

3 einschließlich Fernwärmeaustauschsaldo

Quelle: LAK Energiebilanzen

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

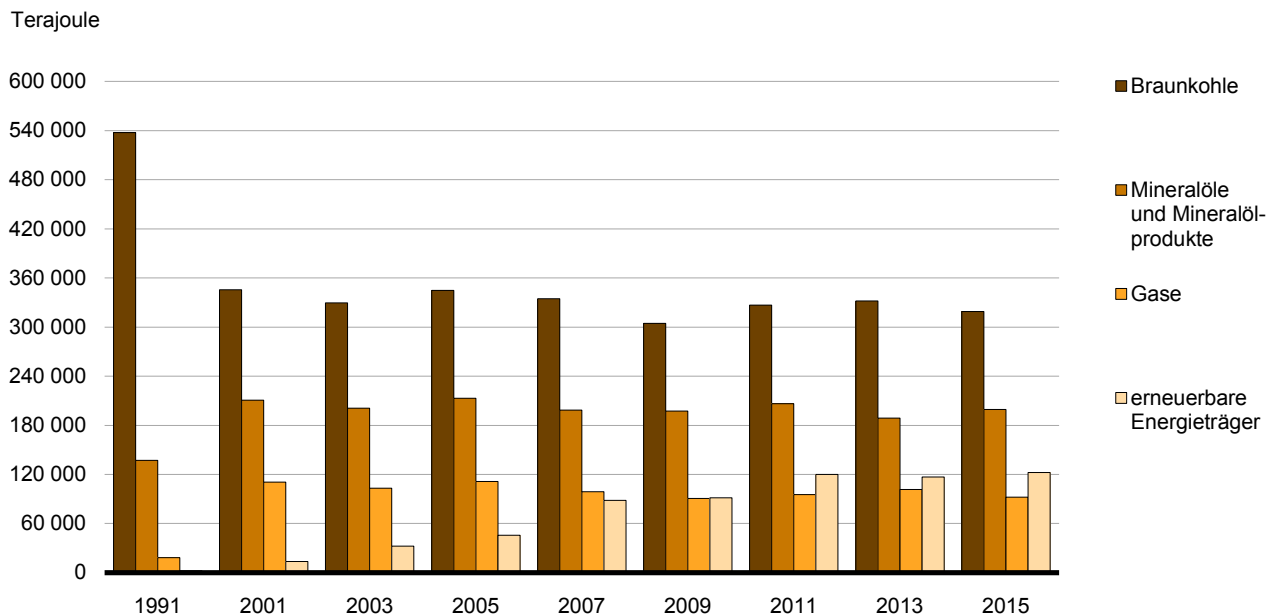
### 2.2.3 Struktur des Energieverbrauchs 1991, 2000 – 2015

| Jahr | Primärenergieverbrauch |                                  | Verbrauch<br>und Verluste im<br>Energiesektor¹,<br>statistische<br>Differenzen | Nicht-<br>energetischer<br>Verbrauch | Endenergie-<br>verbrauch |
|------|------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|
|      | insgesamt              | darunter                         |  |                                      |                          |
|      |                        | Gewinnung im<br>Land Brandenburg |  |                                      |                          |
|      | Terajoule              |                                  |  |                                      |                          |
| 1991 | 671 289                | 611 961                          | 75 505   | 16 808                               | 269 647                  |
| 2000 | 617 903                | 370 563                          | 46 533   | 28 103                               | 286 877                  |
| 2001 | 637 499                | 387 033                          | 42 064   | 27 559                               | 299 208                  |
| 2002 | 643 364                | 394 999                          | 57 970   | 29 298                               | 307 632                  |
| 2003 | 618 410                | 392 926                          | 51 540   | 29 513                               | 296 118                  |
| 2004 | 629 131                | 408 018                          | 64 011   | 19 468                               | 300 913                  |
| 2005 | 671 781                | 413 907                          | 71 190   | 19 428                               | 300 236                  |
| 2006 | 674 006                | 436 361                          | 72 049   | 30 350                               | 314 601                  |
| 2007 | 663 267                | 462 764                          | 72 280   | 29 629                               | 299 116                  |
| 2008 | 645 721                | 451 534                          | 72 657   | 20 299                               | 290 862                  |
| 2009 | 622 134                | 456 075                          | 64 534   | 25 386                               | 279 300                  |
| 2010 | 655 016                | 471 106                          | 69 292   | 20 423                               | 298 349                  |
| 2011 | 677 480                | 454 191                          | 68 624   | 21 033                               | 295 571                  |
| 2012 | 672 620                | 461 372                          | 69 050   | 17 989                               | 296 725                  |
| 2013 | 663 447                | 462 376                          | 62 586   | 17 079                               | 309 742                  |
| 2014 | 655 311                | 448 359                          | 65 598   | 13 239                               | 298 893                  |
| 2015 | 660 235                | 428 200                          | 68 766   | 12 604                               | 293 436                  |

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

Quelle: LAK Energiebilanzen

### 4 Primärenergieverbrauch 1991, 2001 – 2015 nach ausgewählten Energieträgern



## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.4 Endenergieverbrauch insgesamt 1991, 2000 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch |                 |                 |                                     |         |        |        |                |   |                                 |
|------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|---------|--------|--------|----------------|---|---------------------------------|
|      | insgesamt           | davon           |                 |                                     |         |        |        |                |   |                                 |
|      |                     | Stein-<br>kohle | Braun-<br>kohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte |         | Gase   | Strom  | Fern-<br>wärme | erneuer-<br>bare<br>Energie-<br>träger² | sonstige<br>Energie-<br>träger² |
|      |                     |                 |                 | Heizöl                              | andere¹ |        |        |                |   |                                 |
|      | Terajoule           |                 |                 |                                     |         |        |        |                |   |                                 |
| 1991 | 269 647             | 20 364          | 73 212          | 16 202                              | 68 150  | 29 712 | 31 968 | 28 752         | 1 287                                   | –                               |
| 2000 | 286 877             | 20 571          | 6 736           | 25 076                              | 93 493  | 76 337 | 43 922 | 14 358         | 4 156                                   | 2 226                           |
| 2001 | 299 208             | 21 501          | 6 759           | 27 105                              | 91 357  | 80 032 | 52 480 | 15 194         | 1 945                                   | 2 835                           |
| 2002 | 307 632             | 23 367          | 5 145           | 25 169                              | 88 631  | 85 273 | 54 871 | 18 381         | 5 324                                   | 1 471                           |
| 2003 | 296 118             | 20 485          | 5 833           | 25 098                              | 84 589  | 75 727 | 51 903 | 18 871         | 9 651                                   | 3 960                           |
| 2004 | 300 913             | 18 410          | 6 603           | 21 752                              | 83 308  | 79 306 | 58 484 | 17 733         | 11 740                                  | 3 577                           |
| 2005 | 300 236             | 22 924          | 5 999           | 19 279                              | 80 665  | 84 155 | 54 570 | 17 503         | 12 636                                  | 2 503                           |
| 2006 | 314 601             | 26 646          | 6 284           | 19 542                              | 80 015  | 80 613 | 53 114 | 17 708         | 28 993                                  | 1 687                           |
| 2007 | 299 116             | 27 406          | 5 139           | 14 626                              | 78 832  | 67 745 | 52 233 | 16 663         | 34 614                                  | 1 858                           |
| 2008 | 290 862             | 15 274          | 4 858           | 18 458                              | 78 743  | 66 545 | 54 077 | 17 500         | 33 091                                  | 2 316                           |
| 2009 | 279 300             | 15 096          | 4 207           | 15 682                              | 77 905  | 60 229 | 52 824 | 18 019         | 32 056                                  | 3 280                           |
| 2010 | 298 349             | 18 736          | 4 538           | 16 528                              | 81 028  | 65 503 | 49 251 | 20 884         | 36 653                                  | 5 228                           |
| 2011 | 295 571             | 20 293          | 4 648           | 10 831                              | 79 770  | 66 992 | 54 694 | 17 650         | 38 674                                  | 2 018                           |
| 2012 | 296 725             | 16 095          | 6 130           | 13 610                              | 79 024  | 64 144 | 57 133 | 20 361         | 38 456                                  | 1 774                           |
| 2013 | 309 742             | 21 391          | 6 217           | 14 084                              | 81 399  | 69 404 | 55 685 | 18 274         | 40 916                                  | 2 371                           |
| 2014 | 298 893             | 21 377          | 5 630           | 11 639                              | 82 820  | 66 409 | 58 640 | 17 646         | 33 619                                  | 1 112                           |
| 2015 | 293 436             | 11 706          | 6 243           | 11 403                              | 82 981  | 67 729 | 59 189 | 18 057         | 34 952                                  | 1 175                           |

1 einschließlich Raffinerie- und 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, 2000 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch |                 |                 |                                     |         |        |        |                |   |                                 |
|------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|---------|--------|--------|----------------|---|---------------------------------|
|      | insgesamt           | davon           |                 |                                     |         |        |        |                |   |                                 |
|      |                     | Stein-<br>kohle | Braun-<br>kohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte |         | Gase   | Strom  | Fern-<br>wärme | erneuer-<br>bare<br>Energie-<br>träger³ | sonstige<br>Energie-<br>träger³ |
|      |                     |                 |                 | Heizöl                              | andere² |        |        |                |   |                                 |
|      | Terajoule           |                 |                 |                                     |         |        |        |                |   |                                 |
| 1991 | 82 791              | 19 402          | 19 739          | 8 571                               | 1 010   | 18 616 | 9 454  | 5 750          | 249                                     | –                               |
| 2000 | 89 737              | 19 863          | 4 549           | 7 555                               | 3 591   | 28 153 | 18 984 | 2 313          | 2 502                                   | 2 226                           |
| 2001 | 85 791              | 19 625          | 5 510           | 6 465                               | 2 336   | 27 919 | 18 630 | 2 063          | 410                                     | 2 835                           |
| 2002 | 91 463              | 21 103          | 3 306           | 7 064                               | 1 508   | 28 291 | 19 844 | 5 416          | 3 460                                   | 1 471                           |
| 2003 | 93 204              | 20 328          | 3 345           | 7 004                               | 1 495   | 26 193 | 19 617 | 5 461          | 5 803                                   | 3 960                           |
| 2004 | 90 661              | 18 279          | 4 285           | 4 974                               | 70      | 29 691 | 20 854 | 2 293          | 6 638                                   | 3 577                           |
| 2005 | 88 423              | 22 796          | 3 092           | 2 544                               | 97      | 22 638 | 22 706 | 2 501          | 9 546                                   | 2 503                           |
| 2006 | 95 055              | 26 534          | 3 131           | 1 822                               | 310     | 25 689 | 23 493 | 5 284          | 7 105                                   | 1 687                           |
| 2007 | 101 662             | 27 231          | 3 131           | 3 155                               | 396     | 26 056 | 23 757 | 5 306          | 10 772                                  | 1 857                           |
| 2008 | 85 534              | 15 066          | 2 608           | 1 467                               | 344     | 28 861 | 23 228 | 5 797          | 5 845                                   | 2 316                           |
| 2009 | 76 361              | 14 902          | 1 586           | 1 246                               | 140     | 23 460 | 21 492 | 5 174          | 5 081                                   | 3 280                           |
| 2010 | 89 061              | 18 552          | 1 655           | 1 371                               | 51      | 28 154 | 23 033 | 5 475          | 5 541                                   | 5 228                           |
| 2011 | 95 777              | 20 122          | 2 312           | 1 315                               | 41      | 25 642 | 25 626 | 9 303          | 9 395                                   | 2 018                           |
| 2012 | 96 121              | 15 913          | 4 008           | 1 450                               | 46      | 26 030 | 25 348 | 11 689         | 9 863                                   | 1 774                           |
| 2013 | 100 344             | 21 199          | 3 866           | 1 281                               | 38      | 26 707 | 25 371 | 8 959          | 10 552                                  | 2 371                           |
| 2014 | 95 357              | 21 253          | 3 886           | 1 044                               | 34      | 25 777 | 25 495 | 8 846          | 7 910                                   | 1 112                           |
| 2015 | 88 119              | 11 599          | 4 517           | 866                                 | 88      | 27 128 | 25 819 | 9 362          | 7 565                                   | 1 175                           |

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 Raffinerie- und 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, 2000 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch |                     |                       |                             |       |       |  |   |
|------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|-------|--|---|
|      | insgesamt           | davon               |                       |                             |       |       |  |   |
|      |                     | Otto-<br>kraftstoff | Diesel-<br>kraftstoff | Flugturbinen-<br>kraftstoff | Gase  | Strom | erneuerbare<br>Energie-<br>träger <sup>2 4</sup> | sonstige<br>Energie-<br>träger <sup>3 4</sup> |
|      |                     | Terajoule           |                       |                             |       |       |  |   |
| 1991 | 58 688              | 35 879              | 19 388                | 2 647                       | –     | 774   | –  | –   |
| 2000 | 85 082              | 36 445              | 39 480                | 6 708                       | –     | 2 333 | 115  | –   |
| 2001 | 84 048              | 37 142              | 38 879                | 6 192                       | –     | 1 720 | 115  | –   |
| 2002 | 82 452              | 34 660              | 39 137                | 6 450                       | –     | 2 090 | 115  | –   |
| 2003 | 79 927              | 35 096              | 37 805                | 3 440                       | 34    | 1 990 | 1 562  | –   |
| 2004 | 81 311              | 34 051              | 39 609                | 3 096                       | 49    | 1 990 | 2 425  | 91  |
| 2005 | 76 033              | 31 612              | 37 805                | 4 472                       | 90    | 513   | 1 494  | 47  |
| 2006 | 78 578              | 29 701              | 37 856                | 5 766                       | 1 872 | 530   | 2 756  | 97  |
| 2007 | 78 561              | 28 586              | 37 758                | 5 677                       | 157   | 608   | 5 280  | 497   |
| 2008 | 77 120              | 27 358              | 38 754                | 5 305                       | 197   | 805   | 4 287  | 414   |
| 2009 | 76 583              | 26 544              | 38 960                | 4 948                       | 213   | 1 394 | 3 858  | 666   |
| 2010 | 80 691              | 25 369              | 40 864                | 7 062                       | 224   | 2 380 | 4 066  | 726   |
| 2011 | 79 384              | 25 059              | 41 521                | 5 439                       | 257   | 2 421 | 3 886  | 800   |
| 2012 | 78 844              | 23 678              | 42 763                | 4 820                       | 243   | 2 597 | 3 997  | 746   |
| 2013 | 80 459              | 24 797              | 44 358                | 4 470                       | 152   | 2 235 | 3 685  | 761   |
| 2014 | 81 883              | 25 100              | 45 285                | 4 640                       | 231   | 2 266 | 3 613  | 746   |
| 2015 | 81 365              | 22 619              | 47 238                | 5 243                       | 219   | 1 898 | 3 531  | 616   |

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, 2000 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch |                 |                 |   |        |        |           |  |
|------|---------------------|-----------------|-----------------|---|--------|--------|-----------|--|
|      | insgesamt           | davon           |                 |   |        |        |           |  |
|      |                     | Stein-<br>kohle | Braun-<br>kohle | Mineralöle<br>und Mineralöl-<br>produkte <sup>2</sup> | Gase   | Strom  | Fernwärme | erneuerbare<br>Energie-<br>träger <sup>3</sup> |
|      |                     | Terajoule       |                 |   |        |        |           |  |
| 1991 | 128 168             | 962             | 53 473          | 16 857  | 11 096 | 21 740 | 23 002    | 1 038  |
| 2000 | 112 058             | 709             | 2 185           | 24 790  | 48 185 | 22 605 | 12 046    | 1 539  |
| 2001 | 129 369             | 1 877           | 1 250           | 27 449  | 52 114 | 32 130 | 13 130    | 1 420  |
| 2002 | 133 716             | 2 264           | 1 838           | 24 982  | 56 982 | 32 936 | 12 965    | 1 749  |
| 2003 | 122 988             | 157             | 2 489           | 24 849  | 49 500 | 30 296 | 13 410    | 2 287  |
| 2004 | 128 941             | 131             | 2 318           | 23 170  | 49 565 | 35 639 | 15 440    | 2 677  |
| 2005 | 135 780             | 128             | 2 906           | 23 368  | 61 428 | 31 351 | 15 002    | 1 596  |
| 2006 | 140 969             | 112             | 3 147           | 24 011  | 53 052 | 29 091 | 12 424    | 19 132   |
| 2007 | 118 893             | 175             | 2 008           | 17 391  | 41 532 | 27 869 | 11 356    | 18 562   |
| 2008 | 128 208             | 208             | 2 249           | 23 559  | 37 486 | 30 044 | 11 703    | 22 959   |
| 2009 | 126 356             | 194             | 2 621           | 21 083  | 36 557 | 29 938 | 12 845    | 23 117   |
| 2010 | 128 596             | 184             | 2 882           | 22 112  | 37 124 | 23 838 | 15 409    | 27 047   |
| 2011 | 120 411             | 172             | 2 335           | 16 425  | 41 093 | 26 647 | 8 347     | 25 393   |
| 2012 | 121 761             | 182             | 2 122           | 19 130  | 37 871 | 29 187 | 8 672     | 24 596   |
| 2013 | 128 939             | 192             | 2 351           | 19 779  | 42 544 | 28 079 | 9 316     | 26 678   |
| 2014 | 121 653             | 124             | 1 745           | 17 609  | 40 401 | 30 879 | 8 800     | 22 095   |
| 2015 | 123 951             | 107             | 1 726           | 17 713  | 40 382 | 31 472 | 8 696     | 23 856   |

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 1998 – 2016

| Jahr     | Wassergewinnung <sup>1</sup> |                           |             |                                |             |                               | Fremdbezug |
|----------|------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|------------|
|          | insgesamt                    | davon                     |             |                                |             |                               |            |
|          |                              | Grund- und<br>Quellwasser | Flusswasser | See- und Tal-<br>sperrenwasser | Uferfiltrat | angereichertes<br>Grundwasser |            |
|          |                              |                           |             |                                |             |                               |            |
| 1 000 m³ |                              |                           |             |                                |             |                               |            |
| 1998     | 131 572                      | 119 589                   | —           | —                              | 6 439       | 5 544                         | 9 267      |
| 2001     | 126 306                      | 114 821                   | —           | —                              | 6 711       | 4 774                         | 9 381      |
| 2004     | 126 030                      | 118 119                   | 19          | —                              | 3 243       | 4 649                         | 8 959      |
| 2007     | 125 421                      | 117 949                   | —           | —                              | 3 416       | 4 056                         | 8 702      |
| 2010     | 126 268                      | 120 428                   | —           | —                              | 2 971       | 2 869                         | 10 100     |
| 2013     | 124 792                      | 119 663                   | —           | —                              | 2 734       | 2 395                         | 9 418      |
| 2016     | 130 349                      | 124 676                   | —           | —                              | 2 546       | 3 127                         | 10 367     |

<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 1998 – 2016<sup>1</sup>

| Jahr   | Wassergewinnung |                           |                         |             | Fremdbezug |                                |
|--|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
|  | insgesamt       | davon                     |                         |             | zusammen   | darunter                       |
|  |                 | Grund- und<br>Quellwasser | Oberflächen-<br>wasser² | Uferfiltrat |            | aus dem öffent-<br>lichen Netz |
|  | 1 000 m³        |                           |                         |             |            |                                |
| Landwirtschaft   |                 |                           |                         |             |            |                                |
| 2007   | 998             | •                         | •                       | —           | 41         | •                              |
| 2010   | 13 662          | 11 050                    | 2 612                   | —           | 879        | •                              |
| 2013   | 13 706          | 10 273                    | 3 433                   | —           | 1 875      | 323                            |
| 2016   | 14 250          | 11 641                    | 2 609                   | —           | 2 244      | 302                            |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe |                 |                           |                         |             |            |                                |
| 1998   | 511 400         | 369 114                   | 141 913                 | 374         | 13 641     | 4 950                          |
| 2001   | 346 922         | 231 272                   | 115 549                 | 101         | 17 262     | 4 433                          |
| 2004   | 384 367         | 263 599                   | 110 441                 | 10 328      | 10 739     | 5 109                          |
| 2007   | 397 827         | 286 395                   | 111 409                 | 23          | 9 970      | 5 504                          |
| 2010   | 384 438         | 274 781                   | 109 469                 | 188         | 10 881     | 5 215                          |
| 2013   | 353 949         | 271 311                   | 81 044                  | 1 595       | 14 725     | 6 597                          |
| 2016   | 342 109         | 250 658                   | 89 830                  | 1 622       | 24 565     | 7 323                          |
| Energieversorgung³   |                 |                           |                         |             |            |                                |
| 1998   | 131 188         | 10 988                    | 116 601                 | 3 599       | 24 515     | 319                            |
| 2001   | 144 633         | 10 014                    | 123 251                 | 11 368      | 25 685     | 215                            |
| 2004   | 131 889         | 10 231                    | 114 349                 | 7 310       | 27 875     | 318                            |
| 2007   | 146 386         | 10 107                    | 130 906                 | 5 373       | 26 548     | 290                            |
| 2010   | 150 728         | 11 315                    | 134 775                 | 4 638       | 20 846     | 298                            |
| 2013   | 138 866         | 9 798                     | 123 309                 | 5 759       | 25 034     | 306                            |
| 2016   | 136 801         | 9 643                     | 121 162                 | 5 996       | 27 588     | 124                            |
| Übrige Wirtschaftszweige   |                 |                           |                         |             |            |                                |
| 2007   | 1 649           | •                         | •                       | —           | 711        | •                              |
| 2010   | 1 794           | 865                       | 868                     | 61          | 674        | •                              |
| 2013   | 2 094           | 1 048                     | 1 047                   | —           | 1 380      | 1 338                          |
| 2016   | 3 070           | 1 872                     | 1 194                   | 3           | 2 759      | 2 617                          |

