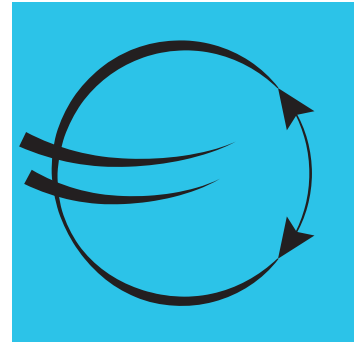






# Statistischer Bericht

---



Gesamtrechnungen

Basisdaten  
umweltökonomischer  
Gesamtrechnungen

1991 - 2016

Land Sachsen-Anhalt

---



**Inhalt**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Vorbemerkungen</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>Glossar</b> .....  | <b>6</b>  |
| <b>1. Umweltrelevante Grunddaten des Landes Sachsen-Anhalt</b> .....  | <b>15</b> |
| 1.1 Äußerste Punkte der Landesgrenze .....  | 15        |
| 1.2 Ausgewählte Flüsse (Landesteil).....  | 15        |
| 1.3 Talsperren.....   | 15        |
| 1.4 Fläche und Bevölkerung nach kreisfreien Städten und Landkreisen* .....  | 16        |
| 1.5 Privathaushalte nach der Haushaltsgröße* .....  | 16        |
| 1.6 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen nach Wirtschaftsbereichen* .....   | 17        |
| 1.7 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung (preisbereinigt, verkettet) nach Wirtschaftsbereichen* .....   | 18        |
| 1.8 Erwerbstätige am Arbeitsort nach Wirtschaftsbereichen* .....  | 19        |
| <b>2. Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt, Umweltschäden in Sachsen-Anhalt</b> .....   | <b>20</b> |
| 2.1 Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung* .....  | 20        |
| 2.2 Ackerland und Dauergrünland der landwirtschaftlichen Betriebe* .....  | 20        |
| 2.3 Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe* .....   | 21        |
| 2.4 Jagdstrecke ausgewählter Wildarten.....   | 21        |
| 2.5 Fischfangerträge und Fischzucht in der Binnenfischerei.....   | 22        |
| 2.6 Holzeinschlag .....   | 22        |
| 2.7 Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche* .....   | 24        |
| 2.8 Fertiggestellte neue Wohngebäude nach Art der Heizenergie* .....  | 24        |
| 2.9 Länge der Straßen des überörtlichen Verkehrs* .....   | 25        |
| 2.10 Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern nach Fahrzeugarten* .....  | 25        |
| 2.11 Neuzulassung an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern nach Fahrzeugarten* .....   | 26        |
| 2.12 Verkehrsleistungen im Schienennahverkehr und im gewerblichen Omnibusverkehr nach Verkehrsarten und Verkehrsmitteln* .....  | 27        |
| 2.13 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern* .....  | 28        |
| 2.14 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern* .....  | 28        |
| 2.15 Struktur des Energieverbrauchs*.....   | 29        |
| 2.16 Endenergieverbrauch insgesamt nach Energieträgern* .....   | 29        |
| 2.17 Endenergieverbrauch des Sektors Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern* .....  | 30        |
| 2.18 Endenergieverbrauch des Sektors Verkehr nach Energieträgern* .....   | 30        |
| 2.19 Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher nach Energieträgern* .....   | 31        |
| 2.20 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Energieträgern* .....  | 31        |
| 2.21 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Emittentensektoren* .....  | 32        |
| 2.22 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz nach Energieträgern* .....  | 32        |
| 2.23 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe (Verursacherbilanz) nach Energieträgern* .....    | 33        |
| 2.24 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Verkehr (Verursacherbilanz) nach Energieträgern* .....   | 33        |
| 2.25 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher (Verursacherbilanz) nach Energieträgern* ..... | 34        |
| 2.26 Herstellung und Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe* .....   | 34        |
| 2.27 Treibhauspotenzial der verwendeten bestimmten klimawirksamen Stoffe* .....   | 35        |
| 2.28 Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Standort der Wassergewinnungsanlagen.....  | 35        |
| 2.29 Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmen* .....   | 36        |
| 2.30 Wassergewinnung und -bezug der Wirtschaft* .....   | 36        |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.31 Wassergewinnung und -bezug des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe 2013 nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige*        | 37        |
| 2.32 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Wohnort des Letztverbrauchers                                      | 37        |
| 2.33 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens*                        | 38        |
| 2.34 Wasserverwendung der Wirtschaft*  | 38        |
| 2.35 Wasserverwendung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige*                | 39        |
| 2.36 Öffentliche Abwasserentsorgung*   | 39        |
| 2.37 Abwassereinleitung der Wirtschaft*  | 40        |
| 2.38 Abwassereinleitung der Betriebe im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige* | 41        |
| 2.39 Abfallinput der Abfallanlagen 2015 nach Art und Herkunft der Abfälle*   | 42        |
| 2.40 Abgabe (primär und sekundär) erzeugter gefährlicher Abfälle insgesamt nach dem regionalem Verbleib*   | 44        |
| 2.41 Abgabe (primär und sekundär) erzeugter gefährlicher Abfälle insgesamt 2015 nach Abfallarten und regionalem Verbleib*  | 44        |
| 2.42 Entwicklung des einwohnerspezifischen Aufkommens an Haushaltsabfällen*  | 45        |
| 2.43 Altlastverdächtige Flächen und Altlasten  | 45        |
| 2.44 Waldschäden nach Baumarten und Altersgruppen, Anteile der Waldfläche mit Schadstufen an insgesamt in Prozent*   | 46        |
| 2.45 Waldbrände  | 48        |
| 2.46 Nährstoffkonzentrationen der Grundwassermessstellen des Landesmessnetzes  | 49        |
| <b>3. Umweltschutzmaßnahmen in Sachsen-Anhalt</b>  | <b>50</b> |
| 3.1 Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen*   | 50        |
| 3.2 Abwasserbehandlung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe*  | 50        |
| 3.3 Abfallinput der Abfallanlagen nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage*  | 51        |
| 3.4 Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2014*   | 52        |
| 3.5 Eingesammelte Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen nach Verpackungsarten*  | 52        |
| 3.6 Bestand an Personenkraftwagen nach Kraftstoffarten*  | 53        |
| 3.7 Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen nach Emissionsgruppen*   | 53        |
| 3.8 Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete*  | 54        |
| 3.9 Geschützte Flächen am 31.12.2016   | 54        |
| 3.10 Betriebe mit ökologischem Landbau und ihre landwirtschaftlich genutzte Fläche*  | 54        |
| 3.11 Walderneuerung im Landeswald  | 55        |
| 3.12 Forstwirtschaftliche Fördermaßnahmen  | 55        |
| 3.13 Förderung forstwirtschaftliche Maßnahmen im Rahmen der Maßnahmen zur Verbesserung der Agrarstruktur   | 56        |
| 3.14 Förderung von Agrarumweltmaßnahmen  | 57        |
| 3.15 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energien*   | 58        |
| 3.16 Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen*  | 59        |
| 3.17 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen*  | 60        |
| 3.18 Auszahlungen laufende Rechnung und Kapitalrechnung für den Umweltschutz der kommunalen Haushalte nach Produktgruppen  | 61        |
| 3.19 Entwicklung ausgewählter Gebühren für private Haushalte gemäß Verbraucherpreisindex*  | 61        |
| 3.20 Auszahlungen der kommunalen Haushalt insgesamt 2015 - 2016 nach Produktklassen sowie ausgewählten Einzahlungen und Auszahlungen                                       | 62        |

Alle mit \* gekennzeichneten Tabellen sind Bestandteil des Kerntabellenprogramms der „Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der Länder“ (UGRdL) und werden von jedem Statistischen Landesamt, das ein Basisdatenheft erstellt, mit den jeweiligen Landesergebnissen veröffentlicht.

**Vorbemerkungen**

Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der Länder (UGRdL) beschreiben auf regionaler Ebene die Wechselwirkungen zwischen Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft. Sie stellen damit statistische Grundlagen für wichtige umweltrelevante Indikatoren bereit und unterstützen die Gestaltung, Beobachtung und Überprüfung umweltpolitischer Maßnahmen der Länder.

Der vorliegende Statistische Bericht beinhaltet Grunddaten zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen in aktualisierter überarbeiteter Fassung für das Land Sachsen-Anhalt. Er enthält umfangreiche Informationen, die Ergebnisse der amtlichen Statistik oder anderer externer Institutionen entstammen, in folgender Gliederung:

1. Umweltrelevante Grunddaten des Landes
2. Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt
3. Umweltschutzmaßnahmen in Sachsen-Anhalt

Der erste Abschnitt „Umweltrelevante Grunddaten des Landes“ liefert wichtige Hintergrundinformationen zur Beurteilung der umweltökonomischen Entwicklung. Im zweiten Teil „Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt“ werden die Nutzung der natürlichen Ressourcen wie Bodennutzung und Nutzung der Wohnflächen, die Entnahme von Naturvermögen z. B. zur Wasser- und Energiegewinnung bzw. die Abgabe von Schadstoffen an die Natur und der daraus resultierenden Umweltschäden (z. B. Waldschäden) sichtbar. Der dritte Teil enthält Informationen zu Maßnahmen, die zum Schutz der natürlichen Umwelt durchgeführt werden.

**Umweltökonomische Gesamtrechnungen - Kurzinformation**

Die statistische Erfassung von Veränderungen im Naturvermögen, die durch wirtschaftliche Aktivitäten ausgelöst werden, ist das generelle Ziel der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR). Mittels hoch aggregierter Daten (Trends, Mittelwerte, Verteilungen u. ä. Makroindikatoren) soll dargestellt werden, welche natürlichen Ressourcen durch den Menschen in einer Periode beansprucht, verbraucht, entwertet, zerstört oder wiederhergestellt werden und wie effizient Wirtschaft und Gesellschaft mit Rohstoffen, Energie und Fläche umgehen.

Die UGR wurden analog der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen entwickelt, um die Darstellung des Wirtschaftsprozesses im Spannungsfeld wirtschaftliches System - Umwelt zu ermöglichen.

Mit der systematischen Darstellung der ökonomisch-ökologischen Zusammenhänge sind die UGR eine wichtige Informationsgrundlage zur Bewertung der Fortschritte in Richtung einer „nachhaltigen Entwicklung“, dem Prinzip, das als Leitgedanke auf der Konferenz der Vereinten Nationen über Umwelt und Entwicklung 1992 in Rio de Janeiro formuliert wurde. Nachhaltige Entwicklung kurz erläutert heißt:

- Erhaltung der natürlichen Lebensbedingungen
- Wahrung der Lebenschancen heutiger und zukünftiger Generationen weltweit
- Integration ökologischer, ökonomischer und sozialer Belange

Die Abbildung A zeigt die Module der deutschen UGR und damit die strukturellen Zusammenhänge zwischen Umweltzustand, Umweltbelastung und Umweltschutzmaßnahmen. Mit diesen Modulen können die Zusammenhänge zwischen Umwelt und Wirtschaft entsprechend dem international gebräuchlichen „pressure-state-response“-Konzept dargestellt werden. Der in unterschiedlicher Weise durch die Menschen auf die Umwelt ausgeübte Druck (pressure) wird im Rahmen der Material- und Energieflussrechnungen, durch die Darstellung der physischen Materialströme in den UGR wiedergegeben. Dieser Druck beeinflusst den Zustand der Umwelt (state), der in der Darstellung der quantitativen und qualitativen Bestandsveränderungen des Naturvermögens seinen Niederschlag findet. Die Maßnahmen (response) die Menschen ergreifen, um die Umweltbelastung zu verringern oder bereits eingetretene Schäden zu beseitigen, finden in die UGR durch die Wiedergabe der umweltbezogenen monetären Ströme und Bestände Eingang. Ergänzt wird das Berichtswesen durch die sogenannten sektoralen Berichtsmodule, mit denen vor allem politisch besonders bedeutsame Themenbereiche statistisch abgebildet werden.

Weitere Informationen und Daten zum Thema UGR werden im Internet unter [www.ugrdl.de](http://www.ugrdl.de) präsentiert.

| Belastung  | Zustand  | Maßnahmen   |
|--|--|---|
| Material- und Energieflussrechnungen   | Umweltzustand  | Umweltschutzmaßnahmen   |
| Physische Materialströme   | Quantitative und qualitative Bestandsveränderungen des Naturvermögens in physischen Einheiten                    | Umweltbezogene monetäre Ströme und Bestände   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtwirtschaftliches Materialkonto</li> <li>• Rohstoffrechnungen nach Branchen</li> <li>• Energieflussrechnungen nach Branchen</li> <li>• Primärmaterial nach Branchen</li> <li>• Emissionsrechnungen nach Branchen</li> <li>• Wassergesamtrechnungen nach Branchen</li> <li>• Physische Input-Output-Tabellen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedlungsflächen nach Branchen</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umweltschutzausgaben</li> <li>• Umweltsteuern</li> </ul> |
| <b>Sektorale Berichtsmodule</b>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkehr und Umwelt</li> <li>• Landwirtschaft und Umwelt</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waldgesamtrechnungen</li> <li>• Private Haushalte und Umwelt</li> </ul> |   |

**Abb. A: Umweltökonomische Gesamtrechnungen** (Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltnutzung und Wirtschaft - Bericht zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen 2014, S. 12)

## Glossar

### Abfall

Abfälle im Sinne des § 3 des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I, S. 212), das zuletzt durch Artikel 1a des Gesetzes vom 20. November 2015 (BGBl. I, S. 2071) geändert worden ist, 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.

### Abfallbeseitigung

Bei der Abfallbeseitigung werden Abfälle, die nicht weiter aufbereitet werden können, dauerhaft aus dem Stoffkreislauf ausgeschleust, z. B. durch Deponierung bzw. Verbrennung.

### Abfallentsorgung

Abfallentsorgung im Sinne des § 3 KrWG sind Verwertungs- und Beseitigungsverfahren, einschließlich der Vorbereitung vor der Verwertung oder Beseitigung.

### Abfallentsorgungsanlage

Abfallentsorgungsanlagen sind Anlagen zur Verwertung oder Beseitigung von Abfällen. In Abfallbehandlungsanlagen werden Abfälle mit chemisch-physikalischen, biologischen, thermischen oder mechanischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt. Entsprechend der Art der Abfälle und ihrem Schadstoffgehalt erfolgt deren Entsorgung in den verschiedenen Anlagen mit bestimmten Behandlungsverfahren. Dazu zählen u. a. Deponien, Abfallverbrennungsanlagen (thermische Behandlungsanlagen), biologische Behandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, mechanisch/biologische Abfallbehandlungsanlagen, Schredderanlagen, Bodenbehandlungsanlagen und sonstige Behandlungsanlagen, weiterhin Sortieranlagen, Demontageanlagen für Altfahrzeuge und Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte sowie Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen.

### Abwasser

Das Abwasser ist nach häuslichem, gewerblichem, industriellem, landwirtschaftlichem und sonstigem Gebrauch verändertes (verunreinigtes), abfließendes, auch von Niederschlägen stammendes und in die Kanalisation gelangendes Wasser. In der Erhebung über die öffentliche Abwasserentsorgung wird zwischen häuslichem und betrieblichem Schmutzwasser sowie Fremdwasser (z. B. in die Kanalnetze eindringendes Grundwasser, eingeleitetes Drainagewasser) und Niederschlagswasser unterschieden.

### Abwasserbehandlungsanlage

Abwasserbehandlungsanlagen sind Anlagen, die nach mechanischen und biologischen Verfahren Abwasser mit dem Ziel der Reinigung behandeln. Rechen- und Siebanlagen, Abscheider und Hauskläranlagen werden nicht in der Erhebung zur Abwasserentsorgung erfasst. In der Erhebung wurden folgende Anlagenarten unterschieden:

- Mechanisch wirkende Anlagen (ohne biologische Behandlung): Entfernung von ungelösten Stoffen aus dem Abwasser durch mechanische Verfahren, z. B. durch Sandfang, Absatzbecken
- Biologische Anlagen ohne zusätzliche Verfahrensstufen: Entfernung von gelösten Schmutzstoffen, Kolloiden und Schwebstoffen

aus Abwasser durch aeroben und/oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Absorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z. B. in Belebungsverfahren, Tropfkörperverfahren

- Biologische Anlagen mit zusätzlichen Verfahrensstufen: Verfahrensschritte zur Abwasserreinigung, die sich an die mechanische und biologische Abwasserbehandlung anschließen wie z. B. Fällung (Überführung von gelösten Abwasserinhaltsstoffen in ungelöste Formen durch chemische Reaktion mit einem Fällungsmittel), Nitrifikation (Oxidation von Stickstoffverbindungen mit Hilfe von Bakterien zu Nitrit und Nitrat) und Denitrifikation (Reduktion von oxidierten Stickstoffverbindungen im Abwasser zu elementarem flüchtigen Stickstoff durch Bakterien).

### Abwassereinleitung in die Natur

Abwasser entsteht durch den Einsatz von Wasser in der Produktion oder beim Konsum. Das angefallene Abwasser - einschließlich des ungenutzt abgeleiteten Wassers und des Saldos von Abwasserzuleitungen und -ableitungen an andere Bereiche - wird von den Wirtschaftsbereichen und privaten Haushalten der Region (des Bundeslandes) nach Behandlung oder unbehandelt direkt oder indirekt (über die öffentlichen Abwasserbeseitigung oder andere Betriebe) in die Natur eingeleitet. Nach dem Konzept der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen zählen das Fremd- und Niederschlagswasser ebenso wie die Wasserverluste und Verdunstung nicht zur Abwassereinleitung.

### 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.

### Altlasten

Als Altlasten bezeichnet man ehemalige Abfallablagerungen und stillgelegte Standorte gewerblicher und industrieller Nutzung, von denen wesentliche Beeinträchtigungen der Umwelt ausgehen. Sie stellen ein komplexes Problem dar, da ihr Vorhandensein Nachnutzungen einschränkt, Planungen beeinflusst und Investitionen erschwert.

### 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.

### Bauabfälle

Die Bauabfälle sind alle im Zusammenhang mit Bauleistungen anfallenden Materialien. Es ist ein zusammenfassender Oberbegriff für Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch, Baustellenabfälle.



**Bauschutt**

Bauschutt sind mineralische Stoffe aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen. Zum Bauschutt gehören Beton, Ziegel, Kalksandsteine, Mörtel, Leichtbaustoffe, Fliesen usw.

**Baustellenabfälle**

Baustellenabfälle sind nichtmineralische Stoffe aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen. Baustellenabfälle sind Mischabfälle, bestehend aus Metallen, Holz, Farben, Lacken, Emballagen (Verpackungen), Klebstoffen, Isoliermaterial usw.

**Behandlungsanlagen**

Behandlungsanlagen sind Abfallentsorgungsanlagen, in denen Abfälle mit chemisch-physikalischen, biologischen, thermischen oder mechanischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.

**Betrieb**

Im Sinne des ProdGewStatG ist ein Betrieb ein an einem Standort gelegenes Unternehmen oder ein Teil eines Unternehmens, wenn an diesem Ort oder von diesem Ort aus Wirtschaftstätigkeiten ausgeübt werden, für die in der Regel eine oder mehrere Personen im Auftrag desselben Unternehmens arbeiten.

**Betriebsfläche**

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

**Bevölkerung**

Als Bevölkerung wird die Anzahl der Personen bezeichnet, die an einem bestimmten Ort bzw. in einer bestimmten territorialen Einheit (Gemeinde, Kreis usw.) ihren ständigen Wohnsitz (alleinige oder Hauptwohnung) hat. 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.

**Biologische Behandlungsanlagen**

Biologische Behandlungsanlagen sind Abfallentsorgungsanlagen in denen feste, flüssige oder gasförmige Abfälle aufbereitet werden (z. B. Biogasanlagen), sowie Abfallentsorgungsanlagen, in denen nativ-organische Abfälle in verwertbare Komposte umgewandelt werden (Anlagen zur Kompostherstellung).

**Biomasse**

Unter Biomasse ist der biologisch abbaubare Anteil von Erzeugnissen, Abfällen und Rückständen aus der Landwirtschaft (einschließlich tierischer und pflanzlicher Stoffe), der Forstwirtschaft, der Fischwirtschaft und damit verbundener Industriezweige sowie der biologisch abbaubare Anteil von Abfällen aus Industrie und Haushalten zu verstehen.

**Blends**

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

**Bodenaushub**

Bodenaushub ist nichtkontaminiertes, natürlich gewachsenes oder bereits verwendetes Erd- oder Felsmaterial, auch mit geringfügigen Fremdbestandteilen aus Bauschutt und sonstigen mineralischen Abfällen.

**Bodenbehandlungsanlagen**

Bodenbehandlungsanlagen sind Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Boden, z. B. nach thermischen, biologischen oder mechanischen Verfahren.

**Bodenfläche**

Die Bodenfläche einer regionalen Einheit (z. B. Gemeinde, gemeindefreies Gebiet, Kreis) setzt sich aus allen innerhalb der festgelegten Grenzen dieses Gebiets liegenden Flächen

zusammen. Erhebungsgrundlage für die Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung stellen seit 2016 das Amtliche Liegenschaftskataster-Informationssystem (ALKIS) dar. Mit der neuen Erhebungsgrundlage wurde der bundesweit vereinbarte Nutzungsartenkatalog verändert und erweitert. Vor 2016 basierte die Erhebung auf einer Auswertung des Liegenschaftskatasters, zuletzt der Automatisierten Liegenschaftsbücher (ALB). Durch die Änderung der Erfassungsgrundlage ist die Vergleichbarkeit der Daten ab 2016 mit den Vorjahren aus methodischen Gründen erheblich eingeschränkt. Die Erhebung erfasst alle zu einer regionalen Einheit gehörenden Flächen, wobei die hier verwendeten Definitionen und Abgrenzungen mit den bei anderen Erhebungen benutzten, trotz z. T. gleichem oder ähnlichem Wortlaut, nicht bzw. nicht in vollem Umfang übereinstimmen.

**Bruttoinlandsprodukt**

Das Bruttoinlandsprodukt (BIP) 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.

**Bruttostromerzeugung**

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

**Bruttowertschöpfung**

Die Bruttowertschöpfung (BWS) umfasst die innerhalb eines abgegrenzten Wirtschaftsgebietes erbrachte wirtschaftliche Leistung (aller im Berichtszeitraum produzierten Waren und Dienstleistungen abzüglich die 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, d. h. ohne die auf die Güter zu zahlenden Steuern (Gütersteuern), aber zuzüglich der empfangenen Gütersubvention.

**Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen**

Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen sind Anlagen, in denen durch chemische oder chemisch-physikalische Verfahren Abfälle zur weiteren Entsorgung behandelt werden.

**CO<sub>2</sub>-Emissionen**

Die Berechnungen zu den Emissionen im Energiebereich basieren auf dem Energieverbrauch zur Bruttostromerzeugung und Wärmeerzeugung sowie spezifischen, auf den Heizwerten der Energieträger bezogenen CO<sub>2</sub>-Faktoren des Umweltbundesamtes. In die Berechnung einbezogen werden ausschließlich die Emissionen der fossilen Energieträger Kohle, Gas, Mineralöl und deren kohlenstoffhaltigen Produkte. Keine Berücksichtigung finden Erneuerbare Energien.

### **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 zurückzuführenden 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, sowie 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 zurückzuführen 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 im Sinne des §3 KrWG ist eine Beseitigungsanlage zur Ablagerung von Abfällen oberhalb der Erdoberfläche (oberirdische Deponien) oder unterhalb der Erdoberfläche (Untertagedeponien). Zu den Deponien zählen auch betriebsinterne Abfallbeseitigungsanlagen für die Ablagerung von Abfällen, in denen ein Erzeuger von Abfällen die Abfallbeseitigung am Erzeugungsort vornimmt.

### **Eigenverbrauch (Strom)**

Der Eigenverbrauch ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen einer Stromerzeugungsanlage (z. B. zur Wasseraufbereitung, Dampferzeuger-Wasserspeisung, Frischluft- und Brennstoffversorgung sowie Rauchgasreinigung) während des Betriebes der Anlage verbraucht wird. Er enthält nicht den Betriebsverbrauch.

### **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.

### **Emissionsfaktoren**

Die Emissionsfaktoren werden vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellt. Ihrer Berechnung liegen der Schadstoffgehalt (z. B. Schwefel) der einzelnen Energieträger, spezieller Produktemissionen sowie die jeweiligen Feuerungs- bzw. Verbrennungstechniken, die in den verschiedenen Anwendungen (Heizkraftwerke, Verkehr, Haushalte usw.) zum Einsatz kommen, zugrunde. Man unterscheidet allgemeine und Produktemissionsfaktoren.

### **Endenergieverbrauch**

Der Endenergieverbrauch ist die Summe der zur unmittelbaren Erzeugung der Nutzenergie verwendeten Primär- und Sekundärenergieträger. Hierbei sind Primärenergieträger Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden (z. B. Stein- und Braunkohle, Erdöl, Erdgas, erneuerbare Energieträger).

Sekundärenergieträger sind Energieträger, die aus Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen (z. B. Stein- und Braunkohlenprodukte, Stadtgas, Strom und Fernwärme).

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.

### **Endverbraucher**

Endverbraucher ist derjenige, der die Waren in der an ihn gelieferten Form nicht mehr weiter veräußert.

### **Energieträger**

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

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

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

### **Erholungsfläche (gültig bis 2015)**

Die Erholungsflächen sind unbebaute Flächen, die dem Sport, der Erholung und der Freizeitgestaltung dienen, auch Kleingärten, Wochenend- und Campingplätze, Grünanlagen usw.

### Erneuerbarer Energieträger

Erneuerbare Energieträger sind natürliche Energievorkommen, die auf permanent vorhandene oder auf sich in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen regenerierende Energieströme zurückzuführen sind. Zu den Erneuerbaren Energien zählen Klär- und Deponiegas, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Biomasse in Form von Gasen und nachwachsenden Rohstoffen, Abfall biologischen Ursprungs, Geothermie und Umgebungswärme.

### Erwerbstätige

Als erwerbstätig gelten Personen, die in einem Arbeitsverhältnis stehen (Beamte, Soldaten, einschließlich der Wehr- und Zivildienstleistenden, Angestellte, Arbeiter und Auszubildende), 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 Inlands-konzept berechnet, d. h., es werden alle Personen einbezogen, die im Land Sachsen-Anhalt einer Erwerbstätigkeit nachgehen, unabhängig von ihrem Wohnsitz.

### Feuerungsanlagen

Feuerungsanlagen sind Einrichtungen zur Erzeugung von Wärme durch Verbrennung von festen, flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen. Sie dienen zur Dampferzeugung oder Erwärmung von Wasser oder sonstigen Wärmeträgermedien. Zweck des Einsatzes von Abfällen in einer Feuerungsanlage ist deren Verwertung als Brennstoff oder zu anderen Zwecken.

### FKW

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

### Fließgewässer

Fließgewässer ist Bestandteil des Nutzungsartenbereiches Gewässer bei der Erhebung Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung. Es handelt sich um:

- ein geometrisch begrenztes, oberirdisches, auf dem Festland fließendes Gewässer, das die Wassermengen sammelt, die als Niederschläge auf die Erdoberfläche fallen oder in Quellen austreten, und in ein anderes Gewässer, ein Meer oder in einen See transportiert werden oder
- in einem System von natürlichen oder künstlichen Bodenvertiefungen verlaufendes Wasser, das zur Be- und Entwässerung an- oder abgeleitet wird, oder
- ein geometrisch begrenzter, für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf, der in einem oder mehreren Abschnitten die jeweils gleiche Höhe des Wasserspiegels besitzt.

### Flusswasser

Siehe Oberflächenwasser

### Fremdbezug von Wasser

Fremdbezug ist die von anderen Unternehmen zum Zwecke der Weiterverteilung bezogene Wassermenge. Nicht zum Fremdbezug zählen dagegen Durchleitungen durch das eigene Leitungsnetz an Dritte.

### Fremdwasser

Zum Fremdwasser zählen das in die Kanalisation eindringende Grundwasser (z. B. durch Undichtigkeiten), unerlaubt über Fehlschlüsse eingeleitetes Wasser (z. B. Dränwasser) sowie das in einem Schmutzwasserkanal zufließende Oberflächenwasser (z. B. über Schachtabdeckungen). Das Regenwasser ist nicht Bestandteil des Fremdwassers.

### Gebäude- und Freifläche (gültig bis 2015)

Gebäude- und Freiflächen sind Flächen mit Gebäuden (Gebäudeflächen) und unbebaute Flächen (Freiflächen), die Zwecken der Gebäude untergeordnet sind. Zu den unbebauten Flächen zählen insbesondere Vor- und Hausgärten, Spiel- und Stellplätze und andere Flächen, die mit der Bebauung im Zusammenhang stehen und die wegen eigenständiger Verwendung nicht gesondert auszuweisen sind.

### Gewässer

Der Nutzungsartenbereich Gewässer umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen. Dazu gehört unter anderen Fließgewässer.

### Gewinnungsanlage

Gewinnungsanlagen sind die Brunnen und/oder Quellen eines Wasserwerkes. Sie zählen unabhängig von der Anzahl der Brunnen und/oder Quellen und deren technischen Gestaltung als eine Gewinnungsanlage, wenn Grundwasser aus einem zusammenhängenden Grundwasservorkommen gewonnen wird. Die Wassergewinnung eines Wasserwerkes aus einem Oberflächengewässer zählt, unabhängig von der Zahl der Entnahmeverrichtungen, als eine Anlage, wenn die Entnahme von Wasser mit gleicher Beschaffenheit aus demselben Gewässer erfolgt.

### 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-Wert

Siehe Treibhauspotenzial

### Hausmüll/Haushaltsabfälle

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.

### Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle sind Abfälle, die in Gewerbebetrieben, auch Geschäften, Dienstleistungsbetrieben, öffentlichen Einrichtungen und Industrie anfallen, soweit sie nach Art und Menge gemeinsam mit oder wie Hausmüll entsorgt werden.

**H-FKW**

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

**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**

Industrie- und Gewerbefläche ist Bestandteil des Nutzungsartenbereiches Siedlung bei der Erhebung Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung. Es handelt sich um eine Fläche, die vorwiegend industriellen oder gewerblichen Zwecken dient. Neben der Fläche für Industrie- und Gewerbefläche sind dies Flächen für Handel- und Dienstleistungen sowie Flächen für Ver- und Entsorgungsanlagen.

**Integrierte Umweltschutzinvestitionen**

Bei integrierten Maßnahmen wird die Umweltbelastung direkt bei der Leistungserstellung beeinflusst, durch anlagenintegrierte oder prozessintegrierte Maßnahmen. Integrierte Maßnahmen lassen Emissionen nicht oder in viel geringerem Umfang entstehen (vorsorgender Umweltschutz).

**Investitionen**

Als Investitionen gelten die im Geschäftsjahr aktivierten Bruttozugänge (ohne die als Vorsteuer abzugsfähige Umsatzsteuer) an erworbenen und selbsterstellten Sachanlagen einschließlich solcher Leasinggüter, die beim Leasingnehmer zu aktivieren sind. Hierzu zählen auch bebaute Grundstücke, Grundstücke ohne Bauten, Mess- und Kontrollrichtungen, Geräte, Maschinen und Einrichtungen.

**Investitionen für den Umweltschutz**

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

**Katasterfläche**

Siehe Bodenfläche

**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.

Klärschlamm wird als Abfallfraktion in Abfallverbrennungsanlagen zur Strom- und Wärmeenergieerzeugung verbrannt, daneben erfolgt häufig eine Mitverbrennung in konventionellen Kohlekraftwerken. In der Energiebilanz wird er als biogene Abfallfraktion unter Biomasse verbucht.

**Klimawirksame Stoffe**

Als klimawirksame Stoffe gelten voll- oder teilhalogenierte, aliphatische Fluorkohlenwasserstoffe (FKW, H-FKW) mit bis zu sieben Kohlenstoffatomen.

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

Nach dem troposphärischen Wasserdampf ist Kohlendioxid das wichtigste unter den klimarelevanten atmosphärischen Spurengasen. Durch die Verbrennung fossiler *Energieträger* werden große Mengen an CO<sub>2</sub> in die Erdatmosphäre emittiert. Dies trägt mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit zur zusätzlichen Erwärmung der Erdatmosphäre und den damit verbundenen Auswirkungen (Klimaveränderungen, Meeresspiegelanstieg usw.) bei.

**Kohlenmonoxid (CO)**

Kohlenmonoxid entsteht bei unvollständiger Verbrennung von fossilen Brennstoffen (Kohle, Erdöl, Gas), ist aber auch Resultat bestimmter Prozesse in der Eisen- und Stahlindustrie, des Produktionsbereichs Nichteisen-Metalle sowie des Bereichs Steine und Erden. Eingeatmetes Kohlenmonoxid blockiert die Sauerstoffaufnahme des Blutes und verursacht Kopfschmerzen, Schwindel und bei höherer Konzentrationen sogar den Tod. In städtischen Ballungszentren können in Hauptverkehrszeiten und/oder bei entsprechender Wetterlage (z. B. Smog) relativ hohe Konzentrationen auftreten.

**Kompostierung**

Die Kompostierung ist ein Verfahren zum biologischen Abbau bzw. Umbau biologisch abbaubarer Abfälle unter aeroben Bedingungen.

**Kreislaufnutzung des Wassers**

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

**Kyoto-Protokoll**

Das Kyoto-Protokoll ist ein internationales Abkommen zum Klimaschutz. Das Protokoll wurde 1997 auf der dritten internationalen Klimakonferenz in der japanischen Stadt Kyoto verhandelt und verabschiedet. Es ist eine völkerrechtlich verbindliche Vereinbarung, in der sich die jeweiligen Länder zu konkreten Reduzierungen der Treibhausgasemissionen bis 2012 verpflichten. Insgesamt soll zwischen 2008 bis 2012 eine Reduzierung um mindestens fünf Prozent gegenüber dem Niveau von 1990 erreicht werden. Die einzelnen Vertragsstaaten haben dabei unterschiedliche Vorhaben (Deutschland: - 21 %), die insbesondere von ihrer wirtschaftlichen Entwicklung abhängen. Das Kyoto-Protokoll trat am 16. Februar 2005 in Kraft.

**Landwirtschaft**

Landwirtschaft ist Bestandteil des Nutzungsartenbereiches Vegetation bei der Erhebung Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung. Es handelt sich um eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten sowie eine Fläche, die beweidet und gemäht werden kann, einschließlich der mit besonderen Pflanzen angebaute Flächen.

**Landwirtschaftlich genutzte Fläche**

Zur landwirtschaftlich genutzten Fläche (LF) zählen Ackerflächen, Dauerkulturflächen und Dauerweideflächen. Ackerflächen umfassen auch temporäre Weideflächen, Markt- und Gemüsegärten sowie Flächen, die zeitlich begrenzt brach liegen. Flächen, die aufgrund von Wanderfeldbau geräumt werden, zählen nicht zur LF. Zu den Dauer-

kulturlächen zählen auch Kulturen, die über längere Zeiträume angebaut werden aber nicht zwingend nach jeder Ernte neu bepflanzt werden, wie zum Beispiel Kakao, Kaffee und Gummi. Diese Kategorie umfasst auch Flächen mit Ziersträuchern, Obst- und Nussbaumanlagen sowie Weinbauflächen. Flächen mit Nutzholzbäumen sind nicht enthalten. Zu den Dauerweideflächen zählen Flächen, die seit fünf oder mehr Jahren als Futterquelle dienen, inklusive Flächen mit natürlichen oder angebauten Feldfrüchten.

### Landwirtschaftsfläche (gültig bis 2015)

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

### 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.

### Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Gase, Dämpfe, Stäube, Aerosole oder Geruchsstoffe) in Abluft/Abgas.

### Mehrfachnutzung des Wassers

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

### Mobile Anlagen

Mobile Anlagen im Sinne des BImSchG sind Maschinen, Geräte und sonstige ortsveränderliche technische Einrichtungen sowie Fahrzeuge, soweit sie nicht der Vorschrift des § 38 BImSchG unterliegen. Sie gelten als ortsfest, wenn sie länger als 12 Monate auf einem Betriebsgrundstück betrieben werden, auch wenn sie auf dem Betriebsgrundstück umgesetzt werden.

### Naturschutzgebiet

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

- zur Erhaltung von Biotopen oder Lebensgemeinschaften bestimmter wild lebender Tier- und Pflanzenarten,
- aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen oder landeskundlichen Gründen oder
- wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit erforderlich ist. (§ 13 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 solche Gebäude, die überwiegend für Nichtwohnzwecke bestimmt sind, d. h. Gebäude, in denen mehr als die Hälfte der Gesamtnutzfläche Nichtwohnzwecken dient.

### 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.

### Personenkilometer

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

### Photovoltaik

Unter Photovoltaik versteht man die Technik der direkten Umwandlung von Lichtenergie in elektrische Energie. Als Energiewandler werden Solarzellen verwendet. Daten zur Stromerzeugung aus Photovoltaik liegen als Einspeisung in das Netz der allgemeinen Versorgung vor.

### 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 (Behandlungsanlageinputs). Ex definitione sind alle Sekundärabfälle (Behandlungsanlagenoutputs) nicht enthalten.

### Primärenergieverbrauch

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

### Privater Endverbraucher

Private Endverbraucher sind Haushaltungen und vergleichbare Anfallstellen von Verpackungen, insbesondere Gaststätten, Hotels, Kantinen, Verwaltungen, Kasernen, Krankenhäuser, Bildungseinrichtungen, karitative Einrichtungen und Freiberufler sowie landwirtschaftliche Betriebe und Handwerksbetriebe mit Ausnahme von Druckereien und sonstigen papierverarbeitenden Betriebe, die über haushaltsübliche Sammelgefäße für Papier, Pappe, Kartonagen und Leichtverpackungen mit nicht mehr als maximal je Stoffgruppe einem 1100-Liter-Umleerbehälter im haushaltsüblichen Abfuhrhythmus entsorgt werden können.

### Quellenbilanz

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

### Quellwasser

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

### Schmutzwasser

Beim Schmutzwasser handelt es sich um benutztes Wasser, 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. Nach dem Abwasserabgabengesetz (AbwAG) ist Schmutzwasser das als Trockenwetterabfluss verstandene Abwasser.

### Schredderanlagen

Schredderanlagen sind ortsfeste oder mobile mechanisch wirkende Anlagen zum Zerkleinern von unterschiedlichsten Materialien. Sie werden in der Regel eingesetzt, um sperrige, große Volumina einnehmende Abfälle (z. B. Altholz, Altautos, Bauschutt, Schrott, Kunststoffgebäude, Papier/Akten) zu zerkleinern und im Volumen zu verringern und um eine weitere Aufarbeitung (z. B. Sortierung) zu erleichtern und Wertstoffe als Rohstoffe zurückzugewinnen.

### See- und Talsperrenwasser

Siehe Oberflächenwasser

### Siedlung

Der Nutzungsartenbereich Siedlung beinhaltet die bebauten und nicht bebauten Flächen, die durch die Ansiedlung von Menschen geprägt sind oder zur Ansiedlung beitragen. Dazu gehören unter anderem Wohnbaufläche, Industrie- und Gewerbefläche sowie Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche.

### Siedlungsabfälle

Unter dem Begriff Siedlungsabfälle werden die Abfallarten Haushaltsabfall, Haushaltsabfällen ähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehricht, Marktabfälle, kompostierbare Abfälle aus der Biotonne, Garten- und Parkabfälle sowie Abfälle aus der Getrenntsammlung von Papier, Pappe, Karton, Glas, Kunststoffen, Holz und Elektronikteilen erfasst.

### Siedlungs- und Verkehrsfläche (gültig bis 2015)

Die Siedlungs- und Verkehrsfläche besteht aus einer Summe mehrerer sehr heterogener Flächennutzungsarten, die durch eine überwiegend siedlungswirtschaftliche bzw. siedlungswirtschaftlichen Zwecken dienende Ergänzungsfunktion gekennzeichnet sind. Sie setzt sich aus

der Gebäude- und Freifläche, der Betriebsfläche (ohne Abbauand), der Erholungsfläche, der Verkehrsfläche und der Fläche für Friedhöfe zusammen. Sie kann keineswegs mit dem Begriff „versiegelt“ gleichgesetzt werden, da sie einen nicht quantifizierbaren Anteil von nicht bebauten und nicht versiegelten Frei- und Grünflächen enthält.

### Sortieranlage

Die Sortieranlage ist eine Abfallentsorgungsanlage, in der gemischt erfasste Abfälle in Fraktionen, insbesondere zur Rückgewinnung verwertbarer Rohstoffe, getrennt werden.

### Sperrmüll

Sperrmüll sind feste Abfälle aus Haushaltungen, die wegen ihrer Größe nicht in die im Entsorgungsgebiet vorgeschriebenen Behälter passen und getrennt vom Hausmüll gesammelt und transportiert werden.

### Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche

Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche ist Bestandteil des Nutzungsartenbereiches Siedlung bei der Erhebung Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung. Es handelt sich um eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freifläche, die der Ausübung von Sportarten, der Freizeitgestaltung oder der Erholung dient.

### Stationäre Anlage

Stationäre Anlagen im Sinne des BImSchG sind Betriebsstätten und sonstige ortsfeste Einrichtungen. Mobile Anlagen gelten als ortsfest, wenn sie länger als 12 Monate auf einem Betriebsgrundstück betrieben werden, auch wenn sie auf dem Betriebsgrundstück umgesetzt werden.

### Straßenaufbruch

Unter Straßenaufbruch werden mineralische Stoffe, die hydraulisch, mit Bitumen (oder Teer) gebunden oder ungebunden im Straßenbau verwendet werden, z. B. Asphalt, Beton, Kies, Schotter, Pflaster- und Randsteine usw., zusammengefasst.

### Straßenverkehr

Straßenverkehr ist Bestandteil des Nutzungsartenbereiches Verkehr bei der Erhebung Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung. Er umfasst alle für die bauliche Anlage Straße erforderlichen Flächen und die dem Straßenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.

### Thermische Abfallbehandlungsanlagen

Thermische Abfallbehandlungsanlagen sind Anlagen zur teilweisen oder vollständigen Beseitigung von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen oder Gegenständen durch Verbrennen (z. B. Abfallverbrennungsanlagen), Anlagen zur thermischen Zersetzung brennbarer fester oder flüssiger Stoffe unter Sauerstoffmangel (Pyrolyseanlagen) sowie Anlagen zur Rückgewinnung von einzelnen Bestandteilen aus festen Stoffen durch Verbrennen (z. B. Anlagen zur Veraschung von Leiterplatten). Hauptzweck der thermischen Abfallbehandlungsanlage ist die Beseitigung des Schadstoffpotenzials des Abfalls.

### Transportverpackungen

Transportverpackungen 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 Verreiber anfallen. Beispiele für Transportverpackungen sind Fässer, Kisten, Kanister, Kabeltrommeln, Säcke einschließlich Paletten, Kartonagen, geschäumte Schalen, Schrumpffolien und ähnliche Umhüllungen.

### **Treibhauspotenzial**

Das Treibhauspotenzial ist der potenzielle Beitrag eines Stoffes zur Erwärmung der bodennahen Luftschichten, relativ zu dem Treibhauspotenzial des Stoffes CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid), ausgedrückt als GWP-Wert (Global Warming Potenzial); das heißt der GWP-Wert von CO<sub>2</sub> = 1.

Die Treibhauspotenziale 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 zugrunde gelegt.

### **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.

### **Umverpackungen**

Umverpackungen sind Verpackungen, die als zusätzliche Verpackung 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 und beim Verreiber anfallen. Zu den Umverpackungen zählen u. a. Blister, Folien, Kartonagen oder ähnliche Umhüllungen um z. B. Flaschen, Dosen, Becher oder Tuben.

### **Vegetation**

Der Nutzungsartenbereich Vegetation umfasst die Flächen außerhalb der Ansiedlungen, die durch land- oder forstwirtschaftliche Nutzung, durch natürlichen Bewuchs oder dessen Fehlen geprägt werden. Dazu gehören unter anderem Landwirtschaft und Wald.

### **Verbunde**

Verbunde im Sinne der VerpackV sind Verpackungen aus unterschiedlichen, von Hand nicht trennbaren Materialien, von denen keines einen Masseanteil von 95 % überschreitet.

### **Verkaufsverpackungen**

Verkaufsverpackungen sind Verpackungen, die als eine Verkaufseinheit angeboten werden und beim Endverbraucher anfallen. Zu den Verkaufsverpackungen im Sinne der VerpackV gehören auch Verpackungen des Handels, der Gastronomie und anderer Dienstleister, die die Übergabe der Waren an den Endverbraucher ermöglichen oder unterstützen (Serviceverpackungen) sowie Einweggeschirr und Einwegbestecke. Verkaufsverpackungen verlieren ihre Funktion stets erst beim Endverbraucher.

### **Verkehr**

Der Nutzungsartenbereich Verkehr enthält die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Verkehr dienen. Dazu gehört unter anderem Straßenverkehr.

### **Verkehrsfläche (gültig bis 2015)**

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

### **Verursacherbilanz**

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

### **Wald**

Wald ist Bestandteil des Nutzungsartenbereiches Vegetation bei der Erhebung Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung. Es handelt sich um eine Fläche, die mit Forstpflanzen (Waldbäume und Waldsträucher) bestockt ist.

### **Waldfläche (gültig bis 2015)**

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

### **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.

### **Wasserfläche (gültig bis 2015)**

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

### **Wasserverluste**

Die Wasserverluste sind der Anteil des in das Rohrnetz eingespeisten Wasservolumens, dessen Verbleib im Einzelnen nicht erfasst werden kann. Sie setzen sich zusammen aus den tatsächlichen Verlusten (z. B. durch Rohrbrüche, undichte Rohrverbindungen oder Armaturen)

sowie aus den scheinbaren Verlusten (z. B. Fehlanzeigen der Messgeräte).

#### **Wasserwerkseigenverbrauch**

Der Wasserwerkseigenverbrauch beinhaltet den Wasserverbrauch innerhalb der Versorgungsanlage für betriebsbedingte Aufgaben, z. B. Filterspülungen, Rohrnetzspülungen, Sozialbereich.

#### **Wertästung**

Die Wertästung dient der Wertsteigerung des Baumes. Da Äste im Holz als natürliche Fehler den Wert des Holzes mindern, werden in jungen Jahren des Baumes die Äste bis zur Höhe von ca. 6 m abgesägt. Damit ist alles weitere Holz, also das Dickenwachstum des Baumes in diesem wertvollsten Abschnitt astfrei und somit auch wertvoller.

#### **Wertstoffe**

Es handelt sich um getrennt erfasste Abfallbestandteile oder Abfallfraktionen, die zur Wiederverwendung oder für die Herstellung verwertbarer Zwischen- oder Endprodukte geeignet sind, z. B. Glas, gemischte Verpackungen und Kunststoffe.

#### **Wohnbaufläche**

Wohnbaufläche ist Bestandteil des Nutzungsartenbereiches Siedlung bei der Erhebung Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung. Es handelt sich um eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen (z. B. Vorgärten, Ziergärten, Zufahrten, Stellplätze), die ausschließlich oder vorwiegend dem Wohnen dient.

#### **Wohnfläche**

Die Wohnfläche ist die Summe der anrechenbaren Grundflächen der Räume, die ausschließlich zu einer Wohneinheit gehören. Zur Wohnfläche von Wohnungen gehören die Flächen von Wohn- und Schlafräumen, Küchen und Nebenräumen. Raumteile mit einer lichten Höhe von 1 - 2 m werden nur mit halber Fläche, unter 1 m gar nicht angerechnet. Balkone werden mit einem Viertel ihrer Fläche berücksichtigt.

#### **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. Ab 2011 werden auch Wohnheime dazu gezählt.

#### **Wohnung**

Eine Wohnung besteht aus einem oder mehreren Räumen, welche die Führung eines Haushalts 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.

#### **Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte**

Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte sind Einrichtungen, mittels geeigneter Anlagen Elektro- und Elektronikaltgeräte teilweise bzw. vollständig demontiert werden mit dem Ziel der Schadstoffentfrachtung und Wertstoffrückgewinnung.

#### **Abkürzungen**

|          |   |
|----------|---|
| BlmschG  | Bundes-Immissionschutzgesetz  |
| BIP      | Bruttoinlandsprodukt  |
| BMELV    | Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz |
| EAV      | Europäisches Abfallverzeichnis  |
| FKW      | Fluorkohlenwasserstoffe   |
| fm o. R. | Festmeter ohne Rinde  |
| GWP      | Global Warming Potential (Treibhauspotenzial)                         |
| H-FKW    | teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe                              |
| HRB      | Hochwasserrückhaltebecken   |
| Jgdz.    | Jagdzeit  |
| LAK      | Länderarbeitskreis Energiebilanzen                                    |
| LF       | landwirtschaftlich genutzte Fläche                                    |
| TS       | Talsperre   |
| VerpackV | Verpackungsverordnung   |
| Vsp.     | Vorsperre   |
| WZ       | Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008                             |

#### **Zeichenerklärung**

|          |  |
|----------|--|
| 0        | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| -        | nichts vorhanden (genau null)  |
| .        | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten   |
| x        | Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll                                     |
| ...      | Angabe fällt später an   |
| ( )      | Aussagewert eingeschränkt, da der Wert Fehler enthalten kann                         |
| /        | keine Angabe, da Angabe nicht sicher genug   |
| davon    | Aufgliederung enthält alle Teilmengen  |
| darunter | Aufgliederung enthält eine oder einige Teilmengen                                    |

#### **Hinweis**

Alle Angaben beziehen sich, sofern nicht anders vermerkt, auf das Gebiet des Landes Sachsen-Anhalt.

Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Runden der Einzelwerte.

Abänderungen bereits bekannt gegebener Zahlen beruhen auf nachträglichen Berichtigungen.



## 1. Umweltrelevante Grunddaten des Landes Sachsen-Anhalt

## 1.1 Äußerste Punkte der Landesgrenze

| Richtung | Länge   | Breite  | Landkreis       | Gemeinde     |
|----------|---------|---------|-----------------|--------------|
| Norden   | 11° 37' | 53° 02' | Stendal         | Aland        |
| Süden    | 12° 13' | 50° 56' | Burgenlandkreis | Schnaudertal |
| Westen   | 10° 34' | 52° 00' | Harz            | Osterwieck   |
| Osten    | 13° 11' | 51° 43' | Wittenberg      | Annaburg     |

Quelle: Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

## 1.2 Ausgewählte Flüsse (Landesteil)

| Fluss         | Länge insgesamt <sup>1</sup> | Einzugsgebiet       |
|---------------|------------------------------|---------------------|
|               | km                           | km <sup>2</sup>     |
| Elbe          | 302                          | 19 743 <sup>2</sup> |
| Saale         | 179                          | 8 762 <sup>2</sup>  |
| Bode          | 166                          | 3 037 <sup>2</sup>  |
| Biese-Aland   | 105                          | 1 338               |
| Ohre          | 102                          | 1 619               |
| Wipper        | 77                           | 620                 |
| Mulde         | 63                           | 740                 |
| Ehle          | 60                           | 504                 |
| Weißer Elster | 55                           | 536                 |

<sup>1</sup> einschließlich der km-Angaben, bei denen die Flüsse gemeinsame Landesgrenzen bilden<sup>2</sup> jeweils einschließlich Nebenflüsse

Quelle: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

## 1.3 Talsperren

| Talsperre      | Landkreis         | Gestauter Fluss | Stauraum <sup>1</sup> | Wasserfläche <sup>2</sup> | Max. Stauhöhe | Inbetriebnahme bzw. Instandsetzung |
|----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------------------------------|
|                |                   | Name            | Mill. m <sup>3</sup>  | ha                        | m             | Jahr                               |
| Muldestausee   | Anhalt-Bitterfeld | Mulde           | 135,5                 | 600                       | 6,4           | 1976                               |
| TS Rappbode    | Harz              | Rappbode        | 113,06                | 395,3                     | 89,0          | 1959                               |
| TS Kelbra      | Mansfeld-Südharz  | Helme           | 35,6                  | 1 430                     | 6,7           | 1969                               |
| TS Wendefurth  | Harz              | Bode            | 9,17 <sup>3</sup>     | 78                        | 33            | 1967                               |
| HRB Kalte Bode | Harz              | Kalte Bode      | 4,95                  | 53,75                     | 18            | 1957                               |
| TS Zillierbach | Harz              | Zillierbach     | 2,83                  | 24                        | 38            | 1937                               |
| TS Wippra      | Mansfeld-Südharz  | Wipper          | 2,0                   | 30,3                      | 16,8          | 1952                               |
| Vsp. Hassel    | Harz              | Hassel          | 1,64                  | 26                        | 19            | 1959                               |
| Vsp. Rappbode  | Harz              | Rappbode        | 1,66                  | 24,3                      | 20            | 1961                               |
| TS Königshütte | Harz              | Bode            | 1,20                  | 28,5                      | 13            | 1956                               |

<sup>1</sup> einschließlich Totraum<sup>2</sup> Vollstau<sup>3</sup> inkl. Oberbecken Pumpspeicherwerk 1,97 Mill. m<sup>3</sup>

Quelle: Talsperrenbetrieb Sachsen-Anhalt (AöR)