<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 nach Wirtschaftszweigen und im Verarbeitenden Gewerbe 2016

| Wirtschaftszweig   | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt <sup>1</sup> | Davon          |                                |  |             |            |                                 |
|--|--|----------------|--------------------------------|--|-------------|------------|---------------------------------|
|  |  | Eigengewinnung |                                |  |             | Fremdbezug |                                 |
|  |  | zusammen       | davon                          |  |             | zusammen   | darunter                        |
|  |  |                | Grund-<br>und Quell-<br>wasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser <sup>2</sup> | Uferfiltrat |            | aus dem<br>öffentlichen<br>Netz |
|  | 1 000 m³                                       |                |                                |  |             |            |                                 |
| Bergbau und Gewinnung  |  |                |                                |  |             |            |                                 |
| von Steinen und Erden .....                                  | 266 117  | 266 051        | 221 615                        | 43 045                                   | 1 392       | 66         | 66                              |
| davon  |  |                |                                |  |             |            |                                 |
| Kohlenbergbau .....  | 245 440  | 245 385        | 218 391                        | 26 994                                   | –           | 56         | 56                              |
| Gewinnung von Erdöl und Erdgas;<br>Gewinnung von Steinen und |  |                |                                |  |             |            |                                 |
| Erden, sonstiger Bergbau .....                               | 20 677   | 20 666         | 3 224                          | 16 051                                   | 1 392       | 10         | 10                              |
| Verarbeitendes Gewerbe .....                                 | 100 557  | 76 058         | 29 043                         | 46 785                                   | 230         | 24 499     | 7 257                           |
| Insgesamt  | 366 674  | 342 109        | 250 658                        | 89 830                                   | 1 622       | 24 565     | 7 323                           |

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

2 Fluss-, See- und Talsperrenwasser, angereichertes Grundwasser

Datenbasis: Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

### 2.2.11 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1998 – 2016

| Jahr     | Wasserabgabe         |                            |                 |                       |  |                              | Wasser-<br>werkseigen-<br>verbrauch | Wasser-<br>verluste³ |
|----------|----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|--|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|          | an Letztverbraucher¹ |                            |                 |                       |  | zur<br>Weiter-<br>verteilung |                                     |                      |
|          | zusammen             | davon                      |                 |                       |  |                              |                                     |                      |
|          |                      | Haushalte und Kleingewerbe |                 |                       | gewerbliche<br>Unternehmen<br>und sonstige<br>Abnehmer |                              |                                     |                      |
|          |                      | Menge                      | je<br>Einwohner | Versorgungs-<br>grad² |  |                              |                                     |                      |
|          |                      |                            |                 |                       |  |                              |                                     |                      |
| 1 000 m³ |                      | I/Tag                      | Prozent         | 1 000 m³              |  |                              |                                     |                      |
| 1998     | 111 460              | 96 431                     | 105,2           | 96,9                  | 15 029   | 8 748                        | 5 150                               | 15 382               |
| 2001     | 109 603              | 94 121                     | 101,6           | 97,8                  | 15 482   | 9 340                        | 3 616                               | 13 095               |
| 2004     | 108 604              | 92 286                     | 100,0           | 98,4                  | 16 318   | 9 060                        | 4 071                               | 13 243               |
| 2007     | 108 666              | 90 055                     | 98,4            | 98,6                  | 18 611   | 8 664                        | 4 005                               | 12 901               |
| 2010     | 111 938              | 94 600                     | 104,7           | 98,7                  | 17 338   | 8 799                        | 3 971                               | 11 748               |
| 2013     | 110 866              | 95 203                     | 107,8           | 99,0                  | 15 663   | 9 071                        | 3 011                               | 11 226               |
| 2016     | 116 870              | 100 278                    | 111,4           | 99,0                  | 16 592   | 9 606                        | 2 904                               | 11 302               |

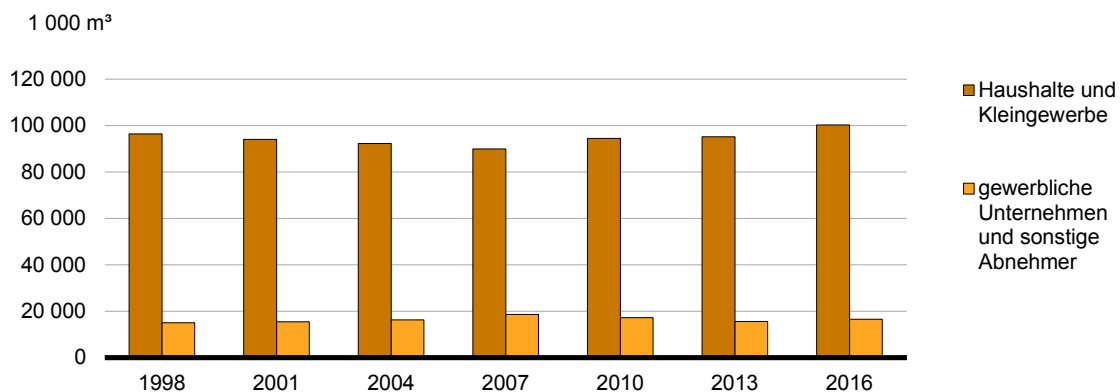
1 innerhalb des Bundeslandes – 2 Anteil der angeschlossenen Einwohner an den Einwohnern insgesamt

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

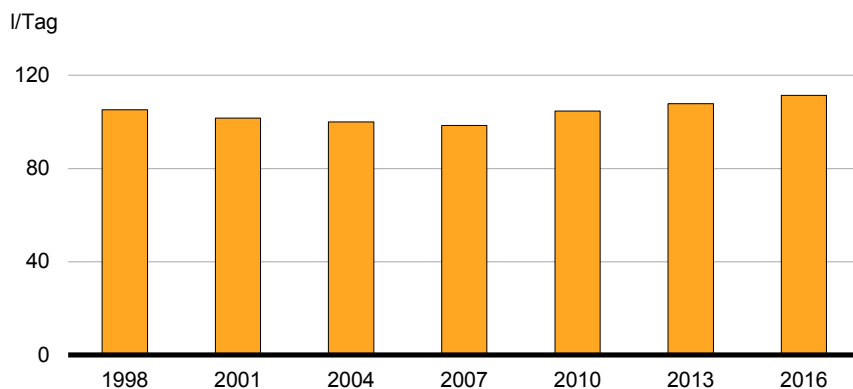
Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 5 Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1998 – 2016



### 6 Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Haushalte und Kleingewerbe je Einwohner 1998 – 2016



## 2.2 Gewinnung und Verwendung von Energie und Wasser

### 2.2.12 Wasserverwendung der Wirtschaft 1998 – 2016<sup>1</sup> sowie 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

| Jahr<br>—<br>Wirtschaftszweig  | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | Davon                          |                            |                             |                              |  |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
|  |                                   | im Betrieb eingesetztes Wasser |                            |                             |                              | ungenutzt an<br>Dritte abge-<br>gebenes<br>sowie<br>ungenutzt<br>abgeleitetes<br>Wasser <sup>2</sup> |
|  |                                   | zusammen                       | davon                      |                             |                              |  |
|  |                                   |                                | zur<br>Einfach-<br>nutzung | zur<br>Mehrfach-<br>nutzung | zur<br>Kreislauf-<br>nutzung |  |
|  | 1 000 m³                          |                                |                            |                             |                              |  |
| Landwirtschaft   |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| 2007 .....   | 1 040                             | 1 040                          | 1 040                      | —                           | —                            | —  |
| 2010 .....   | 14 542                            | 14 416                         | 14 416                     | —                           | —                            | 125  |
| 2013 .....   | 15 581                            | 15 522                         | 15 522                     | —                           | —                            | 59   |
| 2016 .....   | 16 494                            | 16 486                         | 16 486                     | —                           | —                            | 8  |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| 1998 .....   | 525 041                           | 133 448                        | 94 731                     | 7 978                       | 30 740                       | 391 593  |
| 2001 .....   | 364 184                           | 107 177                        | 85 043                     | 2 040                       | 20 095                       | 257 007  |
| 2004 .....   | 395 106                           | 100 382                        | 68 594                     | 5 943                       | 25 846                       | 294 724  |
| 2007 .....   | 407 798                           | 94 030                         | 61 237                     | 10 589                      | 22 205                       | 313 768  |
| 2010 .....   | 395 320                           | 87 218                         | 57 190                     | 10 252                      | 19 777                       | 308 102  |
| 2013 .....   | 368 674                           | 76 087                         | 35 031                     | 16 188                      | 24 868                       | 292 589  |
| 2016 .....   | 366 675                           | 100 154                        | 52 472                     | 18 309                      | 29 372                       | 266 521  |
| Energieversorgung <sup>3</sup>   |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| 1998 .....   | 155 703                           | 96 499                         | 28 258                     | 45 830                      | 22 411                       | 59 204   |
| 2001 .....   | 170 318                           | 99 937                         | 19 794                     | 52 302                      | 27 840                       | 70 381   |
| 2004 .....   | 159 764                           | 98 863                         | 14 641                     | 55 947                      | 28 275                       | 60 901   |
| 2007 .....   | 172 933                           | 95 103                         | 7 632                      | 1 284                       | 86 187                       | 77 831   |
| 2010 .....   | 171 574                           | 99 502                         | 19 027                     | 2 877                       | 77 598                       | 72 072   |
| 2013 .....   | 163 900                           | 102 164                        | 17 001                     | 2 258                       | 82 905                       | 61 736   |
| 2016 .....   | 164 390                           | 113 212                        | 22 990                     | 3 168                       | 87 053                       | 51 178   |
| Übrige Wirtschaftszweige   |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| 2007 .....   | 2 359                             | 2 342                          | 2 215                      | 127                         | —                            | 17   |
| 2010 .....   | 2 469                             | 2 467                          | 2 309                      | 118                         | 40                           | 1  |
| 2013 .....   | 3 474                             | 3 460                          | 3 345                      | 43                          | 72                           | 14   |
| 2016 .....   | 5 828                             | 5 629                          | 5 571                      | 36                          | 21                           | 199  |
| 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen                                |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| Bergbau und Gewinnung  |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| von Steinen und Erden .....  | 266 117                           | 21 320                         | 16 608                     | —                           | 4 712                        | 244 797  |
| davon  |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| Kohlenbergbau .....  | 245 440                           | 655                            | 422                        | —                           | 233                          | 244 785  |
| Gewinnung von Erdöl und Erdgas;  |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| Gewinnung von Steinen und  |                                   |                                |                            |                             |                              |  |
| Erden, sonstiger Bergbau .....   | 20 677                            | 20 665                         | 16 186                     | —                           | 4 479                        | 11   |
| Verarbeitendes Gewerbe .....   | 100 557                           | 78 834                         | 35 864                     | 18 309                      | 24 660                       | 21 724   |
| Insgesamt  | 366 674                           | 100 154                        | 52 472                     | 18 309                      | 29 372                       | 266 521  |

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

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

### 2.3.1 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>1 2</sup> 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr | Energieträger |            |            |                                     |       |                       |
|------|---------------|------------|------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|
|      | insgesamt     | davon      |            |                                     |       |                       |
|      |               | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl-<br>produkte <sup>3</sup> | Gase  | sonstige <sup>4</sup> |
|      |               |            |            |                                     |       |                       |
| 1990 | 80 451        | 2 790      | 66 347     | 6 482                               | 4 597 | 235                   |
| 1991 | 64 740        | 2 449      | 51 832     | 7 585                               | 2 861 | 14                    |
| 2001 | 61 169        | 1 919      | 38 565     | 12 753                              | 7 744 | 189                   |
| 2002 | 61 886        | 2 075      | 39 071     | 12 794                              | 7 796 | 150                   |
| 2003 | 58 201        | 1 806      | 36 940     | 11 926                              | 7 283 | 246                   |
| 2004 | 59 102        | 1 141      | 38 296     | 11 739                              | 7 596 | 330                   |
| 2005 | 60 457        | 1 134      | 38 677     | 13 070                              | 7 414 | 162                   |
| 2006 | 58 655        | 2 487      | 36 611     | 11 476                              | 7 821 | 260                   |
| 2007 | 58 613        | 2 566      | 37 574     | 11 083                              | 7 092 | 298                   |
| 2008 | 57 200        | 1 150      | 36 650     | 11 607                              | 7 364 | 429                   |
| 2009 | 53 469        | 1 375      | 34 162     | 11 368                              | 5 896 | 669                   |
| 2010 | 56 102        | 1 607      | 34 940     | 11 290                              | 7 093 | 1 172                 |
| 2011 | 56 586        | 1 722      | 36 432     | 10 636                              | 6 729 | 1 066                 |
| 2012 | 57 539        | 1 331      | 37 431     | 10 790                              | 6 656 | 1 331                 |
| 2013 | 57 282        | 1 829      | 36 963     | 10 285                              | 7 060 | 1 144                 |
| 2014 | 56 052        | 1 843      | 35 937     | 10 377                              | 6 698 | 1 197                 |
| 2015 | 56 129        | 1 946      | 35 669     | 10 712                              | 6 705 | 1 097                 |

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

3 einschließlich Flüssig- und Raffineriegas – 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, 2001 – 2015 nach Emittentensektoren

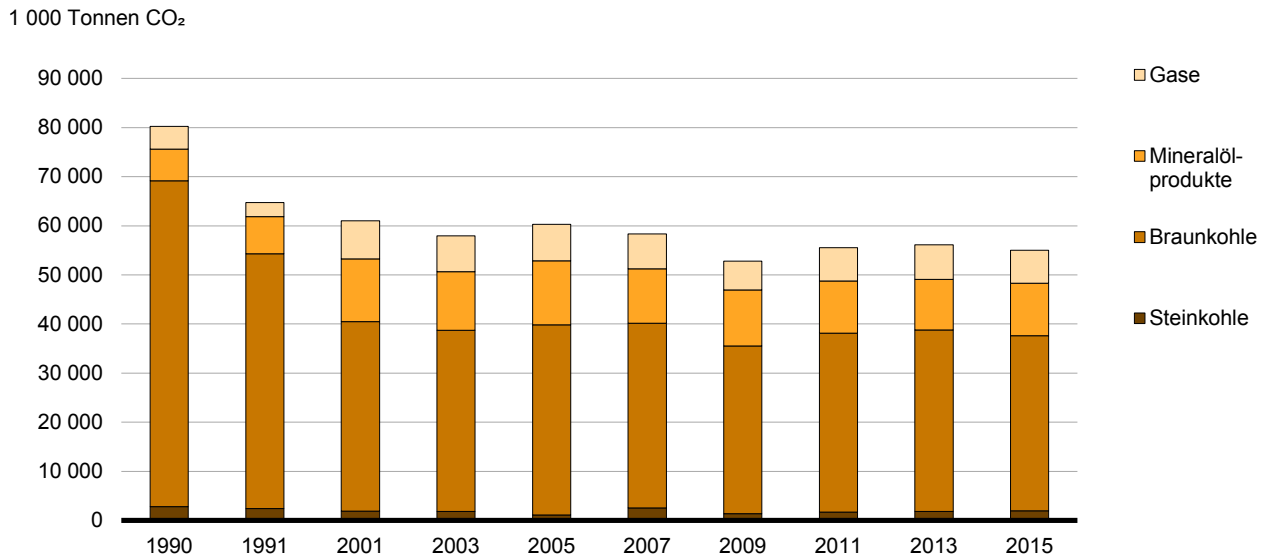
| Jahr             | Emittentensektor |                              |                     |                              |                        |   |                                 |          |  | Nach-<br>richtlich:<br>inter-<br>nationaler<br>Luft-<br>verkehr |
|------------------|------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|---|---------------------------------|----------|--|---|
|                  | insgesamt        | davon                        |                     |                              |                        |   |                                 |          |  |   |
|                  |                  | Umwand-<br>lungs-<br>bereich | davon               |                              |                        | End-<br>energie-<br>ver-<br>brauchs-<br>bereich | davon                           |          |  |   |
|                  |                  |                              | Strom-<br>erzeugung | Fern-<br>wärme-<br>erzeugung | sonstige²,<br>Verluste |   | Verarbei-<br>tendes<br>Gewerbe³ | Verkehr⁴ | Haushalte,<br>GHD⁵,<br>übrige Ver-<br>braucher |   |
|                  |                  |                              |                     |                              |                        |   |                                 |          |  |   |
| 1 000 Tonnen CO₂ |                  |                              |                     |                              |                        |   |                                 |          |  |   |
| 1990             | 80 451           | 54 759                       | 49 591              | 3 808                        | 1 360                  | 25 692  | 10 276                          | 3 318    | 12 098   | –   |
| 1991             | 64 740           | 47 556                       | 42 761              | 3 757                        | 1 038                  | 17 184  | 5 772                           | 4 250    | 7 163  | 161   |
| 2001             | 61 169           | 44 960                       | 40 549              | 2 870                        | 1 541                  | 16 209  | 4 936                           | 6 046    | 5 227  | 384   |
| 2002             | 61 886           | 45 749                       | 41 148              | 1 974                        | 2 627                  | 16 137  | 4 824                           | 5 902    | 5 411  | 414   |
| 2003             | 58 201           | 42 997                       | 38 461              | 2 417                        | 2 119                  | 15 204  | 4 741                           | 5 617    | 4 846  | 217   |
| 2004             | 59 102           | 44 608                       | 39 661              | 2 134                        | 2 813                  | 14 494  | 4 128                           | 5 656    | 4 710  | 202   |
| 2005             | 60 457           | 46 389                       | 41 158              | 1 886                        | 3 345                  | 14 068  | 3 181                           | 5 444    | 5 443  | 295   |
| 2006             | 58 655           | 43 574                       | 38 484              | 1 777                        | 3 313                  | 15 081  | 4 528                           | 5 506    | 5 047  | 381   |
| 2007             | 58 613           | 44 761                       | 39 398              | 1 702                        | 3 661                  | 13 853  | 4 700                           | 5 341    | 3 811  | 376   |
| 2008             | 57 200           | 44 168                       | 38 549              | 1 876                        | 3 743                  | 13 033  | 3 675                           | 5 295    | 4 063  | 353   |
| 2009             | 53 469           | 40 818                       | 35 857              | 1 826                        | 3 135                  | 12 651  | 3 543                           | 5 242    | 3 866  | 324   |
| 2010             | 56 102           | 42 293                       | 36 739              | 2 041                        | 3 513                  | 13 810  | 4 358                           | 5 456    | 3 996  | 463   |
| 2011             | 56 586           | 43 423                       | 38 221              | 1 977                        | 3 225                  | 13 163  | 4 049                           | 5 368    | 3 746  | 366   |
| 2012             | 57 539           | 44 668                       | 39 366              | 2 077                        | 3 225                  | 12 871  | 3 816                           | 5 311    | 3 744  | 330   |
| 2013             | 57 282           | 43 367                       | 38 544              | 1 873                        | 2 950                  | 13 915  | 4 357                           | 5 481    | 4 077  | 320   |
| 2014             | 56 052           | 42 564                       | 37 931              | 1 831                        | 2 801                  | 13 489  | 4 166                           | 5 589    | 3 734  | 330   |
| 2015             | 56 129           | 42 311                       | 38 009              | 1 791                        | 2 511                  | 13 818  | 4 497                           | 5 587    | 3 735  | 371   |

1 Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom – 2 Sonst. Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