## 1.4 Fläche und Bevölkerung nach kreisfreien Städten und Landkreisen\*

| Kreisfreie Stadt<br>Landkreis<br>Land | Bevölkerung <sup>1</sup> |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Fläche <sup>2</sup><br>km <sup>2</sup> | Einwohner<br>je km <sup>2</sup><br>Anzahl |            |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|---|------------|
|                                       | 1991                     | 2005             | 2010             | 2011             | 2013             | 2014             | 2015             |  |   |            |
|                                       | Anzahl                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 2016<br>km <sup>2</sup>                | Anzahl                                    |            |
| Dessau-Roßlau, Stadt                  | 112 216                  | 92 339           | 86 906           | 85 488           | 83 616           | 83 061           | 82 919           | 82 505                                 | 244,75                                    | 337        |
| Halle (Saale), Stadt                  | 303 019                  | 237 198          | 232 963          | 230 494          | 231 565          | 232 470          | 236 991          | 238 005                                | 135,02                                    | 1763       |
| Magdeburg, Landeshauptstadt           | 276 955                  | 229 126          | 231 525          | 228 910          | 231 021          | 232 306          | 235 723          | 238 136                                | 201,01                                    | 1185       |
| Altmarkkreis Salzwedel                | 103 911                  | 96 040           | 89 512           | 87 624           | 86 312           | 86 071           | 86 164           | 85 236                                 | 2 293,05                                  | 37         |
| Anhalt-Bitterfeld                     | 224 583                  | 190 771          | 176 642          | 170 827          | 166 828          | 165 076          | 164 817          | 163 100                                | 1 453,54                                  | 112        |
| Börde                                 | 188 685                  | 190 080          | 178 880          | 175 198          | 172 955          | 172 829          | 173 473          | 172 959                                | 2 366,59                                  | 73         |
| Burgenlandkreis                       | 239 859                  | 207 727          | 194 195          | 188 149          | 184 956          | 184 055          | 184 081          | 183 174                                | 1 413,70                                  | 130        |
| Harz                                  | 278 363                  | 247 490          | 232 343          | 225 191          | 221 043          | 219 618          | 221 366          | 219 643                                | 2 104,53                                  | 104        |
| Jerichower Land                       | 105 177                  | 102 402          | 96 251           | 93 242           | 91 721           | 91 359           | 91 693           | 91 345                                 | 1 576,85                                  | 58         |
| Mansfeld-Südharz                      | 193 837                  | 163 620          | 150 295          | 146 659          | 143 246          | 142 054          | 141 408          | 139 781                                | 1 448,85                                  | 96         |
| Saalekreis                            | 206 022                  | 208 094          | 196 946          | 190 747          | 187 690          | 186 510          | 186 431          | 185 951                                | 1 433,71                                  | 130        |
| Salzlandkreis                         | 267 919                  | 226 593          | 209 579          | 203 785          | 198 715          | 196 750          | 196 695          | 194 575                                | 1 426,83                                  | 136        |
| Stendal                               | 153 236                  | 131 267          | 121 899          | 118 268          | 115 471          | 114 668          | 115 262          | 114 393                                | 2 423,24                                  | 47         |
| Wittenberg                            | 169 542                  | 146 969          | 137 070          | 132 154          | 129 438          | 128 721          | 128 447          | 127 449                                | 1 930,45                                  | 66         |
| <b>Sachsen-Anhalt</b>                 | <b>2 823 324</b>         | <b>2 469 716</b> | <b>2 335 006</b> | <b>2 276 736</b> | <b>2 244 577</b> | <b>2 235 548</b> | <b>2 245 470</b> | <b>2 236 252</b>                       | <b>20 452,14</b>                          | <b>109</b> |

<sup>1</sup> Stand am Jahresende, Bevölkerung ab 2011 auf Basis des Zensus 2011<sup>2</sup> Katasterfläche - Stand am Jahresende

## 1.5 Privathaushalte nach der Haushaltsgröße\*

| Jahr <sup>1,2</sup> | Privathaushalte in 1 000 |                          |       |       |            | Personen je<br>Haushalt |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------------|-------------------------|
|                     | insgesamt                | davon mit ... Person(en) |       |       |            |                         |
|                     |                          | 1                        | 2     | 3     | 4 und mehr |                         |
| 1991                | 1 194,4                  | 319,7                    | 386,3 | 249,2 | 239,2      | 2,39                    |
| 1995                | 1 200,6                  | 348,5                    | 415,1 | 234,7 | 202,2      | 2,28                    |
| 1996                | 1 187,4                  | 343,3                    | 412,9 | 233,3 | 197,9      | 2,28                    |
| 1997                | 1 194,5                  | 350,0                    | 422,3 | 226,1 | 196,1      | 2,27                    |
| 1998                | 1 199,7                  | 363,0                    | 428,3 | 222,8 | 185,7      | 2,23                    |
| 1999                | 1 209,5                  | 383,7                    | 430,6 | 218,7 | 176,5      | 2,19                    |
| 2000                | 1 222,7                  | 399,4                    | 441,2 | 219,0 | 163,0      | 2,15                    |
| 2001                | 1 219,1                  | 410,6                    | 440,1 | 212,9 | 155,4      | 2,13                    |
| 2002                | 1 209,1                  | 412,2                    | 431,4 | 217,8 | 147,8      | 2,12                    |
| 2003                | 1 208,1                  | 419,4                    | 435,4 | 212,8 | 140,5      | 2,09                    |
| 2004                | 1 201,4                  | 423,4                    | 436,7 | 203,9 | 137,4      | 2,08                    |
| 2005                | 1 188,3                  | 419,0                    | 430,8 | 208,0 | 130,5      | 2,07                    |
| 2006                | 1 200,9                  | 434,5                    | 442,6 | 204,5 | 119,3      | 2,03                    |
| 2007                | 1 200,4                  | 442,2                    | 446,2 | 199,1 | 112,9      | 2,01                    |
| 2008                | 1 210,5                  | 460,1                    | 452,6 | 194,5 | 103,3      | 1,97                    |
| 2009                | 1 207,4                  | 456,8                    | 467,9 | 188,5 | 94,2       | 1,95                    |
| 2010                | 1 206,4                  | 476,0                    | 461,7 | 174,8 | 93,9       | 1,92                    |
| 2011                | 1 165,2                  | 455,3                    | 447,5 | 172,3 | 90,1       | 1,93                    |
| 2012                | 1 155,8                  | 449,7                    | 454,6 | 162,7 | 88,9       | 1,93                    |
| 2013                | 1 154,2                  | 454,7                    | 449,2 | 162,5 | 87,8       | 1,92                    |
| 2014                | 1 159,8                  | 468,5                    | 453,7 | 146,1 | 91,5       | 1,90                    |
| 2015                | 1 167,4                  | 477,6                    | 455,4 | 147,8 | 86,6       | 1,89                    |
| 2016                | 1 174,5                  | 495,0                    | 442,3 | 145,3 | 91,9       | 1,89                    |

<sup>1</sup> Stand im April des jeweiligen Jahres, 1992 und 2000 im Mai, 2004 im März, seit 2005 Jahresdurchschnitt<sup>2</sup> Revision des Mikrozensus 2011 - 2013 mit neuen Hochrechnungsfaktoren für die Bevölkerung auf Basis des Zensus 2011

## 1.6 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen nach Wirtschaftsbereichen\*

| Jahr <sup>1</sup> | Bruttoinlandsprodukt | Bruttowertschöpfung insgesamt | Davon                                |  |                         |            |   |   |  |
|-------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|------------|---|---|--|
|                   |                      |                               | Land- und Forstwirtschaft; Fischerei | Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe | darunter                | Baugewerbe | Handel; Verkehr und Lagerei; Gastgewerbe; Information und Kommunikation | Finanz-, Versicherungs- und Unternehmensdienstleister; Grundstücks- und Wohnungswesen | öffentliche und sonstige Dienstleister; Erziehung; Gesundheit; Private Haushalte |
|                   |                      |                               |                                      |  | Verarbeiten des Gewerbe |            |   |   |  |
| Mill. EUR         |                      |                               |                                      |  |                         |            |   |   |  |
| 1991              | 20 337               | 18 674                        | 648                                  | 4 342                                  | 2 877                   | 2 607      | 3 610   | 1 619   | 5 849  |
| 1992              | 25 420               | 23 099                        | 558                                  | 4 001                                  | 2 722                   | 3 928      | 5 054   | 2 252   | 7 306  |
| 1993              | 31 246               | 28 342                        | 749                                  | 4 804                                  | 3 406                   | 4 940      | 5 868   | 3 662   | 8 321  |
| 1994              | 35 987               | 32 489                        | 829                                  | 5 511                                  | 3 793                   | 5 937      | 6 599   | 4 583   | 9 030  |
| 1995              | 38 290               | 34 699                        | 890                                  | 5 873                                  | 4 148                   | 6 032      | 6 769   | 5 296   | 9 839  |
| 1996              | 39 942               | 36 216                        | 912                                  | 6 355                                  | 4 353                   | 5 926      | 6 875   | 5 811   | 10 336   |
| 1997              | 40 922               | 37 135                        | 939                                  | 6 640                                  | 4 794                   | 5 724      | 7 008   | 6 390   | 10 433   |
| 1998              | 41 423               | 37 553                        | 954                                  | 6 777                                  | 4 989                   | 4 904      | 7 401   | 6 938   | 10 579   |
| 1999              | 41 984               | 37 860                        | 1 021                                | 7 070                                  | 5 212                   | 4 279      | 7 438   | 7 192   | 10 859   |
| 2000              | 42 430               | 38 275                        | 997                                  | 7 833                                  | 5 960                   | 3 589      | 7 560   | 7 375   | 10 921   |
| 2001              | 43 063               | 38 916                        | 1 099                                | 8 133                                  | 6 217                   | 3 042      | 8 023   | 7 445   | 11 173   |
| 2002              | 44 607               | 40 348                        | 872                                  | 8 388                                  | 6 496                   | 2 947      | 8 537   | 7 921   | 11 683   |
| 2003              | 44 905               | 40 556                        | 818                                  | 8 833                                  | 6 771                   | 2 672      | 8 460   | 8 012   | 11 761   |
| 2004              | 45 769               | 41 476                        | 1 025                                | 9 294                                  | 7 194                   | 2 606      | 8 422   | 8 215   | 11 914   |
| 2005              | 45 864               | 41 503                        | 654                                  | 10 068                                 | 7 864                   | 2 395      | 8 147   | 8 364   | 11 876   |
| 2006              | 47 899               | 43 330                        | 656                                  | 11 088                                 | 8 629                   | 2 375      | 8 474   | 8 698   | 12 039   |
| 2007              | 50 153               | 45 127                        | 872                                  | 12 275                                 | 9 485                   | 2 560      | 8 380   | 9 145   | 11 894   |
| 2008              | 50 869               | 45 764                        | 1 057                                | 12 193                                 | 9 682                   | 2 690      | 8 170   | 9 442   | 12 211   |
| 2009              | 48 530               | 43 539                        | 777                                  | 10 390                                 | 7 688                   | 2 783      | 7 713   | 9 316   | 12 560   |
| 2010              | 51 350               | 46 208                        | 877                                  | 12 005                                 | 9 360                   | 2 986      | 7 832   | 9 719   | 12 788   |
| 2011              | 52 042               | 46 747                        | 1 003                                | 11 577                                 | 8 970                   | 3 235      | 8 111   | 9 792   | 13 029   |
| 2012              | 53 770               | 48 310                        | 1 039                                | 12 420                                 | 9 573                   | 3 383      | 8 128   | 9 918   | 13 421   |
| 2013              | 54 627               | 49 128                        | 1 009                                | 12 738                                 | 10 008                  | 3 248      | 8 307   | 9 985   | 13 840   |
| 2014              | 55 105               | 49 575                        | 894                                  | 12 591                                 | 9 866                   | 3 463      | 8 179   | 10 145  | 14 302   |
| 2015              | 57 868               | 52 084                        | 775                                  | 13 561                                 | 10 359                  | 3 524      | 8 728   | 10 703  | 14 794   |
| 2016              | 59 378               | 53 470                        | 836                                  | 13 755                                 | 10 485                  | 3 685      | 8 904   | 10 959  | 15 331   |

<sup>1</sup> Berechnungsstand Frühjahr 2017

Quelle: Arbeitskreis „Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder“

## 1.7 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung (preisbereinigt, verkettet) nach Wirtschaftsbereichen\*

| Jahr <sup>1</sup>  | Bruttoinlandsprodukt <sup>2</sup> | Bruttowertschöpfung insgesamt | Davon                                |  |                        |       |            |   |  |  |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|-------|------------|---|--|--|
|                    |                                   |                               | Land- und Forstwirtschaft; Fischerei | Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe | darunter               |       | Baugewerbe | Handel; Verkehr und Lagerei; Gastgewerbe; Information und Kommunikation | Finanz-, Versicherungs- und Unternehmensdienstleister Grundstücks- und Wohnungswesen | öffentliche und sonstige Dienstleister; Erziehung; Gesundheit; Private Haushalte |
|                    |                                   |                               |                                      |  | Verarbeitendes Gewerbe |       |            |   |  |  |
| Index (2010 = 100) |                                   |                               |                                      |  |                        |       |            |   |  |  |
| 1991               | 60,8                              | 60,1                          | 114,1                                | 44,6                                   | 33,1                   | 132,0 | 54,3       | 33,1  | 83,9   |  |
| 1992               | 66,2                              | 64,8                          | 98,6                                 | 39,7                                   | 30,7                   | 166,7 | 69,2       | 35,8  | 87,0   |  |
| 1993               | 74,5                              | 72,9                          | 119,7                                | 46,6                                   | 38,1                   | 194,7 | 77,0       | 44,8  | 90,2   |  |
| 1994               | 82,2                              | 80,2                          | 85,9                                 | 52,4                                   | 42,3                   | 224,3 | 85,7       | 52,1  | 95,0   |  |
| 1995               | 85,7                              | 83,9                          | 90,0                                 | 54,6                                   | 45,2                   | 220,9 | 88,7       | 60,1  | 99,1   |  |
| 1996               | 88,6                              | 86,9                          | 88,6                                 | 59,3                                   | 47,3                   | 218,5 | 90,1       | 64,6  | 102,0  |  |
| 1997               | 90,9                              | 89,3                          | 91,4                                 | 63,0                                   | 53,6                   | 217,2 | 90,3       | 70,7  | 102,7  |  |
| 1998               | 91,2                              | 89,8                          | 94,2                                 | 61,0                                   | 53,1                   | 191,8 | 94,6       | 78,2  | 102,8  |  |
| 1999               | 92,5                              | 90,9                          | 110,8                                | 64,9                                   | 57,6                   | 171,3 | 96,5       | 79,6  | 104,0  |  |
| 2000               | 93,5                              | 92,2                          | 94,1                                 | 73,5                                   | 67,7                   | 148,3 | 97,1       | 82,8  | 104,1  |  |
| 2001               | 92,9                              | 91,9                          | 87,8                                 | 75,1                                   | 70,5                   | 124,5 | 102,1      | 83,2  | 103,3  |  |
| 2002               | 95,4                              | 94,6                          | 83,7                                 | 77,0                                   | 73,3                   | 120,6 | 107,9      | 88,4  | 104,8  |  |
| 2003               | 95,2                              | 94,5                          | 87,8                                 | 80,6                                   | 76,1                   | 109,2 | 107,4      | 87,9  | 103,8  |  |
| 2004               | 96,1                              | 95,8                          | 123,5                                | 83,6                                   | 80,7                   | 106,4 | 108,7      | 87,7  | 102,9  |  |
| 2005               | 95,6                              | 95,3                          | 73,8                                 | 89,8                                   | 88,1                   | 96,8  | 104,9      | 89,2  | 101,8  |  |
| 2006               | 98,9                              | 98,7                          | 65,2                                 | 96,8                                   | 98,3                   | 92,5  | 112,7      | 91,4  | 102,3  |  |
| 2007               | 101,3                             | 101,6                         | 100,4                                | 104,4                                  | 104,7                  | 94,1  | 111,3      | 95,1  | 100,3  |  |
| 2008               | 101,5                             | 101,9                         | 133,7                                | 102,9                                  | 107,5                  | 94,3  | 107,4      | 97,7  | 100,8  |  |
| 2009               | 95,9                              | 95,7                          | 121,9                                | 86,0                                   | 80,6                   | 94,6  | 98,4       | 97,4  | 101,2  |  |
| 2010               | 100,0                             | 100,0                         | 100,0                                | 100,0                                  | 100,0                  | 100,0 | 100,0      | 100,0   | 100,0  |  |
| 2011               | 99,1                              | 99,0                          | 84,8                                 | 93,9                                   | 94,7                   | 105,6 | 103,6      | 99,7  | 100,0  |  |
| 2012               | 100,9                             | 100,9                         | 98,3                                 | 98,5                                   | 97,3                   | 104,5 | 105,7      | 99,9  | 100,1  |  |
| 2013               | 100,6                             | 100,6                         | 94,5                                 | 101,7                                  | 102,2                  | 97,2  | 103,9      | 98,8  | 99,9   |  |
| 2014               | 100,2                             | 100,1                         | 106,3                                | 99,8                                   | 99,8                   | 99,8  | 100,8      | 98,5  | 100,3  |  |
| 2015               | 102,7                             | 102,5                         | 66,3                                 | 107,2                                  | 103,8                  | 95,7  | 105,3      | 102,3   | 101,2  |  |
| 2016               | 103,8                             | 103,5                         | 70,0                                 | 108,6                                  | 104,9                  | 94,7  | 106,5      | 102,8   | 102,5  |  |

<sup>1</sup> Berechnungsstand Frühjahr 2017

Quelle: Arbeitskreis „Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder“

## 1.8 Erwerbstätige am Arbeitsort nach Wirtschaftsbereichen\*

| Jahr <sup>1,2</sup> | Erwerbstätige insgesamt | Davon                                |  |                        |       |            |   |   |  |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|-------|------------|---|---|--|
|                     |                         | Land- und Forstwirtschaft; Fischerei | Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe | darunter               |       | Baugewerbe | Handel; Verkehr und Lagerei; Gastgewerbe; Information und Kommunikation | Finanz-, Versicherungs- und Unternehmensdienstleister; Grundstücks- und Wohnungswesen | öffentliche und sonstige Dienstleister; Erziehung; Gesundheit; Private Haushalte |
|                     |                         |                                      |  | Verarbeitendes Gewerbe |       |            |   |   |  |
| Anzahl in 1 000     |                         |                                      |  |                        |       |            |   |   |  |
| 1991                | 1 277,4                 | 62,2                                 | 373,2                                  | 313,9                  | 143,3 | 266,1      | 89,1  | 343,4   |  |
| 1992                | 1 133,5                 | 37,8                                 | 263,3                                  | 217,9                  | 156,0 | 253,3      | 83,3  | 339,9   |  |
| 1993                | 1 106,5                 | 31,8                                 | 224,3                                  | 185,2                  | 178,2 | 250,8      | 85,2  | 336,2   |  |
| 1994                | 1 129,8                 | 30,9                                 | 206,2                                  | 168,4                  | 205,6 | 254,7      | 91,8  | 340,7   |  |
| 1995                | 1 148,5                 | 28,6                                 | 202,2                                  | 163,2                  | 220,4 | 252,9      | 97,3  | 347,1   |  |
| 1996                | 1 128,9                 | 26,6                                 | 192,4                                  | 153,9                  | 206,8 | 248,5      | 98,7  | 355,9   |  |
| 1997                | 1 106,3                 | 28,5                                 | 181,3                                  | 147,9                  | 187,1 | 250,9      | 104,9   | 353,6   |  |
| 1998                | 1 103,3                 | 30,0                                 | 179,4                                  | 148,2                  | 170,5 | 252,7      | 114,1   | 356,6   |  |
| 1999                | 1 092,6                 | 29,1                                 | 173,1                                  | 144,5                  | 158,5 | 252,0      | 118,7   | 361,2   |  |
| 2000                | 1 071,5                 | 28,1                                 | 167,8                                  | 141,7                  | 139,9 | 257,8      | 121,6   | 356,3   |  |
| 2001                | 1 043,2                 | 26,3                                 | 166,1                                  | 140,5                  | 118,5 | 250,0      | 123,4   | 358,9   |  |
| 2002                | 1 025,6                 | 25,5                                 | 165,8                                  | 140,4                  | 103,7 | 246,3      | 124,5   | 359,9   |  |
| 2003                | 1 013,3                 | 25,4                                 | 162,7                                  | 139,4                  | 97,1  | 244,1      | 127,3   | 356,7   |  |
| 2004                | 1 011,7                 | 25,5                                 | 163,1                                  | 140,1                  | 92,4  | 244,5      | 132,2   | 354,0   |  |
| 2005                | 999,0                   | 23,6                                 | 161,5                                  | 139,6                  | 83,8  | 237,7      | 136,9   | 355,6   |  |
| 2006                | 1 010,4                 | 22,6                                 | 162,8                                  | 141,3                  | 81,7  | 238,2      | 147,1   | 358,1   |  |
| 2007                | 1 025,1                 | 22,9                                 | 168,7                                  | 147,3                  | 82,3  | 240,9      | 157,1   | 353,3   |  |
| 2008                | 1 031,5                 | 23,0                                 | 175,8                                  | 154,6                  | 80,2  | 241,2      | 161,0   | 350,4   |  |
| 2009                | 1 027,5                 | 22,6                                 | 177,7                                  | 156,3                  | 80,1  | 240,0      | 158,8   | 348,3   |  |
| 2010                | 1 028,6                 | 22,4                                 | 177,0                                  | 156,2                  | 81,4  | 239,5      | 163,1   | 345,2   |  |
| 2011                | 1 025,7                 | 22,5                                 | 179,8                                  | 159,2                  | 83,4  | 240,3      | 164,4   | 335,3   |  |
| 2012                | 1 021,4                 | 22,2                                 | 181,8                                  | 160,7                  | 83,7  | 240,8      | 162,2   | 330,7   |  |
| 2013                | 1 015,6                 | 21,4                                 | 183,1                                  | 161,7                  | 82,4  | 241,5      | 159,0   | 328,1   |  |
| 2014                | 1 010,5                 | 21,2                                 | 184,4                                  | 162,8                  | 81,7  | 240,0      | 157,9   | 325,4   |  |
| 2015                | 1 005,5                 | 21,5                                 | 183,0                                  | 161,3                  | 79,0  | 235,5      | 160,0   | 326,4   |  |
| 2016                | 1 008,8                 | 22,4                                 | 181,1                                  | 159,5                  | 78,5  | 237,2      | 159,7   | 329,9   |  |

<sup>1</sup> Jahresdurchschnitt<sup>2</sup> Berechnungsstand August 2017, Daten ab 2014 vorläufig

Quelle: Arbeitskreis „Erwerbstätigenrechnung des Bundes und der Länder“

## 2. Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt, Umweltschäden in Sachsen-Anhalt

### 2.1 Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung\*

| Jahr <sup>1</sup> | Bodenfläche insgesamt | Davon                         |                         |                |                 |                |                       |            |              |                               |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|------------|--------------|-------------------------------|
|                   |                       | Siedlungs- und Verkehrsfläche | davon                   |                |                 |                | Landwirtschaftsfläche | Waldfläche | Wasserfläche | sonstige Flächen <sup>2</sup> |
|                   |                       |                               | Gebäude- und Freifläche | Betriebsfläche | Erholungsfläche | Verkehrsfläche |                       |            |              |                               |
| Hektar            |                       |                               |                         |                |                 |                |                       |            |              |                               |
| 1992              | 2 044 587             | 163 620                       | 81 958                  | 20 647         | 7 261           | 72 475         | 1 300 713             | 433 538    | 34 634       | 93 361                        |
| 1996              | 2 044 727             | 177 028                       | 92 386                  | 21 302         | 7 722           | 74 345         | 1 291 338             | 433 804    | 34 582       | 89 248                        |
| 1998              | 2 044 677             | .                             | 95 948                  | 21 058         | 8 824           | 75 261         | 1 286 724             | 434 698    | 34 646       | 87 519                        |
| 2000              | 2 044 657             | 191 421                       | 97 761                  | 21 220         | 10 609          | 76 028         | 1 281 915             | 435 631    | 34 750       | 86 743                        |
| 2002              | 2 044 478             | 197 089                       | 99 080                  | 21 528         | 13 447          | 76 483         | 1 276 426             | 437 105    | 35 525       | 84 885                        |
| 2004              | 2 044 591             | 210 108                       | 103 229                 | 18 671         | 26 589          | 76 343         | 1 281 208             | 487 690    | 38 168       | 12 692                        |
| 2006              | 2 044 671             | 223 493                       | 92 668                  | 17 228         | 48 946          | 76 343         | 1 271 867             | 490 765    | 41 718       | 5 136                         |
| 2007              | 2 044 714             | 223 795                       | 91 424                  | 16 122         | 50 117          | 76 766         | 1 271 766             | 490 715    | 43 093       | 4 710                         |
| 2008              | 2 044 770             | 224 724                       | 90 558                  | 16 125         | 51 422          | 77 277         | 1 269 293             | 492 718    | 43 297       | 4 079                         |
| 2009              | 2 044 886             | 224 867                       | 89 650                  | 15 670         | 52 107          | 77 736         | 1 266 938             | 495 358    | 43 951       | 3 475                         |
| 2010              | 2 044 954             | 224 280                       | 88 570                  | 15 249         | 52 163          | 78 326         | 1 264 220             | 498 477    | 44 785       | 3 164                         |
| 2011              | 2 045 029             | 224 068                       | 87 949                  | 15 275         | 52 467          | 78 418         | 1 261 821             | 500 980    | 45 259       | 2 860                         |
| 2012              | 2 045 064             | 223 916                       | 88 000                  | 13 791         | 52 420          | 78 200         | 1 260 436             | 502 767    | 46 786       | 2 665                         |
| 2013              | 2 045 158             | 223 972                       | 88 091                  | 13 654         | 52 379          | 78 324         | 1 257 883             | 504 519    | 47 426       | 2 884                         |
| 2014              | 2 045 168             | 224 619                       | 88 101                  | 13 776         | 52 135          | 79 266         | 1 255 518             | 505 783    | 47 957       | 2 633                         |
| 2015              | 2 045 174             | 224 808                       | 88 393                  | 13 672         | 52 092          | 79 266         | 1 254 667             | 506 923    | 47 898       | 2 262                         |

<sup>1</sup> Stand am 31. Dezember des Jahres<sup>2</sup> alle nicht gesondert aufgeführten Flächen

### Noch 2.1 Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung

| Jahr <sup>1</sup> | Bodenfläche insgesamt | Davon    |               |                             |                                      |                |         |            |                |         |          |          |
|-------------------|-----------------------|----------|---------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------|------------|----------------|---------|----------|----------|
|                   |                       | Siedlung | darunter      |                             |                                      |                | Verkehr | Vegetation | darunter       |         | Gewässer | darunter |
|                   |                       |          | Wohnbaufläche | Industrie- u. Gewerbefläche | Sport-, Freizeit- u. Erholungsfläche | Straßenverkehr |         |            | Landwirtschaft | Wald    |          |          |
| Hektar            |                       |          |               |                             |                                      |                |         |            |                |         |          |          |
| 2016              | 2 045 214             | 156 954  | 36 500        | 30 364                      | 51 727                               | 79 251         | 37 593  | 1 764 491  | 1 237 688      | 456 545 | 44 518   | 24 322   |

<sup>1</sup> Aufgrund der Umstellung der Erhebungsgrundlage auf das Amtliche Liegenschaftskataster-Informationssystem (ALKIS) wurde der bundesweit vereinbarte Nutzungsartenkatalog verändert und erweitert.

### 2.2 Ackerland und Dauergrünland der landwirtschaftlichen Betriebe\*

| Jahr <sup>1</sup> | Ackerland insgesamt | Darunter genutzt für |                     |           |             |                   |        |               |                              |                           | Dauergrünland |
|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
|                   |                     | Getreide             |                     |           | Hackfrüchte | Futterpflanzen    |        | Hülsenfrüchte | Gemüse u. a. Garten-gewächse | Brachflächen <sup>2</sup> |               |
|                   |                     | insgesamt            | dar. Sommergetreide | insgesamt |             | darunter Silomais |        |               |                              |                           |               |
| Hektar            |                     |                      |                     |           |             |                   |        |               |                              |                           |               |
| 1992              | 894 854             | 499 322              | 67 831              | 88 660    | 109 402     | 71 336            | 7 530  | 5 620         | 91 124                       | 136 845                   |               |
| 1996              | 1 004 939           | 563 792              | 38 709              | 80 370    | 99 272      | 78 779            | 33 362 | 3 772         | 129 928                      | 161 022                   |               |
| 1998              | 1 009 960           | 596 690              | 23 801              | 73 850    | 85 678      | 67 214            | 47 540 | 3 728         | 78 319                       | 166 627                   |               |
| 2000              | 1 000 086           | 605 675              | 23 015              | 67 066    | 68 951      | 56 772            | 40 484 | 4 530         | 78 295                       | 166 339                   |               |
| 2002              | 1 001 292           | 600 789              | 21 272              | 65 867    | 62 945      | 53 166            | 42 809 | 4 993         | 80 525                       | 165 583                   |               |
| 2003              | 1 000 773           | 583 205              | 48 351              | 64 628    | 67 279      | 58 458            | 43 863 | 5 170         | 97 627                       | 163 850                   |               |
| 2004              | 1 000 796           | 595 722              | 21 349              | 64 906    | 68 365      | 58 186            | 35 362 | 5 525         | 82 226                       | 163 427                   |               |
| 2005              | 1 003 535           | 588 220              | 18 773              | 61 166    | 78 123      | 60 186            | 32 669 | 5 322         | 78 873                       | 167 577                   |               |
| 2006              | 1 003 826           | 580 658              | 20 244              | 53 116    | 90 533      | 62 589            | 25 136 | 5 514         | 76 741                       | 168 354                   |               |
| 2007              | 997 529             | 557 412              | 14 907              | 61 598    | 101 796     | 73 195            | 15 566 | 5 658         | 65 995                       | 169 434                   |               |
| 2008              | 998 253             | 598 926              | 20 462              | 58 511    | 113 816     | 78 732            | 12 108 | 5 931         | 40 456                       | 169 493                   |               |
| 2009              | 1 001 960           | 599 354              | 14 115              | 59 391    | 116 517     | 79 574            | 12 591 | 5 603         | 31 358                       | 142 500                   |               |
| 2010              | 1 001 470           | 581 210              | 11 992              | 58 195    | 135 899     | 98 346            | 14 467 | 4 817         | 36 447                       | 168 570                   |               |
| 2011              | 1 002 022           | 570 671              | 22 776              | 62 951    | 153 410     | 113 153           | 14 226 | 4 489         | 27 465                       | 168 738                   |               |
| 2012              | 1 000 608           | 569 013              | /                   | 64 206    | 149 137     | 110 107           | 10 770 | 4 628         | 21 212                       | 167 994                   |               |
| 2013              | 1 000 094           | 574 400              | 9 277               | 57 115    | 147 542     | 111 736           | 9 733  | 4 235         | 18 418                       | 169 744                   |               |
| 2014              | 996 888             | 561 956              | 10 786              | 59 721    | 155 632     | 119 065           | 15 488 | 4 358         | 16 143                       | 169 517                   |               |
| 2015              | 996 319             | 563 200              | 11 483              | 45 841    | 152 183     | 122 447           | 27 311 | 4 648         | 30 000                       | 174 456                   |               |
| 2016              | 996 132             | 551 412              | 9502                | 47 754    | 156 763     | 127 980           | 28 005 | 5 169         | 28 672                       | 175 764                   |               |

<sup>1</sup> bis 1998 Betriebe ab 1 ha landwirtschaftlich genutzter Fläche, seit 1999 Betriebe ab 2 ha, seit 2010 Betriebe ab 5 ha, einschl. von Betrieben unterhalb der jeweiligen Abschneidegrenzen, bei denen bestimmte Erzeugungseinheiten vorhanden waren<sup>2</sup> Schwarzbrache und stillgelegte Flächen, für die eine Stilllegungsprämie gezahlt wurde (ohne stillgelegte Flächen, auf denen nachwachsende Rohstoffe angebaut wurden, die aufgeforstet wurden oder die nicht mehr landwirtschaftlich genutzt wurden).

## 2.3 Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe\*

| Jahr <sup>1</sup> | Rinder <sup>2</sup>   |          | Schweine              |           | Schafe                |          | Einhüfer <sup>3</sup> |          | Hühner und sonstiges Geflügel <sup>4</sup> |            |
|-------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|--|------------|
|                   | Betriebe <sup>5</sup> | Bestände | Betriebe <sup>6</sup> | Bestände  | Betriebe <sup>7</sup> | Bestände | Betriebe              | Bestände | Betriebe                                   | Bestände   |
| 1991              | x                     | 498 846  | x                     | 932 407   | x                     | 172 413  | x                     | x        | x  | x          |
| 1992              | 5 401                 | 447 487  | 7 960                 | 881 666   | 3 534                 | 143 082  | 5 179                 | 14 938   | 18 233                                     | 6 130 614  |
| 1993              | x                     | 428 241  | x                     | 817 038   | x                     | 128 267  | x                     | x        | x  | x          |
| 1994              | 4 392                 | 444 249  | 4 743                 | 711 890   | 2 648                 | 132 440  | 4 728                 | 15 967   | 11 191                                     | 6 417 006  |
| 1995              | x                     | 452 905  | x                     | 712 310   | x                     | 137 949  | x                     | x        | x  | x          |
| 1996              | 3 832                 | 438 977  | 3 939                 | 711 249   | 2 220                 | 125 813  | 4 526                 | 17 505   | 9 204                                      | 6 872 947  |
| 1997              | x                     | 420 607  | x                     | 745 911   | x                     | 120 224  | x                     | x        | x  | x          |
| 1998              | x                     | 403 006  | x                     | 819 877   | x                     | 142 632  | x                     | x        | x  | x          |
| 1999              | 2 193                 | 412 857  | 1 234                 | 864 229   | 484                   | 139 820  | 1 232                 | 7 207    | 1 481                                      | 7 563 894  |
| 2000              | x                     | 399 267  | x                     | 829 215   | x                     | 138 443  | x                     | x        | x  | x          |
| 2001              | 2 091                 | 391 838  | 1 130                 | 816 119   | 488                   | 137 612  | 1 191                 | 7 596    | 1 434                                      | 7 746 954  |
| 2002              | x                     | 378 035  | x                     | 841 596   | x                     | 125 469  | x                     | x        | x  | x          |
| 2003              | 1 962                 | 364 581  | 1 068                 | 819 985   | 443                   | 123 746  | 1 129                 | 7 425    | 1 273                                      | 8 219 143  |
| 2004              | x                     | 352 075  | x                     | 849 180   | x                     | 122 660  | x                     | x        | x  | x          |
| 2005              | 1 811                 | 344 427  | 889                   | 941 776   | 448                   | 114 140  | 900                   | 6 552    | 822  | 8 981 825  |
| 2006              | x                     | 334 340  | x                     | 984 633   | x                     | 112 755  | x                     | x        | x  | x          |
| 2007              | 1 802                 | 334 826  | 932                   | 1 002 981 | 444                   | 111 373  | 1 064                 | 7 758    | 1 177                                      | 9 805 362  |
| 2008              | x                     | 350 331  | x                     | 1 007 617 | x                     | 110 446  | x                     | x        | x  | x          |
| 2009              | x                     | 352 526  | x                     | 1 053 630 | x                     | 113 698  | x                     | x        | x  | x          |
| 2010              | x                     | 348 285  | 650                   | 1 061 185 | 424                   | 103 421  | 703                   | 6 898    | 791  | 8 050 917  |
| 2011              | x                     | 342 255  | x                     | 1 174 311 | 320                   | 83 043   | x                     | x        | x  | x          |
| 2012              | x                     | 342 255  | 258                   | 1 226 183 | 324                   | 79 300   | x                     | x        | x  | x          |
| 2013              | x                     | 344 937  | 239                   | 1 201 192 | 273                   | 74 042   | 649                   | 6 558    | 563  | 8 553 269  |
| 2014              | x                     | 348 851  | 245                   | 1 257 767 | 261                   | 73 960   | x                     | x        | x  | x          |
| 2015              | x                     | 350 691  | 228                   | 1 243 353 | 284                   | 76 612   | x                     | x        | x  | x          |
| 2016              | x                     | 345810   | 210                   | 1 186 066 | 266                   | 74 614   | 613                   | 6 786    | 560  | 12 994 716 |

<sup>1</sup> Aufgrund methodischer Änderungen ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt. Erhebungsbereiche: bis 1998 wurden nur Kleinsthaltungen bzw. -bestände nicht erfasst; 1999 - 2009 Betriebe ab 2 ha LF, ab 2010 Betriebe ab 5 ha LF. Dazu kommen seit 1999 Betriebe mit weniger als 2 bzw. 5 ha LF, deren Viehhaltung oder deren Anbauflächen bestimmter Kulturen festgelegte Abschneidegrenzen überschreitet.

<sup>2</sup> ab 2008 Auswertung aus dem Herkunfts- und Informationssystem Tier. Es werden alle Rinder erfasst (keine Erfassungsgrenze).

<sup>3</sup> vor 2010: nur Pferde; ab 2010: Einhufer (Pferde, Esel, Maultiere, u. a.)

<sup>4</sup> Gänse, Enten und Truthühner

<sup>5</sup> Ab 2008 werden keine Betriebe, sondern Hallungen nachgewiesen.

<sup>6</sup> ab 2010 nur noch Betriebe mit 50 und mehr Schweinen oder 10 und mehr Zuchtsauen

<sup>7</sup> ab 2011 nur noch Betriebe mit 20 und mehr Schafen

## 2.4 Jagdstrecke ausgewählter Wildarten

| Wildart       | Jagdjahr <sup>1</sup> |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | 1998                  | 2000      | 2002   | 2004   | 2006   | 2008   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
| Rotwild       | 3 123                 | 3 776     | 3 677  | 3 754  | 3 635  | 4 526  | 4 981  | 5 178  | 5 794  | 6 171  | 5 710  | 5 769  | 5 913  |
| Damwild       | 3 734                 | 4 375     | 4 271  | 4 355  | 3 954  | 4 584  | 4 832  | 5 075  | 5 329  | 5 258  | 4 799  | 4 819  | 4 894  |
| Muffelwild    | 668                   | 771       | 883    | 894    | 729    | 906    | 870    | 729    | 741    | 757    | 728    | 595    | 559    |
| Rehwild       | 41 485                | 46 070    | 46 527 | 46 590 | 42 861 | 46 564 | 49 317 | 48 118 | 51 686 | 49 216 | 47 249 | 50 545 | 50 617 |
| Schwarzwild   | 17 645                | 25 440    | 36 128 | 33 092 | 17 040 | 35 647 | 33 631 | 26 801 | 34 573 | 27 893 | 30 031 | 33 862 | 39 298 |
| Feldhasen     | 2 656                 | 2 215     | 2 754  | 2 620  | 2 635  | 2 180  | 2 233  | 2 299  | 2 530  | 2 167  | 2 113  | 2 357  | 2 185  |
| Wildkaninchen | 1 024                 | 2 152     | 2 134  | 1 783  | 1 308  | 2 439  | 1 485  | 875    | 1 665  | 715    | 677    | 863    | 302    |
| Fasanen       | 3 445                 | 2 263     | 2 460  | 2 384  | 1 712  | 1 928  | 1 167  | 1 396  | 1 755  | 1 131  | 1 267  | 1 223  | 1 065  |
| Wildenten     | 7 228                 | 7 338     | 6 745  | 7 756  | 5 737  | 7 195  | 4 849  | 5 464  | 6 226  | 5 063  | 4 920  | 4 557  | 3 920  |
| Ringeltauben  | 2 479                 | 2 763     | 1 543  | 1 159  | 1 016  | 1 678  | 1 170  | 1 194  | 1 684  | 1 379  | 1 202  | 1 128  | 1 131  |
| Füchse        | 40 633                | 33 959    | 29 186 | 31 802 | 23 900 | 31 108 | 24 600 | 21 245 | 23 005 | 15 189 | 18 270 | 21 775 | 20 441 |
| Steinmarder   | 1 566                 | 1 365     | 1 450  | 1 579  | 1 721  | 1 632  | 1 636  | 1 649  | 1 691  | 1 522  | 1 565  | 1 740  | 1 972  |
| Dachse        | 1 168                 | 1 233     | 1 781  | 1 941  | 2 356  | 2 314  | 2 674  | 2 652  | 3 201  | 2 771  | 2 919  | 3 185  | 3 416  |
| Wuschbär      | 135                   | 247       | 741    | 1 692  | 2 375  | 6 239  | 8678   | 12090  | 16283  | 16417  | 20 903 | 23 114 | 25 621 |
| Marderhund    | 38                    | 42        | 142    | 372    | 656    | 1 728  | 1501   | 1515   | 2263   | 2212   | 2 609  | 3 165  | 3 414  |
| Nutria        | k. Jagdz.             | k. Jagdz. | 469    | 523    | 474    | 2 209  | 892    | 990    | 905    | 979    | 1 625  | 3 694  | 6 781  |

<sup>1</sup> 01.04. des Berichtsjahres bis 31.03. des Folgejahres

Anmerkung: In den Streckenangaben ist auch das durch Unfall getötete sowie durch sonstige Ursachen tot aufgefundene Wild enthalten.

Quelle: Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie des Landes Sachsen-Anhalt

## 2.5 Fischfangerträge und Fischzucht in der Binnenfischerei

| Jahr   | Fischerträge insgesamt | Davon aus                     |            | Darunter     |
|--------|------------------------|-------------------------------|------------|--------------|
|        |                        | Binnenseen und Fließgewässern | Aquakultur | Speisefische |
| Tonnen |                        |                               |            |              |
| 1995   | 446                    | 80                            | 366        | 446          |
| 1997   | 563                    | 51                            | 512        | 563          |
| 1999   | 614                    | 60                            | 554        | 614          |
| 2000   | 577                    | 102                           | 475        | 577          |
| 2001   | 621                    | 124                           | 497        | 621          |
| 2002   | 648                    | 107                           | 541        | 648          |
| 2003   | 574                    | 156                           | 418        | 521          |
| 2004   | 644                    | 131                           | 513        | 563          |
| 2005   | 734                    | 100                           | 634        | 727          |
| 2006   | 660                    | 95                            | 565        | 643          |
| 2007   | 659                    | 92                            | 567        | 652          |
| 2008   | 659                    | 81                            | 578        | 617          |
| 2009   | 590                    | 72                            | 518        | 557          |
| 2010   | 660                    | 70                            | 590        | 623          |
| 2011   | 560                    | 62                            | 498        | 530          |
| 2012   | 530                    | 64                            | 466        | 516          |
| 2013   | 471                    | 37                            | 434        | 458          |
| 2014   | 592                    | 46                            | 546        | 552          |
| 2015   | 528                    | 42                            | 486        | 511          |
| 2016   | 480                    | 46                            | 434        | 454          |

Quellen: Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt, Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt, BMELV-Jahresbericht Fischwirtschaft

## 2.6 Holzeinschlag

| Holzarten-<br>gruppe | Jahr    | Insgesamt | Davon                            |                            |                |
|----------------------|---------|-----------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
|                      |         |           | Stammholz, Stangen,<br>Schwellen | Industrieholz, Schichtholz | sonstiges Holz |
| fm o. R.             |         |           |                                  |                            |                |
| Eiche, Roteiche      | 1998    | 51 862    | 20 280                           | 19 641                     | 11 941         |
|                      | 2000    | 61 723    | 23 710                           | 21 898                     | 16 115         |
|                      | 2002    | 56 050    | 17 907                           | 28 176                     | 9 967          |
|                      | 2004    | 65 123    | 40 899                           | 22 760                     | 1 464          |
|                      | 2005    | 75 821    | 23 562                           | 28 294                     | 23 965         |
|                      | 2006    | 60 233    | 19 269                           | 22 403                     | 18 561         |
|                      | 2007    | 45 468    | 17 683                           | 15 589                     | 12 196         |
|                      | 2008    | 53 407    | 20 050                           | 21 583                     | 11 774         |
|                      | 2009    | 46 475    | 12 802                           | 23 580                     | 10 092         |
|                      | 2010    | 52 623    | 16 981                           | 25 795                     | 9 848          |
|                      | 2011    | 52 551    | 15 757                           | 24 168                     | 12 626         |
|                      | 2012    | 59 696    | 17 115                           | 30 326                     | 12 255         |
|                      | 2013    | 65 233    | 20 526                           | 30 522                     | 14 185         |
|                      | 2014    | 59 121    | 16 271                           | 30 611                     | 12 239         |
| 2015                 | 59 850  | 17 314    | 30 485                           | 12 051                     |                |
| 2016                 | 63 509  | 17 513    | 34 676                           | 11 320                     |                |
| Rotbuche             | 1998    | 92 227    | 34 717                           | 41 747                     | 15 763         |
|                      | 2000    | 108 094   | 41 573                           | 49 781                     | 16 740         |
|                      | 2002    | 93 789    | 29 420                           | 50 468                     | 13 901         |
|                      | 2004    | 134 210   | 80 263                           | 49 684                     | 4 263          |
|                      | 2005    | 100 858   | 34 705                           | 41 062                     | 25 091         |
|                      | 2006    | 94 249    | 34 870                           | 38 255                     | 21 134         |
|                      | 2007    | 88 061    | 35 279                           | 35 528                     | 17 255         |
|                      | 2008    | 87 566    | 35 301                           | 39 341                     | 12 924         |
|                      | 2009    | 94 725    | 31 261                           | 46 056                     | 17 409         |
|                      | 2010    | 96 543    | 34 767                           | 47 509                     | 14 267         |
|                      | 2011    | 115 558   | 42 664                           | 51 227                     | 21 666         |
|                      | 2012    | 111 270   | 34 098                           | 54 992                     | 22 180         |
|                      | 2013    | 110 994   | 34 178                           | 56 590                     | 20 226         |
|                      | 2014    | 98 362    | 29 959                           | 50 506                     | 17 896         |
| 2015                 | 95 882  | 30 325    | 47 569                           | 17 988                     |                |
| 2016                 | 103 544 | 30 300    | 55 337                           | 17 908                     |                |

Quelle: Landesforstbetrieb Sachsen-Anhalt, Quelle: Holzbuchführung



## Noch 2.6 Holzeinschlag

| Holzarten-<br>gruppe     | Jahr        | Insgesamt      | Davon                            |                            |                |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
|                          |             |                | Stammholz, Stangen,<br>Schwellen | Industrieholz, Schichtholz | sonstiges Holz |
| fm o. R.                 |             |                |                                  |                            |                |
| Buntholz                 | 1998        | 47 544         | 4 766                            | 32 391                     | 10 388         |
|                          | 2000        | 50 736         | 5 196                            | 29 455                     | 16 084         |
|                          | 2002        | 42 185         | 4 511                            | 29 840                     | 7 834          |
|                          | 2004        | 20 957         | 15 757                           | 3 762                      | 1 438          |
|                          | 2005        | 48 942         | 7 075                            | 32 374                     | 9 493          |
|                          | 2006        | 33 758         | 3 595                            | 24 118                     | 6 045          |
|                          | 2007        | 28 987         | 2 129                            | 20 800                     | 6 059          |
|                          | 2008        | 39 530         | 2 327                            | 28 190                     | 9 013          |
|                          | 2009        | 51 441         | 2 230                            | 38 946                     | 10 264         |
|                          | 2010        | 51 161         | 3 169                            | 37 174                     | 10 818         |
|                          | 2011        | 46 548         | 3 056                            | 33 673                     | 9 819          |
|                          | 2012        | 61 994         | 3 675                            | 46 019                     | 12 300         |
|                          | 2013        | 56 748         | 4 314                            | 42 542                     | 9 892          |
|                          | 2014        | 70 769         | 5 837                            | 49 263                     | 15 668         |
|                          | 2015        | 64 674         | 3 954                            | 45 141                     | 15 579         |
|                          | 2016        | 69 316         | 6 992                            | 51 689                     | 10 635         |
| Fichte, Tanne, Douglasie | 1998        | 154 727        | 84 203                           | 49 916                     | 20 608         |
|                          | 2000        | 167 349        | 89 857                           | 57 872                     | 19 621         |
|                          | 2002        | 164 259        | 98 495                           | 51 412                     | 14 351         |
|                          | 2004        | 248 687        | 206 691                          | 37 184                     | 4 812          |
|                          | 2005        | 210 652        | 123 366                          | 72 022                     | 15 264         |
|                          | 2006        | 232 410        | 146 074                          | 74 807                     | 11 529         |
|                          | 2007        | 377 577        | 194 535                          | 136 578                    | 46 464         |
|                          | 2008        | 143 394        | 80 794                           | 55 185                     | 7 415          |
|                          | 2009        | 147 429        | 79 133                           | 56 611                     | 11 686         |
|                          | 2010        | 194 474        | 109 918                          | 71 417                     | 13 139         |
|                          | 2011        | 168 527        | 92 014                           | 67 439                     | 9 073          |
|                          | 2012        | 168 577        | 95 255                           | 62 489                     | 10 833         |
|                          | 2013        | 200 440        | 113 772                          | 74 040                     | 12 628         |
|                          | 2014        | 209 243        | 125 764                          | 71 370                     | 12 109         |
|                          | 2015        | 217 986        | 135 282                          | 71 869                     | 10 835         |
|                          | 2016        | 217 233        | 130 596                          | 75 937                     | 10 700         |
| Kiefer, Lärche, Strobe   | 1998        | 199 349        | 42 159                           | 136 771                    | 20 418         |
|                          | 2000        | 196 620        | 42 331                           | 138 885                    | 15 404         |
|                          | 2002        | 220 672        | 47 604                           | 139 731                    | 33 337         |
|                          | 2004        | 227 137        | 140 130                          | 73 398                     | 13 609         |
|                          | 2005        | 199 099        | 92 043                           | 94 364                     | 12 692         |
|                          | 2006        | 205 599        | 107 460                          | 88 082                     | 10 057         |
|                          | 2007        | 325 128        | 177 424                          | 118 728                    | 28 976         |
|                          | 2008        | 169 089        | 58 282                           | 82 270                     | 28 534         |
|                          | 2009        | 162 232        | 76 660                           | 76 093                     | 9 479          |
|                          | 2010        | 260 395        | 132 796                          | 110 251                    | 17 348         |
|                          | 2011        | 270 711        | 123 106                          | 123 410                    | 24 195         |
|                          | 2012        | 258 178        | 114 920                          | 118 718                    | 24 540         |
|                          | 2013        | 212 580        | 106 853                          | 88 970                     | 16 758         |
|                          | 2014        | 229 838        | 117 356                          | 95 807                     | 16 675         |
|                          | 2015        | 254 002        | 146 641                          | 89 355                     | 18 007         |
|                          | 2016        | 260 497        | 161 136                          | 79 467                     | 19 894         |
| <b>Gesamtwald</b>        | <b>1998</b> | <b>545 709</b> | <b>186 125</b>                   | <b>280 465</b>             | <b>79 118</b>  |
|                          | <b>2000</b> | <b>584 522</b> | <b>202 667</b>                   | <b>297 890</b>             | <b>83 964</b>  |
|                          | <b>2002</b> | <b>576 955</b> | <b>197 938</b>                   | <b>299 627</b>             | <b>79 390</b>  |
|                          | <b>2004</b> | <b>696 114</b> | <b>483 740</b>                   | <b>186 788</b>             | <b>25 586</b>  |
|                          | <b>2005</b> | <b>635 372</b> | <b>280 751</b>                   | <b>268 116</b>             | <b>86 505</b>  |
|                          | <b>2006</b> | <b>626 250</b> | <b>311 259</b>                   | <b>246 665</b>             | <b>67 325</b>  |
|                          | <b>2007</b> | <b>865 222</b> | <b>427 049</b>                   | <b>327 223</b>             | <b>110 950</b> |
|                          | <b>2008</b> | <b>492 986</b> | <b>196 757</b>                   | <b>226 568</b>             | <b>69 660</b>  |
|                          | <b>2009</b> | <b>502 302</b> | <b>202 087</b>                   | <b>241 286</b>             | <b>58 929</b>  |
|                          | <b>2010</b> | <b>655 196</b> | <b>297 631</b>                   | <b>292 146</b>             | <b>65 419</b>  |
|                          | <b>2011</b> | <b>653 893</b> | <b>276 597</b>                   | <b>299 917</b>             | <b>77 379</b>  |
|                          | <b>2012</b> | <b>659 715</b> | <b>265 063</b>                   | <b>312 544</b>             | <b>82 107</b>  |
|                          | <b>2013</b> | <b>645 995</b> | <b>279 643</b>                   | <b>292 664</b>             | <b>73 689</b>  |
|                          | <b>2014</b> | <b>667 332</b> | <b>295 188</b>                   | <b>297 558</b>             | <b>74 586</b>  |
|                          | <b>2015</b> | <b>692 395</b> | <b>333 516</b>                   | <b>284 419</b>             | <b>74 460</b>  |
|                          | <b>2016</b> | <b>714 099</b> | <b>346 537</b>                   | <b>297 106</b>             | <b>70 457</b>  |