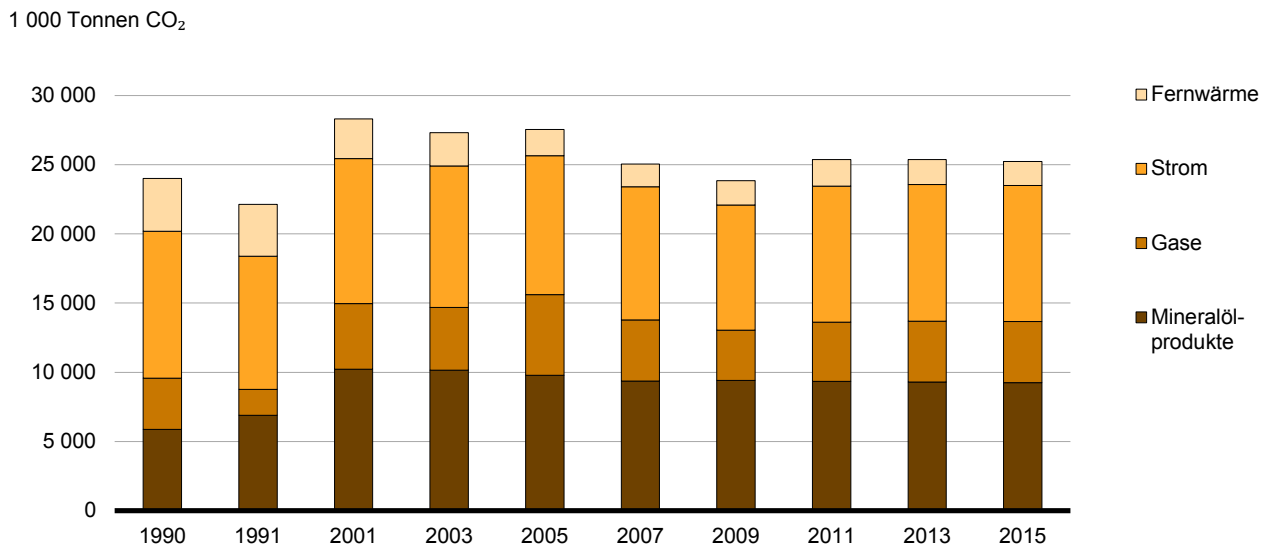
3 Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe – 4 einschl. internationalem Luftverkehr – 5 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

Quelle: LAK Energiebilanzen

## 7 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2015 nach ausgewählten Energieträgern



## 8 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990, 1991, 2001 – 2015 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 2</sup> 1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr             | Energieträger |            |            |                         |       |        |           |           |
|------------------|---------------|------------|------------|-------------------------|-------|--------|-----------|-----------|
|                  | insgesamt     | davon      |            |                         |       |        |           |           |
|                  |               | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl-<br>produkte³ | Gase  | Strom  | Fernwärme | sonstige⁴ |
|                  |               |            |            |                         |       |        |           |           |
| 1 000 Tonnen CO₂ |               |            |            |                         |       |        |           |           |
| 1990             | 41 234        | 2 618      | 14 569     | 5 878                   | 3 696 | 10 625 | 3 808     | 40        |
| 1991             | 31 591        | 1 904      | 7 548      | 6 898                   | 1 873 | 9 612  | 3 757     | –         |
| 2001             | 31 058        | 1 919      | 672        | 10 221                  | 4 749 | 10 462 | 2 870     | 165       |
| 2002             | 32 001        | 2 075      | 514        | 11 009                  | 5 048 | 11 263 | 1 974     | 118       |
| 2003             | 29 951        | 1 806      | 615        | 10 149                  | 4 539 | 10 211 | 2 417     | 214       |
| 2004             | 30 621        | 1 141      | 654        | 10 209                  | 4 993 | 11 333 | 1 985     | 307       |
| 2005             | 29 336        | 1 134      | 595        | 9 779                   | 5 838 | 10 037 | 1 886     | 67        |
| 2006             | 29 885        | 2 476      | 622        | 10 000                  | 5 158 | 9 852  | 1 705     | 71        |
| 2007             | 28 204        | 2 551      | 511        | 9 377                   | 4 398 | 9 627  | 1 635     | 104       |
| 2008             | 27 374        | 1 134      | 483        | 9 621                   | 4 774 | 9 364  | 1 806     | 191       |
| 2009             | 25 925        | 1 362      | 419        | 9 410                   | 3 637 | 9 036  | 1 761     | 300       |
| 2010             | 27 292        | 1 607      | 450        | 9 770                   | 4 493 | 8 521  | 1 973     | 477       |
| 2011             | 27 748        | 1 722      | 462        | 9 339                   | 4 283 | 9 832  | 1 926     | 185       |
| 2012             | 27 844        | 1 331      | 607        | 9 384                   | 4 136 | 10 197 | 2 026     | 162       |
| 2013             | 28 036        | 1 829      | 615        | 9 309                   | 4 378 | 9 867  | 1 821     | 217       |
| 2014             | 27 854        | 1 843      | 557        | 9 165                   | 4 192 | 10 206 | 1 789     | 102       |
| 2015             | 27 908        | 1 946      | 615        | 9 256                   | 4 406 | 9 833  | 1 745     | 107       |

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

2 einschließlich internationalem Luftverkehr – 3 einschließlich Flüssig- und Raffineriegas – 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, 2001 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr                         | Energieträger |            |            |                                     |       |       |           |                       |
|------------------------------|---------------|------------|------------|-------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------------------|
|                              | insgesamt     | davon      |            |                                     |       |       |           |                       |
|                              |               | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl-<br>produkte <sup>2</sup> | Gase  | Strom | Fernwärme | sonstige <sup>3</sup> |
|                              |               |            |            |                                     |       |       |           |                       |
| 1 000 Tonnen CO <sub>2</sub> |               |            |            |                                     |       |       |           |                       |
| 1990                         | 18 430        | 2 380      | 4 155      | 1 732                               | 3 078 | 6 215 | 830       | 40                    |
| 1991                         | 12 500        | 1 808      | 2 361      | 1 412                               | 1 228 | 4 939 | 752       | –                     |
| 2001                         | 11 313        | 1 741      | 549        | 2 162                               | 1 837 | 4 470 | 390       | 165                   |
| 2002                         | 12 895        | 1 861      | 331        | 3 278                               | 1 864 | 4 863 | 582       | 118                   |
| 2003                         | 12 143        | 1 791      | 369        | 2 714                               | 1 772 | 4 583 | 699       | 214                   |
| 2004                         | 12 121        | 1 128      | 424        | 2 857                               | 2 222 | 4 800 | 383       | 307                   |
| 2005                         | 11 722        | 1 121      | 307        | 2 630                               | 2 401 | 4 892 | 304       | 67                    |
| 2006                         | 13 358        | 2 466      | 310        | 2 839                               | 2 090 | 5 046 | 536       | 71                    |
| 2007                         | 13 384        | 2 535      | 311        | 2 769                               | 2 070 | 5 048 | 548       | 104                   |
| 2008                         | 12 110        | 1 115      | 259        | 2 613                               | 2 669 | 4 641 | 623       | 191                   |
| 2009                         | 10 842        | 1 344      | 158        | 2 638                               | 1 580 | 4 290 | 532       | 300                   |
| 2010                         | 12 420        | 1 590      | 165        | 2 710                               | 2 404 | 4 532 | 542       | 477                   |
| 2011                         | 13 316        | 1 706      | 230        | 2 786                               | 1 970 | 5 199 | 1 240     | 185                   |
| 2012                         | 13 012        | 1 314      | 396        | 2 688                               | 2 005 | 5 108 | 1 338     | 162                   |
| 2013                         | 12 915        | 1 811      | 382        | 2 390                               | 1 990 | 5 043 | 1 082     | 217                   |
| 2014                         | 12 685        | 1 832      | 383        | 2 301                               | 1 919 | 5 037 | 1 111     | 102                   |
| 2015                         | 12 950        | 1 936      | 443        | 2 387                               | 2 135 | 4 837 | 1 105     | 107                   |

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

2 einschließlich Flüssig- und Raffineriegas – 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 2</sup> des Sektors Verkehr

1990, 1991, 2001 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr             | Energieträger  |                     |                       |                                  |        |       |           |                         |                     |                       |           |
|------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|--------|-------|-----------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|
|                  | ins-<br>gesamt | davon               |                       |                                  |        |       |           | darunter Straßenverkehr |                     |                       |           |
|                  |                | Otto-<br>kraftstoff | Diesel-<br>kraftstoff | Flug-<br>turbinen-<br>kraftstoff | Erdgas | Strom | sonstige³ | ins-<br>gesamt          | davon               |                       |           |
|                  |                |                     |                       |                                  |        |       |           |                         | Otto-<br>kraftstoff | Diesel-<br>kraftstoff | sonstige⁴ |
| 1 000 Tonnen CO₂ |                |                     |                       |                                  |        |       |           |                         |                     |                       |           |
| 1990             | 3 495          | 1 924               | 990                   | 399                              | –      | 176   | 6         | 2 722                   | 1 924               | 798                   | –         |
| 1991             | 4 411          | 2 621               | 1 435                 | 194                              | –      | 161   | –         | 3 999                   | 2 621               | 1 378                 | –         |
| 2001             | 6 350          | 2 715               | 2 877                 | 454                              | –      | 304   | –         | 5 411                   | 2 712               | 2 699                 | –         |
| 2002             | 6 284          | 2 533               | 2 896                 | 473                              | –      | 382   | –         | 5 264                   | 2 530               | 2 734                 | –         |
| 2003             | 5 964          | 2 565               | 2 798                 | 252                              | 2      | 347   | –         | 5 203                   | 2 562               | 2 639                 | 2         |
| 2004             | 6 001          | 2 489               | 2 931                 | 227                              | 3      | 346   | 5         | 5 270                   | 2 486               | 2 775                 | 9         |
| 2005             | 5 527          | 2 311               | 2 798                 | 328                              | 5      | 83    | 2         | 4 977                   | 2 308               | 2 661                 | 8         |
| 2006             | 5 592          | 2 171               | 2 801                 | 422                              | 105    | 86    | 7         | 4 951                   | 2 168               | 2 672                 | 111       |
| 2007             | 5 439          | 2 090               | 2 794                 | 416                              | 9      | 98    | 32        | 4 800                   | 2 087               | 2 672                 | 41        |
| 2008             | 5 418          | 2 000               | 2 868                 | 389                              | 11     | 123   | 27        | 4 785                   | 1 997               | 2 750                 | 38        |
| 2009             | 5 453          | 1 941               | 2 883                 | 363                              | 12     | 211   | 43        | 4 766                   | 1 938               | 2 773                 | 55        |
| 2010             | 5 819          | 1 855               | 3 024                 | 518                              | 13     | 362   | 47        | 4 825                   | 1 853               | 2 912                 | 60        |
| 2011             | 5 754          | 1 830               | 3 073                 | 399                              | 14     | 386   | 52        | 4 852                   | 1 828               | 2 957                 | 67        |
| 2012             | 5 727          | 1 731               | 3 164                 | 353                              | 14     | 416   | 49        | 4 843                   | 1 729               | 3 052                 | 62        |
| 2013             | 5 837          | 1 812               | 3 282                 | 328                              | 9      | 356   | 50        | 5 036                   | 1 811               | 3 167                 | 58        |
| 2014             | 5 942          | 1 835               | 3 352                 | 340                              | 13     | 353   | 49        | 5 125                   | 1 833               | 3 230                 | 62        |
| 2015             | 5 871          | 1 653               | 3 497                 | 384                              | 12     | 284   | 40        | 5 070                   | 1 652               | 3 366                 | 53        |

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, 2001 – 2015 nach Energieträgern

| Jahr                         | Energieträger |            |                 |                     |   |       |       |                |
|------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------|---|-------|-------|----------------|
|                              | insgesamt     | davon      |                 |                     |   |       |       |                |
|                              |               | Steinkohle | Braun-<br>kohle | Heizöl <sup>2</sup> | sonstige<br>Mineralöl-<br>produkte <sup>3</sup> | Gase  | Strom | Fern-<br>wärme |
|                              |               |            |                 |                     |   |       |       |                |
| 1 000 Tonnen CO <sub>2</sub> |               |            |                 |                     |   |       |       |                |
| 1990                         | 19 309        | 232        | 10 413          | 125                 | 709   | 618   | 4 233 | 2 979          |
| 1991                         | 14 680        | 96         | 5 187           | 567                 | 669   | 644   | 4 512 | 3 005          |
| 2001                         | 13 395        | 178        | 124             | 1 528               | 486   | 2 912 | 5 687 | 2 480          |
| 2002                         | 12 821        | 214        | 184             | 1 340               | 488   | 3 185 | 6 018 | 1 393          |
| 2003                         | 11 845        | 15         | 246             | 1 339               | 481   | 2 765 | 5 281 | 1 717          |
| 2004                         | 12 499        | 12         | 230             | 1 242               | 457   | 2 769 | 6 188 | 1 601          |
| 2005                         | 12 087        | 12         | 288             | 1 239               | 471   | 3 433 | 5 062 | 1 582          |
| 2006                         | 10 935        | 11         | 311             | 1 312               | 449   | 2 964 | 4 720 | 1 169          |
| 2007                         | 9 380         | 16         | 200             | 849                 | 426   | 2 320 | 4 481 | 1 088          |
| 2008                         | 9 846         | 20         | 225             | 1 258               | 467   | 2 094 | 4 600 | 1 183          |
| 2009                         | 9 630         | 18         | 260             | 1 069               | 474   | 2 045 | 4 534 | 1 230          |
| 2010                         | 9 053         | 17         | 285             | 1 122               | 495   | 2 076 | 3 627 | 1 431          |
| 2011                         | 8 678         | 16         | 232             | 704                 | 495   | 2 298 | 4 247 | 686            |
| 2012                         | 9 106         | 17         | 211             | 900                 | 499   | 2 118 | 4 673 | 687            |
| 2013                         | 9 285         | 18         | 233             | 948                 | 499   | 2 379 | 4 469 | 740            |
| 2014                         | 9 228         | 12         | 174             | 784                 | 504   | 2 260 | 4 816 | 678            |
| 2015                         | 9 087         | 10         | 172             | 780                 | 514   | 2 259 | 4 712 | 641            |

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

2 ab 2007 einschließlich Raffineriegas – 3 einschließlich Flüssig- und Raffineriegas; ab 2007 ohne Raffineriegas

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> 2006, 2010 – 2016

| Jahr | Unter-<br>nehmen<br>insgesamt | Herstellung      | Verwen-<br>dung<br>insgesamt | Davon |       |        | Davon als   |                          |                     |
|------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------|-------|--------|-------------|--------------------------|---------------------|
|      |                               |                  |                              | FKW   | H-FKW | Blends | Kältemittel | Treibmittel <sup>2</sup> | sonstiges<br>Mittel |
|      | Anzahl                        | Metrische Tonnen |                              |       |       |        |             |                          |                     |
| 2006 | 240                           | –                | 51,7                         | –     | 29,3  | 22,4   | 51,7        | –                        | –                   |
| 2010 | 435                           | –                | 72,8                         | –     | 45,4  | 27,4   | 72,8        | –                        | –                   |
| 2011 | 417                           | –                | 75,4                         | –     | 49,8  | 25,6   | 75,4        | –                        | –                   |
| 2012 | 424                           | –                | 69,3                         | –     | 44,7  | 24,6   | 69,3        | –                        | –                   |
| 2013 | 379                           | –                | 67,5                         | –     | 41,3  | 26,2   | 67,5        | –                        | –                   |
| 2014 | 378                           | –                | 67,8                         | –     | 45,4  | 22,4   | 67,8        | –                        | –                   |
| 2015 | 375                           | –                | 70,8                         | –     | 45,8  | 25,0   | 70,8        | –                        | –                   |
| 2016 | 359                           | –                | 76,3                         | –     | 50,9  | 25,4   | 76,3        | –                        | –                   |

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die mehr als 20 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 eingestuftten Stoffe

<sup>2</sup> 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> 2006, 2010 – 2016 nach Wirtschaftszweigen

| Jahr | Insgesamt        | Davon                     |                         |                     |                               |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
|      |                  | Verarbeitendes<br>Gewerbe | Baugewerbe <sup>2</sup> | Handel <sup>3</sup> | sonstige<br>Wirtschaftszweige |
|      | Metrische Tonnen |                           |                         |                     |                               |
| 2006 | 51,7             | 25,7                      | 8,4                     | 17,3                | 0,3                           |
| 2010 | 72,8             | 32,2                      | 11,4                    | 29,1                | 0,2                           |
| 2011 | 75,4             | •                         | 10,7                    | •                   | •                             |
| 2012 | 69,3             | 30,3                      | 11,8                    | •                   | •                             |
| 2013 | 67,5             | 33,0                      | 12,0                    | •                   | •                             |
| 2014 | 67,8             | 37,0                      | 9,6                     | 21,1                | 0,1                           |
| 2015 | 70,8             | 38,1                      | 11,3                    | 20,8                | 0,4                           |
| 2016 | 76,3             | 38,9                      | 13,3                    | 23,8                | 0,3                           |

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die mehr als 20 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 eingestuftten Stoffe

<sup>2</sup> 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> 2006, 2010 – 2016

| Jahr | Tatsächlich verwendete Menge |                | Treibhauspotenzial der verwendeten Stoffe    |                |
|------|------------------------------|----------------|--|----------------|
|      | Metrische Tonnen             | 2006 $\pm$ 100 | 1 000 GWP-<br>gewichtete Tonnen <sup>2</sup> | 2006 $\pm$ 100 |
| 2006 | 51,7                         | 100            | 100,9  | 100            |
| 2010 | 72,8                         | 140,8          | 130,0  | 128,8          |
| 2011 | 75,4                         | 145,8          | 134,8  | 133,6          |
| 2012 | 69,3                         | 134,0          | 123,1  | 122,0          |
| 2013 | 67,5                         | 130,6          | 139,3  | 138,1          |
| 2014 | 67,8                         | 131,1          | 133,0  | 131,8          |
| 2015 | 70,8                         | 136,9          | 140,9  | 139,6          |
| 2016 | 76,3                         | 147,6          | 146,8  | 145,5          |

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die mehr als 20 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 eingestuftten 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 1998 – 2016<sup>1</sup> sowie 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

| Jahr<br>—<br>Wirtschaftszweig   | Abgeleitetes Abwasser |  |  |   |
|---|-----------------------|--|--|---|
|   | insgesamt             | davon abgeleitet   |  |   |
|   |                       | direkt in ein Ober-<br>flächengewässer/<br>in den Untergrund | in betriebseigene<br>Abwasserbehand-<br>lungsanlage(n) | in die öffentliche<br>Kanalisation oder<br>an andere Betriebe |
|   |                       |  |  |   |
| Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe                         |                       |  |  |   |
| 1998 .....  | 94 747                | 44 599   | 31 267   | 18 881  |
| 2001 .....  | 100 360               | 56 593   | 20 208   | 23 560  |
| 2004 .....  | 62 234                | 28 334   | 18 961   | 14 939  |
| 2007 .....  | 68 341                | 36 417   | 20 464   | 11 460  |
| 2010 .....  | 65 778                | 31 908   | 21 268   | 12 603  |
| 2013 .....  | 53 893                | 21 718   | 20 746   | 11 429  |
| 2016 .....  | 71 887                | 31 543   | 21 264   | 19 081  |
| Energieversorgung²  |                       |  |  |   |
| 1998 .....  | 36 421                | 22 427   | 6 773  | 7 221   |
| 2001 .....  | 44 071                | 20 393   | 8 376  | 15 301  |
| 2004 .....  | 29 166                | 5 708  | 5 117  | 18 341  |
| 2007 .....  | 26 469                | 7 464  | 5 152  | 13 853  |
| 2010 .....  | 32 539                | 8 485  | 4 260  | 19 794  |
| 2013 .....  | 35 033                | 19 935   | 8 385  | 6 713   |
| 2016 .....  | 42 544                | 26 575   | 7 669  | 8 301   |
| Übrige Wirtschaftszweige³   |                       |  |  |   |
| 2007 .....  | 765                   | 14   | 107  | 644   |
| 2010 .....  | 689                   | 55   | 135  | 499   |
| 2013 .....  | 1 509                 | 106  | 33   | 1 368   |
| 2016 .....  | 3 193                 | 93   | 303  | 2 797   |
| 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen   |                       |  |  |   |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....   | 20 650                | 20 060   | 34   | 557   |
| davon   |                       |  |  |   |
| Kohlenbergbau .....   | 590                   | —  | 34   | 556   |
| Gewinnung von Erdöl und Erdgas; Gewinnung<br>von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ..... | 20 061                | 20 060   | 0  | 1   |
| Verarbeitendes Gewerbe .....  | 51 237                | 11 483   | 21 230   | 18 524  |