Quelle: Landesforstbetrieb Sachsen-Anhalt, Quelle: Holzbuchführung

## 2.7 Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche\*

| Jahr <sup>2</sup> | Wohngebäude <sup>1</sup> |                           |                         |                                  | Wohnungen in Wohngebäuden |                | Wohnungen in Nichtwohngebäuden |                |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
|                   | insgesamt                | davon                     |                         |                                  | insgesamt                 | mit Wohnfläche | insgesamt                      | mit Wohnfläche |
|                   |                          | Gebäude mit einer Wohnung | Gebäude mit 2 Wohnungen | Gebäude mit 3 und mehr Wohnungen |                           |                |                                |                |
|                   | Anzahl                   |                           |                         |                                  | 100 m <sup>2</sup>        | Anzahl         | 100 m <sup>2</sup>             |                |
| 1995              | 503 953                  | 318 774                   | 82 425                  | 102 754                          | 1 220 215                 | 872 718        | 30 687                         | 22 228         |
| 1996              | 511 746                  | 324 608                   | 83 258                  | 103 880                          | 1 237 454                 | 887 863        | 31 534                         | 22 851         |
| 1997              | 520 645                  | 331 265                   | 84 131                  | 105 249                          | 1 258 342                 | 905 797        | 32 575                         | 23 579         |
| 1998              | 528 834                  | 338 015                   | 84 880                  | 105 939                          | 1 273 475                 | 920 160        | 33 279                         | 24 052         |
| 1999              | 536 396                  | 344 473                   | 85 504                  | 106 419                          | 1 286 312                 | 932 924        | 33 674                         | 24 338         |
| 2000              | 543 854                  | 350 945                   | 86 145                  | 106 764                          | 1 297 507                 | 944 765        | 34 006                         | 24 575         |
| 2001              | 548 542                  | 355 219                   | 86 511                  | 106 812                          | 1 302 146                 | 951 072        | 34 119                         | 24 656         |
| 2002              | 552 553                  | 359 361                   | 86 844                  | 106 348                          | 1 300 551                 | 953 893        | 34 253                         | 24 739         |
| 2003              | 556 103                  | 363 234                   | 87 120                  | 105 749                          | 1 297 948                 | 956 001        | 34 522                         | 24 920         |
| 2004              | 559 346                  | 367 122                   | 87 394                  | 104 830                          | 1 290 748                 | 955 389        | 34 565                         | 24 953         |
| 2005              | 561 363                  | 369 944                   | 87 583                  | 103 836                          | 1 282 705                 | 953 334        | 34 715                         | 25 081         |
| 2006              | 563 818                  | 372 721                   | 87 729                  | 103 368                          | 1 279 588                 | 954 207        | 34 782                         | 25 148         |
| 2007              | 565 469                  | 374 632                   | 87 831                  | 103 006                          | 1 277 722                 | 955 101        | 34 879                         | 25 238         |
| 2008              | 566 761                  | 376 132                   | 87 953                  | 102 676                          | 1 275 924                 | 955 616        | 34 953                         | 25 303         |
| 2009              | 567 771                  | 377 400                   | 88 032                  | 102 339                          | 1 274 239                 | 955 964        | 35 021                         | 25 366         |
| 2010              | 568 859                  | 378 645                   | 88 113                  | 102 101                          | 1 272 111                 | 956 111        | 35 016                         | 25 365         |
| 2011              | 565 382                  | 396 414                   | 70 891                  | 98 077                           | 1 244 294                 | 992 117        | 35 151                         | 28 594         |
| 2012              | 566 690                  | 397 827                   | 70 961                  | 97 902                           | 1 244 367                 | 993 597        | 35 169                         | 28 616         |
| 2013              | 567 766                  | 399 246                   | 71 006                  | 97 514                           | 1 241 932                 | 993 929        | 35 180                         | 28 629         |
| 2014              | 569 192                  | 400 695                   | 71 063                  | 97 434                           | 1 242 363                 | 995 932        | 35 189                         | 28 648         |
| 2015              | 570 812                  | 402 283                   | 71 152                  | 97 377                           | 1 243 114                 | 998 397        | 35 282                         | 28 725         |
| 2016              | 572 566                  | 404 156                   | 71 211                  | 97 199                           | 1 242 838                 | 1 000 538      | 35 301                         | 28 744         |

<sup>1</sup> ohne Wohnheime<sup>2</sup> Ab 2011 beruhen die Daten aus der Gebäude- und Wohnungszählung 2011

## 2.8 Fertiggestellte neue Wohngebäude nach Art der Heizenergie\*

| Jahr | Neue Wohngebäude <sup>1</sup> | Darunter mit überwiegender Verwendung von ... als Heizenergie |                             |       |       |       |            |              |                   |
|------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------|-------|-------|------------|--------------|-------------------|
|      |                               | Fernwärme   | Koks und Kohle <sup>2</sup> | Öl    | Gas   | Strom | Wärmepumpe | Solarenergie | sonstiger Energie |
| 1991 | 569                           | 85  | 316                         | 134   | 34    | -     | -          | -            | -                 |
| 1992 | 1 196                         | 22  | 288                         | 454   | 415   | 16    | 1          | -            | -                 |
| 1993 | 2 824                         | 42  | 55                          | 739   | 1 911 | 70    | 2          | -            | 5                 |
| 1994 | 5 846                         | 46  | 46                          | 1 401 | 4 121 | 153   | 5          | 1            | 5                 |
| 1995 | 7 219                         | 76  | 20                          | 1 482 | 5 438 | 185   | 5          | 4            | 9                 |
| 1996 | 7 904                         | 161   | 16                          | 1 231 | 6 315 | 175   | 4          | -            | 2                 |
| 1997 | 8 952                         | 197   | 9                           | 1 019 | 7 468 | 241   | 8          | 3            | 7                 |
| 1998 | 8 193                         | 259   | 9                           | 828   | 6 736 | 323   | 21         | 4            | 13                |
| 1999 | 7 563                         | 220   | 9                           | 667   | 6 233 | 377   | 39         | 12           | 6                 |
| 2000 | 7 418                         | 175   | 12                          | 581   | 6 166 | 419   | 50         | 5            | 10                |
| 2001 | 4 867                         | 80  | 8                           | 286   | 3 891 | 516   | 69         | 5            | 12                |
| 2002 | 4 554                         | 83  | 8                           | 293   | 3 420 | 599   | 109        | 12           | 30                |
| 2003 | 4 268                         | 62  | 2                           | 202   | 3 439 | 393   | 119        | 20           | 31                |
| 2004 | 4 242                         | 67  | 6                           | 164   | 3 480 | 333   | 158        | 9            | 25                |
| 2005 | 3 099                         | 34  | -                           | 158   | 2 433 | 238   | 199        | 7            | 30                |
| 2006 | 2 914                         | 25  | 3                           | 94    | 2 123 | 176   | 449        | 4            | 40                |
| 2007 | 2 022                         | 25  | 4                           | 58    | 1 306 | 104   | 472        | 9            | 44                |
| 2008 | 1 687                         | 31  | 4                           | 40    | 1 003 | 55    | 511        | 5            | 31                |
| 2009 | 1 413                         | 27  | -                           | 42    | 705   | 28    | 574        | 8            | 28                |
| 2010 | 1 411                         | 29  | -                           | 20    | 667   | 25    | 617        | 7            | 42                |
| 2011 | 1 485                         | 65  | -                           | 17    | 689   | 22    | 655        | 11           | 21                |
| 2012 | 1 622                         | 54  | -                           | 20    | 772   | 30    | 693        | 10           | 43                |
| 2013 | 1 717                         | 109   | -                           | 14    | 784   | 32    | 730        | 11           | 35                |
| 2014 | 1 749                         | 25  | -                           | 13    | 831   | 26    | 781        | 14           | 57                |
| 2015 | 1 896                         | 35  | -                           | 9     | 995   | 29    | 771        | 11           | 45                |
| 2016 | 2 124                         | 46  | -                           | 12    | 1 085 | 22    | 846        | 27           | 83                |

<sup>1</sup> einschl. Passivhäuser, ab 2012 wird das Merkmal „Passivhäuser“ nicht mehr erfragt.<sup>2</sup> ab 2010 bei „sonstiger Energie“ enthalten

## 2.9 Länge der Straßen des überörtlichen Verkehrs\*

| Jahr <sup>1</sup> | Straßenlänge insgesamt <sup>2</sup><br>km | Davon            |     |               |      |               |      |              |      |
|-------------------|---|------------------|-----|---------------|------|---------------|------|--------------|------|
|                   |   | Bundesautobahnen |     | Bundesstraßen |      | Landesstraßen |      | Kreisstraßen |      |
|                   |   | km               | %   | km            | %    | km            | %    | km           | %    |
| 1991              | 9 800                                     | 228              | 2,3 | 2 324         | 23,7 | 3 825         | 39,0 | 3 423        | 35,0 |
| 1993              | 9 902                                     | 220              | 2,2 | 2 308         | 23,3 | 3 845         | 38,8 | 3 529        | 35,6 |
| 1995              | 10 308                                    | 199              | 1,9 | 2 323         | 22,5 | 3 847         | 37,3 | 3 939        | 38,2 |
| 1997              | 10 652                                    | 210              | 1,9 | 2 325         | 21,8 | 3 845         | 36,1 | 4 272        | 40,1 |
| 1999              | 10 797                                    | 241              | 2,2 | 2 321         | 21,5 | 3 834         | 35,5 | 4 401        | 40,8 |
| 2001              | 10 908                                    | 320              | 2,9 | 2 361         | 21,6 | 3 828         | 35,1 | 4 399        | 40,3 |
| 2002              | 10 894                                    | 320              | 2,9 | 2 364         | 21,7 | 3 814         | 35,1 | 4 396        | 40,3 |
| 2003              | 10 883                                    | 338              | 3,1 | 2 367         | 21,7 | 3 828         | 35,2 | 4 350        | 40,0 |
| 2004              | 10 801                                    | 338              | 3,1 | 2 367         | 21,9 | 3 828         | 35,4 | 4 268        | 39,5 |
| 2005              | 10 899                                    | 374              | 3,4 | 2 373         | 21,8 | 3 866         | 35,5 | 4 286        | 39,3 |
| 2006              | 10 944                                    | 384              | 3,5 | 2 396         | 21,9 | 3 866         | 35,3 | 4 298        | 39,3 |
| 2007              | 10 908                                    | 383              | 3,5 | 2 312         | 21,2 | 3 936         | 36,1 | 4 277        | 39,2 |
| 2008              | 10 951                                    | 383              | 3,5 | 2 325         | 21,2 | 3 951         | 36,1 | 4 292        | 39,2 |
| 2009              | 10 971                                    | 407              | 3,7 | 2 328         | 21,2 | 3 941         | 35,9 | 4 295        | 39,2 |
| 2010              | 10 955                                    | 407              | 3,7 | 2 232         | 20,4 | 4 021         | 36,7 | 4 295        | 39,2 |
| 2011              | 10 959                                    | 407              | 3,7 | 2 195         | 20,0 | 4 053         | 37,0 | 4 304        | 39,3 |
| 2012              | 10 984                                    | 407              | 3,7 | 2 206         | 20,0 | 4 057         | 37,0 | 4 314        | 39,3 |
| 2013              | 10 982                                    | 411              | 3,7 | 2 156         | 19,6 | 4 088         | 37,2 | 4 327        | 39,4 |
| 2014              | 10 968                                    | 411              | 3,7 | 2 142         | 19,5 | 4 083         | 37,3 | 4 332        | 39,5 |
| 2015              | 10 960                                    | 416              | 3,8 | 2 165         | 19,7 | 4 043         | 36,9 | 4 336        | 39,6 |
| 2016              | 10 959                                    | 416              | 3,8 | 2 145         | 19,6 | 4 074         | 37,2 | 4 324        | 39,4 |

<sup>1</sup> ab 2009 Stand am 1. Januar des Jahres<sup>2</sup> überörtlicher Verkehr einschl. Ortsdurchfahrten, ohne Fahrbahnäste (das sind Ab- und Auffahrten, z. B. bei Autobahnkreuzen)

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen

## 2.10 Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern nach Fahrzeugarten\*

| Jahr <sup>1,2</sup> | Kraftfahrzeuge <sup>3</sup> | Davon  |                                 |                           |                |              |  | Kraftfahrzeuganhänger | Personenkraftwagen je 1 000 Einwohner |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|--|-----------------------|---------------------------------------|
|                     |                             | Krafträder und Leichtkrafträder <sup>4</sup> | Personenkraftwagen <sup>5</sup> | Kraftomnibusse und Obusse | Lastkraftwagen | Zugmaschinen | sonstige Kraftfahrzeuge <sup>5,6</sup> |                       |                                       |
| 1993                | 1 219 345                   | 24 595                                       | 1 081 839                       | 3 035                     | 72 813         | 27 816       | 9 247                                  | 139 677               | 403                                   |
| 1995                | 1 379 149                   | 32 338                                       | 1 209 931                       | 2 855                     | 91 433         | 30 895       | 11 697                                 | 162 926               | 442                                   |
| 1997                | 1 431 253                   | 40 734                                       | 1 247 747                       | 2 667                     | 95 814         | 31 733       | 12 558                                 | 164 834               | 458                                   |
| 1999                | 1 476 197                   | 52 877                                       | 1 274 024                       | 2 610                     | 101 077        | 32 254       | 13 355                                 | 165 659               | 472                                   |
| 2001                | 1 517 164                   | 59 799                                       | 1 303 058                       | 2 627                     | 104 251        | 33 455       | 13 974                                 | 170 664               | 492                                   |
| 2002                | 1 522 925                   | 63 772                                       | 1 305 906                       | 2 644                     | 102 794        | 33 764       | 14 045                                 | 171 994               | 499                                   |
| 2003                | 1 523 812                   | 67 223                                       | 1 306 034                       | 2 583                     | 100 096        | 33 691       | 14 185                                 | 172 847               | 506                                   |
| 2004                | 1 531 416                   | 70 351                                       | 1 312 060                       | 2 612                     | 98 365         | 33 765       | 14 263                                 | 174 148               | 515                                   |
| 2005                | 1 540 769                   | 73 641                                       | 1 318 773                       | 2 562                     | 97 305         | 34 165       | 14 323                                 | 176 562               | 523                                   |
| 2006                | 1 546 437                   | 76 552                                       | 1 326 539                       | 2 480                     | 95 972         | 34 611       | 10 283                                 | 178 952               | 532                                   |
| 2007                | 1 558 932                   | 79 327                                       | 1 335 682                       | 2 483                     | 95 611         | 35 571       | 10 258                                 | 183 354               | 541                                   |
| 2008                | 1 384 383                   | 71 183                                       | 1 184 174                       | 2 170                     | 84 233         | 33 301       | 9 322                                  | 178 406               | 485                                   |
| 2009                | 1 384 486                   | 73 120                                       | 1 180 629                       | 2 156                     | 85 067         | 34 224       | 9 290                                  | 181 559               | 489                                   |
| 2010                | 1 393 631                   | 75 504                                       | 1 185 187                       | 2 157                     | 86 210         | 35 140       | 9 433                                  | 185 793               | 498                                   |
| 2011                | 1 403 176                   | 77 235                                       | 1 190 052                       | 2 139                     | 88 008         | 36 249       | 9 493                                  | 190 629               | 505                                   |
| 2012                | 1 411 183                   | 79 284                                       | 1 191 910                       | 2 102                     | 90 797         | 37 514       | 9 576                                  | 196 234               | 510                                   |
| 2013                | 1 413 700                   | 81 167                                       | 1 190 580                       | 2 079                     | 92 075         | 38 115       | 9 684                                  | 201 493               | 515                                   |
| 2014                | 1 416 469                   | 83 077                                       | 1 188 376                       | 2 135                     | 93 534         | 39 434       | 9 913                                  | 207 041               | 526                                   |
| 2015                | 1 423 417                   | 85 230                                       | 1 189 962                       | 2 133                     | 95 488         | 40 418       | 10 186                                 | 213 561               | 530                                   |
| 2016                | 1 433 562                   | 87 032                                       | 1 193 889                       | 2 152                     | 98 641         | 41 429       | 10 419                                 | 220 170               | 534                                   |

<sup>1</sup> Stand am 1. Januar des Jahres, 1993 - 2000: Bestand am 1. Juli<sup>2</sup> ab 2008 nur noch angemeldete Fahrzeuge ohne vorübergehende Stilllegungen/Außerbetriebsetzungen<sup>3</sup> Bestand aller in Sachsen-Anhalt zugelassenen bzw. angemeldeten Fahrzeuge mit amtlichen Kennzeichen; bis 2007 regionale Zuordnung nach Standort, ab 2008 regionale Zuordnung nach Wohnort des Halters bzw. nach Firmensitz, Niederlassungsort oder Ort der Dienststelle<sup>4</sup> ab 2001 einschl. dreirädrige und leichte vierrädrige Kraftfahrzeuge<sup>5</sup> Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (Wohnmobile, Krankenwagen u. a.) sind ab dem 1. Januar 2006 den Personenkraftwagen zugeordnet. Davor zählten sie als sonstiges Kraftfahrzeug.<sup>6</sup> z. B. Feuerwehr-, Polizei-, Zivilschutz-, Post-, Funk- und Fernmeldefahrzeuge

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

## 2.11 Neuzulassung an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern nach Fahrzeugarten\*

| Jahr | Kraftfahrzeuge <sup>1</sup> | Davon  |                                 |                           |                |              |   | Kraftfahrzeuganhänger |
|------|-----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|---|-----------------------|
|      |                             | Krafträder und Leichtkrafträder <sup>2</sup> | Personenkraftwagen <sup>3</sup> | Kraftomnibusse und Obusse | Lastkraftwagen | Zugmaschinen | sonstige Kraftfahrzeuge <sup>3, 4</sup> |                       |
| 1991 | 141 580                     | 1 622  | 124 483                         | 178                       | 12 016         | 2 611        | 670                                     | 6 148                 |
| 1992 | 161 988                     | 2 488  | 137 621                         | 442                       | 16 974         | 3 017        | 1 446                                   | 7 722                 |
| 1993 | 132 027                     | 3 339  | 111 788                         | 274                       | 13 318         | 2 229        | 1 079                                   | 5 942                 |
| 1994 | 129 519                     | 3 827  | 110 904                         | 218                       | 11 690         | 1 983        | 897                                     | 5 823                 |
| 1995 | 124 496                     | 4 299  | 107 726                         | 148                       | 9 584          | 2 025        | 714                                     | 5 089                 |
| 1996 | 125 471                     | 5 226  | 108 578                         | 175                       | 8 557          | 2 240        | 695                                     | 4 919                 |
| 1997 | 121 115                     | 6 571  | 103 527                         | 170                       | 8 399          | 1 737        | 711                                     | 4 701                 |
| 1998 | 124 151                     | 6 583  | 105 790                         | 177                       | 8 784          | 2 130        | 687                                     | 5 139                 |
| 1999 | 121 040                     | 7 063  | 101 664                         | 154                       | 9 204          | 2 195        | 760                                     | 5 719                 |
| 2000 | 100 461                     | 6 034  | 83 518                          | 146                       | 8 061          | 2 006        | 696                                     | 5 808                 |
| 2001 | 93 993                      | 5 129  | 79 518                          | 164                       | 6 753          | 1 735        | 694                                     | 5 178                 |
| 2002 | 91 771                      | 4 992  | 77 857                          | 122                       | 6 280          | 1 775        | 745                                     | 5 143                 |
| 2003 | 92 890                      | 4 947  | 78 874                          | 159                       | 6 552          | 1 742        | 626                                     | 5 396                 |
| 2004 | 90 065                      | 4 925  | 75 726                          | 156                       | 6 724          | 1 878        | 656                                     | 6 201                 |
| 2005 | 89 371                      | 4 590  | 75 705                          | 163                       | 6 417          | 2 113        | 383                                     | 6 166                 |
| 2006 | 91 559                      | 4 556  | 77 008                          | 179                       | 7 052          | 2 371        | 393                                     | 7 503                 |
| 2007 | 78 858                      | 4 094  | 63 553                          | 75                        | 7 999          | 2 739        | 398                                     | 7 072                 |
| 2008 | 75 005                      | 4 057  | 59 575                          | 150                       | 7 708          | 3 086        | 429                                     | 6 795                 |
| 2009 | 98 127                      | 3 174  | 86 474                          | 108                       | 5 670          | 2 294        | 407                                     | 6 258                 |
| 2010 | 69 731                      | 2 876  | 56 997                          | 114                       | 6 812          | 2 514        | 418                                     | 6 613                 |
| 2011 | 75 476                      | 2 871  | 60 854                          | 84                        | 8 319          | 2 952        | 396                                     | 7 725                 |
| 2012 | 70 852                      | 2 754  | 57 274                          | 139                       | 7 258          | 2 872        | 555                                     | 7 701                 |
| 2013 | 66 315                      | 2 505  | 53 669                          | 144                       | 6 627          | 2 846        | 524                                     | 7 737                 |
| 2014 | 67 233                      | 2 649  | 53 893                          | 135                       | 6 881          | 3 116        | 559                                     | 8 760                 |
| 2015 | 69 893                      | 2 849  | 55 871                          | 182                       | 7 504          | 2 842        | 645                                     | 8 943                 |
| 2016 | 73 792                      | 3 234  | 59 080                          | 215                       | 7 800          | 2 944        | 519                                     | 9 595                 |

<sup>1</sup> erstmalige Zulassung und Registrierung eines fabrikneuen Fahrzeugs mit einem Kennzeichen in Deutschland (Fahrzeuge, die bereits im In- oder Ausland zugelassen waren, fallen nicht darunter); ab 1. März 2007 nicht mehr der Standort, sondern der Wohnort des Halters bzw. der Firmensitz, die Niederlassung oder die Dienststelle für die regionale Zuordnung maßgebend

<sup>2</sup> ab 2000 einschl. dreirädrige und leichte vierrädrige Kraftfahrzeuge

<sup>3</sup> Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (Wohnmobile, Krankenwagen u. a.) zählen ab dem 1. Oktober 2005 zu den Personenkraftwagen. Davor waren sie in der Spalte der sonstigen Kraftfahrzeuge mit enthalten.

<sup>4</sup> z. B. Feuerwehr-, Polizei-, Zivilschutz-, Post-, Funk- und Fernmeldefahrzeuge

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

## 2.12 Verkehrsleistungen im Schienennahverkehr und im gewerblichen Omnibusverkehr nach Verkehrsarten und Verkehrsmitteln\*

| Jahr   | Verkehrsleistung insgesamt | Davon         |            |              |               |            |                          |                          |                                  |            |             |
|--|----------------------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
|  |                            | Linienverkehr | davon      |              |               |            |                          | Fernverkehr <sup>1</sup> | Gelegenheitsverkehr <sup>1</sup> | davon      |             |
|  |                            |               | Nahverkehr | und zwar mit |               |            | Fernverkehr <sup>1</sup> |                          |                                  | Nahverkehr | Fernverkehr |
|  |                            |               |            | Eisenbahnen  | Straßenbahnen | Omnibussen |                          |                          |                                  |            |             |
| <b>Fahrgäste in 1 000</b>                              |                            |               |            |              |               |            |                          |                          |                                  |            |             |
| 2004   | 196 590                    | 194 180       | 194 140    | 2 919        | 117 396       | 99 017     | 41                       | 2 410                    | 730                              | 1 680      |             |
| 2006   | 189 914                    | 187 898       | 187 863    | 4 537        | 115 261       | 90 549     | 35                       | 2 016                    | 533                              | 1 483      |             |
| 2008   | 181 555                    | 179 508       | 179 467    | 3 495        | 112 530       | 85 297     | 41                       | 2 047                    | 691                              | 1 356      |             |
| 2009   | 181 371                    | 179 027       | 178 984    | 3 457        | 113 336       | 85 166     | 43                       | 2 344                    | 850                              | 1 494      |             |
| 2010   | 179 053                    | 176 966       | 176 922    | 3 399        | 112 266       | 84 003     | 44                       | 2 087                    | 913                              | 1 174      |             |
| 2011   | 167 770                    | 165 826       | 165 775    | 3 301        | 114 041       | 79 465     | 51                       | 1 944                    | 732                              | 1 212      |             |
| 2012   | 168 324                    | 166 501       | 166 431    | 3 395        | 113 259       | 80 860     | 70                       | 1 823                    | 629                              | 1 194      |             |
| 2013   | 165 845                    | 164 234       | 164 158    | 3 171        | 111 913       | 79 865     | 77                       | 1 611                    | 455                              | 1 155      |             |
| 2014   | 163 898                    | 162 013       | 161 934    | 3 210        | 110 122       | 80 041     | 79                       | 1 885                    | 544                              | 1 340      |             |
| 2015   | 165 587                    | 163 814       | 163 740    | 3 347        | 113 304       | 80 427     | 74                       | 1 773                    | 518                              | 1 255      |             |
| 2016   | 185 531                    | 183 904       | 183 833    | 22 414       | 117 046       | 78 024     | 71                       | 1 627                    | 487                              | 1 140      |             |
| <b>Beförderungsleistung in 1 000 Personenkilometer</b> |                            |               |            |              |               |            |                          |                          |                                  |            |             |
| 2004   | 2 504 725                  | 1 616 452     | 1 613 310  | 58 983       | 574 727       | 979 600    | 3 142                    | 888 273                  | 19 092                           | 869 181    |             |
| 2006   | 2 407 169                  | 1 662 616     | 1 660 167  | 123 473      | 578 727       | 957 967    | 2 449                    | 744 553                  | 15 236                           | 729 317    |             |
| 2008   | 2 304 931                  | 1 627 867     | 1 625 292  | 110 434      | 565 703       | 949 155    | 2 575                    | 677 065                  | 17 531                           | 659 533    |             |
| 2009   | 2 188 459                  | 1 622 471     | 1 619 571  | 106 922      | 563 877       | 948 772    | 2 899                    | 565 988                  | 23 846                           | 542 142    |             |
| 2010   | 2 153 584                  | 1 608 384     | 1 605 381  | 105 081      | 555 426       | 944 874    | 3 002                    | 545 200                  | 23 404                           | 521 797    |             |
| 2011   | 2 051 865                  | 1 527 553     | 1 524 161  | 103 040      | 557 776       | 863 344    | 3 393                    | 524 312                  | 19 356                           | 504 956    |             |
| 2012   | 2 120 711                  | 1 560 075     | 1 555 696  | 103 027      | 555 194       | 897 474    | 4 379                    | 560 636                  | 15 755                           | 544 882    |             |
| 2013   | 2 000 673                  | 1 515 309     | 1 510 501  | 102 450      | 551 378       | 856 674    | 4 808                    | 485 364                  | 11 278                           | 474 086    |             |
| 2014   | 2 038 545                  | 1 532 628     | 1 527 720  | 107 115      | 544 861       | 875 745    | 4 908                    | 505 917                  | 13 971                           | 491 946    |             |
| 2015   | 2 022 369                  | 1 534 089     | 1 529 532  | 110 037      | 529 132       | 890 363    | 4 557                    | 488 280                  | 14 921                           | 473 358    |             |
| 2016   | 2 329 333                  | 1 893 722     | 1 889 366  | 465 947      | 541 323       | 882 096    | 4 356                    | 435 611                  | 12 208                           | 423 403    |             |
| <b>Fahrleistung in 1 000 Fahrzeugkilometer</b>         |                            |               |            |              |               |            |                          |                          |                                  |            |             |
| 2004   | 128 873                    | 101 569       | 101 385    | 4 276        | 14 854        | 82 255     | 183                      | 27 304                   | 836                              | 26 468     |             |
| 2006   | 122 539                    | 98 860        | 98 706     | 5 278        | 13 810        | 79 619     | 154                      | 23 679                   | 715                              | 22 964     |             |
| 2008   | 118 059                    | 96 707        | 96 535     | 3 543        | 13 772        | 79 220     | 172                      | 21 352                   | 782                              | 20 569     |             |
| 2009   | 121 355                    | 100 493       | 100 300    | 3 759        | 13 202        | 83 339     | 193                      | 20 862                   | 1 284                            | 19 578     |             |
| 2010   | 116 543                    | 96 722        | 96 522     | 3 825        | 13 304        | 79 393     | 200                      | 19 821                   | 1 432                            | 18 389     |             |
| 2011   | 111 332                    | 91 633        | 91 407     | 3 801        | 13 326        | 74 280     | 226                      | 19 699                   | 1 357                            | 18 342     |             |
| 2012   | 115 121                    | 95 330        | 95 032     | 3 838        | 12 971        | 78 223     | 298                      | 19 791                   | 1 225                            | 18 566     |             |
| 2013   | 111 398                    | 93 883        | 93 556     | 3 754        | 12 267        | 77 536     | 327                      | 17 515                   | 881                              | 16 634     |             |
| 2014   | 112 161                    | 95 186        | 94 860     | 3 946        | 12 484        | 78 430     | 326                      | 16 975                   | 947                              | 16 028     |             |
| 2015   | 114 242                    | 98 512        | 98 208     | 3 890        | 12 540        | 81 779     | 304                      | 15 730                   | 984                              | 14 745     |             |
| 2016   | 121 979                    | 107 257       | 106 966    | 14 033       | 11 182        | 81 751     | 290                      | 14 722                   | 901                              | 13 821     |             |
| <b>Beförderungsangebot in 1 000 Platzkilometer</b>     |                            |               |            |              |               |            |                          |                          |                                  |            |             |
| 2004   | 10 380 095                 | 9 043 551     | 9 031 229  | 424 485      | 2 302 440     | 6 304 304  | 12 322                   | 1 336 544                | 40 785                           | 1 295 759  |             |
| 2006   | 10 523 069                 | 9 155 572     | 9 144 186  | 1 067 781    | 2 134 805     | 5 941 599  | 11 386                   | 1 367 497                | 35 748                           | 1 331 748  |             |
| 2008   | 9 671 337                  | 8 511 155     | 8 498 969  | 771 339      | 2 162 005     | 5 565 624  | 12 187                   | 1 160 182                | 38 326                           | 1 121 856  |             |
| 2009   | 9 278 332                  | 8 318 543     | 8 303 852  | 755 042      | 2 122 827     | 5 425 984  | 14 690                   | 959 789                  | 49 315                           | 910 474    |             |
| 2010   | 9 310 930                  | 8 358 498     | 8 343 686  | 950 003      | 2 128 175     | 5 265 508  | 14 812                   | 952 432                  | 48 562                           | 903 870    |             |
| 2011   | 8 992 440                  | 8 041 725     | 8 024 986  | 769 510      | 2 133 614     | 5 121 862  | 16 738                   | 950 716                  | 43 500                           | 907 216    |             |
| 2012   | 9 179 749                  | 8 220 613     | 8 199 037  | 763 892      | 2 098 904     | 5 336 242  | 21 576                   | 959 136                  | 40 641                           | 918 495    |             |
| 2013   | 8 879 373                  | 8 036 716     | 8 013 038  | 776 801      | 2 039 375     | 5 196 862  | 23 679                   | 842 657                  | 27 510                           | 815 147    |             |
| 2014   | 8 765 677                  | 7 991 025     | 7 968 849  | 749 331      | 2 073 616     | 5 145 901  | 22 176                   | 774 653                  | 30 412                           | 744 240    |             |
| 2015   | 8 961 709                  | 8 212 886     | 8 192 228  | 784 856      | 2 080 276     | 5 327 095  | 20 658                   | 748 824                  | 31 666                           | 717 157    |             |
| 2016   | 9 672 922                  | 9 005 939     | 8 986 190  | 1 642 824    | 1 984 528     | 5 358 838  | 19 749                   | 666 984                  | 26 755                           | 640 229    |             |

<sup>1</sup> ausschließlich mit Omnibussen

**2.13 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern\***

| Jahr | Bruttostromerzeugung <sup>1</sup> |            |            |        |         |             |          |  |   |
|------|-----------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------------|----------|--|---|
|      | insgesamt                         | davon aus  |            |        |         |             |          | erneuerbaren<br>Energie-<br>trägern <sup>2</sup> | sonstigen<br>Energie-<br>trägern <sup>2</sup> |
|      |                                   | Steinkohle | Braunkohle | Heizöl | Erdgas  | Kernenergie |          |  |   |
| GWh  |                                   |            |            |        |         |             |          |  |   |
| 1991 | 6 350,6                           | .          | 4 832,7    | 281,5  | 908,8   | -           | 7,2      | .  |   |
| 1993 | 3 966,4                           | .          | 2 183,1    | 352,4  | 1 040,1 | -           | 13,9     | .  |   |
| 1995 | 6 862,8                           | 32,4       | 2 182,3    | 268,7  | 4 223,9 | -           | 33,4     | 121,9  |   |
| 1997 | 11 484,1                          | 27,6       | 5 142,4    | 153,7  | 5 381,1 | -           | 104,6    | 674,6  |   |
| 1999 | 12 226,5                          | -          | 5 566,5    | 127,3  | 5 483,8 | -           | 320,8    | 728,1  |   |
| 2000 | 13 176,4                          | -          | 6 105,6    | 116,6  | 5 404,4 | -           | 759,7    | 790,1  |   |
| 2001 | 13 965,6                          | -          | 6 498,2    | 113,3  | 5 490,2 | -           | 1 044,1  | 819,8  |   |
| 2002 | 15 547,4                          | -          | 7 738,0    | 90,5   | 5 237,2 | -           | 1 694,6  | 787,1  |   |
| 2003 | 17 276,6                          | -          | 8 800,8    | 107,7  | 5 001,5 | -           | 2 368,2  | 998,5  |   |
| 2004 | 16 561,3                          | -          | 7 837,0    | 97,5   | 5 043,1 | -           | 2 682,1  | 901,6  |   |
| 2005 | 17 927,3                          | -          | 8 193,4    | 76,0   | 5 263,0 | -           | 3 435,8  | 959,0  |   |
| 2006 | 18 840,5                          | -          | 8 263,5    | 63,1   | 5 252,3 | -           | 4 183,9  | 1 077,7  |   |
| 2007 | 20 563,9                          | -          | 7 679,9    | 68,8   | 5 372,5 | -           | 6 306,8  | 1 136,1  |   |
| 2008 | 22 196,9                          | -          | 8 375,7    | 74,2   | 5 254,1 | -           | 7 250,3  | 1 242,6  |   |
| 2009 | 21 482,2                          | -          | 7 991,3    | 66,6   | 4 916,3 | -           | 7 119,7  | 1 388,3  |   |
| 2010 | 21 198,8                          | -          | 6 971,2    | 75,2   | 5 142,8 | -           | 7 337,9  | 1 671,6  |   |
| 2011 | 23 180,0                          | -          | 7 400,1    | 36,7   | 5 029,4 | -           | 9 043,5  | 1 670,3  |   |
| 2012 | 23 910,2                          | -          | 7 621,7    | 33,1   | 4 620,8 | -           | 9 982,5  | 1 652,2  |   |
| 2013 | 23 014,3                          | -          | 7 335,1    | 29,3   | 3 781,6 | -           | 10 320,0 | 1 548,2  |   |
| 2014 | 22 772,5                          | -          | 7 009,9    | 22,8   | 3 325,6 | -           | 10 998,4 | 1 415,9  |   |
| 2015 | 23 997,2                          | -          | 6 725,9    | 15,6   | 2 805,4 | -           | 12 944,5 | 1 505,9  |   |
| 2016 | 24 115,9                          | -          | 6 540,5    | 19,4   | 3 730,6 | -           | 12 240,2 | 1 585,3  |   |

<sup>1</sup> einschl. Eigenverbrauch<sup>2</sup> ab 2005 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

Quelle: LAK Energiebilanzen

**2.14 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern\***

| Jahr      | Primärenergieverbrauch |            |            |  |         |             |         |  |   |
|-----------|------------------------|------------|------------|--|---------|-------------|---------|--|---|
|           | insgesamt              | davon      |            |  |         |             |         | erneuerbare<br>Energie-<br>träger <sup>1</sup> | sonstige<br>Energie-<br>träger <sup>1,2</sup> |
|           |                        | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und<br>Mineralöl-<br>produkte | Gase    | Kernenergie |         |  |   |
| Terajoule |                        |            |            |  |         |             |         |  |   |
| 1991      | 497 776                | 17 169     | 209 724    | 122 177                                  | 105 772 | -           | 347     | 42 587   |   |
| 1993      | 422 957                | 10 795     | 100 892    | 157 823                                  | 112 043 | -           | 426     | 40 978   |   |
| 1995      | 437 434                | 6 982      | 64 934     | 171 060                                  | 166 236 | -           | 541     | 27 681   |   |
| 1997      | 412 587                | 4 211      | 75 849     | 150 402                                  | 168 145 | -           | 1 340   | 12 640   |   |
| 1999      | 440 164                | 3 685      | 78 308     | 178 416                                  | 165 030 | -           | 2 376   | 12 349   |   |
| 2000      | 442 793                | 4 484      | 75 557     | 170 124                                  | 175 930 | -           | 4 985   | 11 714   |   |
| 2001      | 445 724                | 3 452      | 77 453     | 171 311                                  | 178 832 | -           | 6 701   | 7 975  |   |
| 2002      | 446 836                | 3 469      | 89 868     | 160 742                                  | 179 370 | -           | 9 876   | 3 511  |   |
| 2003      | 458 502                | .          | 98 675     | .  | 179 019 | -           | .       | .  |   |
| 2004      | 453 529                | .          | 87 867     | .  | 179 786 | -           | 20 246  | 6 997  |   |
| 2005      | 490 839                | .          | 94 184     | .  | 186 516 | -           | 30 415  | 10 792   |   |
| 2006      | 506 777                | .          | 96 895     | .  | 185 778 | -           | 50 700  | 9 463  |   |
| 2007      | 495 313                | .          | 92 763     | .  | 182 381 | -           | 65 359  | .  |   |
| 2008      | 501 714                | 5 159      | 99 479     | .  | 177 310 | -           | 71 123  | .  |   |
| 2009      | 497 044                | 4 271      | 96 793     | .  | 173 950 | -           | 73 827  | .  |   |
| 2010      | 523 146                | 4 682      | 86 780     | 148 049                                  | 193 659 | -           | 76 106  | .  |   |
| 2011      | 513 206                | 4 810      | 91 606     | 142 477                                  | 187 286 | -           | 84 371  | 2 656  |   |
| 2012      | 515 522                | 4 611      | 91 114     | 142 387                                  | 191 565 | -           | 87 193  | -1 349   |   |
| 2013      | 514 501                | 3 357      | 87 282     | 146 444                                  | 186 652 | -           | 93 126  | -2 361   |   |
| 2014      | 486 508                | 4 791      | 82 008     | 132 928                                  | 173 768 | -           | 94 213  | -1 199   |   |
| 2015      | 502 814                | 4 831      | 80 432     | 154 278                                  | 164 181 | -           | 103 065 | -3 974   |   |

<sup>1</sup> ab 2005 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001<sup>2</sup> Dazu gehört auch der Saldo des Stromausstausches mit anderen Bundesländern.

## 2.15 Struktur des Energieverbrauchs\*

| Jahr | Primärenergieverbrauch |                                      | Davon   |                              |                     |
|------|------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|---------------------|
|      | insgesamt              | darunter Gewinnung in Sachsen-Anhalt | Verbrauch und Verluste im Energiesektor <sup>1</sup> , statistische Differenzen | Nichtenergetischer Verbrauch | Endenergieverbrauch |
|      |                        |                                      |   |                              |                     |
| 1991 | 497 776                | 260 500                              | 88 217  | 55 298                       | 354 261             |
| 1993 | 422 957                | 149 559                              | 64 261  | 44 598                       | 314 098             |
| 1995 | 437 434                | 140 943                              | 82 343  | 60 619                       | 294 472             |
| 1997 | 412 587                | 124 951                              | 96 995  | 59 205                       | 256 387             |
| 1999 | 440 164                | 112 662                              | 122 646   | 56 653                       | 260 866             |
| 2000 | 442 793                | 108 761                              | 113 944   | 62 520                       | 266 328             |
| 2001 | 445 724                | 115 063                              | 110 654   | 59 263                       | 275 808             |
| 2002 | 446 836                | 130 447                              | 115 957   | 57 586                       | 273 294             |
| 2003 | 458 502                | 146 942                              | 115 192   | 67 100                       | 276 210             |
| 2004 | 453 529                | 142 630                              | 103 071   | 70 086                       | 280 372             |
| 2005 | 490 839                | 155 598                              | 124 630   | 73 172                       | 293 037             |
| 2006 | 506 777                | 147 560                              | 132 236   | 67 581                       | 306 960             |
| 2007 | 495 313                | 170 850                              | 134 264   | 66 321                       | 294 728             |
| 2008 | 501 714                | 178 248                              | 141 276   | 63 064                       | 297 374             |
| 2009 | 497 044                | 190 368                              | 145 403   | 58 607                       | 293 258             |
| 2010 | 523 146                | 209 421                              | 140 373   | 64 180                       | 318 593             |
| 2011 | 513 206                | 227 450                              | 145 698   | 62 152                       | 305 356             |
| 2012 | 515 522                | 234 388                              | 136 187   | 62 706                       | 316 629             |
| 2013 | 514 501                | 233 940                              | 133 282   | 65 795                       | 315 424             |
| 2014 | 486 508                | 243 236                              | 123 049   | 60 524                       | 302 936             |
| 2015 | 502 814                | 251 682                              | 138 918   | 61 816                       | 302 080             |

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

## 2.16 Endenergieverbrauch insgesamt nach Energieträgern\*

| Jahr      | Endenergieverbrauch |            |            |                                  |                     |         |        |                        |  |                                     |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------------------------------|---------------------|---------|--------|------------------------|--|-------------------------------------|
|           | insgesamt           | davon      |            |                                  |                     |         |        |                        |  |                                     |
|           |                     | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralölprodukte |                     | Gase    | Strom  | Fernwärme <sup>2</sup> | erneuerbare Energieträger <sup>3</sup> | sonstige Energieträger <sup>3</sup> |
|           |                     |            |            | Heizöl                           | andere <sup>1</sup> |         |        |                        |  |                                     |
| Terajoule |                     |            |            |                                  |                     |         |        |                        |  |                                     |
| 1991      | 354 261             | 7 709      | 115 738    | 17 391                           | 55 371              | 69 726  | 49 426 | 24 433                 | 347                                    | 14 120                              |
| 1993      | 314 098             | 6 964      | 52 691     | 36 572                           | 68 746              | 74 971  | 43 990 | 24 358                 | 322                                    | 5 484                               |
| 1995      | 294 472             | 5 465      | 31 114     | 38 062                           | 74 358              | 79 822  | 42 314 | 22 927                 | 410                                    | -                                   |
| 1997      | 256 387             | 2 985      | 12 993     | 38 369                           | 73 747              | 56 614  | 46 181 | 24 746                 | 752                                    | -                                   |
| 1999      | 260 866             | 3 589      | 9 438      | 31 152                           | 75 264              | 69 352  | 45 061 | 26 460                 | 550                                    | -                                   |
| 2000      | 266 328             | .          | 7 644      | .                                | .                   | 82 228  | 46 071 | 26 643                 | 592                                    | -                                   |
| 2001      | 275 808             | .          | 6 759      | 30 616                           | .                   | 87 130  | 49 673 | 28 147                 | 569                                    | -                                   |
| 2002      | 273 294             | .          | 5 736      | 26 557                           | .                   | 91 430  | 50 615 | 28 431                 | .                                      | -                                   |
| 2003      | 276 210             | 3 721      | 7 504      | 24 742                           | 69 526              | 84 861  | 51 100 | 28 339                 | .                                      | .                                   |
| 2004      | 280 372             | .          | 6 960      | 24 554                           | .                   | 83 849  | 51 226 | 26 754                 | 5 996                                  | 5 721                               |
| 2005      | 293 037             | .          | 7 161      | 24 325                           | 66 029              | 91 408  | 55 270 | 26 546                 | 11 240                                 | .                                   |
| 2006      | 306 960             | .          | 8 901      | 25 024                           | .                   | 95 879  | 55 527 | 25 821                 | 23 280                                 | 7 149                               |
| 2007      | 294 728             | .          | 9 447      | 15 302                           | 61 353              | 91 858  | 55 958 | 24 401                 | 26 001                                 | .                                   |
| 2008      | 297 374             | .          | 9 184      | 21 676                           | 61 900              | 89 187  | 56 439 | 25 248                 | 24 335                                 | .                                   |
| 2009      | 293 034             | .          | 8 916      | 18 965                           | 61 272              | 91 710  | 50 168 | 25 500                 | 27 513                                 | .                                   |
| 2010      | 318 593             | .          | 9 863      | 18 340                           | 61 459              | 103 384 | 52 885 | 30 257                 | 30 740                                 | .                                   |
| 2011      | 305 356             | .          | 10 078     | 14 124                           | 60 790              | 102 447 | 55 442 | 29 081                 | 27 739                                 | .                                   |
| 2012      | 316 629             | .          | 9 976      | 15 784                           | 60 553              | 111 184 | 56 499 | 29 681                 | 27 562                                 | .                                   |
| 2013      | 315 424             | .          | 9 115      | .                                | .                   | 109 810 | 54 917 | 29 661                 | 28 700                                 | 1 883                               |
| 2014      | 302 936             | .          | 9 439      | .                                | .                   | 100 792 | 53 870 | 30 088                 | 26 057                                 | 2 314                               |
| 2015      | 302 080             | .          | 8 095      | .                                | .                   | 95 985  | 54 546 | 32 869                 | 26 991                                 | 2 549                               |

<sup>1</sup> einschl. Raffinerie- und Flüssiggas

<sup>2</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

<sup>3</sup> ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

2.17 Endenergieverbrauch des Sektors Verarbeitendes Gewerbe<sup>1</sup> nach Energieträgern\*

| Jahr      | Endenergieverbrauch |            |            |                                  |       |        |        |                        |  |                                     |
|-----------|---------------------|------------|------------|----------------------------------|-------|--------|--------|------------------------|--|-------------------------------------|
|           | insgesamt           | davon      |            |                                  |       |        |        |                        |  |                                     |
|           |                     | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralölprodukte |       | Gase   | Strom  | Fernwärme <sup>3</sup> | erneuerbare Energieträger <sup>4</sup> | sonstige Energieträger <sup>4</sup> |
| Heizöl    | andere <sup>2</sup> |            |            |                                  |       |        |        |                        |  |                                     |
| Terajoule |                     |            |            |                                  |       |        |        |                        |  |                                     |
| 1991      | 167 826             | 4 821      | 60 395     | 5 227                            | 663   | 63 949 | 25 762 | 3 615                  | 35                                     | 3 359                               |
| 1993      | 102 777             | 3 889      | 24 390     | 8 390                            | 801   | 41 182 | 18 321 | 5 217                  | 42                                     | 545                                 |
| 1995      | 90 062              | 4 024      | 20 764     | 8 533                            | 763   | 33 206 | 15 786 | 6 924                  | 62                                     | -                                   |
| 1997      | 64 316              | 2 696      | 8 693      | 7 304                            | 829   | 17 589 | 18 659 | 8 546                  | -                                      | -                                   |
| 1999      | 85 979              | 2 986      | 7 885      | 7 585                            | 1 829 | 34 160 | 20 395 | 11 139                 | -                                      | -                                   |
| 2000      | 86 700              | .          | 6 299      | .                                | .     | 36 846 | 21 384 | 12 374                 | -                                      | -                                   |
| 2001      | 84 704              | .          | 5 529      | .                                | .     | 34 296 | 22 472 | 12 706                 | -                                      | -                                   |
| 2002      | 92 734              | .          | 4 743      | 4 137                            | .     | 42 840 | 23 623 | 13 074                 | .                                      | -                                   |
| 2003      | 97 350              | 3 603      | 6 689      | 2 999                            | 3 943 | 36 048 | 25 610 | 13 128                 | .                                      | -                                   |
| 2004      | 105 109             | 3 651      | .          | 3 025                            | .     | 37 363 | 27 473 | 12 586                 | 4 702                                  | 5 721                               |
| 2005      | 115 036             | 3 425      | 6 514      | 2 967                            | .     | 40 866 | 28 168 | 12 962                 | 8 113                                  | .                                   |
| 2006      | 122 456             | .          | 8 150      | 2 382                            | .     | 45 906 | 30 228 | 12 522                 | .                                      | 7 149                               |
| 2007      | 131 858             | .          | 8 899      | 2 419                            | 3 171 | 49 673 | 32 611 | 12 919                 | 11 900                                 | .                                   |
| 2008      | 124 247             | .          | 7 863      | 2 579                            | 3 054 | 49 405 | 33 352 | 7 859                  | 10 914                                 | .                                   |
| 2009      | 123 554             | .          | 7 523      | 2 724                            | 2 378 | 49 197 | 31 333 | 7 547                  | 14 047                                 | .                                   |
| 2010      | 131 484             | .          | 8 165      | 2 194                            | 1 490 | 52 106 | 34 312 | 8 485                  | 13 267                                 | .                                   |
| 2011      | 139 472             | .          | 8 512      | 1 720                            | 1 536 | 54 651 | 35 174 | 20 083                 | 12 296                                 | .                                   |
| 2012      | 141 209             | .          | 8 438      | 1 562                            | 1 458 | 55 689 | 34 400 | 22 022                 | 12 407                                 | .                                   |
| 2013      | 139 815             | .          | 7 472      | .                                | .     | 55 987 | 34 586 | 21 308                 | 12 801                                 | 1 883                               |
| 2014      | 142 234             | .          | 8 226      | .                                | .     | 54 825 | 34 534 | 22 917                 | 12 397                                 | 2 314                               |
| 2015      | 140 763             | .          | 7 332      | .                                | .     | 54 129 | 34 040 | 22 958                 | 12 545                                 | 2 549                               |

<sup>1</sup> übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe; ab 1995 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe - ohne Energiegewinnungs- und Umwandlungsreiche z. B. Steinkohlen- und Braunkohlenbergbau, Kraftwerke, Heizwerke, Raffinerien

<sup>2</sup> einschl. Raffinerie- und Flüssiggas

<sup>3</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

<sup>4</sup> ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

## 2.18 Endenergieverbrauch des Sektors Verkehr nach Energieträgern\*

| Jahr      | Endenergieverbrauch |                  |                    |                         |      |       |       |   |  |
|-----------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------|------|-------|-------|---|--|
|           | insgesamt           | davon            |                    |                         |      |       |       | erneuerbare Energieträger <sup>1, 2</sup> | sonstige Energieträger <sup>2, 3</sup> |
|           |                     | Otto-kraftstoffe | Dieselm-kraftstoff | Flugturbinen-kraftstoff | Gase | Strom |       |   |  |
| Terajoule |                     |                  |                    |                         |      |       |       |   |  |
| 1991      | 49 957              | 30 437           | 14 776             | 85                      | -    | 4 659 | -     | -   |  |
| 1993      | 62 039              | 33 354           | 25 708             | 129                     | -    | 2 805 | -     | -   |  |
| 1995      | 67 566              | 34 529           | 30 244             | 215                     | -    | 2 578 | -     | -   |  |
| 1997      | 67 826              | 33 833           | 30 588             | 215                     | -    | 3 039 | 151   | -   |  |
| 1999      | 68 362              | 34 007           | 31 747             | 301                     | -    | 2 115 | 191   | -   |  |
| 2000      | 64 374              | 31 786           | 30 974             | 473                     | -    | 979   | 162   | -   |  |
| 2001      | 63 345              | 30 132           | 30 459             | 430                     | -    | 2 163 | 162   | -   |  |
| 2002      | 60 887              | 27 519           | 30 716             | 172                     | -    | 2 177 | 303   | -   |  |
| 2003      | 60 977              | 28 172           | 29 599             | 1 032                   | -    | 1 795 | 378   | -   |  |
| 2004      | 63 275              | 27 084           | 31 232             | 2 537                   | -    | 1 732 | 599   | 92  |  |
| 2005      | 58 913              | 24 602           | 29 771             | 301                     | 314  | 1 753 | 2 031 | 140                                       |  |
| 2006      | 58 918              | 22 715           | 29 856             | 300                     | 293  | 1 732 | 3 793 | 230                                       |  |
| 2007      | 58 206              | 21 466           | 29 856             | 171                     | 308  | 1 701 | 4 162 | 542                                       |  |
| 2008      | 57 384              | 20 287           | 30 836             | 164                     | 394  | 1 694 | 3 384 | 625                                       |  |
| 2009      | 57 040              | 19 572           | 31 155             | 190                     | 405  | 1 698 | 3 038 | 981                                       |  |
| 2010      | 57 992              | 18 530           | 32 942             | 214                     | 410  | 1 921 | 3 203 | 770                                       |  |
| 2011      | 57 388              | 18 076           | 33 297             | 179                     | 428  | 1 761 | 3 034 | 614                                       |  |
| 2012      | 57 444              | 16 693           | 34 490             | 197                     | 402  | 1 741 | 3 117 | 804                                       |  |
| 2013      | 57 874              | 16 133           | 35 647             | 163                     | 357  | 1 985 | 2 855 | 734                                       |  |
| 2014      | 57 663              | 15 759           | 36 019             | 147                     | 337  | 1 957 | 2 749 | 696                                       |  |
| 2015      | 57 527              | 15 061           | 36 852             | 253                     | 317  | 1 804 | 2 630 | 611                                       |  |

<sup>1</sup> z. B. Biodiesel

<sup>2</sup> ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001

<sup>3</sup> z. B. Kohle, Flüssiggas



**2.19 Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher<sup>1</sup> nach Energieträgern\***

| Jahr      | Endenergieverbrauch |            |            |   |        |        |                        |  |
|-----------|---------------------|------------|------------|---|--------|--------|------------------------|--|
|           | insgesamt           | darunter   |            |   |        |        |                        |  |
|           |                     | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle<br>und Mineralöl-<br>produkte <sup>2</sup> | Gase   | Strom  | Fernwärme <sup>3</sup> | erneuerbare<br>Energie-<br>träger <sup>4</sup> |
| Terajoule |                     |            |            |   |        |        |                        |  |
| 1991      | 136 478             | 2 888      | 55 343     | 21 574  | 5 777  | 19 005 | 20 818                 | 312  |
| 1993      | 149 282             | 3 075      | 28 301     | 36 893  | 33 789 | 22 864 | 19 141                 | 280  |
| 1995      | 136 844             | 1 441      | 10 350     | 38 136  | 46 616 | 23 950 | 16 003                 | 348  |
| 1997      | 124 245             | 289        | 4 300      | 39 347  | 39 025 | 24 483 | 16 200                 | 601  |
| 1999      | 106 524             | 602        | 1 554      | 30 946  | 35 193 | 22 551 | 15 321                 | 359  |
| 2000      | 115 253             | 1 074      | 1 345      | 29 046  | 45 382 | 23 708 | 14 269                 | 430  |
| 2001      | 127 758             | 261        | 1 230      | 32 547  | 52 834 | 25 038 | 15 441                 | 407  |
| 2002      | 119 672             | 120        | 993        | 29 352  | 48 590 | 24 816 | 15 357                 | 445  |
| 2003      | 117 884             | 117        | 815        | 28 523  | 48 813 | 23 694 | 15 211                 | 711  |
| 2004      | 111 988             | .          | .          | 27 872  | 46 487 | 22 022 | 14 168                 | 695  |
| 2005      | 119 088             | .          | 648        | .   | 50 228 | 25 348 | 13 584                 | 1 095  |
| 2006      | 125 586             | .          | 751        | .   | 49 681 | 23 567 | 13 300                 | .  |
| 2007      | 104 664             | 142        | 547        | 19 030  | 41 877 | 21 646 | 11 482                 | 9 939  |
| 2008      | 115 744             | 184        | 1 321      | 26 032  | 39 388 | 21 394 | 17 389                 | 10 037   |
| 2009      | 112 440             | 183        | 1 394      | 23 237  | 42 108 | 17 137 | 17 953                 | 10 428   |
| 2010      | 129 118             | 201        | 1 698      | 23 658  | 50 868 | 16 652 | 21 772                 | 14 270   |
| 2011      | 108 495             | 156        | 1 566      | 19 492  | 47 368 | 18 506 | 8 998                  | 12 410   |
| 2012      | 117 976             | 158        | 1 538      | 21 133  | 55 092 | 20 358 | 7 659                  | 12 038   |
| 2013      | 117 735             | 155        | 1 643      | 22 727  | 53 466 | 18 346 | 8 353                  | 13 045   |
| 2014      | 103 039             | 97         | 1 213      | 20 637  | 45 629 | 17 379 | 7 171                  | 10 912   |
| 2015      | 103 790             | 66         | 763        | 20 991  | 41 540 | 18 703 | 9 911                  | 11 816   |