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

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 Abwasserentsorgung 1998 – 2016

| Jahr | Behandelte<br>Abwassermengen <sup>1</sup> | Davon                      |             |                     | Direkt in ein Ober-<br>flächengewässer<br>bzw. das Grund-<br>wasser eingeleitetes<br>Schmutzwasser <sup>3</sup> |
|------|---|----------------------------|-------------|---------------------|---|
|      |   | Schmutzwasser <sup>2</sup> | Fremdwasser | Niederschlagswasser |   |
|      | 1 000 m³                                  |                            |             |                     |   |
| 1998 | 178 353                                   | 159 133                    | 5 997       | 13 223              | 113   |
| 2001 | 208 169                                   | 189 744                    | 5 873       | 12 552              | 50  |
| 2004 | 235 503                                   | 214 576                    | 5 993       | 14 934              | 49  |
| 2007 | 241 386                                   | 214 909                    | 7 863       | 18 614              | 36  |
| 2010 | 245 429                                   | 214 697                    | 11 127      | 19 605              | 11  |
| 2013 | 237 342                                   | 212 904                    | 8 237       | 16 201              | –   |
| 2016 | 236 757                                   | 215 810                    | 5 829       | 15 118              | –   |

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 1991 – 2017 sowie der betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 1991 – 2016

| Jahr                    | Aus Abwasser-<br>behandlungsanlagen<br>entsorgter Klär-<br>schlamm insgesamt | Darunter entsorgt durch   |  |                          |
|-------------------------|--|---------------------------|--|--------------------------|
|                         |  | Ablagerung<br>auf Deponie | stoffliche Verwertung<br>in der Landwirtschaft¹<br>und bei landschafts-<br>baulichen Maßnahmen | thermische<br>Entsorgung |
|                         |  |                           |  |                          |
| Trockenmasse in Tonnen  |  |                           |  |                          |
| Öffentliche Kläranlagen |  |                           |  |                          |
| 1991                    | 69 562   | 15 641                    | 6 107  | –                        |
| 1995                    | 80 436   | 5 849                     | 11 035   | 4 996                    |
| 1998                    | 85 912   | 1 216                     | 25 186   | 986                      |
| 2001                    | 97 396   | 628                       | 60 994   | 14 095                   |
| 2004                    | 90 392   | 3 783                     | 38 208   | 23 845                   |
| 2007                    | 88 335   | 891                       | 35 209   | 48 574                   |
| 2010                    | 87 906   | –                         | 36 290   | 49 487                   |
| 2013                    | 81 721   | x                         | 29 395   | 50 034                   |
| 2014                    | 75 545   | x                         | 29 228   | 43 702                   |
| 2015                    | 75 523   | x                         | 28 007   | 45 201                   |
| 2016                    | 73 801   | x                         | 26 971   | 45 134                   |
| 2017                    | 73 967   | x                         | 25 909   | 46 821                   |

#### Betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe<sup>2</sup>

|      |         |        |       |        |
|------|---------|--------|-------|--------|
| 1991 | 114 555 | 67 303 | 1 844 | 35 554 |
| 1995 | 66 899  | 9 548  | 115   | 54 838 |
| 1998 | 19 798  | 9 257  | 182   | 6 751  |
| 2001 | 5 918   | 122    | 349   | 4 853  |
| 2004 | 7 565   | 53     | 315   | 6 324  |
| 2007 | 8 338   | –      | 742   | 7 458  |
| 2010 | 5 290   | –      | 312   | 4 565  |
| 2013 | 6 376   | x      | 920 r | 5 078  |
| 2016 | 7 570   | x      | 129   | 6 002  |

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

2 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; 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 2011 – 2017 nach Art der Unfallfolgen

| Merkmal<br>—<br>Jahr                       | Einheit | Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen |                                    |    |    |                |                         |                      |
|--|---------|--|------------------------------------|----|----|----------------|-------------------------|----------------------|
|  |         | ins-<br>gesamt                         | davon mit Wassergefährdungsklasse¹ |    |    |                | davon mit               |                      |
|  |         |  | 1                                  | 2  | 3  | unbe-<br>kannt | Mineralöl-<br>produkten | sonstigen<br>Stoffen |
| Unfälle insgesamt                          |         |  |                                    |    |    |                |                         |                      |
| 2011 .....                                 | Anzahl  | 59                                     | 4                                  | 22 | 32 | 1              | 54                      | 5                    |
| 2012 .....                                 | Anzahl  | 77                                     | 1                                  | 35 | 40 | 1              | 75                      | 2                    |
| 2013 .....                                 | Anzahl  | 73                                     | 3                                  | 30 | 13 | 27             | 69                      | 4                    |
| 2014 .....                                 | Anzahl  | 73                                     | 4                                  | 38 | 19 | 12             | 69                      | 4                    |
| 2015 .....                                 | Anzahl  | 54                                     | 1                                  | 27 | 4  | 22             | 52                      | 2                    |
| 2016 .....                                 | Anzahl  | 70                                     | —                                  | 33 | 15 | 22             | 64                      | 6                    |
| 2017 .....                                 | Anzahl  | 66                                     | 4                                  | 36 | 12 | 14             | 51                      | 15                   |
| darunter²                                  |         |  |                                    |    |    |                |                         |                      |
| mit Verunreinigungen<br>des Bodens         |         |  |                                    |    |    |                |                         |                      |
| 2011 .....                                 | Anzahl  | 24                                     | 3                                  | 17 | 3  | 1              | 20                      | 4                    |
| 2012 .....                                 | Anzahl  | 25                                     | —                                  | 20 | 4  | 1              | 24                      | 1                    |
| 2013 .....                                 | Anzahl  | 24                                     | —                                  | 20 | 3  | 1              | 22                      | 2                    |
| 2014 .....                                 | Anzahl  | 32                                     | 3                                  | 27 | 2  | —              | 29                      | 3                    |
| 2015 .....                                 | Anzahl  | 28                                     | 1                                  | 24 | 2  | 1              | 27                      | 1                    |
| 2016 .....                                 | Anzahl  | 34                                     | —                                  | 23 | 5  | 6              | 29                      | 5                    |
| 2017 .....                                 | Anzahl  | 31                                     | 2                                  | 20 | 4  | 5              | 23                      | 8                    |
| eines Kanalnetzes<br>bzw. einer Kläranlage |         |  |                                    |    |    |                |                         |                      |
| 2011 .....                                 | Anzahl  | 3                                      | —                                  | 3  | —  | —              | 3                       | —                    |
| 2012 .....                                 | Anzahl  | 4                                      | 1                                  | 3  | —  | —              | 3                       | 1                    |
| 2013 .....                                 | Anzahl  | 4                                      | —                                  | 4  | —  | —              | 4                       | —                    |
| 2014 .....                                 | Anzahl  | 3                                      | —                                  | 3  | —  | —              | 3                       | —                    |
| 2015 .....                                 | Anzahl  | —                                      | —                                  | —  | —  | —              | —                       | —                    |
| 2016 .....                                 | Anzahl  | 2                                      | —                                  | 2  | —  | —              | 2                       | —                    |
| 2017 .....                                 | Anzahl  | 6                                      | 1                                  | 2  | 3  | —              | 6                       | —                    |
| eines Oberflächen-<br>gewässers            |         |  |                                    |    |    |                |                         |                      |
| 2011 .....                                 | Anzahl  | 6                                      | 1                                  | 5  | —  | —              | 5                       | 1                    |
| 2012 .....                                 | Anzahl  | 5                                      | 1                                  | 3  | —  | 1              | 3                       | 2                    |
| 2013 .....                                 | Anzahl  | 5                                      | —                                  | 2  | 1  | 2              | 4                       | 1                    |
| 2014 .....                                 | Anzahl  | 5                                      | —                                  | 4  | 1  | —              | 5                       | —                    |
| 2015 .....                                 | Anzahl  | 3                                      | —                                  | 2  | —  | 1              | 3                       | —                    |
| 2016 .....                                 | Anzahl  | 8                                      | —                                  | 7  | —  | 1              | 8                       | —                    |
| 2017 .....                                 | Anzahl  | 8                                      | 1                                  | 1  | 2  | 4              | 6                       | 2                    |
| des Grundwassers                           |         |  |                                    |    |    |                |                         |                      |
| 2011 .....                                 | Anzahl  | 1                                      | 1                                  | —  | —  | —              | —                       | 1                    |
| 2012 .....                                 | Anzahl  | 1                                      | —                                  | —  | —  | 1              | —                       | 1                    |
| 2013 .....                                 | Anzahl  | 1                                      | 1                                  | —  | —  | —              | —                       | 1                    |
| 2014 .....                                 | Anzahl  | —                                      | —                                  | —  | —  | —              | —                       | —                    |
| 2015 .....                                 | Anzahl  | —                                      | —                                  | —  | —  | —              | —                       | —                    |
| 2016 .....                                 | Anzahl  | —                                      | —                                  | —  | —  | —              | —                       | —                    |
| 2017 .....                                 | Anzahl  | 2                                      | 1                                  | —  | —  | 1              | —                       | 2                    |
| Brand/Explosion                            |         |  |                                    |    |    |                |                         |                      |
| 2011 .....                                 | Anzahl  | —                                      | —                                  | —  | —  | —              | —                       | —                    |
| 2012 .....                                 | Anzahl  | 1                                      | 1                                  | —  | —  | —              | 1                       | —                    |
| 2013 .....                                 | Anzahl  | 7                                      | 1                                  | 6  | —  | —              | 7                       | —                    |
| 2014 .....                                 | Anzahl  | 9                                      | —                                  | 8  | 1  | —              | 8                       | 1                    |
| 2015 .....                                 | Anzahl  | 6                                      | —                                  | 5  | 1  | —              | 5                       | 1                    |
| 2016 .....                                 | Anzahl  | 8                                      | —                                  | 6  | 1  | 1              | 7                       | 1                    |
| 2017 .....                                 | Anzahl  | 7                                      | —                                  | 7  | —  | —              | 6                       | 1                    |

1 Wassergefährdungsklassen: 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 2011 – 2017

| Merkmal<br>—<br>Jahr             | Einheit | Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen |                                    |    |     |                |                         |                      |
|----------------------------------|---------|--|------------------------------------|----|-----|----------------|-------------------------|----------------------|
|                                  |         | ins-<br>gesamt                         | davon mit Wassergefährdungsklasse¹ |    |     |                | davon mit               |                      |
|                                  |         |  | 1                                  | 2  | 3   | unbe-<br>kannt | Mineralöl-<br>produkten | sonstigen<br>Stoffen |
| Unfälle                          |         |  |                                    |    |     |                |                         |                      |
| 2011 .....                       | Anzahl  | 59                                     | 4                                  | 22 | 32  | 1              | 54                      | 5                    |
| 2012 .....                       | Anzahl  | 77                                     | 1                                  | 35 | 40  | 1              | 75                      | 2                    |
| 2013 .....                       | Anzahl  | 73                                     | 3                                  | 30 | 13  | 27             | 69                      | 4                    |
| 2014 .....                       | Anzahl  | 73                                     | 4                                  | 38 | 19  | 12             | 69                      | 4                    |
| 2015 .....                       | Anzahl  | 54                                     | 1                                  | 27 | 4   | 22             | 52                      | 2                    |
| 2016 .....                       | Anzahl  | 70                                     | —                                  | 33 | 15  | 22             | 64                      | 6                    |
| 2017 .....                       | Anzahl  | 66                                     | 4                                  | 36 | 12  | 14             | 51                      | 15                   |
| dabei                            |         |  |                                    |    |     |                |                         |                      |
| freigesetzte Stoffmenge          |         |  |                                    |    |     |                |                         |                      |
| 2011 .....                       | m³      | 19                                     | 9                                  | 6  | 1   | 4              | 8                       | 12                   |
| 2012 .....                       | m³      | 519                                    | 0                                  | 17 | 502 | —              | 19                      | 500                  |
| 2013 .....                       | m³      | 103                                    | 25                                 | 28 | 47  | 2              | 99                      | 4                    |
| 2014 .....                       | m³      | 32                                     | 2                                  | 28 | 1   | 1              | 20                      | 11                   |
| 2015 .....                       | m³      | 32                                     | 12                                 | 12 | 5   | 4              | 29                      | 3                    |
| 2016 .....                       | m³      | 555                                    | —                                  | 6  | 2   | 547            | 8                       | 547                  |
| 2017 .....                       | m³      | 1 241                                  | 42                                 | 7  | 2   | 1 191          | 9                       | 1 232                |
| wiedergewonnene Stoffmenge       |         |  |                                    |    |     |                |                         |                      |
| 2011 .....                       | m³      | 9                                      | 0                                  | 4  | 1   | 3              | 5                       | 3                    |
| 2012 .....                       | m³      | 167                                    | —                                  | 15 | 152 | —              | 17                      | 150                  |
| 2013 .....                       | m³      | 33                                     | 25                                 | 6  | 1   | 1              | 30                      | 3                    |
| 2014 .....                       | m³      | 14                                     | —                                  | 13 | 0   | 1              | 4                       | 10                   |
| 2015 .....                       | m³      | 18                                     | 11                                 | 2  | 5   | 1              | 18                      | 0                    |
| 2016 .....                       | m³      | 284                                    | —                                  | 2  | 0   | 281            | 3                       | 280                  |
| 2017 .....                       | m³      | 145                                    | 10                                 | 5  | 0   | 130            | 5                       | 140                  |
| nicht wiedergewonnene Stoffmenge |         |  |                                    |    |     |                |                         |                      |
| 2011 .....                       | m³      | 11                                     | 8                                  | 2  | 0   | 0              | 2                       | 9                    |
| 2012 .....                       | m³      | 352                                    | 0                                  | 2  | 351 | —              | 2                       | 350                  |
| 2013 .....                       | m³      | 70                                     | 0                                  | 22 | 47  | 1              | 69                      | 1                    |
| 2014 .....                       | m³      | 18                                     | 2                                  | 15 | 1   | 0              | 16                      | 1                    |
| 2015 .....                       | m³      | 14                                     | 1                                  | 10 | 0   | 3              | 11                      | 3                    |
| 2016 .....                       | m³      | 272                                    | —                                  | 4  | 2   | 266            | 5                       | 267                  |
| 2017 .....                       | m³      | 1 096                                  | 31                                 | 2  | 2   | 1 060          | 4                       | 1 092                |

<sup>1</sup> Wassergefährdungsklassen: 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<sup>1</sup> 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle

| EAV-Abfallgruppe   | Entsorgungs-<br>anlagen <sup>2</sup> | Beseitig-<br>te/behand-<br>elte Ab-<br>fallmenge<br>insgesamt | Davon  |                                      |                    |
|--|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|
|  |                                      |   | aus dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land <sup>3</sup> | aus<br>anderen<br>Bundes-<br>ländern | aus dem<br>Ausland |
|  | Anzahl                               | Tonnen  |  |                                      |                    |
| 01 Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewin-<br>nen sowie bei der physikalischen und chemischen<br>Behandlung von Bodenschätzen entstehen .....  | 3                                    | 808   | 111  | 697                                  | –                  |
| 02 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirt-<br>schaft, Forstwirtschaft, Jagd u. Fischerei sowie der<br>Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln .....                               | 37                                   | 266 303   | 164 987  | 95 923                               | 5 392              |
| 03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung<br>von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe .....   | 26                                   | 1 014 540   | 915 214  | 72 405                               | 26 922             |
| 04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie .....   | 6                                    | 691   | 18   | 587                                  | 86                 |
| 05 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und<br>Kohlepyrolyse .....  | 3                                    | 3 151   | 3 021  | 130                                  | –                  |
| 06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen .....  | 8                                    | 22 985  | 138  | 22 297                               | 551                |
| 07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen .....  | 14                                   | 48 437  | 38 354   | 9 734                                | 349                |
| 08 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und<br>Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben,<br>Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druck-<br>farben .....                          | 15                                   | 7 707   | 5 233  | 1 690                                | 784                |
| 09 Abfälle aus der fotografischen Industrie .....  | 3                                    | 317   | 115  | 202                                  | –                  |
| 10 Abfälle aus thermischen Prozessen .....   | 22                                   | 3 243 567   | 3 196 963  | 46 604                               | –                  |
| 11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung<br>und Beschichtung von Metallen und anderen Werk-<br>stoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie .....  | 10                                   | 1 712   | 638  | 1 074                                | –                  |
| 12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formge-<br>bung sowie der physikalischen und mechanischen<br>Oberflächenbearbeitung von Metallen u. Kunststoffen .....                                     | 25                                   | 30 736  | 15 552   | 13 576                               | 1 608              |
| 13 Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen<br>(außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12<br>und 19 fallen) .....  | 10                                   | 17 560  | 14 415   | 3 145                                | –                  |
| 14 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und<br>Treibgasen (außer 07 und 08) .....  | 9                                    | 2 261   | 1 839  | 378                                  | 45                 |
| 15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher,<br>Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.) .....   | 54                                   | 222 464   | 150 977  | 68 680                               | 2 808              |
| 16 Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....  | 101                                  | 126 030   | 56 893   | 59 839                               | 9 298              |
| 17 Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von<br>verunreinigten Standorten) .....  | 109                                  | 1 950 232   | 1 056 272  | 784 322                              | 109 639            |
| 18 Abfälle aus der humanmedizinischen o. tierärztlichen<br>Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Re-<br>staurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Kran-<br>kenpflege stammen) .....      | 7                                    | 29 803  | 18 412   | 11 391                               | –                  |
| 19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen<br>Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufberei-<br>tung von Wasser für den menschlichen Gebrauch<br>und Wasser für industrielle Zwecke ..... | 99                                   | 3 488 140   | 1 527 995  | 1 730 461                            | 229 684            |
| 20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche ge-<br>werbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus<br>Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter<br>Fraktionen .....            | 144                                  | 1 235 408   | 957 836  | 275 486                              | 2 087              |
| Ruhende Anlagen .....  | 13                                   | x   | x  | x                                    | x                  |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>318</b>                           | <b>11 712 851</b>   | <b>8 124 982</b>                                   | <b>3 198 617</b>                     | <b>389 252</b>     |
| <b>darunter gefährliche Abfälle</b>  | <b>131</b>                           | <b>1 055 195</b>  | <b>544 473</b>                                     | <b>413 784</b>                       | <b>96 938</b>      |

<sup>1</sup> ohne Verwertung von Abfällen im über- und untertägigen Bergbau – 2 Mehrfachnennungen möglich – 3 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 2016 nach Abfallarten und regionalem Verbleib

| EAV-Abfallgruppe  | Primär-<br>erzeuger <sup>1</sup> | Abgegebene<br>Abfallmenge<br>insgesamt <sup>2</sup> | Davon an Entsorger       |                             |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
|   |                                  |   | in eigenem<br>Bundesland | in anderen<br>Bundesländern |
|   | Anzahl                           |   | Tonnen                   |                             |
| 01 Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen .....   | 2                                | •   | •                        | •                           |
| 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 .....  | 5                                | 3 288   | 2 973                    | 315                         |
| 06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen .....   | 10                               | 550   | 208                      | 343                         |
| 07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen .....   | 19                               | 50 168  | 36 738                   | 13 430                      |
| 08 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben .....                          | 13                               | 3 282   | 3 122                    | 160                         |
| 09 Abfälle aus der fotografischen Industrie .....   | 1                                | •   | •                        | •                           |
| 10 Abfälle aus thermischen Prozessen .....  | 16                               | 24 367  | 2 521                    | 21 847                      |
| 11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie .....   | 29                               | 5 518   | 598                      | 4 920                       |
| 12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen u. Kunststoffen .....                                  | 61                               | 7 775   | 6 280                    | 1 495                       |
| 13 Ölabbfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabbfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) .....   | 92                               | 31 400  | 16 293                   | 15 107                      |
| 14 Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) .....  | 6                                | 1 550   | 1 403                    | 147                         |
| 15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.) .....   | 45                               | 5 358   | 4 436                    | 922                         |
| 16 Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....   | 35                               | 21 933  | 14 271                   | 7 662                       |
| 17 Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) .....  | 526                              | 327 429   | 259 298                  | 68 131                      |
| 18 Abfälle aus der humanmedizinischen o. tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....        | 5                                | 355   | 12                       | 343                         |
| 19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke ..... | 25                               | 51 325  | 6 084                    | 45 241                      |
| 20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen .....            | 14                               | 4 044   | 3 371                    | 673                         |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>710</b>                       | <b>538 655</b>                                      | <b>357 725</b>           | <b>180 930</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 – 2016 nach regionalem Verbleib

| Jahr | Primärerzeuger | Abgegebene<br>Abfallmenge<br>insgesamt <sup>1</sup> | Davon an Entsorger       |                             |
|------|----------------|---|--------------------------|-----------------------------|
|      |                |   | in eigenem<br>Bundesland | in anderen<br>Bundesländern |
|      | Anzahl         |   | Tonnen                   |                             |
| 2001 | 1 059          | 418 968   | 258 821                  | 160 148                     |
| 2002 | 1 147          | 578 639   | 377 202                  | 201 437                     |
| 2003 | 1 122          | 840 467   | 541 170                  | 299 297                     |
| 2004 | 965            | 955 826   | 676 112                  | 279 714                     |
| 2005 | 652            | 760 352   | 470 360                  | 289 992                     |
| 2006 | 646            | 699 727   | 402 478                  | 297 249                     |
| 2007 | 682            | 522 111   | 324 887                  | 197 224                     |
| 2008 | 741            | 592 415   | 332 134                  | 260 281                     |
| 2009 | 738            | 568 605   | 355 471                  | 213 133                     |
| 2010 | 650            | 622 543   | 365 121                  | 257 422                     |
| 2011 | 644            | 539 987   | 364 407                  | 175 580                     |
| 2012 | 678            | 556 584   | 349 014                  | 207 570                     |
| 2013 | 660            | 464 995   | 291 113                  | 173 882                     |
| 2014 | 619            | 452 504   | 315 061                  | 137 444                     |
| 2015 | 649            | 569 370   | 328 015                  | 241 355                     |
| 2016 | 710            | 538 655   | 357 725                  | 180 930                     |