<sup>1</sup> einschl. militärische Dienststellen<sup>2</sup> einschl. Flüssiggas - Der Kraftstoffverbrauch für Verkehrszwecke wird im Sektor Verkehr (Tab. 2.18) ausgewiesen.<sup>3</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf<sup>4</sup> ab 2001 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001**2.20 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1</sup> aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz<sup>2</sup>) nach Energieträgern\***

| Jahr                    | Energieträger |            |            |                                |        |               |                       |
|-------------------------|---------------|------------|------------|--------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
|                         | insgesamt     | davon      |            |                                |        |               |                       |
|                         |               | Steinkohle | Braunkohle | Mineralölprodukte <sup>3</sup> | Erdgas | sonstige Gase | sonstige <sup>4</sup> |
| 1 000 t CO <sub>2</sub> |               |            |            |                                |        |               |                       |
| 1991                    | 35 226        | 1 096      | 21 330     | 6 761                          | 5 150  | 889           | -                     |
| 1993                    | 26 901        | 989        | 10 352     | 9 318                          | 5 863  | 379           | -                     |
| 1995                    | 24 865        | 707        | 6 586      | 9 456                          | 8 115  | -             | -                     |
| 1997                    | 24 538        | 428        | 7 737      | 9 070                          | 7 302  | -             | -                     |
| 1999                    | 26 566        | 393        | 8 265      | 10 046                         | 7 863  | -             | -                     |
| 2000                    | 25 857        | 479        | 7 800      | .                              | 8 296  | -             | .                     |
| 2001                    | 26 463        | .          | 8 051      | 9 445                          | 8 598  | -             | .                     |
| 2002                    | 27 039        | 372        | 9 156      | 8 851                          | 8 660  | -             | -                     |
| 2003                    | 27 554        | .          | 10 187     | 8 962                          | 7 954  | -             | .                     |
| 2004                    | 26 591        | .          | 9 106      | .                              | 7 848  | -             | 81                    |
| 2005                    | 27 275        | 368        | 9 465      | 8 882                          | 8 248  | -             | 312                   |
| 2006                    | 27 205        | 324        | 9 624      | 8 459                          | 8 387  | -             | 411                   |
| 2007                    | 25 890        | 376        | 9 097      | 7 726                          | 8 156  | -             | 536                   |
| 2008                    | 26 843        | .          | 9 792      | 7 966                          | 8 041  | -             | .                     |
| 2009                    | 26 662        | .          | 9 416      | 8 055                          | 8 078  | -             | .                     |
| 2010                    | 27 287        | .          | 8 616      | 8 173                          | 8 934  | -             | .                     |
| 2011                    | 27 144        | .          | 8 959      | 7 622                          | 8 694  | -             | .                     |
| 2012                    | 27 625        | 325        | 9 092      | 7 737                          | 8 958  | -             | 1 514                 |
| 2013                    | 26 999        | 344        | 8 753      | 7 919                          | 8 614  | -             | 1 369                 |
| 2014                    | 25 509        | 475        | 8 106      | 7 463                          | 7 946  | -             | 1 519                 |
| 2015                    | 25 125        | 483        | 7 968      | 7 711                          | 7 465  | -             | 1 498                 |

<sup>1</sup> Neuberechnung auf Basis geänderter CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren laut Nationalem Inventarbericht (NIR 2016)<sup>2</sup> Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom<sup>3</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas<sup>4</sup> z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

**2.21 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1</sup> aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz<sup>2</sup>) nach Emittentensektoren\***

| Jahr                    | Emittentensektor |                    |                |                    |                                |  |         |  |                             |       |  |
|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|--|---------|--|-----------------------------|-------|--|
|                         | insgesamt        | Umwandlungsbereich | davon          |                    |                                |  |         |  | Endenergieverbrauchsbereich | davon |  |
|                         |                  |                    | davon          |                    |                                | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insges. | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleist. u. übrige Verbraucher |                             |       |  |
|                         |                  |                    | Stromerzeugung | Fernwärmeerzeugung | sonstige Verluste <sup>3</sup> |  |         |  |                             |       |  |
| 1 000 t CO <sub>2</sub> |                  |                    |                |                    |                                |  |         |  |                             |       |  |
| 1991                    | 35 226           | 12 619             | 7 523          | 3 343              | 1 753                          | 22 607   | 11 030  | 3 324  | 8 253                       |       |  |
| 1993                    | 26 901           | 8 584              | 4 344          | 2 830              | 1 409                          | 18 317   | 5 977   | 4 352  | 7 988                       |       |  |
| 1995                    | 24 865           | 8 408              | 4 724          | 2 280              | 1 403                          | 16 457   | 5 126   | 4 778  | 6 553                       |       |  |
| 1997                    | 24 538           | 11 510             | 8 182          | 2 781              | 547                            | 13 027   | 2 759   | 4 752  | 5 516                       |       |  |
| 1999                    | 26 566           | 13 524             | 9 673          | 2 238              | 1 613                          | 13 042   | 3 729   | 4 858  | 4 455                       |       |  |
| 2000                    | 25 857           | 12 766             | 8 748          | 2 569              | 1 449                          | 13 091   | 3 534   | 4 651  | 4 906                       |       |  |
| 2001                    | 26 463           | 13 184             | 9 089          | 2 711              | 1 384                          | 13 279   | 3 304   | 4 489  | 5 487                       |       |  |
| 2002                    | 27 039           | 14 155             | 10 117         | 2 703              | 1 335                          | 12 884   | 3 608   | 4 298  | 4 978                       |       |  |
| 2003                    | 27 554           | 14 688             | 10 677         | 2 282              | 1 729                          | 12 866   | 3 628   | 4 326  | 4 912                       |       |  |
| 2004                    | 26 591           | 13 665             | 9 731          | 2 139              | 1 795                          | 12 926   | 3 725   | 4 484  | 4 718                       |       |  |
| 2005                    | 27 275           | 14 212             | 10 322         | 1 967              | 1 923                          | 13 063   | 4 072   | 4 051  | 4 939                       |       |  |
| 2006                    | 27 205           | 14 048             | 10 487         | 1 932              | 1 628                          | 13 157   | 4 246   | 3 924  | 4 987                       |       |  |
| 2007                    | 25 890           | 13 584             | 10 087         | 1 822              | 1 676                          | 12 306   | 4 659   | 3 845  | 3 803                       |       |  |
| 2008                    | 26 843           | 14 228             | 10 998         | 1 885              | 1 345                          | 12 616   | 4 520   | 3 841  | 4 255                       |       |  |
| 2009                    | 26 662           | 14 292             | 10 535         | 1 991              | 1 766                          | 12 370   | 4 321   | 3 838  | 4 211                       |       |  |
| 2010                    | 27 287           | 14 190             | 9 940          | 2 172              | 2 078                          | 13 098   | 4 456   | 3 882  | 4 759                       |       |  |
| 2011                    | 27 144           | 14 353             | 10 384         | 2 101              | 1 868                          | 12 790   | 4 685   | 3 862  | 4 243                       |       |  |
| 2012                    | 27 625           | 14 272             | 10 352         | 2 075              | 1 845                          | 13 353   | 4 697   | 3 863  | 4 793                       |       |  |
| 2013                    | 26 999           | 13 688             | 9 792          | 2 072              | 1 824                          | 13 311   | 4 583   | 3 898  | 4 830                       |       |  |
| 2014                    | 25 509           | 12 676             | 8 969          | 2 143              | 1 564                          | 12 832   | 4 747   | 3 893  | 4 192                       |       |  |
| 2015                    | 25 125           | 12 645             | 8 720          | 2 189              | 1 736                          | 12 480   | 4 635   | 3 905  | 3 940                       |       |  |

<sup>1</sup> Neuberechnung auf Basis geänderter CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren laut Nationalem Inventarbericht (NIR 2016)<sup>2</sup> Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom<sup>3</sup> Energieverbrauch im Umwandlungsbereich, Fackelverluste**2.22 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1</sup> aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz<sup>2</sup>) nach Energieträgern\***

| Jahr                    | Endenergieträger |            |            |                                |       |        |                        |                       |
|-------------------------|------------------|------------|------------|--------------------------------|-------|--------|------------------------|-----------------------|
|                         | insgesamt        | davon      |            |                                |       |        |                        |                       |
|                         |                  | Steinkohle | Braunkohle | Mineralölprodukte <sup>3</sup> | Gase  | Strom  | Fernwärme <sup>4</sup> | sonstige <sup>5</sup> |
|                         |                  |            |            |                                |       |        |                        |                       |
| 1 000 t CO <sub>2</sub> |                  |            |            |                                |       |        |                        |                       |
| 1991                    | 38 514           | 790        | 12 605     | 6 141                          | 4 824 | 10 812 | 3 343                  | -                     |
| 1993                    | 31 641           | 751        | 5 759      | 8 503                          | 4 713 | 9 084  | 2 830                  | -                     |
| 1995                    | 28 719           | 571        | 3 404      | 9 024                          | 4 862 | 8 580  | 2 278                  | -                     |
| 1997                    | 24 819           | 318        | 1 293      | 8 786                          | 3 178 | 8 588  | 2 656                  | -                     |
| 1999                    | 24 860           | 386        | 944        | 8 974                          | 4 023 | 8 354  | 2 178                  | -                     |
| 2000                    | 25 349           | .          | 764        | .                              | 4 733 | 8 609  | 2 525                  | -                     |
| 2001                    | 26 448           | .          | 676        | .                              | 5 002 | 9 411  | 2 674                  | -                     |
| 2002                    | 26 492           | .          | 574        | .                              | 5 234 | 9 922  | 2 668                  | -                     |
| 2003                    | 26 210           | .          | 750        | 8 326                          | 4 815 | 9 624  | 2 253                  | -                     |
| 2004                    | 26 184           | .          | 697        | .                              | 4 734 | 9 590  | 2 117                  | -                     |
| 2005                    | 26 239           | 358        | 728        | 8 321                          | 5 156 | 9 549  | 1 946                  | 182                   |
| 2006                    | 26 129           | 315        | 906        | 7 780                          | 5 412 | 9 644  | 1 912                  | 160                   |
| 2007                    | 25 189           | .          | 961        | .                              | 5 222 | 9 619  | 1 802                  | .                     |
| 2008                    | 24 786           | .          | 932        | 7 199                          | 5 074 | 9 186  | 1 864                  | .                     |
| 2009                    | 24 067           | .          | 905        | 7 375                          | 5 211 | 8 189  | 1 968                  | .                     |
| 2010                    | 25 990           | .          | 1 352      | 7 489                          | 5 869 | 8 664  | 2 172                  | .                     |
| 2011                    | 26 185           | .          | 1 276      | 7 009                          | 5 816 | 9 460  | 2 101                  | .                     |
| 2012                    | 26 946           | 316        | 1 252      | 7 121                          | 6 316 | 9 673  | 2 075                  | 193                   |
| 2013                    | 26 582           | 336        | 1 105      | 7 305                          | 6 220 | 9 376  | 2 072                  | 169                   |
| 2014                    | 25 711           | 467        | 1 062      | 6 954                          | 5 708 | 9 172  | 2 143                  | 205                   |
| 2015                    | 25 163           | 473        | 940        | 7 153                          | 5 449 | 8 758  | 2 188                  | 202                   |

<sup>1</sup> Neuberechnung auf Basis geänderter CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren laut Nationalem Inventarbericht (NIR 2016)<sup>2</sup> Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs<sup>3</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas<sup>4</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf<sup>5</sup> z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

### 2.23 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1</sup> aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe (Verursacherbilanz) nach Energieträgern\*

| Jahr                    | Energieträger |            |            |                                     |       |                    |                        |                       |
|-------------------------|---------------|------------|------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------------------------|-----------------------|
|                         | insgesamt     | davon      |            |                                     |       |                    |                        |                       |
|                         |               | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl-<br>Produkte <sup>2</sup> | Gase  | Strom <sup>3</sup> | Fernwärme <sup>4</sup> | sonstige <sup>5</sup> |
| 1 000 t CO <sub>2</sub> |               |            |            |                                     |       |                    |                        |                       |
| 1991                    | 19 178        | 496        | 7 196      | 1 231                               | 3 656 | 5 900              | 495                    | 203                   |
| 1993                    | 12 018        | 419        | 2 981      | 1 449                               | 2 470 | 4 025              | 606                    | 67                    |
| 1995                    | 10 790        | 433        | 2 380      | 1 453                               | 2 263 | 3 573              | 688                    | -                     |
| 1997                    | 8 134         | 290        | 869        | 1 148                               | 999   | 3 687              | 1 141                  | -                     |
| 1999                    | 10 071        | 323        | 790        | 1 843                               | 2 058 | 4 100              | 957                    | -                     |
| 2000                    | 10 386        | .          | 630        | .                                   | 2 199 | 4 318              | 1 410                  | -                     |
| 2001                    | 10 438        | .          | 554        | .                                   | 2 049 | 4 596              | 1 454                  | -                     |
| 2002                    | 11 120        | .          | 475        | .                                   | 2 519 | 4 990              | 1 503                  | -                     |
| 2003                    | 11 319        | .          | 669        | 1 907                               | 2 088 | 5 180              | 1 044                  | .                     |
| 2004                    | 11 737        | 377        | 634        | .                                   | 2 137 | 5 466              | 996                    | .                     |
| 2005                    | 11 877        | 347        | 664        | 2 229                               | 2 332 | 5 172              | 950                    | 182                   |
| 2006                    | 12 132        | .          | 832        | .                                   | 2 620 | 5 540              | 931                    | 160                   |
| 2007                    | 12 943        | .          | 907        | .                                   | 2 866 | 5 864              | 958                    | .                     |
| 2008                    | 11 878        | .          | 800        | 1 474                               | 2 852 | 5 651              | 587                    | .                     |
| 2009                    | 11 791        | .          | 767        | 1 860                               | 2 833 | 5 336              | 594                    | .                     |
| 2010                    | 12 961        | .          | 1 184      | 1 902                               | 3 001 | 5 838              | 610                    | .                     |
| 2011                    | 14 202        | .          | 1 120      | 1 748                               | 3 142 | 6 230              | 1 454                  | .                     |
| 2012                    | 14 219        | 301        | 1 099      | 1 736                               | 3 213 | 6 134              | 1 542                  | 193                   |
| 2013                    | 14 038        | 322        | 942        | 1 765                               | 3 209 | 6 140              | 1 491                  | 169                   |
| 2014                    | 14 039        | 458        | 942        | 1 569                               | 3 137 | 6 094              | 1 634                  | 205                   |
| 2015                    | 13 590        | 467        | 864        | 1 732                               | 3 107 | 5 687              | 1 531                  | 202                   |

<sup>1</sup> Neuberechnung auf Basis geänderter CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren laut Nationalem Inventarbericht (NIR 2016)

<sup>2</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

<sup>3</sup> Die Emissionen aus dem Stromverbrauch werden ab dem Bilanzjahr 2001 mit einer veränderten Methodik auf Basis eines nationalen Emissionsfaktors bewertet; Rückrechnungen bis 1990 wurden vorgenommen.

<sup>4</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

<sup>5</sup> z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen, Kokerei- und Stadtgas (bis 1994)

### 2.24 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1</sup> aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Verkehr (Verursacherbilanz) nach Energieträgern\*

| Jahr                    | Energieträger |                      |                       |                                  |        |                    |                       |                         |                      |                       |                       |
|-------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                         | insgesamt     | davon                |                       |                                  |        |                    |                       | darunter Straßenverkehr |                      |                       |                       |
|                         |               | Otto-<br>kraftstoffe | Diesel-<br>kraftstoff | Flug-<br>turbinen-<br>kraftstoff | Erdgas | Strom <sup>2</sup> | sonstige <sup>3</sup> | insgesamt               | Otto-<br>kraftstoffe | Diesel-<br>kraftstoff | sonstige <sup>4</sup> |
| 1 000 t CO <sub>2</sub> |               |                      |                       |                                  |        |                    |                       |                         |                      |                       |                       |
| 1991                    | 4 291         | 2 224                | 1 094                 | 6                                | -      | 967                | -                     | 3 008                   | 2 224                | 784                   | -                     |
| 1993                    | 4 905         | 2 437                | 1 903                 | 9                                | -      | 553                | 3                     | 4 100                   | 2 437                | 1 663                 | -                     |
| 1995                    | 5 264         | 2 523                | 2 239                 | 16                               | -      | 487                | -                     | 4 549                   | 2 520                | 2 029                 | -                     |
| 1997                    | 5 294         | 2 472                | 2 264                 | 16                               | -      | 541                | -                     | 4 558                   | 2 469                | 2 089                 | -                     |
| 1999                    | 5 222         | 2 485                | 2 350                 | 22                               | -      | 365                | -                     | 4 686                   | 2 482                | 2 204                 | -                     |
| 2000                    | 4 821         | 2 323                | 2 293                 | 35                               | -      | 170                | -                     | 4 470                   | 2 320                | 2 150                 | -                     |
| 2001                    | 4 872         | 2 202                | 2 255                 | 32                               | -      | 383                | -                     | 4 317                   | 2 199                | 2 118                 | -                     |
| 2002                    | 4 696         | 2 012                | 2 274                 | 13                               | -      | 398                | -                     | 4 155                   | 2 008                | 2 147                 | -                     |
| 2003                    | 4 639         | 2 059                | 2 191                 | 76                               | -      | 313                | -                     | 4 123                   | 2 056                | 2 067                 | -                     |
| 2004                    | 4 784         | 1 980                | 2 312                 | 186                              | -      | 301                | 6                     | 4 174                   | 1 977                | 2 191                 | 6                     |
| 2005                    | 4 334         | 1 798                | 2 204                 | 22                               | 18     | 283                | 9                     | 3 918                   | 1 795                | 2 096                 | 27                    |
| 2006                    | 4 205         | 1 661                | 2 210                 | 22                               | 16     | 281                | 15                    | 3 798                   | 1 657                | 2 109                 | 31                    |
| 2007                    | 4 119         | 1 569                | 2 210                 | 13                               | 17     | 274                | 36                    | 3 735                   | 1 566                | 2 115                 | 53                    |
| 2008                    | 4 100         | 1 483                | 2 283                 | 12                               | 22     | 259                | 41                    | 3 736                   | 1 481                | 2 192                 | 63                    |
| 2009                    | 4 095         | 1 431                | 2 306                 | 14                               | 23     | 257                | 64                    | 3 736                   | 1 429                | 2 220                 | 87                    |
| 2010                    | 4 175         | 1 355                | 2 439                 | 16                               | 23     | 292                | 50                    | 3 804                   | 1 353                | 2 351                 | 100                   |
| 2011                    | 4 143         | 1 320                | 2 465                 | 13                               | 24     | 281                | 40                    | 3 764                   | 1 318                | 2 382                 | 64                    |
| 2012                    | 4 141         | 1 220                | 2 553                 | 14                               | 23     | 279                | 53                    | 3 766                   | 1 218                | 2 473                 | 75                    |
| 2013                    | 4 214         | 1 179                | 2 639                 | 12                               | 20     | 316                | 48                    | 3 795                   | 1 178                | 2 550                 | 68                    |
| 2014                    | 4 205         | 1 152                | 2 666                 | 11                               | 19     | 311                | 46                    | 3 789                   | 1 150                | 2 574                 | 64                    |
| 2015                    | 4 175         | 1 101                | 2 728                 | 19                               | 18     | 270                | 40                    | 3 786                   | 1 099                | 2 629                 | 58                    |

<sup>1</sup> Neuberechnung auf Basis geänderter CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren laut Nationalem Inventarbericht (NIR 2016)

<sup>2</sup> Die Emissionen aus dem Stromverbrauch werden ab dem Bilanzjahr 2001 mit einer veränderten Methodik auf Basis eines nationalen Emissionsfaktors bewertet; Rückrechnungen bis 1990 wurden vorgenommen.

<sup>3</sup> z. B. Kohle, Flüssiggas

<sup>4</sup> Erdgas, Flüssiggas

## 2.25 CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1</sup> aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher (Verursacherbilanz) nach Energieträgern\*

| Jahr                    | Energieträger |            |            |        |   |       |       |                    |                        |
|-------------------------|---------------|------------|------------|--------|---|-------|-------|--------------------|------------------------|
|                         | insgesamt     | davon      |            |        |   |       |       | Strom <sup>3</sup> | Fernwärme <sup>4</sup> |
|                         |               | Steinkohle | Braunkohle | Heizöl | sonstige Mineralölprodukte <sup>2</sup> | Gase  |       |                    |                        |
| 1 000 t CO <sub>2</sub> |               |            |            |        |   |       |       |                    |                        |
| 1991                    | 15 046        | 294        | 5 408      | 902    | 684                                     | 965   | 3 944 | 2 848              |                        |
| 1993                    | 14 718        | 332        | 2 778      | 2 083  | 618                                     | 2 176 | 4 506 | 2 224              |                        |
| 1995                    | 12 664        | 138        | 1 023      | 2 186  | 607                                     | 2 599 | 4 521 | 1 590              |                        |
| 1997                    | 11 392        | 27         | 424        | 2 300  | 586                                     | 2 179 | 4 360 | 1 516              |                        |
| 1999                    | 9 566         | 63         | 154        | 1 751  | 522                                     | 1 965 | 3 889 | 1 222              |                        |
| 2000                    | 10 142        | 111        | 133        | 1 599  | 529                                     | 2 534 | 4 121 | 1 115              |                        |
| 2001                    | 11 138        | 25         | 122        | 1 878  | 510                                     | 2 953 | 4 432 | 1 220              |                        |
| 2002                    | 10 677        | 11         | 98         | 1 661  | 491                                     | 2 716 | 4 534 | 1 165              |                        |
| 2003                    | 10 251        | .          | .          | 1 609  | 483                                     | 2 727 | 4 130 | 1 209              |                        |
| 2004                    | 9 662         | .          | .          | 1 594  | 454                                     | 2 597 | 3 823 | 1 121              |                        |
| 2005                    | 10 028        | 10         | 64         | 1 581  | 477                                     | 2 807 | 4 093 | 996                |                        |
| 2006                    | 9 792         | .          | 74         | 1 676  | .                                       | 2 776 | 3 823 | 981                |                        |
| 2007                    | 8 127         | 13         | 55         | 954    | 442                                     | 2 339 | 3 481 | 844                |                        |
| 2008                    | 8 808         | 17         | 132        | 1 414  | 492                                     | 2 201 | 3 276 | 1 277              |                        |
| 2009                    | 8 181         | 17         | 138        | 1 202  | 498                                     | 2 355 | 2 595 | 1 374              |                        |
| 2010                    | 8 855         | 19         | 168        | 1 195  | 532                                     | 2 845 | 2 533 | 1 562              |                        |
| 2011                    | 7 840         | 15         | 155        | 918    | 506                                     | 2 649 | 2 949 | 647                |                        |
| 2012                    | 8 586         | 15         | 153        | 1 053  | 492                                     | 3 081 | 3 260 | 533                |                        |
| 2013                    | 8 331         | 15         | 163        | 1 124  | 538                                     | 2 991 | 2 920 | 581                |                        |
| 2014                    | 7 468         | 9          | 121        | 953    | 557                                     | 2 553 | 2 766 | 509                |                        |
| 2015                    | 7 397         | 6          | 76         | 928    | 606                                     | 2 324 | 2 800 | 658                |                        |

<sup>1</sup> Neuberechnung auf Basis geänderter CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren laut Nationalem Inventarbericht (NIR 2016)

<sup>2</sup> einschließlich Flüssiggas, Otto- und Dieselmotoren

<sup>3</sup> Die Emissionen aus dem Stromverbrauch werden ab dem Bilanzjahr 2001 mit einer veränderten Methodik auf Basis eines nationalen Emissionsfaktors bewertet; Rückrechnungen bis 1990 wurden vorgenommen.

<sup>4</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

## 2.26 Herstellung und Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe\*

| Jahr | Unternehmen insgesamt <sup>1,2</sup> | Herstellung | Verwendung insgesamt | Davon  |       |        | Davon verwendet als |                              |                  |
|------|--------------------------------------|-------------|----------------------|--------|-------|--------|---------------------|------------------------------|------------------|
|      |                                      |             |                      | FKW    | H-FKW | Blends | Kältemittel         | als Treibmittel <sup>3</sup> | sonstiges Mittel |
|      |                                      |             |                      | Tonnen |       |        |                     |                              |                  |
| 1996 | 46                                   | -           | 52,7                 | -      | 24,0  | 3,0    | 52,5                | -                            | 0,1              |
| 1997 | 43                                   | -           | 82,4                 | -      | 55,9  | 4,9    | 32,3                | 50,0                         | -                |
| 1999 | 41                                   | -           | 489,2                | -      | 457,5 | 10,6   | 39,9                | 449,2                        | -                |
| 2000 | 47                                   | -           | 880,1                | -      | 851,0 | 12,3   | 42,1                | 838,0                        | -                |
| 2001 | 57                                   | -           | 679,9                | -      | 643,3 | 15,6   | 44,4                | 635,5                        | -                |
| 2002 | 67                                   | -           | 508,9                | 0,3    | 464,5 | 22,1   | 52,2                | 456,4                        | 0,3              |
| 2003 | 67                                   | -           | 481,9                | 0,2    | 437,4 | 25,8   | 56,7                | 425,0                        | 0,2              |
| 2004 | 67                                   | -           | 476,0                | -      | 424,7 | 32,3   | 61,2                | 414,8                        | -                |
| 2005 | 56                                   | -           | 482,4                | -      | 449,4 | 33,0   | 41,3                | 441,1                        | -                |
| 2006 | 124                                  | -           | 132,4                | -      | 85,6  | 46,7   | 61,9                | 70,5                         | -                |
| 2007 | 150                                  | -           | 105,4                | -      | 46,1  | 59,4   | 74,8                | 30,6                         | -                |
| 2008 | 199                                  | -           | 81,8                 | -      | 17,3  | 64,5   | 81,8                | -                            | -                |
| 2009 | 257                                  | -           | 395,2                | -      | 323,7 | 71,5   | 91,2                | 304,0                        | -                |
| 2010 | 306                                  | -           | 377,8                | -      | 308,2 | 69,6   | 93,4                | 284,4                        | -                |
| 2011 | 320                                  | -           | 279,1                | -      | 226,9 | 52,2   | 78,3                | 200,8                        | -                |
| 2012 | 322                                  | -           | 339,5                | -      | 290,8 | 48,8   | 83,5                | 256,0                        | -                |
| 2013 | 294                                  | -           | 414,7                | -      | 368,7 | 45,9   | 90,7                | 324,0                        | -                |
| 2014 | 298                                  | -           | 307,1                | -      | 264,2 | 42,9   | 90,9                | 216,2                        | -                |
| 2015 | 317                                  | -           | 305,2                | -      | 259,7 | 45,5   | 96,2                | 209,0                        | -                |
| 2016 | 340                                  | -           | 326,8                | -      | 285,2 | 41,5   | 95,8                | 231,0                        | -                |

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die bis 2005 mehr als 50 kg, ab 2006 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 eingestuften Stoffe; Verwendung nach Einsatzbereichen und Stoffarten einschließlich Rückrechnung der in Blends enthaltenen Stoffe.