<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 – 2017

| Jahr <sup>1</sup> | Haushaltsabfälle<br>insgesamt <sup>2</sup> |     | Davon                               |  |   |                  |
|-------------------|--|-----|-------------------------------------|--|---|------------------|
|                   |  |     | Haus- und<br>Spermmüll <sup>3</sup> | getrennt erfasste<br>organische<br>Abfälle | getrennt <sup>5</sup><br>gesammelte<br>Wertstoffe | sonstige Abfälle |
|                   | Tonnen                                     |     | kg je Einwohner                     |  |   |                  |
| 2004              | 982 233                                    | 383 | 217                                 | 28   | 135   | 3                |
| 2005              | 991 844                                    | 388 | 220                                 | 28   | 138   | 2                |
| 2006              | 984 959                                    | 387 | 223                                 | 22   | 140   | 1                |
| 2007              | 1 001 067                                  | 395 | 220                                 | 34   | 140   | 1                |
| 2008              | 933 491                                    | 370 | 200                                 | 32   | 138   | 1                |
| 2009              | 975 795                                    | 389 | 212                                 | 39   | 137   | 1                |
| 2010              | 981 822                                    | 392 | 213                                 | 40   | 138   | 1                |
| 2011              | 993 613                                    | 405 | 218                                 | 45   | 142   | 1                |
| 2012              | 963 579                                    | 393 | 213                                 | 44   | 136   | 1                |
| 2013              | 963 183                                    | 393 | 210                                 | 46   | 135   | 2                |
| 2014              | 986 733                                    | 401 | 209                                 | 55   | 135   | 2                |
| 2015              | 1 004 786                                  | 404 | 210                                 | 57   | 135   | 2                |
| 2016              | 1 034 182                                  | 415 | 210                                 | 66   | 136   | 2                |
| 2017              | 1 083 645                                  | 433 | 213                                 | 79   | 139   | 2                |

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

<sup>2</sup> ohne Elektroaltgeräte

<sup>3</sup> einschl. haushaltähnlicher 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 öffentlich-rechtlichen Abfallentsorgung

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

### 2.3.19 Waldschäden 2005, 2014 – 2018 nach Baumarten, Altersgruppen und Schadstufen

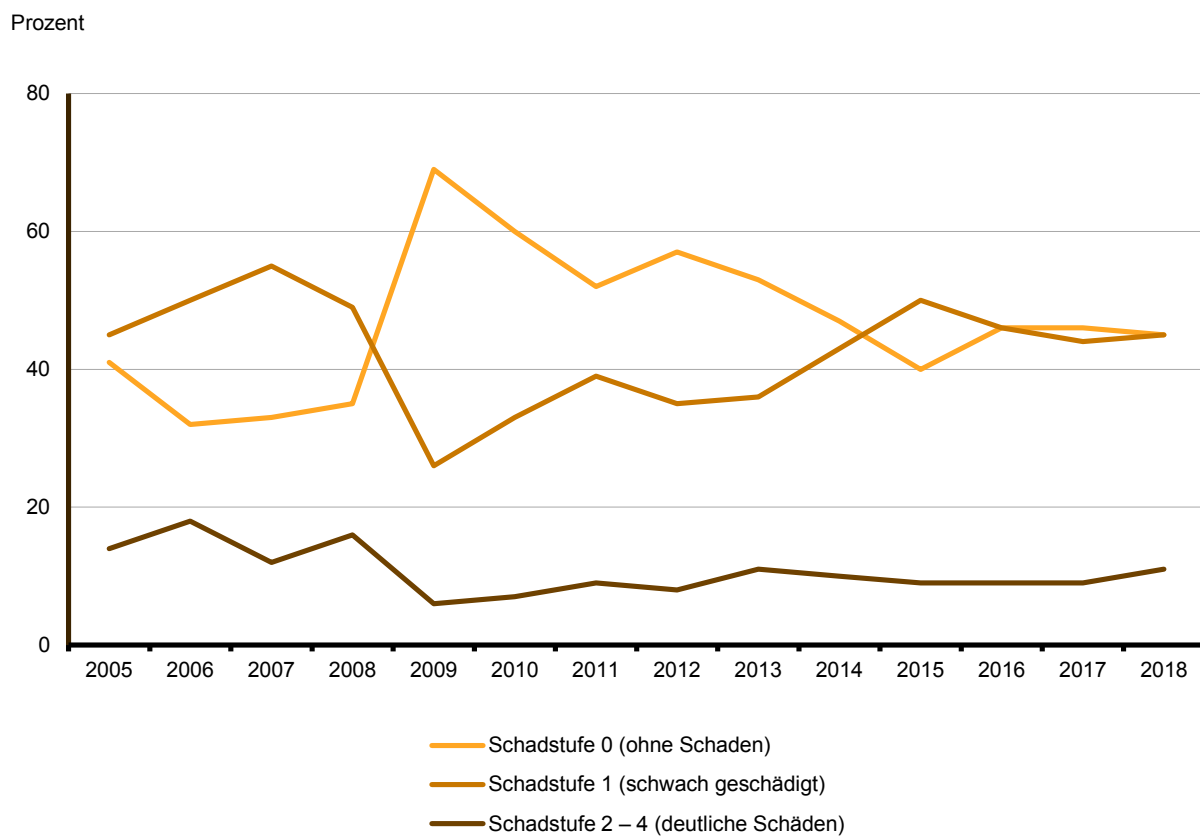
| Baumart  | Bäume insgesamt |    |       | Davon        |    |       |               |    |       |
|--|-----------------|----|-------|--------------|----|-------|---------------|----|-------|
|  |                 |    |       | bis 60 Jahre |    |       | über 60 Jahre |    |       |
|  | Schadstufe¹     |    |       |              |    |       |               |    |       |
|  | 0               | 1  | 2 – 4 | 0            | 1  | 2 – 4 | 0             | 1  | 2 – 4 |
| Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2005 in Prozent |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Baumarten insgesamt .....                                | 41              | 45 | 14    | 48           | 41 | 11    | 33            | 49 | 18    |
| darunter   |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte .....   | 69              | 24 | 7     | 80           | 15 | 5     | 42            | 46 | 12    |
| Kiefer .....   | 41              | 46 | 13    | 47           | 43 | 10    | 33            | 51 | 16    |
| Buche .....  | 39              | 33 | 28    | 84           | 14 | 2     | 31            | 36 | 33    |
| Eiche .....  | 30              | 30 | 40    | 60           | 25 | 15    | 20            | 32 | 48    |
| Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2014 in Prozent |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Baumarten insgesamt .....                                | 47              | 43 | 10    | 67           | 26 | 7     | 39            | 50 | 11    |
| darunter   |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte .....   | •               | •  | •     | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer .....   | 48              | 44 | 8     | 65           | 28 | 7     | 41            | 51 | 8     |
| Buche .....  | 63              | 31 | 6     | •            | •  | •     | 61            | 32 | 7     |
| Eiche .....  | 32              | 49 | 19    | 59           | 33 | 8     | 28            | 51 | 21    |
| Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2015 in Prozent |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Baumarten insgesamt .....                                | 40              | 50 | 9     | 55           | 38 | 7     | 35            | 55 | 11    |
| darunter   |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte .....   | •               | •  | •     | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer .....   | 39              | 53 | 8     | 55           | 39 | 6     | 33            | 58 | 9     |
| Buche .....  | 59              | 38 | 3     | •            | •  | •     | 58            | 39 | 3     |
| Eiche .....  | 37              | 44 | 19    | 65           | 25 | 10    | 31            | 48 | 21    |
| Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2016 in Prozent |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Baumarten insgesamt .....                                | 46              | 46 | 9     | 59           | 35 | 5     | 41            | 49 | 10    |
| darunter   |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte .....   | •               | •  | •     | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer .....   | 47              | 48 | 5     | 57           | 39 | 4     | 44            | 51 | 6     |
| Buche .....  | 56              | 34 | 9     | •            | •  | •     | 55            | 36 | 10    |
| Eiche .....  | 33              | 47 | 20    | 60           | 30 | 10    | 27            | 51 | 22    |
| Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2017 in Prozent |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Baumarten insgesamt .....                                | 46              | 44 | 9     | 56           | 40 | 5     | 43            | 46 | 11    |
| darunter   |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte .....   | •               | •  | •     | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer .....   | 50              | 44 | 5     | 63           | 35 | 2     | 46            | 47 | 6     |
| Buche .....  | 61              | 33 | 6     | •            | •  | •     | 58            | 36 | 7     |
| Eiche .....  | 28              | 50 | 22    | 48           | 43 | 10    | 23            | 52 | 25    |
| Anteil der Schadstufen an der Waldfläche 2018 in Prozent |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Baumarten insgesamt .....                                | 45              | 45 | 11    | 59           | 36 | 5     | 40            | 48 | 13    |
| darunter   |                 |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte .....   | •               | •  | •     | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer .....   | 48              | 46 | 6     | 63           | 35 | 2     | 43            | 50 | 7     |
| Buche .....  | 67              | 30 | 3     | •            | •  | •     | 65            | 32 | 3     |
| Eiche .....  | 16              | 47 | 37    | 33           | 48 | 19    | 13            | 46 | 41    |

<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 Brandenburg

## 9 Waldschäden 2005 – 2018 nach Schadstufen



### 3.1 Abwasserentsorgung

#### 3.1.1 Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen 2004 – 2016

| Merkmal  | Einheit     | 2004    | 2007    | 2010    | 2013    | 2016    |
|--|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Öffentliche Kanalisation                           |             |         |         |         |         |         |
| Angeschlossene Bevölkerung <sup>1</sup> .....      | 1 000 Pers. | 2 120,2 | 2 151,4 | 2 174,8 | 2 146,5 | 2 193,4 |
| Anteil an der Gesamtbevölkerung .....              | Prozent     | 82,6    | 84,6    | 86,7    | 87,7    | 88,2    |
| Länge des Kanalnetzes <sup>2</sup> insgesamt ..... | km          | 16 947  | 18 987  | 20 093  | 20 527  | 21 165  |
| davon  |             |         |         |         |         |         |
| Mischkanalisation .....                            | km          | 677     | 622     | 619     | 616     | 590     |
| Trennkanalisation .....                            | km          | 16 270  | 18 365  | 19 474  | 19 912  | 20 575  |
| davon  |             |         |         |         |         |         |
| Schmutzwasserkanäle .....                          | km          | 12 554  | 14 328  | 15 383  | 15 383  | 15 790  |
| Regenwasserkanäle .....                            | km          | 3 716   | 4 037   | 4 091   | 4 528   | 4 786   |
| Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen             |             |         |         |         |         |         |
| Angeschlossene Bevölkerung <sup>1 3</sup> .....    | 1 000 Pers. | 2 118,5 | 2 150,2 | 2 174,4 | 2 146,5 | 2 193,4 |
| Anteil an der Gesamtbevölkerung .....              | Prozent     | 82,5    | 84,6    | 86,7    | 87,7    | 88,2    |
| Anlagen insgesamt .....                            | Anzahl      | 277     | 261     | 249     | 243     | 236     |
| darunter nach Art der Behandlung                   |             |         |         |         |         |         |
| mit ausschließlich mechanischer Behandlung .....   | Anzahl      | 7       | 6       | 6       | 6       | 1       |
| mit biologischer Behandlung .....                  | Anzahl      | 270     | 255     | 243     | 237     | 235     |
| davon  |             |         |         |         |         |         |
| ohne zusätzliche Verfahrensstufen .....            | Anzahl      | 71      | 62      | 45      | 35      | 29      |
| mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....            | Anzahl      | 199     | 193     | 198     | 202     | 206     |
| Behandeltes Abwasser <sup>4</sup> insgesamt .....  | 1 000 m³    | 235 503 | 241 386 | 245 429 | 237 342 | 236 757 |
| darunter in Anlagen                                |             |         |         |         |         |         |
| mit ausschließlich mechanischer Behandlung .....   | 1 000 m³    | 175     | 44      | 89      | 57      | 3       |
| mit biologischer Behandlung .....                  | 1 000 m³    | 235 328 | 241 342 | 245 340 | 237 285 | 236 754 |
| davon  |             |         |         |         |         |         |
| ohne zusätzliche Verfahrensstufen .....            | 1 000 m³    | 2 311   | 673     | 442     | 353     | 289     |
| mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....            | 1 000 m³    | 233 017 | 240 669 | 244 898 | 236 932 | 236 465 |

1 bis 2004 Stand am 31.12., ab 2007 Stand am 30.06.; nur Einwohner des Landes Brandenburg – 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 1998 – 2016<sup>1</sup>

| Jahr | Betriebe mit Abwasser-behand-lungs-anlage(n) | Abwasser-behand-lungs-anlagen | Davon Anlagen mit ... Behandlung |                                       |                                    |                                    | Behandeltes Abwasser insgesamt |
|------|--|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
|      |  |                               | mecha-nischer                    | chemisch und chemisch-physikali-scher | biologischer                       |                                    |                                |
|      |  |                               |                                  |                                       | ohne zu-sätzliche Verfahrensstufen | mit zu-sätzlichen Verfahrensstufen |                                |
|      | Anzahl                                       |                               |                                  |                                       |                                    |                                    | 1 000 m³                       |
| 1998 | 62   | 74                            | 7                                | 26                                    | 31                                 | 10                                 | 31 271                         |
| 2001 | 63   | 65                            | 3                                | 29                                    | 25                                 | 8                                  | 20 833                         |
| 2004 | 47   | 50                            | 8                                | 17                                    | 18                                 | 7                                  | 20 021                         |
| 2007 | 52   | 57                            | 6                                | 22                                    | 19                                 | 10                                 | 20 945                         |
| 2010 | 50   | 60                            | 6                                | 28                                    | 19                                 | 7                                  | 21 675                         |
| 2013 | 49   | 58                            | 9                                | 28                                    | 10                                 | 11                                 | 20 751                         |
| 2016 | 48   | 60                            | 9                                | 23                                    | 17                                 | 11                                 | 21 107                         |

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<sup>1</sup> 2012 – 2016 nach Art der Anlage und Herkunft der Abfälle

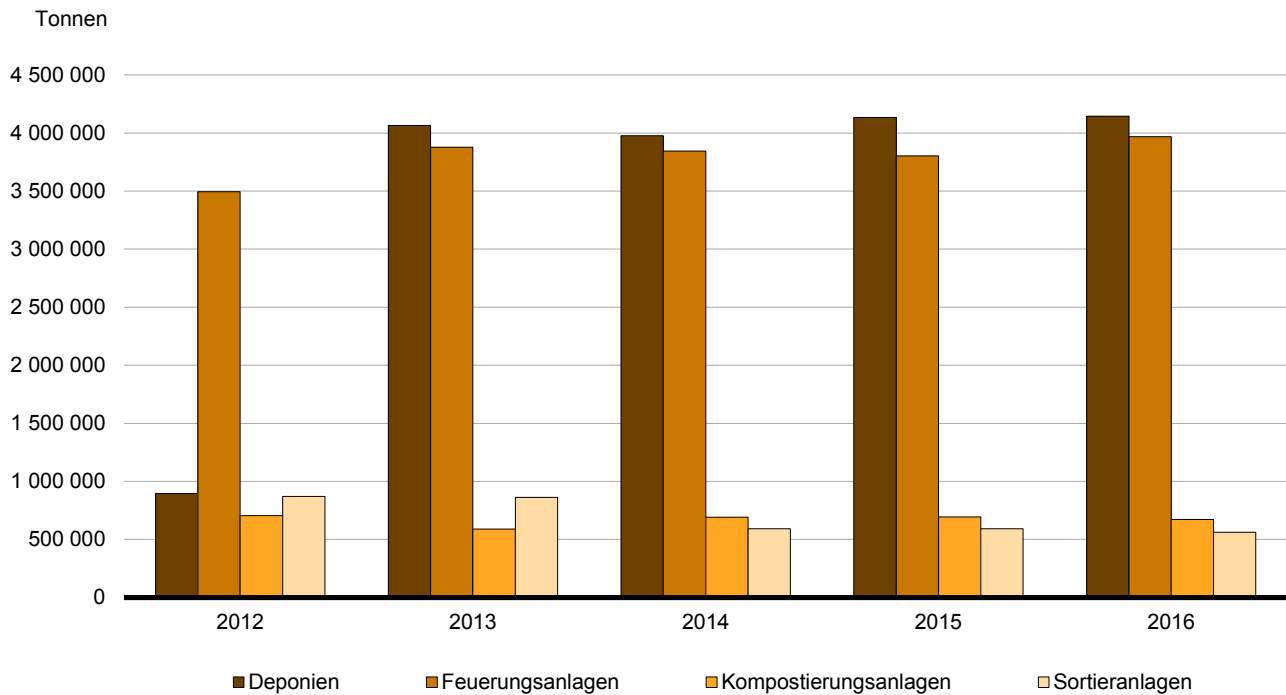
| Art der Anlage                                  | Entsorgungs-<br>anlagen | Beseitigte/<br>behandelte<br>Abfallmenge<br>insgesamt | Davon   |                                   |                    |
|---|-------------------------|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|   |                         |   | aus dem<br>eigenen<br>Bundesland <sup>2</sup> | aus anderen<br>Bundes-<br>ländern | aus dem<br>Ausland |
|   | Anzahl                  | Tonnen  |   |                                   |                    |
| 2012  |                         |   |   |                                   |                    |
| Entsorgungsanlagen insgesamt .....              | 348                     | 8 493 129   | 5 206 500                                     | 3 093 164                         | 193 465            |
| darunter  |                         |   |   |                                   |                    |
| Deponien .....                                  | 17                      | 894 621   | 702 978                                       | 191 643                           | –                  |
| Feuerungsanlagen .....                          | 23                      | 3 495 036   | 2 002 440                                     | 1 405 715                         | 86 881             |
| Kompostierungsanlagen .....                     | 84                      | 703 386   | 447 765                                       | 255 621                           | –                  |
| Sortieranlagen .....                            | 52                      | 869 790   | 503 729                                       | 361 061                           | 5 000              |
| 2013  |                         |   |   |                                   |                    |
| Entsorgungsanlagen insgesamt .....              | 349                     | 11 887 645  | 8 165 775                                     | 3 465 569                         | 256 301            |
| darunter  |                         |   |   |                                   |                    |
| Deponien .....                                  | 18                      | 4 066 760   | 3 853 441                                     | 213 320                           | –                  |
| Feuerungsanlagen .....                          | 23                      | 3 877 342   | 2 018 305                                     | 1 733 440                         | 125 597            |
| Kompostierungsanlagen .....                     | 82                      | 589 029   | 361 630                                       | 227 400                           | –                  |
| Sortieranlagen .....                            | 52                      | 861 564   | 517 985                                       | 339 047                           | 4 532              |
| 2014  |                         |   |   |                                   |                    |
| Entsorgungsanlagen insgesamt .....              | 334                     | 11 826 280  | 8 096 314                                     | 3 337 732                         | 392 233            |
| darunter  |                         |   |   |                                   |                    |
| Deponien .....                                  | 18                      | 3 976 015   | 3 696 713                                     | 279 302                           | –                  |
| Feuerungsanlagen .....                          | 22                      | 3 844 775   | 1 998 364                                     | 1 590 046                         | 256 366            |
| Kompostierungsanlagen .....                     | 76                      | 690 773   | 471 000                                       | 219 774                           | –                  |
| Sortieranlagen .....                            | 50                      | 592 843   | 411 018                                       | 180 825                           | 1 000              |
| 2015  |                         |   |   |                                   |                    |
| Entsorgungsanlagen insgesamt .....              | 328                     | 11 927 299  | 8 194 736                                     | 3 356 830                         | 375 733            |
| darunter  |                         |   |   |                                   |                    |
| Deponien .....                                  | 17                      | 4 133 875   | 3 772 964                                     | 360 911                           | –                  |
| Feuerungsanlagen .....                          | 22                      | 3 802 470   | 2 052 245                                     | 1 483 927                         | 266 299            |
| Kompostierungsanlagen .....                     | 77                      | 692 373   | 463 939                                       | 228 434                           | –                  |
| Sortieranlagen .....                            | 49                      | 592 810   | 427 755                                       | 165 055                           | –                  |
| 2016  |                         |   |   |                                   |                    |
| Entsorgungsanlagen insgesamt .....              | 318                     | 11 712 851  | 8 124 982                                     | 3 198 617                         | 389 252            |
| davon   |                         |   |   |                                   |                    |
| Abfallverbrennungsanlagen .....                 | 5                       | 88 442  | 73 647  | 12 201                            | 2 593              |
| Bodenbehandlungsanlagen .....                   | 6                       | 54 290  | 43 084  | 11 207                            | –                  |
| Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen ..... | 12                      | 226 949   | 149 549                                       | 77 401                            | –                  |
| Demontagebetriebe für Altfahrzeuge .....        | 66                      | 18 113  | 9 320   | 8 151                             | 643                |
| Deponien .....                                  | 15                      | 4 144 648   | 3 804 158                                     | 340 491                           | –                  |
| Feuerungsanlagen .....                          | 21                      | 3 967 797   | 2 226 212                                     | 1 480 582                         | 261 003            |
| Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung .....  | 2                       | 17 211  | 11 966  | 5 245                             | –                  |
| Kompostierungsanlagen .....                     | 74                      | 670 510   | 446 107                                       | 224 403                           | –                  |
| Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen ..... | 6                       | 411 839   | 322 000                                       | 89 839                            | –                  |
| Schredderanlagen .....                          | 16                      | 668 510   | 223 943                                       | 382 426                           | 62 140             |
| Sonstige Behandlungsanlagen .....               | 37                      | 882 912   | 409 579                                       | 410 472                           | 62 861             |
| Sortieranlagen .....                            | 48                      | 560 339   | 404 790                                       | 155 548                           | –                  |
| Zerlegeeinrichtungen .....                      | 10                      | 1 291   | 628   | 651                               | 12                 |

<sup>1</sup> ohne Verwertung von Abfällen im über- und untertägigen Bergbau

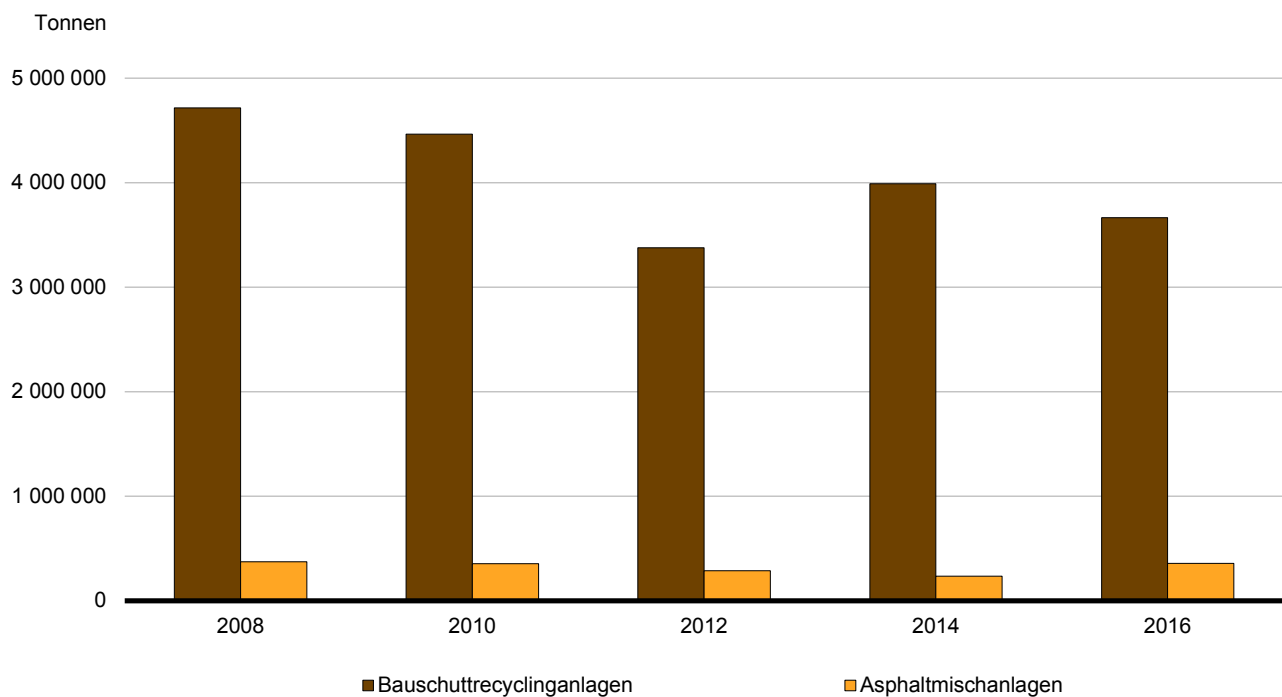
<sup>2</sup> einschließlich betriebseigene Abfälle

Datenbasis: Erhebung der Abfallentsorgung

## 10 Abfallinput von ausgewählten Entsorgungsanlagen 2012 – 2016



## 11 Abfallinput von Bauschuttrecycling- und Asphaltmischanlagen 2008 – 2016



### 3.2 Abfallentsorgung

#### 3.2.2 Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2002 – 2016

| Art der Anlage<br>—<br>Jahr²   | Betreiber¹ | Input   |           | Output  |           |
|--------------------------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|
|                                |            | Anlagen | insgesamt | Anlagen | insgesamt |
|                                | Anzahl     | Tonnen  | Anzahl    | Tonnen  |           |
| Bauschuttaufbereitungsanlagen  |            |         |           |         |           |
| insgesamt                      |            |         |           |         |           |
| 2002 .....                     | 126        | 188     | 5 581 861 | 188     | 5 581 861 |
| 2004 .....                     | 116        | 156     | 5 079 010 | 156     | 5 079 010 |
| 2006 .....                     | 101        | 120     | 5 167 566 | 120     | 5 731 157 |
| 2008 .....                     | 113        | 128     | 4 715 822 | 128     | 4 748 675 |
| 2010 .....                     | 117        | 128     | 4 466 077 | 128     | 4 223 809 |
| 2012 .....                     | 114        | 128     | 3 376 680 | 128     | 3 509 699 |
| 2014 .....                     | 111        | 140     | 3 991 540 | 140     | 3 764 506 |
| 2016 .....                     | 107        | 130     | 3 666 084 | 130     | 3 832 985 |
| davon                          |            |         |           |         |           |
| mobile Anlagen                 |            |         |           |         |           |
| 2002 .....                     | 91         | 145     | 3 599 109 | 145     | 3 599 109 |
| 2004 .....                     | 93         | 124     | 3 404 816 | 124     | 3 404 816 |
| 2006 .....                     | 60         | 73      | 2 823 098 | 73      | 2 892 432 |
| 2008 .....                     | 67         | 79      | 2 239 573 | 79      | 2 238 044 |
| 2010 .....                     | 61         | 69      | 2 039 879 | 69      | 2 006 661 |
| 2012 .....                     | 58         | 71      | 1 398 315 | 71      | 1 527 802 |
| 2014 .....                     | 45         | 95      | 2 203 399 | 95      | 2 264 783 |
| 2016 .....                     | 66         | 88      | 1 736 780 | 88      | 1 822 998 |
| stationäre/semimobile Anlagen  |            |         |           |         |           |
| 2002 .....                     | 41         | 43      | 1 982 752 | 43      | 1 982 752 |
| 2004 .....                     | 31         | 32      | 1 674 194 | 32      | 1 674 194 |
| 2006 .....                     | 46         | 47      | 2 344 468 | 47      | 2 838 725 |
| 2008 .....                     | 49         | 49      | 2 476 248 | 49      | 2 510 631 |
| 2010 .....                     | 59         | 59      | 2 426 198 | 59      | 2 217 148 |
| 2012 .....                     | 57         | 57      | 1 978 365 | 57      | 1 981 897 |
| 2014 .....                     | 67         | 45      | 1 788 142 | 45      | 1 499 723 |
| 2016 .....                     | 42         | 42      | 1 929 304 | 42      | 2 009 987 |
| Asphaltemischanlagen insgesamt |            |         |           |         |           |
| (stationär/semimobil)          |            |         |           |         |           |
| 2002 .....                     | 41         | 41      | 450 458   | 41      | 450 458   |
| 2004 .....                     | 39         | 40      | 824 617   | 40      | 824 617   |
| 2006 .....                     | 38         | 39      | 447 927   | 39      | 450 047   |
| 2008 .....                     | 40         | 40      | 373 743   | x       | x         |
| 2010 .....                     | 33         | 33      | 353 676   | 33      | 353 676   |
| 2012 .....                     | 30         | 30      | 286 206   | 30      | 286 206   |
| 2014 .....                     | 22         | 22      | 235 232   | 22      | 235 232   |
| 2016 .....                     | 27         | 27      | 356 918   | 27      | 356 918   |

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 2016 nach Abfallarten

| Art der Anlage<br>—<br>Abfallart                              | Betreiber¹ | Input    |           | Output   |           |
|---|------------|----------|-----------|----------|-----------|
|   |            | Anlagen¹ | insgesamt | Anlagen¹ | insgesamt |
|   | Anzahl     | Tonnen   | Anzahl    | Tonnen   |           |
| Bauschutttaufbereitungsanlagen                                |            |          |           |          |           |
| insgesamt .....   | 107        | 130      | 3 666 084 | 130      | 3 832 985 |
| darunter  |            |          |           |          |           |
| Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik .....                         | 105        | 127      | 2 188 074 | 8        | 56 778    |
| Holz, Glas, Kunststoff .....                                  | 6          | 6        | 2 464     | 1        | 128       |
| Bitumengemische, Kohlenteer und<br>teerhaltige Produkte ..... | 54         | 66       | 99 134    | 1        | 2 000     |
| Boden, Steine und Baggergut .....                             | 70         | 87       | 1 286 403 | 8        | 102 878   |
| sonstige Bau- und Abbruchabfälle .....                        | 6          | 4        | 2 412     | 3        | 66        |
|   |            |          |           |          |           |
| Erzeugnisse für den Straßen-<br>und Wegebau .....             | 95         | —        | —         | 116      | 2 553 141 |
| Erzeugnisse für den sonstigen<br>Erdbau .....                 | 63         | —        | —         | 79       | 814 762   |
| Erzeugnisse als Betonzuschlag .....                           | 1          | —        | —         | 2        | 740       |
| Erzeugnisse für Asphaltmisch-<br>anlagen .....                | 4          | —        | —         | 4        | 28 464    |
| Erzeugnisse für sonstige<br>Verwendung .....                  | 15         | —        | —         | 22       | 229 376   |
| Sonstige Abfälle .....  | 19         | 1        | 5 308     | 29       | 18 704    |
| Asphaltmischanlagen   |            |          |           |          |           |
| insgesamt .....   | 27         | 27       | 356 918   | 27       | 356 918   |
| darunter  |            |          |           |          |           |
| Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik .....                         | —          | —        | —         | —        | —         |
| Holz, Glas, Kunststoff .....                                  | —          | —        | —         | —        | —         |
| Bitumengemische, Kohlenteer und<br>teerhaltige Produkte ..... | 11         | 11       | 97 266    | —        | —         |
| Boden, Steine und Baggergut .....                             | —          | —        | —         | —        | —         |
| sonstige Bau- und Abbruchabfälle .....                        | —          | —        | —         | —        | —         |
|   |            |          |           |          |           |
| Erzeugnisse für den Straßen-<br>und Wegebau .....             | —          | —        | —         | —        | —         |
| Erzeugnisse für den sonstigen<br>Erdbau .....                 | —          | —        | —         | —        | —         |
| Erzeugnisse als Betonzuschlag .....                           | —          | —        | —         | —        | —         |
| Erzeugnisse für Asphaltmisch-<br>anlagen .....                | 17         | 17       | 259 652   | —        | —         |
| Erzeugnisse für sonstige<br>Verwendung .....                  | —          | —        | —         | —        | —         |
| Heißmischgut für den Straßen-<br>und Wegebau .....            | 27         | —        | —         | 27       | 356 918   |
| 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 2013 – 2017 nach Verpackungsarten

| Verpackungsarten   | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017 <sup>1</sup> |
|--|---------|---------|---------|---------|-------------------|
|  | Tonnen  |         |         |         |                   |
| Verpackungen insgesamt .....                             | 336 212 | 333 272 | 304 016 | 308 160 | 319 204           |
| von privaten Endverbrauchern zurückgenommene             |         |         |         |         |                   |
| Verkaufsverpackungen zusammen <sup>2</sup> .....         | 217 740 | 212 218 | 192 402 | 195 694 | 199 537           |
| davon  |         |         |         |         |                   |
| gemischte Verpackungen (Leichtstofffraktionen, LVP) ..   | 105 639 | 105 643 | 97 249  | 98 158  | 100 445           |
| Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton .....             | 37 952  | 36 631  | 31 920  | 34 517  | 35 319            |
| gemischtes Glas .....                                    | 3 684   | 1 489   | 5       | –       | –                 |
| farblich getrennt gesammeltes Glas .....                 | 65 927  | 64 310  | 62 898  | 62 743  | 63 513            |
| getrennt gesammelte Kunststoffe .....                    | 3 428   | 3 166   | 179     | 214     | 198               |
| getrennt gesammelte Metalle .....                        | 937     | 818     | 53      | 58      | 58                |
| getrennt gesammelte Verbunde .....                       | 173     | 163     | 99      | 5       | 5                 |
| bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern      |         |         |         |         |                   |
| eingesammelte Verkaufsverpackungen sowie                 |         |         |         |         |                   |
| Transport- und Umverpackungen zusammen .....             | 118 472 | 121 054 | 111 614 | 112 466 | 119 667           |
| davon  |         |         |         |         |                   |
| Glas .....   | 7 208   | 2 048   | 1 367   | 1 381   | 1 630             |
| Papier, Pappe, Karton .....                              | 70 170  | 80 077  | 65 432  | 69 828  | 79 806            |
| Metalle .....  | 1 438   | 2 551   | 1 707   | 1 964   | 628               |
| Kunststoffe .....  | 16 261  | 11 309  | 13 011  | 12 879  | 10 813            |
| Holz .....   | 8 094   | 9 739   | 10 924  | 9 518   | 8 917             |
| Verbunde .....   | 198     | 173     | 201     | 316     | 1 448             |
| nicht sortenrein erfasste und sonstige Materialien ..... | 14 303  | 14 088  | 17 352  | 14 516  | 14 588            |
| schadstoffhaltige Füllgüter .....                        | 800     | 1 069   | 1 620   | 2 064   | 1 837             |

1 vorläufige Ergebnisse für von privaten Endverbrauchern zurückgenommene Verkaufsverpackungen und Verpackungen insgesamt

2 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 – 2018 nach Kraftstoffarten

| Jahr <sup>1</sup> | Bestand an Personenkraftwagen |                      |         |                  |                              |         |
|-------------------|-------------------------------|----------------------|---------|------------------|------------------------------|---------|
|                   | ins-gesamt                    | nach Kraftstoffarten |         |                  |                              | Prozent |
|                   |                               | Benzin               | Diesel  | Gas <sup>2</sup> | Elektro, Hybrid und sonstige |         |
|                   | Anzahl                        |                      |         |                  |                              |         |
| 2006              | 1 452 002                     | 1 227 074            | 221 683 | 2 932            | 313                          | 0,02    |
| 2007              | 1 465 417                     | 1 217 032            | 242 044 | 5 780            | 561                          | 0,04    |
| 2008              | 1 293 427                     | 1 054 421            | 230 145 | 8 081            | 780                          | 0,06    |
| 2009              | 1 295 571                     | 1 045 735            | 235 891 | 12 970           | 975                          | 0,08    |
| 2010              | 1 308 910                     | 1 040 828            | 251 752 | 15 062           | 1 268                        | 0,10    |
| 2011              | 1 321 092                     | 1 037 537            | 265 298 | 16 580           | 1 677                        | 0,13    |
| 2012              | 1 330 774                     | 1 028 605            | 282 233 | 17 853           | 2 083                        | 0,16    |
| 2013              | 1 337 091                     | 1 014 380            | 300 892 | 19 097           | 2 722                        | 0,20    |
| 2014              | 1 343 315                     | 1 001 077            | 319 355 | 19 403           | 3 480                        | 0,26    |
| 2015              | 1 353 356                     | 990 601              | 339 186 | 19 309           | 4 260                        | 0,31    |
| 2016              | 1 369 736                     | 984 288              | 361 673 | 18 747           | 5 028                        | 0,37    |
| 2017              | 1 387 847                     | 982 660              | 380 578 | 17 744           | 6 865                        | 0,49    |
| 2018              | 1 407 031                     | 989 696              | 391 203 | 16 758           | 9 374                        | 0,67    |

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 – 2018 nach Emissionsgruppen

| Jahr <sup>1</sup> | Bestand an Personenkraftwagen insgesamt | Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen |         |                                    |         |         |         |         |         |          |
|-------------------|---|---|---------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                   |   | zusammen  |         | nach Emissionsgruppen <sup>2</sup> |         |         |         |         |         |          |
|                   |   |   |         | Euro 1                             | Euro 2  | Euro 3  | Euro 4  | Euro 5  | Euro 6  | sonstige |
|                   |   | Anzahl  | Prozent | Anzahl                             |         |         |         |         |         |          |
| 2006              | 1 452 002                               | 1 420 201   | 97,81   | 402 729                            | 266 167 | 505 594 | 224 057 | •       | •       | •        |
| 2007              | 1 465 417                               | 1 437 749   | 98,11   | 337 895                            | 498 686 | 274 834 | 308 620 | •       | •       | •        |
| 2008              | 1 293 427                               | 1 273 269   | 98,44   | 204 398                            | 434 152 | 259 494 | 365 726 | •       | •       | •        |
| 2009              | 1 295 571                               | 1 276 713   | 98,54   | 168 967                            | 410 679 | 255 449 | 432 521 | 1 346   | •       | •        |
| 2010              | 1 308 910                               | 1 291 163   | 98,64   | 124 911                            | 365 094 | 253 434 | 517 102 | 24 118  | 57      | 6 447    |
| 2011              | 1 321 092                               | 1 304 075   | 98,71   | 101 282                            | 337 755 | 246 200 | 547 533 | 65 482  | 143     | 5 680    |
| 2012              | 1 330 774                               | 1 313 979   | 98,74   | 80 467                             | 307 598 | 235 286 | 550 709 | 134 496 | 259     | 5 164    |
| 2013              | 1 337 091                               | 1 320 769   | 98,78   | 63 477                             | 274 895 | 222 222 | 547 129 | 207 171 | 1 198   | 4 677    |
| 2014              | 1 343 315                               | 1 326 799   | 98,77   | 50 136                             | 241 144 | 208 241 | 541 055 | 276 287 | 5 550   | 4 386    |
| 2015              | 1 353 356                               | 1 336 518   | 98,76   | 40 416                             | 210 117 | 193 111 | 528 423 | 341 685 | 18 479  | 4 287    |
| 2016              | 1 369 736                               | 1 352 346   | 98,73   | 33 091                             | 181 407 | 177 559 | 511 901 | 381 908 | 62 095  | 4 385    |
| 2017              | 1 387 847                               | 1 369 727   | 98,69   | 27 671                             | 156 482 | 161 246 | 489 391 | 392 083 | 138 265 | 4 589    |
| 2018              | 1 407 031                               | 1 388 064   | 98,65   | 23 538                             | 133 675 | 144 071 | 462 864 | 392 481 | 226 333 | 5 102    |

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 – 2017

| Jahr | Unfälle<br>ins-<br>gesamt | Unfälle<br>mit<br>getrof-<br>fenen<br>Sofort-<br>maß-<br>nahmen | Und zwar <sup>1</sup>    |                  |  |   |  | Unfälle<br>mit<br>getrof-<br>fenen<br>Folge-<br>maß-<br>nahmen | Und zwar <sup>1</sup>                      |   |
|------|---------------------------|---|--------------------------|------------------|--|---|--|--|--|---|
|      |                           |   | Verhinderung<br>weiteren |                  | Um-<br>pumpen<br>in andere<br>Behälter | Auf-<br>bringen<br>von<br>Binde-<br>mitteln | Ein-<br>bringen<br>von<br>Sperren<br>in<br>Gewäs-<br>ser |  | Abfuhr<br>verun-<br>reinigten<br>Materials | Grund-<br>wasser-<br>beobach-<br>tungs-<br>rohre und<br>Schürf-<br>gruben |
|      |                           |   | Aus-<br>laufens          | Aus-<br>breitens |  |   |  |  |  |   |
| 2000 | 51                        | 51  | 25                       | 30               | 10                                     | 38  | 3  | 41   | 31   | –   |
| 2001 | 63                        | 63  | 41                       | 32               | 11                                     | 44  | 5  | 52   | 28   | 1   |
| 2002 | 49                        | 49  | 24                       | 32               | 11                                     | 40  | 3  | 31   | 24   | –   |
| 2003 | 44                        | 44  | 27                       | 27               | 8                                      | 33  | 3  | 38   | 32   | –   |
| 2004 | 40                        | 40  | 30                       | 36               | 4                                      | 28  | 6  | 39   | 20   | 2   |
| 2005 | 30                        | 30  | 17                       | 18               | 6                                      | 22  | –  | 22   | 20   | –   |
| 2006 | 28                        | 28  | 19                       | 24               | 6                                      | 17  | 4  | 27   | 26   | –   |
| 2007 | 36                        | 36  | 11                       | 30               | 4                                      | 13  | 4  | 32   | 30   | 1   |
| 2008 | 70                        | 70  | 32                       | 27               | 7                                      | 53  | 5  | 44   | 29   | –   |
| 2009 | 65                        | 65  | 24                       | 26               | 8                                      | 51  | 3  | 35   | 25   | 1   |
| 2010 | 65                        | 65  | 19                       | 18               | 3                                      | 58  | 3  | 27   | 26   | –   |
| 2011 | 59                        | 59  | 22                       | 18               | 8                                      | 40  | 4  | 58   | 28   | 1   |
| 2012 | 77                        | 77  | 24                       | 24               | 6                                      | 65  | 4  | 73   | 30   | 2   |
| 2013 | 73                        | 73  | 20                       | 30               | 11                                     | 53  | 5  | 39   | 25   | 3   |
| 2014 | 73                        | 73  | 27                       | 36               | 10                                     | 52  | 5  | 41   | 36   | –   |
| 2015 | 54                        | 54  | 24                       | 22               | 4                                      | 39  | 1  | 31   | 28   | 1   |
| 2016 | 70                        | 69  | 29                       | 28               | 9                                      | 58  | 5  | 69   | 51   | –   |
| 2017 | 66                        | 66  | 38                       | 38               | 18                                     | 52  | 5  | 60   | 50   | 4   |

<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 – 2016<sup>1</sup>

| Jahr | Landschafts-<br>schutzgebiete <sup>2</sup> | Gesamtfläche <sup>3</sup> | Durchschnittliche<br>Fläche <sup>3</sup> | Anteil an der<br>Fläche des Landes |
|------|--|---------------------------|--|------------------------------------|
|      | Anzahl                                     | Hektar                    |  | Prozent                            |
| 2000 | 121  | 970 844                   | 8 024                                    | 32,9                               |
| 2001 | 112  | 950 213                   | 8 484                                    | 32,2                               |
| 2002 | 113  | 959 852                   | 8 494                                    | 32,6                               |
| 2003 | 112  | 959 333                   | 8 565                                    | 32,5                               |
| 2004 | 114  | 946 346                   | 8 301                                    | 32,1                               |
| 2005 | 116  | 973 990                   | 8 396                                    | 33,0                               |
| 2006 | 116  | 975 160                   | 8 407                                    | 33,1                               |
| 2007 | 116  | 972 712                   | 8 385                                    | 33,0                               |
| 2008 | 116  | 972 473                   | 8 383                                    | 33,0                               |
| 2009 | 116  | 1 014 192                 | 8 743                                    | 34,4                               |
| 2010 | 116  | 1 010 676                 | 8 713                                    | 34,3                               |
| 2011 | 114  | 1 007 387                 | 8 837                                    | 34,2                               |
| 2012 | 114  | 1 006 278                 | 8 827                                    | 34,1                               |
| 2013 | 114  | 1 018 183                 | 8 931                                    | 34,3                               |
| 2014 | 114  | 1 017 949                 | 8 929                                    | 34,3                               |
| 2015 | 114  | 1 017 627                 | 8 927                                    | 34,3                               |
| 2016 | 110  | 1 006 083                 | 9 146                                    | 33,9                               |

1 Stand am 31.12. des jeweiligen Jahres, 2016 am 30.09.

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

3 LSG-Größen ohne innenliegende NSG-Größen

Quelle: Landesamt für Umwelt Brandenburg

#### 3.4.2 Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete 2000 – 2016<sup>1</sup>

| Jahr | Naturschutzgebiete <sup>2</sup> | Gesamtfläche | Durchschnittliche<br>Fläche | Anteil an der<br>Fläche des Landes |
|------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------------|
|      | Anzahl                          | Hektar       |                             | Prozent                            |
| 2000 | 464                             | 235 243      | 507                         | 8,0                                |
| 2001 | 331                             | 150 623      | 455                         | 5,1                                |
| 2002 | 354                             | 162 649      | 459                         | 5,5                                |
| 2003 | 397                             | 176 519      | 445                         | 6,0                                |
| 2004 | 419                             | 195 192      | 466                         | 6,6                                |
| 2005 | 429                             | 202 303      | 472                         | 6,9                                |
| 2006 | 435                             | 206 990      | 476                         | 7,0                                |
| 2007 | 438                             | 206 991      | 473                         | 7,0                                |
| 2008 | 444                             | 209 352      | 472                         | 7,1                                |
| 2009 | 453                             | 221 073      | 488                         | 7,5                                |
| 2010 | 456                             | 221 680      | 486                         | 7,5                                |
| 2011 | 461                             | 222 359      | 482                         | 7,5                                |
| 2012 | 465                             | 224 868      | 484                         | 7,6                                |
| 2013 | 468                             | 229 435      | 490                         | 7,7                                |
| 2014 | 466                             | 236 927      | 508                         | 8,0                                |
| 2015 | 466                             | 236 921      | 508                         | 8,0                                |
| 2016 | 467                             | 237 232      | 508                         | 8,0                                |

1 Stand am 31.12. des jeweiligen Jahres, 2016 am 30.09.

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

Quelle: Landesamt für Umwelt Brandenburg

### 3.4 Naturschutz und Landschaftspflege

#### 3.4.3 Großschutzgebiete 31.12.2015

| Name                                   | Gründungsjahr | Gesamtfläche    | Darunter<br>Naturschutzgebiete <sup>1</sup> |
|--|---------------|-----------------|---|
|  |               | km <sup>2</sup> |   |
| Naturparke                             |               |                 |   |
| Märkische Schweiz .....                | 1990          | 205             | 19  |
| Uckermärkische Seen .....              | 1997          | 896             | 214   |
| Niederlausitzer Heidelandschaft .....  | 1996          | 489             | 78  |
| Schlaubetal .....                      | 1995          | 227             | 73  |
| Niederlausitzer Landrücken .....       | 1997          | 586             | 70  |
| Hoher Fläming .....                    | 1997          | 827             | 52  |
| Dahme-Heideseen .....                  | 1998          | 591             | 66  |
| Westhavelland .....                    | 1998          | 1 294           | 189   |
| Barnim .....                           | 1998          | 733             | 60  |
| Nuthe-Nieplitz .....                   | 1999          | 623             | 133   |
| Stechlin-Ruppiner Land .....           | 2001          | 681             | 103   |
| Nationalpark                           |               |                 |   |
| Unteres Odertal .....                  | 1995          | 104             | 104   |
| Biosphärenreservate                    |               |                 |   |
| Schorfheide-Chorin .....               | 1990          | 1 292           | 283   |
| Spreewald .....                        | 1990          | 474             | 104   |
| Flusslandschaft Elbe-Brandenburg ..... | 1999          | 533             | 72  |

<sup>1</sup> bestätigt und/oder im Verfahren bzw. einstweilig gesichert

Quelle: Landesamt für Umwelt Brandenburg

#### 3.4.4 Feuchtgebiete<sup>1</sup>

| Feuchtgebiet                                     | Fläche in km <sup>2</sup> |
|--|---------------------------|
| Unteres Odertal bei Schwedt .....                | 54                        |
| Teichgebiet Peitz .....                          | 11                        |
| Niederung der unteren Havel mit Gülper See ..... | 58                        |

<sup>1</sup> Feuchtgebiete von internationaler Bedeutung im Sinne des Übereinkommens über Feuchtgebiete (Ramsar, Iran 1971)

Quelle: Bundesamt für Naturschutz, Bonn

### 3.4 Naturschutz und Landschaftspflege

#### 3.4.5 Alleen und Straßenbegleitgrün 2014<sup>1</sup>

| Straßenbegleitgrün          | Bundes- und Landesstraßen <sup>2</sup> |
|-----------------------------|--|
|                             | km                                     |
| Alleen .....                | 2 050                                  |
| Einseitige Baumreihen ..... | 905                                    |
| Einzelbäume .....           | 1 166                                  |
| Feldgehölze .....           | 386                                    |
| ohne Gehölzbestand .....    | 1 849                                  |
| <b>Insgesamt</b>            | <b>6 356</b>                           |

1 Stand 11/2014 – 2 außerhalb der Ortschaften  
 Quelle: Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg

#### 3.4.6 Gefällte und nachgepflanzte Alleeabstände sowie neugepflanzte Alleeabschnitte<sup>1</sup> 2011 – 2017

| Jahr <sup>2</sup>       | Gefällte Alleeabstände | Gepflanzte Alleeabstände | Neugepflanzte Alleeabschnitte <sup>3</sup> |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|--|
|                         | Stück                  | Stück                    | m  |
| <b>Bundesstraßen</b>    |                        |                          |  |
| 2011 .....              | 1 153                  | 1 321                    | 7 059                                      |
| 2012 .....              | 1 193                  | 561                      | 3 573                                      |
| 2013 .....              | 1 064                  | 1 032                    | 4 047                                      |
| 2014 .....              | 1 014                  | 440                      | 770  |
| 2015 .....              | 1 234                  | 1 112                    | 5 775                                      |
| 2016 .....              | 1 655                  | 475                      | 2 155                                      |
| 2017 .....              | 1 801                  | 590                      | 3 780                                      |
| <b>Landesstraßen</b>    |                        |                          |  |
| 2011 .....              | 2 674                  | 2 934                    | 22 160                                     |
| 2012 .....              | 2 669                  | 2 964                    | 24 419                                     |
| 2013 .....              | 2 172                  | 2 611                    | 18 615                                     |
| 2014 .....              | 2 027                  | 1 400                    | 6 973                                      |
| 2015 .....              | 1 913                  | 1 721                    | 11 855                                     |
| 2016 .....              | 2 346                  | 2 140                    | 9 985                                      |
| 2017 .....              | 4 206                  | 2 499                    | 17 635                                     |
| <b>Sonstige Straßen</b> |                        |                          |  |
| 2011 .....              | –                      | 73                       | 370  |
| 2012 .....              | 2                      | 36                       | 1 120                                      |
| 2013 .....              | –                      | 43                       | –  |
| 2014 .....              | –                      | 30                       | –  |
| 2015 .....              | –                      | –                        | –  |
| 2016 .....              | 78                     | 230                      | 2 790                                      |
| 2017 .....              | –                      | –                        | –  |
| <b>Insgesamt</b>        |                        |                          |  |
| 2011 .....              | 3 827                  | 4 328                    | 29 589                                     |
| 2012 .....              | 3 864                  | 3 561                    | 29 112                                     |
| 2013 .....              | 3 236                  | 3 686                    | 22 662                                     |
| 2014 .....              | 3 041                  | 1 870                    | 7 743                                      |
| 2015 .....              | 3 147                  | 2 833                    | 17 630                                     |
| 2016 .....              | 4 079                  | 2 845                    | 14 930                                     |
| 2017 .....              | 6 007                  | 3 089                    | 21 415                                     |

1 innerhalb und außerhalb der Ortschaften – 2 2011 mit Stand 22.03.2012, 2012 mit Stand 11.04.2013, 2013 mit Stand 15.04.2014, 2014 mit Stand 26.03.2015, ab 2015 jeweils mit Stand 29.03. des Folgejahres – 3 einschließlich neugepflanzte Baumreihen als Ergänzung einer vorhandenen Baumreihe zur Allee  
 Quelle: Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg, Alleebaumstatistik

### 3.4 Naturschutz und Landschaftspflege

#### 3.4.7 Streckenergebnisse an Schalenwild der Jagdjahre 2010/2011 – 2016/2017

| Wildart                    | Strecke   |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                            | 2010/2011 | 2011/2012 | 2012/2013 | 2013/2014 | 2014/2015 | 2015/2016 | 2016/2017 |
|                            | Stück     |           |           |           |           |           |           |
| Rotwild .....              | 8 853     | 8 499     | 9 964     | 9 936     | 10 488    | 10 272    | 10 677    |
| Verwaltungsjagd .....      | 1 977     | 1 699     | 2 180     | 2 232     | 2 277     | 2 262 r   | 2 049     |
| sonstige Jagdbezirke ..... | 6 876     | 6 800     | 7 784     | 7 704     | 8 211     | 8 010 r   | 8 628     |
| Damwild .....              | 13 672    | 12 858    | 14 357    | 12 986    | 12 377    | 12 451    | 12 399    |
| Verwaltungsjagd .....      | 2 670     | 2 673     | 2 948     | 2 647     | 2 485     | 2 601 r   | 2 381     |
| sonstige Jagdbezirke ..... | 11 002    | 10 185    | 11 409    | 10 339    | 9 892     | 9 850 r   | 10 018    |
| Muffelwild .....           | 978       | 895       | 751       | 750       | 839       | 825       | 628       |
| Verwaltungsjagd .....      | 141       | 104       | 133       | 68        | 73        | 66 r      | 34        |
| sonstige Jagdbezirke ..... | 837       | 791       | 618       | 682       | 766       | 759 r     | 594       |
| Rehwild .....              | 68 326    | 67 568    | 73 875    | 73 106    | 69 401    | 67 863    | 68 550    |
| Verwaltungsjagd .....      | 8 475     | 7 300     | 10 503    | 9 947     | 9 613     | 11 271 r  | 11 006    |
| sonstige Jagdbezirke ..... | 59 851    | 60 268    | 63 372    | 63 159    | 59 788    | 56 592 r  | 57 544    |
| Schwarzwild .....          | 72 505    | 60 847    | 71 837    | 63 254    | 70 857    | 70 916    | 76 512    |
| Verwaltungsjagd .....      | 7 465     | 5 616     | 7 011     | 6 096     | 7 292     | 7 708 r   | 8 023     |
| sonstige Jagdbezirke ..... | 65 040    | 55 231    | 64 826    | 57 158    | 63 565    | 63 208 r  | 68 489    |
| Schalenwild gesamt .....   | 164 334   | 150 667   | 170 784   | 160 032   | 163 962   | 162 327   | 168 766   |
| Verwaltungsjagd .....      | 20 728    | 17 392    | 22 775    | 20 990    | 21 740    | 23 908 r  | 23 493    |
| sonstige Jagdbezirke ..... | 143 606   | 133 275   | 148 009   | 139 042   | 142 222   | 138 419 r | 145 273   |

Quelle: Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft Brandenburg

### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

#### 3.5.1 Betriebe mit ökologischem Landbau und ihre landwirtschaftlich genutzte Fläche 2007 – 2016

| Merkmal  | Einheit | 2007      | 2010      | 2013      | 2016      |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Landwirtschaftliche Betriebe insgesamt .....         | Anzahl  | 6 704     | 5 566     | 5 400     | 5 318     |
| Landwirtschaftlich genutzte Fläche insgesamt .....   | Hektar  | 1 328 124 | 1 323 691 | 1 313 800 | 1 315 469 |
| darunter   |         |           |           |           |           |
| Betriebe mit ökologischem Landbau <sup>1</sup> ..... | Anzahl  | 613       | 690       | 650       | 666       |
| Landwirtschaftlich genutzte Fläche der               |         |           |           |           |           |
| Betriebe mit ökologischem Landbau <sup>2</sup> ..... | Hektar  | 133 805   | 140 795   | 137 656   | 137 643   |
| darunter   |         |           |           |           |           |
| Betriebe mit Ackerland .....                         | Anzahl  | 547       | 601       | 584       | 572       |
| Fläche des Ackerlands .....                          | Hektar  | 88 183    | 90 090    | 88 932    | 83 437    |
| Betriebe mit Dauerkulturen .....                     | Anzahl  | 91        | 87        | 81        | 87        |
| Fläche der Dauerkulturen .....                       | Hektar  | 614       | 737       | 707       | 979       |
| Betriebe mit Dauergrünland .....                     | Anzahl  | 505       | 555       | 511       | 570       |
| Fläche des Dauergrünlands .....                      | Hektar  | 44 994    | 46 359    | 45 658    | 52 579    |

1 landwirtschaftliche Betriebe, die dem Kontrollverfahren nach den entsprechenden EWG-Verordnungen zum ökologischen Landbau (EWG-Öko-Verordnung) unterliegen, unabhängig von Art und Umfang der ökologischen Bewirtschaftung

2 nachgewiesen wird die gesamte bewirtschaftete landwirtschaftlich genutzte Fläche der Betriebe mit ökologischem Landbau, unabhängig davon, ob sie bereits umgestellt ist, sich in Umstellung befindet oder konventionell bewirtschaftet wird

Datenbasis: Agrarstrukturerhebung, Landwirtschaftszählung



### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

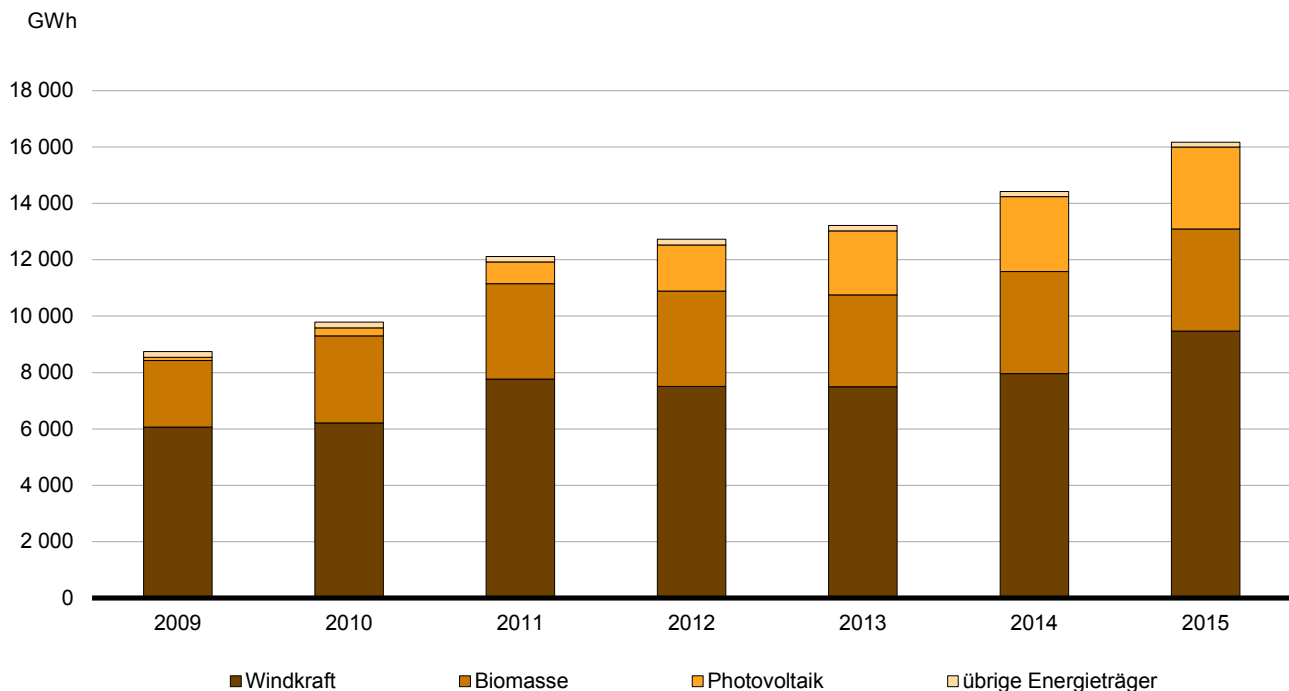
#### 3.5.2 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2003 – 2015

| Jahr | Insgesamt | Davon aus                |           |              |          |                                       | Anteil an der gesamten Stromerzeugung |
|------|-----------|--------------------------|-----------|--------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|      |           | Lauf- und Speicherwasser | Windkraft | Photovoltaik | Biomasse | sonstigen Energieträgern <sup>1</sup> |                                       |
|      | GWh       |                          |           |              |          |                                       | Prozent                               |
| 2003 | 2 916     | 13                       | 1 984     | 2            | 907      | 9                                     | 6,8                                   |
| 2004 | 4 184     | 12                       | 3 085     | 3            | 1 027    | 58                                    | 9,3                                   |
| 2005 | 4 975     | 15                       | 3 459     | 7            | 1 298    | 196                                   | 10,8                                  |
| 2006 | 6 111     | 15                       | 4 124     | 13           | 1 742    | 217                                   | 13,5                                  |
| 2007 | 8 466     | 15                       | 6 104     | 23           | 2 110    | 214                                   | 17,0                                  |
| 2008 | 8 343     | 13                       | 6 112     | 61           | 1 955    | 202                                   | 17,0                                  |
| 2009 | 8 745     | 11                       | 6 061     | 107          | 2 370    | 196                                   | 18,6                                  |
| 2010 | 9 790     | 15                       | 6 215     | 288          | 3 082    | 191                                   | 19,9                                  |
| 2011 | 12 118    | 12                       | 7 772     | 766          | 3 381    | 187                                   | 23,1                                  |
| 2012 | 12 725    | 22                       | 7 506     | 1 629        | 3 388    | 180                                   | 23,2                                  |
| 2013 | 13 214    | 20                       | 7 494     | 2 272        | 3 256    | 171                                   | 24,3                                  |
| 2014 | 14 421    | 19                       | 7 962     | 2 657        | 3 617    | 166                                   | 26,5                                  |
| 2015 | 16 165    | 18                       | 9 476     | 2 905        | 3 617    | 149                                   | 29,1                                  |

<sup>1</sup> Klär-, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger

Quelle: LAK Energiebilanzen

#### 12 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2009 – 2015



### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

#### 3.5.3 Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe<sup>1</sup> 2008 – 2016 nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen

| Jahr  | Investitionen für Umweltschutz |                               |                    |                                |                 |                              |  |             | Anteil an Gesamtinvestitionen |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|-------------|-------------------------------|
|   | insgesamt                      | davon für die Umweltbereiche² |                    |                                |                 |                              |  |             |                               |
|   |                                | Abfallwirtschaft              | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz |                               |
|   |                                |                               |                    |                                |                 |                              |  |             |                               |
| 1 000 EUR                                   |                                |                               |                    |                                |                 |                              |  |             | Prozent                       |
| Energie- und Wasserversorgung               |                                |                               |                    |                                |                 |                              |  |             |                               |
| 2008 .....                                  | 167 567                        | 103 001                       | 48 847             | 171                            | 946             | 20                           | 705  | 13 876      | 32,5                          |
| 2009 .....                                  | 100 924                        | 18 794                        | 59 634             | —                              | 172             | 119                          | —  | 22 205      | 21,5                          |
| 2010 .....                                  | 140 197                        | 22 888                        | 60 696             | 2 307                          | 1 110           | 47                           | —  | 53 149      | 23,5                          |
| 2011 .....                                  | 142 057                        | 16 450                        | 73 782             | 88                             | 3 770           | 13                           | 32   | 47 922      | 26,1                          |
| 2012 .....                                  | 151 350                        | 21 112                        | 60 415             | 96                             | 1 798           | —                            | 263  | 67 665      | 30,2                          |
| 2013 .....                                  | 89 862                         | 7 928                         | 45 515             | 38                             | 654             | —                            | 147  | 35 580      | 18,9                          |
| 2014 .....                                  | 190 195                        | 22 597                        | 68 130             | 21                             | 6 375           | 25                           | 317  | 92 730      | 33,0                          |
| 2015 .....                                  | •                              | •                             | •                  | •                              | •               | •                            | •  | •           | •                             |
| 2016 .....                                  | •                              | •                             | •                  | •                              | •               | •                            | •  | •           | •                             |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden |                                |                               |                    |                                |                 |                              |  |             |                               |
| 2008 .....                                  | 6 458                          | 0                             | 5 356              | 184                            | 600             | 101                          | 216  | —           | 4,0                           |
| 2009 .....                                  | 5 248                          | 33                            | 4 405              | 732                            | —               | 78                           | —  | —           | 3,4                           |
| 2010 .....                                  | 14 008                         | —                             | 11 136             | 2 699                          | 139             | 31                           | 2  | —           | 9,2                           |
| 2011 .....                                  | 20 632                         | 10 885                        | 7 928              | 1 405                          | 414             | —                            | —  | —           | 18,0                          |
| 2012 .....                                  | 20 851                         | 9 814                         | 9 994              | 400                            | 617             | 25                           | —  | —           | 18,1                          |
| 2013 .....                                  | 22 673                         | 5 876                         | 15 953             | 4                              | 348             | 257                          | —  | 235         | 22,9                          |
| 2014 .....                                  | 24 422                         | 4 747                         | 18 075             | 529                            | 461             | 538                          | —  | 73          | 21,0                          |
| 2015 .....                                  | •                              | •                             | •                  | •                              | •               | •                            | •  | •           | •                             |
| 2016 .....                                  | •                              | •                             | •                  | •                              | •               | •                            | •  | •           | •                             |
| Verarbeitendes Gewerbe                      |                                |                               |                    |                                |                 |                              |  |             |                               |
| 2008 .....                                  | 36 071                         | 2 110                         | 4 623              | 844                            | 17 895          | 21                           | 22   | 10 555      | 4,0                           |
| 2009 .....                                  | 45 520                         | 5 076                         | 11 269             | 426                            | 3 271           | 133                          | 29   | 25 316      | 6,2                           |
| 2010 .....                                  | 32 028                         | 1 238                         | 6 412              | 706                            | 3 498           | 115                          | 1 601  | 18 459      | 4,9                           |
| 2011 .....                                  | 46 454                         | 3 854                         | 8 521              | 691                            | 9 193           | 191                          | 655  | 23 350      | 4,9                           |
| 2012 .....                                  | 51 528                         | 2 810                         | 12 205             | 429                            | 11 213          | 46                           | 138  | 24 686      | 7,2                           |
| 2013 .....                                  | 59 726                         | 2 729                         | 16 094             | 304                            | 13 701          | 73                           | 505  | 26 318      | 5,8                           |
| 2014 .....                                  | 32 644                         | 1 972                         | 8 705              | 489                            | 4 673           | 140                          | 564  | 16 100      | 3,9                           |
| 2015 .....                                  | 54 856                         | 4 597                         | 7 123              | 369                            | 3 920           | 563                          | 1 717  | 36 567      | 5,5                           |
| 2016 .....                                  | 46 473                         | 7 463                         | 11 770             | 965                            | 7 235           | 33                           | 1 146  | 17 862      | 4,0                           |
| Produzierendes Gewerbe¹                     |                                |                               |                    |                                |                 |                              |  |             |                               |
| 2008 .....                                  | 210 095                        | 105 112                       | 58 827             | 1 200                          | 19 440          | 143                          | 943  | 24 430      | 13,3                          |
| 2009 .....                                  | 151 692                        | 23 903                        | 75 308             | 1 158                          | 3 443           | 331                          | 29   | 47 520      | 11,1                          |
| 2010 .....                                  | 186 233                        | 24 127                        | 78 244             | 5 712                          | 4 746           | 193                          | 1 603  | 71 608      | 13,3                          |
| 2011 .....                                  | 209 143                        | 31 190                        | 90 231             | 2 184                          | 13 377          | 204                          | 686  | 71 272      | 13,1                          |
| 2012 .....                                  | 223 728                        | 33 736                        | 82 614             | 925                            | 13 629          | 71                           | 401  | 92 351      | 16,8                          |
| 2013 .....                                  | 172 260                        | 16 533                        | 77 562             | 347                            | 14 703          | 330                          | 652  | 62 133      | 10,8                          |
| 2014 .....                                  | 247 261                        | 29 316                        | 94 910             | 1 039                          | 11 509          | 703                          | 880  | 108 904     | 16,1                          |
| 2015 .....                                  | 227 754                        | 23 877                        | 91 461             | 2 080                          | 7 428           | 570                          | 1 754  | 100 583     | 13,5                          |
| 2016 .....                                  | 335 317                        | 52 208                        | 99 567             | 1 681                          | 10 762          | 257                          | 1 415  | 169 427     | 18,3                          |

<sup>1</sup> ohne Baugewerbe

<sup>2</sup> ab dem Berichtsjahr 2016 Anpassung einzelner Bezeichnungen der Umweltbereiche an die internationale Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA 2000) - Umweltbereiche bis 2015: „Abfallwirtschaft“; „Gewässerschutz“; „Lärmbekämpfung“; „Luftreinhaltung“; „Naturschutz und Landschaftspflege“; „Bodensanierung“; „Klimaschutz“

Durch geänderte Abgrenzungen ist die Vergleichbarkeit der Daten ab 2016 mit den Vorjahren eingeschränkt.

Datenbasis: Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz

### 3.5 Ökonomische Umweltdaten

#### 3.5.4 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011 – 2016 nach Umweltbereichen

| Art                                 | Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|---|------------------|
|                                     | insgesamt <sup>2</sup>   | darunter für die Umweltbereiche <sup>1</sup> |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
|                                     |  | Abfall-<br>wirtschaft                        | Abwasser-<br>wirtschaft | Lärmbe-<br>kämpfung | Luftrein-<br>haltung | Arten- und<br>Landschafts-<br>schutz | Schutz und<br>Sanierung<br>von Boden,<br>Grund- und<br>Oberflächen-<br>wasser | Klima-<br>schutz |
|                                     |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| 1 000 EUR                           |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| 2011                                |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Umsatz insgesamt <sup>3</sup> ..... | 1 574 743  | 107 410                                      | 103 767                 | 11 341              | 15 392               | 10 103                               | 18 214  | 1 272 583        |
| darunter                            |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Waren .....                         | 1 388 937  | 96 741                                       | 17 353                  | 3 388               | 10 222               | 38                                   | 3 210   | 1 243 995        |
| Bauleistungen .....                 | 135 900  | 4 895  | 78 578                  | 5 584               | 100                  | 6 528                                | 8 024   | 20 951           |
| Dienstleistungen .....              | 34 596   | 2 198  | 6 944                   | 538                 | 1 467                | 3 537                                | 6 980   | 4 357            |
| 2012                                |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Umsatz insgesamt <sup>3</sup> ..... | 1 228 240  | 104 388                                      | 126 041                 | 13 927              | 15 898               | 18 877                               | 23 804  | 905 071          |
| darunter                            |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Waren .....                         | 778 871  | 77 793                                       | 39 902                  | 5 423               | 8 272                | 1 091                                | 9 212   | 632 373          |
| Bauleistungen .....                 | 225 400  | 3 253  | 76 663                  | 6 653               | 77                   | 13 939                               | 7 816   | 110 307          |
| Dienstleistungen .....              | 175 028  | 3 290  | 5 684                   | 700                 | 6 898                | 3 847                                | 6 777   | 140 684          |
| 2013                                |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Umsatz insgesamt <sup>3</sup> ..... | 1 104 441  | 177 467                                      | 140 561                 | 24 079              | 19 083               | 16 559                               | 24 865  | 666 458          |
| darunter                            |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Waren .....                         | 748 940  | 147 981                                      | 54 238                  | 15 581              | 11 257               | 1 487                                | 8 333   | 493 670          |
| Bauleistungen .....                 | 124 943  | 2 563  | 77 900                  | 3 613               | 250                  | 6 919                                | 7 093   | 20 640           |
| Dienstleistungen .....              | 172 828  | 3 207  | 5 175                   | 849                 | 6 946                | 6 870                                | 9 439   | 127 335          |
| 2014                                |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Umsatz insgesamt <sup>3</sup> ..... | 769 940  | 134 328                                      | 139 196                 | 19 662              | 28 428               | 18 228                               | 26 304  | 385 719          |
| darunter                            |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Waren .....                         | 497 832  | 93 398                                       | 53 777                  | 10 896              | 12 606               | 2 035                                | 8 957   | 314 933          |
| Bauleistungen .....                 | 128 550  | 3 127  | 74 259                  | 890                 | 12 695               | 7 955                                | 5 384   | 19 225           |
| Dienstleistungen .....              | 76 711   | 16 117                                       | 6 854                   | 1 165               | 1 933                | 7 238                                | 11 963  | 19 612           |
| 2015                                |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Umsatz insgesamt <sup>3</sup> ..... | 1 117 312  | 162 685                                      | 156 003                 | 40 132              | 25 947               | 20 357                               | 23 494  | 659 339          |
| darunter                            |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Waren .....                         | 757 096  | 128 787                                      | 53 797                  | 24 911              | 14 207               | 1 467                                | 8 069   | 524 379          |
| Bauleistungen .....                 | 182 203  | 9 078  | 87 448                  | 1 532               | –                    | 10 008                               | 5 773   | 53 817           |
| Dienstleistungen .....              | 92 385   | 6 701  | 11 445                  | 10 705              | 11 148               | 7 617                                | 9 603   | 28 850           |
| 2016                                |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Umsatz insgesamt <sup>3</sup> ..... | 1 259 923  | 46 268                                       | 154 232                 | 34 959              | 20 603               | 16 974                               | 18 549  | 945 422          |
| darunter                            |  |  |                         |                     |                      |                                      |   |                  |
| Waren .....                         | 933 281  | 36 388                                       | 54 296                  | 24 024              | 19 668               | 1 334                                | 8 288   | 789 283          |
| Bauleistungen .....                 | 212 562  | 2 314  | 77 756                  | 535                 | –                    | 6 404                                | 4 669   | 109 240          |
| Dienstleistungen .....              | 72 451   | 4 443  | 21 268                  | 8 660               | 935                  | 7 961                                | 5 593   | 22 321           |

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

2 Umsätze mit umweltübergreifenden Dienstleistungen sind nur in dieser Spalte enthalten

3 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 – 2018

| Jahr | Wohnungs-<br>nebenkosten | Davon            |                    |            |   |
|------|--------------------------|------------------|--------------------|------------|---|
|      |                          | Wasserversorgung | Abwasserentsorgung | Müllabfuhr | andere<br>Dienstleistungen <sup>1</sup> |
|      |                          | 2010 = 100       |                    |            |   |
| 2000 | 90,3                     | 90,4             | 93,2               | 85,3       | 91,5                                    |
| 2001 | 90,2                     | 89,8             | 93,3               | 84,6       | 92,3                                    |
| 2002 | 90,3                     | 88,4             | 93,2               | 86,6       | 94,1                                    |
| 2003 | 91,9                     | 90,2             | 94,1               | 86,2       | 97,8                                    |
| 2004 | 93,6                     | 91,7             | 97,0               | 87,0       | 99,3                                    |
| 2005 | 95,2                     | 93,0             | 97,8               | 90,7       | 100,5                                   |
| 2006 | 96,3                     | 93,7             | 98,1               | 93,8       | 100,9                                   |
| 2007 | 97,9                     | 95,5             | 98,4               | 97,9       | 101,9                                   |
| 2008 | 99,2                     | 97,8             | 100,0              | 98,1       | 101,7                                   |
| 2009 | 99,0                     | 97,8             | 99,8               | 98,2       | 101,0                                   |
| 2010 | 100                      | 100              | 100                | 100        | 100                                     |
| 2011 | 100,2                    | 99,5             | 99,9               | 98,4       | 103,4                                   |
| 2012 | 100,9                    | 97,6             | 99,7               | 98,2       | 109,7                                   |
| 2013 | 101,9                    | 98,2             | 100,6              | 100,3      | 110,1                                   |
| 2014 | 102,7                    | 98,5             | 100,8              | 101,4      | 111,8                                   |
| 2015 | 104,2                    | 98,5             | 103,8              | 101,0      | 115,4                                   |
| 2016 | 105,4                    | 98,7             | 104,8              | 103,9      | 116,0                                   |
| 2017 | 106,0                    | 100,0            | 104,8              | 103,1      | 117,0                                   |
| 2018 | 106,9                    | 100,7            | 105,1              | 103,4      | 120,8                                   |

<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 laut Kreislaufwirtschaftsgesetz – KrWG vom 24.02.2012 (BGBl. I S. 212) 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.

### • 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 Naturlandschaft 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.

### • 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 zusammenhängenden 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 (Sozialbrache).

#### • 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, Konvertermgas, Kokerei-/Stadtgas, Strom und Fernwärme.

#### • 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. Ihr *Treibhauspotential* wird als hoch bewertet.

- **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.

- **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 (Abfallbeleitverfahren).

- **Gewässer (40000)**

Der Nutzungsartenbereich Gewässer umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen.

- **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.

- **GWP**

Siehe *Treibhauspotential*

- **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.

- **Industrie- und Gewerbefläche (12000)**

Die Nutzungsartengruppe Industrie- und Gewerbefläche ist eine Fläche, auf der sich Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen sowie deren Betriebsflächen befinden.

- **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**

Fläche auf der Grundlage von Daten der Vermessungs- und Liegenschaftskatasterbehörden der Bundesländer, die dem Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) entnommen werden

- **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 zehn 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 fossile 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 (LSG)**

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.

- **Landwirtschaft (31000)**

Die Nutzungsartengruppe Landwirtschaft ist die Fläche für den Anbau von Feldfrüchten sowie eine Fläche, die beweidet und gemäht werden kann, einschließlich der mit besonderen Pflanzen angebauten Fläche (einschließlich landwirtschaftlichen Brachlands).

- **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 (NSG)**

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.



- **Nutzungsartenkatalog der AdV — Auszug aus dem Katalog der tatsächlichen Nutzungsarten im Liegenschaftskataster und ihre Begriffsbestimmungen:**

Im Glossar werden die entsprechenden Nutzungsartenbereiche und Nutzungsartengruppen mit ihrem Schlüssel (siehe Klammerausdruck) ausgewiesen.

- **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*

- **Siedlung (10000)**

Der Nutzungsartenbereich Siedlung beinhaltet die bebauten und nicht bebauten Flächen, die durch die Ansiedlung von Menschen geprägt werden oder zur Ansiedlung beitragen.

- **Siedlungsabfall**

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

- **Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche (18000)**

Die Nutzungsartengruppe Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche ist eine bebaute oder unbebaute Fläche, die dem Sport, der Freizeitgestaltung oder der Erholung dient.

- **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.

- **Straßenverkehr (21000)**

Die Nutzungsartengruppe Straßenverkehr umfasst alle für die bauliche Anlage Straße erforderlichen Flächen und die dem Straßenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.

- **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 Klärschlammes. 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.

- **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.

- **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.

- **Vegetation (30000)**

Der Nutzungsartenbereich Vegetation umfasst die Flächen außerhalb der Ansiedlungen, die durch land- oder forstwirtschaftliche Nutzung, durch natürlichen Bewuchs oder dessen Fehlen geprägt werden.

- **Verbunde**

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

- **Verkehr (20000)**

Der Nutzungsartenbereich Verkehr enthält die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Verkehr dienen.

- **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).

- **Verursacherbilanz**

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

- **Wald (32000)**

Die Nutzungsartengruppe Wald ist die Fläche, die mit Forstpflanzen (Waldbäume und Waldsträucher) bestockt ist.

- **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.

- **Wärmeleistung**

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.

- **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.

- **Weg (22000)**

Die Nutzungsartengruppe Weg umfasst alle Flächen, die zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen sind. Zur Wegfläche gehören auch Seitenstreifen und Gräben zur Wegentwässerung.

- **Wohnbaufläche (11000)**

Die Nutzungsartengruppe Wohnbaufläche ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen (z. B. Vorgärten, Ziergärten, Zufahrten, Stellplätze und Hofraumflächen), die ausschließlich oder vorwiegend dem Wohnen dient.

- **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 Zuhörräume (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

Steinstraße 104 - 106, 14480 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

### Weitere Veröffentlichungen zum Thema

Statistische Berichte:

- Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse für das Land Berlin  
PV 1 – 18

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

- Gemeinschaftsveröffentlichung 2018 Indikatoren und Kennzahlen  
Band 1: Tabellen – Band 2: Grafiken