<sup>2</sup> Mehrfachnennungen sind möglich

<sup>3</sup> z. B. als Treibmittel bei der Herstellung von Kunst- und Schaumstoffen oder von Aerosolen

**2.27 Treibhauspotenzial der verwendeten bestimmten klimawirksamen Stoffe\***

| Jahr | Tatsächlich verwendete Menge <sup>1</sup> |            | Treibhauspotenzial der verwendeten Stoffe |            |
|------|---|------------|---|------------|
|      | Tonnen                                    | 1996 = 100 | 1 000 GWP-gewichtete Tonnen               | 1996 = 100 |
| 1996 | 52,7                                      | 100,0      | 159,6                                     | 100,0      |
| 1997 | 82,4                                      | 156,4      | 144,7                                     | 90,7       |
| 1999 | 489,2                                     | 928,3      | 667,3                                     | 418,1      |
| 2000 | 880,1                                     | 1 670,0    | 1 177,5                                   | 737,8      |
| 2001 | 679,9                                     | 1 290,1    | 923,1                                     | 578,4      |
| 2002 | 508,9                                     | 965,7      | 716,6                                     | 449,0      |
| 2003 | 481,9                                     | 914,4      | 675,7                                     | 423,4      |
| 2004 | 476,0                                     | 903,2      | 586,9                                     | 367,7      |
| 2005 | 482,4                                     | 915,4      | 566,1                                     | 354,7      |
| 2006 | 132,4                                     | 251,2      | 248,5                                     | 155,7      |
| 2007 | 105,4                                     | 200,0      | 236,6                                     | 148,2      |
| 2008 | 81,8                                      | 155,2      | 213,9                                     | 134,0      |
| 2009 | 395,2                                     | 749,9      | 278,7                                     | 174,6      |
| 2010 | 377,8                                     | 716,9      | 274,1                                     | 171,7      |
| 2011 | 279,1                                     | 529,6      | 211,1                                     | 132,3      |
| 2012 | 339,5                                     | 644,2      | 206,2                                     | 129,2      |
| 2013 | 414,7                                     | 786,9      | 239,9                                     | 150,3      |
| 2014 | 307,1                                     | 582,7      | 234,6                                     | 147,0      |
| 2015 | 305,2                                     | 579,1      | 247,5                                     | 155,1      |
| 2016 | 326,8                                     | 620,1      | 244,6                                     | 153,3      |

<sup>1</sup> Angaben von Unternehmen, die bis 2005 mehr als 50 kg, ab 2006 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 eingestufteten Stoffe.

**2.28 Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Standort der Wassergewinnungsanlagen**

| Jahr                 | Wassergewinnung <sup>1</sup> |                  |             |                             |                  |                                   |             |                                    | Fremd-<br>bezug <sup>2</sup> |
|----------------------|------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------|
|                      | insgesamt                    | davon aus        |             |                             |                  |                                   |             |                                    |                              |
|                      |                              | Grund-<br>wasser | Quellwasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser | davon            |                                   |             |                                    |                              |
|                      |                              |                  |             |                             | Fluss-<br>wasser | See- und<br>Talsperren-<br>wasser | Uferfiltrat | ange-<br>reichertes<br>Grundwasser |                              |
| 1 000 m <sup>3</sup> |                              |                  |             |                             |                  |                                   |             |                                    |                              |
| 1991                 | 196 325                      | 109 945          | 5 348       | 81 032                      | 7 342            | 4 161                             | 13 511      | 56 018                             | 226 566                      |
| 1995                 | 130 987                      | 68 666           | 2 138       | 60 183                      | 1 087            | 3 700                             | 7 140       | 48 256                             | 204 561                      |
| 1998                 | 153 288                      | 73 091           | 3 356       | 76 841                      | 145              | 45 916                            | 8 077       | 22 703                             | 118 632                      |
| 2001                 | 137 183                      | 62 995           | 2 427       | 71 761                      | 95               | 41 756                            | 9 276       | 20 634                             | 99 092                       |
| 2004                 | 130 932                      | 62 049           | 1 837       | .                           | .                | .                                 | 5 776       | 17 876                             | 100 465                      |
| 2007                 | 123 846                      | 56 843           | 1 604       | 65 399                      | 68               | 42 704                            | 12 227      | 10 400                             | 95 122                       |
| 2010                 | 125 350                      | 55 143           | 2 025       | 68 182                      | 75               | 43 346                            | 10 526      | 12 235                             | 99 126                       |
| 2013                 | 117 113                      | 54 872           | 1 440       | 60 801                      | 60               | 46 106                            | 2 902       | 11 733                             | 96 015                       |

<sup>1</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Gewinnungsanlage.

<sup>2</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens.

### 2.29 Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens\*

| Jahr                 | Wassergewinnung <sup>1</sup> |                  |             |                             |                  |                                   |             |                                    | Fremd-<br>bezug |
|----------------------|------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
|                      | insgesamt                    | davon aus        |             |                             |                  |                                   |             |                                    |                 |
|                      |                              | Grund-<br>wasser | Quellwasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser | davon            |                                   |             |                                    |                 |
|                      |                              |                  |             |                             | Fluss-<br>wasser | See- und<br>Talsperren-<br>wasser | Uferfiltrat | angerei-<br>chertes<br>Grundwasser |                 |
| 1 000 m <sup>3</sup> |                              |                  |             |                             |                  |                                   |             |                                    |                 |
| 1991                 | 196 325                      | 109 945          | 5 348       | 81 032                      | 7 342            | 4 161                             | 13 511      | 56 018                             | 135 378         |
| 1995                 | 130 987                      | 68 666           | 2 138       | 60 183                      | 1 087            | 3 700                             | 7 140       | 48 256                             | 204 561         |
| 1998                 | 103 238                      | 73 091           | 3 356       | 26 791                      | 145              | 2 971                             | 8 077       | 15 598                             | 111 361         |
| 2001                 | 89 788                       | 60 707           | 2 427       | 26 654                      | 95               | 3 300                             | 9 276       | 13 983                             | 99 092          |
| 2004                 | 80 018                       | 59 738           | 1 834       | 18 446                      | 83               | 2 739                             | 5 776       | 9 848                              | 100 465         |
| 2007                 | 74 727                       | 54 683           | 1 604       | 18 440                      | 68               | 2 701                             | 5 271       | 10 400                             | 95 122          |
| 2010                 | 73 792                       | 53 057           | 2 025       | 18 710                      | 75               | 2 638                             | 3 762       | 12 235                             | 99 126          |
| 2013                 | 71 554                       | 52 828           | 1 440       | 17 286                      | 60               | 2 591                             | 2 902       | 11 733                             | 96 015          |

\* Bis 1995 wurde die von den Gewinnungsanlagen mit Standort im Land geförderte Wassermenge erfasst, unabhängig von Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. Ab 1998 ist die Wassergewinnung der Wasserversorgungsunternehmen ausgewiesen, unabhängig vom Standort der Gewinnungsanlagen.

### 2.30 Wassergewinnung und -bezug der Wirtschaft\*

| Jahr <sup>1</sup>   | Wassergewinnung |                           |                        |             | Fremdbezug |                                |
|---|-----------------|---------------------------|------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
|   | insgesamt       | davon                     |                        |             | insgesamt  | darunter                       |
|   |                 | Grund- und<br>Quellwasser | Oberflächen-<br>wasser | Uferfiltrat |            | aus dem öffent-<br>lichen Netz |
| 1 000 m <sup>3</sup>  |                 |                           |                        |             |            |                                |
| <b>Landwirtschaft<sup>2</sup></b>   |                 |                           |                        |             |            |                                |
| 2007  | 5 765           | 4 871                     | .                      | .           | 76         | 76                             |
| 2010  | 8 483           | 7 241                     | 1 242                  | .           | 204        | .                              |
| 2013  | 17 582          | .                         | 1 687                  | .           | .          | .                              |
| <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe</b> |                 |                           |                        |             |            |                                |
| 1991  | 660 315         | 131 827                   | 520 507                | 7 980       | 65 769     | 34 007                         |
| 1995  | 240 088         | 116 356                   | 118 670                | 5 062       | 93 935     | 24 363                         |
| 1998  | 257 587         | 143 911                   | 110 659                | 3 017       | 62 691     | 10 396                         |
| 2001  | 156 772         | 45 457                    | 108 126                | 3 189       | 40 004     | 10 876                         |
| 2004  | 240 860         | 52 493                    | 185 919                | 2 449       | 42 200     | 13 246                         |
| 2007  | 158 811         | 54 743                    | 101 690                | 2 378       | 66 232     | 15 907                         |
| 2010  | 183 185         | .                         | 131 784                | .           | 134 496    | .                              |
| 2013  | 196 729         | .                         | .                      | .           | 93 499     | 16 916                         |
| <b>Energieversorgung<sup>3,4</sup></b>  |                 |                           |                        |             |            |                                |
| 1991  | 416 092         | 623                       | 415 469                | .           | 1 750      | .                              |
| 1995  | 71 146          | .                         | .                      | .           | 17 660     | 2 338                          |
| 1998  | 79 122          | .                         | 72 283                 | .           | 21 552     | 2 929                          |
| 2001  | 91 635          | 4 033                     | 87 262                 | 340         | 19 851     | 308                            |
| 2004  | .               | 5 235                     | .                      | 6           | .          | 249                            |
| 2007  | 24 823          | 5 244                     | .                      | .           | 30 677     | 178                            |
| 2010  | 87 237          | .                         | 81 378                 | .           | 28 625     | 92                             |
| 2013  | 47 555          | .                         | .                      | .           | 26 315     | 216                            |
| <b>Übrige Wirtschaftszweige<sup>5</sup></b>                                     |                 |                           |                        |             |            |                                |
| 2007  | 5 173           | 330                       | 4 844                  | .           | 490        | .                              |
| 2010  | 14 785          | 236                       | .                      | .           | 8 751      | .                              |
| 2013  | 27 707          | 5 294                     | .                      | .           | .          | .                              |

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

<sup>2</sup> ab 2007: Betriebe, die mehr als 10 000 m<sup>3</sup> Wasser gewonnen haben, ab 2013: Betriebe, die mindestens 2 000 m<sup>3</sup> gewonnen haben

<sup>3</sup> bis 2004: Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung

<sup>4</sup> 1991 bis 1998: Wassergewinnung aus Grund- und Quellwasser einschließlich Uferfiltrat

<sup>5</sup> ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung

### 2.31 Wassergewinnung und -bezug des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe 2013 nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige\*

| WZ-Schl.             | Abschnitt/Abteilung  | Wassergewinnung |                           |                                     |             | Fremdbezug    |   |
|----------------------|--|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------|---|
|                      |  | zusammen        | davon aus                 |                                     |             | zusammen      | darunter<br>aus dem<br>öffent-<br>lichen Netz |
|                      |  |                 | Grund- und<br>Quellwasser | Oberflächen-<br>wasser <sup>1</sup> | Uferfiltrat |               |   |
| 1 000 m <sup>3</sup> |  |                 |                           |                                     |             |               |   |
| B                    | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden<br>davon   | 82 541          | .                         | 41 152                              | -           | 45            | 45  |
| 05                   | Kohlenbergbau  | .               | .                         | .                                   | -           | -             | -   |
| 06                   | Gewinnung von Erdöl und Erdgas   | .               | .                         | -                                   | -           | .             | .   |
| 08                   | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger<br>Bergbau  | 24 632          | 2 946                     | 21 686                              | -           | .             | .   |
| 09                   | Erbringung von Dienstleistungen für Bergbau und<br>Gewinnung von Steinen                             | .               | -                         | .                                   | -           | -             | -   |
| C                    | Verarbeitendes Gewerbe   | 114 188         | 15 799                    | .                                   | .           | 93 454        | 16 871  |
| 10                   | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 4 428           | 3 103                     | .                                   | .           | 7 579         | 6 418   |
| 11                   | Getränkeherstellung  | 1 934           | 1 934                     | -                                   | -           | 1 798         | .   |
| 13                   | Herstellung von Textilien  | -               | -                         | -                                   | -           | .             | -   |
| 16                   | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwa-<br>ren (ohne Möbel)                                | .               | .                         | -                                   | -           | .             | .   |
| 17                   | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | .               | .                         | .                                   | -           | .             | 27  |
| 18                   | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfälti-<br>gung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | .               | -                         | .                                   | -           | .             | .   |
| 19                   | Kokerei und Mineralölverarbeitung  | .               | .                         | .                                   | -           | .             | .   |
| 20                   | Herstellung von chemischen Erzeugnissen  | 80 858          | 8 013                     | .                                   | .           | 57 310        | 2 867   |
| 21                   | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | .               | .                         | -                                   | -           | .             | 545   |
| 22                   | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren"  | .               | -                         | .                                   | -           | 207           | 207   |
| 23                   | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik,<br>Verarbeitung von Steinen und Erden                   | 1 545           | 531                       | .                                   | -           | 1 182         | 550   |
| 24                   | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 566             | .                         | .                                   | -           | 1 931         | .   |
| 25                   | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 62              | 31                        | .                                   | -           | 246           | .   |
| 26                   | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten,<br>elektronischen und optischen Erzeugnissen              | -               | -                         | -                                   | -           | 295           | 295   |
| 28                   | Maschinenbau   | .               | .                         | -                                   | -           | 58            | 58  |
| 30                   | Sonstiger Fahrzeugbau  | .               | .                         | -                                   | -           | .             | .   |
| 33                   | Reparatur und Installation von Maschinen und<br>Ausrüstungen   | -               | -                         | -                                   | -           | -             | -   |
| <b>B, C</b>          | <b>Insgesamt</b>   | <b>196 729</b>  | .                         | .                                   | .           | <b>93 499</b> | <b>16 916</b>                                 |

<sup>1</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser, angereichertes Grundwasser

### 2.32 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Wohnort des Letztverbrauchers

| Jahr                 | Wasserabgabe                     |                            |                 |                                   |  |  | Wasserwerks-<br>eigen-<br>verbrauch <sup>3</sup> | Wasser-<br>verluste <sup>3,4</sup> |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--|--|------------------------------------|
|                      | an Letztverbraucher <sup>1</sup> |                            |                 |                                   |  | zur Weiter-<br>verteilung <sup>3</sup> |  |                                    |
|                      | zusammen                         | Haushalte und Kleingewerbe |                 |                                   | gewerbliche<br>Unternehmen<br>und sonstige<br>Abnehmer |  |  |                                    |
|                      |                                  | Menge                      | je<br>Einwohner | Versorgungs-<br>grad <sup>2</sup> |  |  |  |                                    |
| 1 000 m <sup>3</sup> |                                  | l/Tag                      | %               | 1 000 m <sup>3</sup>              |  |  |  |                                    |
| 1991                 | 221 704                          | 157 589                    | 161,2           | 94,9                              | 64 115   | 139 113                                | 4 575  | 57 499                             |
| 1995                 | 134 429                          | 100 387                    | 101,9           | 98,6                              | 34 042   | 115 238                                | 6 053  | 43 828                             |
| 1998                 | 122 035                          | 92 702                     | 95,2            | 99,8                              | 29 333   | 59 227                                 | 2 613  | 35 828                             |
| 2001                 | 113 800                          | 89 020                     | 94,6            | 99,9                              | 24 780   | 50 719                                 | 2 865  | 26 349                             |
| 2004                 | 117 284                          | 83 929                     | 92,2            | 99,9                              | 33 355   | 47 881                                 | 2 668  | 21 606                             |
| 2007                 | 115 230                          | 79 694                     | 89,9            | 100,0                             | 35 536   | 44 763                                 | 2 468  | 16 887                             |
| 2010                 | 116 119                          | 77 748                     | 90,9            | 99,9                              | 38 371   | 46 483                                 | 2 054  | 18 281                             |
| 2013                 | 113 296                          | 75 935                     | 92,6            | 99,9                              | 37 361   | 45 267                                 | 2 585  | 15 571                             |

<sup>1</sup> ab 1998 nur innerhalb des Bundeslandes

<sup>2</sup> Anteil der angeschlossenen Einwohner an der Einwohnerzahl insgesamt

<sup>3</sup> Darstellung nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens (in ST)

<sup>4</sup> tatsächliche (z. B. Rohrbrüche) und scheinbare (z. B. Messfehler, unkontrollierte Entnahmen) Verluste

### 2.33 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens\*

| Jahr                 | Wasserabgabe                     |                            |                      |                              |   |                      | Wasserwerks-eigenverbrauch | Wasser-verluste <sup>3</sup> |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|---|----------------------|----------------------------|------------------------------|
|                      | an Letztverbraucher <sup>1</sup> |                            |                      |                              |   |                      |                            |                              |
|                      | zusammen                         | Haushalte und Kleingewerbe |                      |                              | gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer | zur Weiterverteilung |                            |                              |
|                      |                                  | Menge                      | je Einwohner         | Versorgungsgrad <sup>2</sup> |   |                      |                            |                              |
| 1 000 m <sup>3</sup> | l/Tag                            | %                          | 1 000 m <sup>3</sup> |                              |   |                      |                            |                              |
| 1991                 | 221 704                          | 157 589                    | 161,2                | 94,9                         | 64 115  | 139 113              | 4 575                      | 57 499                       |
| 1995                 | 134 429                          | 100 387                    | 101,9                | 98,6                         | 34 042  | 151 238              | 6 053                      | 43 828                       |
| 1998                 | 116 930                          | 92 702                     | 95,2                 | 99,8                         | 24 228  | 59 227               | 2 613                      | 35 828                       |
| 2001                 | 108 947                          | 89 020                     | 94,6                 | 99,9                         | 19 927  | 50 719               | 2 865                      | 26 349                       |
| 2004                 | 108 328                          | 83 791                     | 92,3                 | 99,9                         | 24 537  | 47 881               | 2 668                      | 21 606                       |
| 2007                 | 105 731                          | 79 566                     | 90,0                 | 100,0                        | 26 165  | 44 763               | 2 468                      | 16 887                       |
| 2010                 | 106 100                          | 77 608                     | 90,9                 | 99,9                         | 28 492  | 46 483               | 2 054                      | 18 281                       |
| 2013                 | 104 146                          | 75 773                     | 92,6                 | 99,9                         | 28 373  | 45 267               | 2 585                      | 15 571                       |

<sup>1</sup> ab 1998 nur innerhalb des Bundeslandes

<sup>2</sup> Anteil der angeschlossenen Einwohner an der Einwohnerzahl insgesamt

<sup>3</sup> tatsächliche (z. B. Rohrbrüche) und scheinbare (z. B. Messfehler, unkontrollierte Entnahmen) Verluste

### 2.34 Wasserverwendung der Wirtschaft\*

| Jahr <sup>1</sup>   | Wasser-<br>verwendung<br>insgesamt | Davon                          |                       |                        |                         |        | Abgabe von<br>ungenutztem<br>Wasser an Dritte | ungenutzt abge-<br>leitetes Wasser |
|---|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------|---|------------------------------------|
|   |                                    | im Betrieb eingesetztes Wasser |                       |                        |                         |        |   |                                    |
|   |                                    | zusammen                       | davon                 |                        |                         |        |   |                                    |
|   |                                    |                                | zur<br>Einfachnutzung | zur<br>Mehrfachnutzung | zur<br>Kreislaufnutzung |        |   |                                    |
| 1 000 m <sup>3</sup>  |                                    |                                |                       |                        |                         |        |   |                                    |
| <b>Landwirtschaft<sup>2</sup></b>   |                                    |                                |                       |                        |                         |        |   |                                    |
| 1998  | 7 105                              | 7 105                          | -                     | -                      | -                       | -      | -   |                                    |
| 2002  | 6 985                              | 6 681                          | -                     | -                      | -                       | 304    | -   |                                    |
| 2007  | 5 841                              | 5 680                          | -                     | -                      | -                       | 161    | -   |                                    |
| 2010  | 8 687                              | .                              | .                     | .                      | .                       | .      | .   |                                    |
| 2013  | .                                  | 18 542                         | 18 542                | -                      | -                       | .      | -   |                                    |
| <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe</b> |                                    |                                |                       |                        |                         |        |   |                                    |
| 1991  | 726 084                            | 542 525                        | 474 527               | 33 546                 | 34 452                  | 31 751 | 151 808                                       |                                    |
| 1995  | 334 023                            | 217 134                        | 181 883               | 13 458                 | 21 794                  | 4 604  | 112 285                                       |                                    |
| 1998  | 320 278                            | 152 834                        | 87 334                | 47 822                 | 17 678                  | 24 199 | 143 245                                       |                                    |
| 2001  | 196 775                            | 140 277                        | 95 050                | 21 781                 | 23 446                  | .      | .   |                                    |
| 2004  | 283 060                            | 136 313                        | 79 046                | 30 658                 | 26 610                  | .      | .   |                                    |
| 2007  | 225 043                            | 166 543                        | 91 168                | 42 381                 | 32 993                  | 21 029 | 37 470  |                                    |
| 2010  | 317 681                            | 236 835                        | 67 224                | 54 113                 | 115 498                 | .      | .   |                                    |
| 2013  | 290 227                            | 198 063                        | 72 136                | .                      | .                       | .      | .   |                                    |
| <b>Energieversorgung<sup>3</sup></b>  |                                    |                                |                       |                        |                         |        |   |                                    |
| 1991  | 417 842                            | 417 456                        | 415 856               | .                      | .                       | 131    | 255   |                                    |
| 1995  | 88 806                             | 86 357                         | 74 863                | 2 228                  | 9 266                   | .      | .   |                                    |
| 1998  | 100 674                            | 66 993                         | 51 881                | 101                    | 15 012                  | 28 795 | 4 886   |                                    |
| 2001  | 111 486                            | 65 980                         | 49 236                | 1 300                  | 15 444                  | 45 506 | -   |                                    |
| 2004  | 67 126                             | 65 801                         | 41 054                | 1 244                  | 23 502                  | .      | .   |                                    |
| 2007  | 55 500                             | 53 761                         | .                     | .                      | 29 201                  | 151    | 1 588   |                                    |
| 2010  | 115 862                            | 50 686                         | 12 890                | 2 749                  | 35 048                  | .      | .   |                                    |
| 2013  | 73 870                             | 53 649                         | 25 511                | 1 375                  | 26 763                  | .      | .   |                                    |
| <b>Übrige Wirtschaftszweige<sup>4</sup></b>                                     |                                    |                                |                       |                        |                         |        |   |                                    |
| 2007  | 5 664                              | 818                            | .                     | .                      | 337                     | 495    | 4 350   |                                    |
| 2010  | 23 536                             | .                              | .                     | 261                    | 111                     | .      | .   |                                    |
| 2013  | .                                  | 5 933                          | 3 798                 | .                      | .                       | .      | .   |                                    |

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

<sup>2</sup> bis 2002: Betriebe und Einrichtungen, die Wasser für Bewässerungszwecke gewonnen oder Abwasser in Gewässer eingeleitet haben, ab 2007: Betriebe, die mehr als 10 000 m<sup>3</sup> Wasser gewonnen haben, ab 2013: Betriebe, die mindestens 2 000 m<sup>3</sup> Wasser gewonnen haben

<sup>3</sup> bis 2004: Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung

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



### 2.35 Wasserverwendung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige\*

| WZ-Schl.    | Abschnitt/Abteilung   | Wasser-<br>verwen-<br>dung<br>insgesamt | Davon                          |                            |                             |                              |                      | Abgabe<br>von unge-<br>nutztem<br>Wasser<br>an Dritte | ungenutzt<br>abge-<br>leitetes<br>Wasser |
|-------------|---|---|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|---|--|
|             |   |   | im Betrieb eingesetztes Wasser |                            |                             |                              | 1 000 m <sup>3</sup> |   |  |
|             |   |   | zu-<br>sammen                  | davon                      |                             |                              |                      |   |  |
|             |   |   |                                | zur<br>Einfach-<br>nutzung | zur<br>Mehrfach-<br>nutzung | zur<br>Kreislauf-<br>nutzung |                      |   |  |
| B           | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden   | 82 585                                  | 22 365                         | 12 248                     | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| C           | Verarbeitendes Gewerbe  | 207 642                                 | 175 698                        | 59 888                     | 20 991                      | 94 819                       | 21 276               | 13 940  |  |
|             | davon   |   |                                |                            |                             |                              |                      |   |  |
| 10          | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 12 007                                  | 11 291                         | 9 113                      | 1 237                       | 942                          | 712                  | .   |  |
| 11          | Getränkeherstellung   | 3 733                                   | 2 859                          | 2 760                      | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 13          | Herstellung von Textilien   | .                                       | .                              | .                          | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 16          | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)                                | .                                       | .                              | .                          | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 17          | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus  | .                                       | .                              | .                          | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 18          | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 60                                      | 60                             | 53                         | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 19          | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | .                                       | 20 871                         | 6 502                      | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 20          | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 138 167                                 | 110 206                        | 36 926                     | 17 947                      | 55 332                       | .                    | 9 215   |  |
| 21          | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | .                                       | 804                            | 693                        | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 22          | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 287                                     | 287                            | .                          | .                           | 50                           | .                    | .   |  |
| 23          | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                 | 2 727                                   | 2 671                          | 1 174                      | 93                          | 1 404                        | .                    | 58  |  |
| 24          | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 2 497                                   | 2 397                          | 1 421                      | 401                         | 575                          | .                    | .   |  |
| 25          | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 307                                     | 287                            | 116                        | .                           | .                            | .                    | 41  |  |
| 26          | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen            | 295                                     | .                              | .                          | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 28          | Maschinenbau  | .                                       | 264                            | .                          | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 30          | Sonstiger Fahrzeugbau   | .                                       | .                              | .                          | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| 33          | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                                       | .                                       | .                              | .                          | .                           | .                            | .                    | .   |  |
| <b>B, C</b> | <b>Insgesamt</b>  | <b>290 227</b>                          | <b>198 063</b>                 | <b>72 136</b>              | .                           | .                            | .                    | .   |  |

### 2.36 Öffentliche Abwasserentsorgung\*

| Jahr | Behandelte Abwassermengen <sup>1</sup> | Davon                      |             |                     | Direkt in ein Oberflächengewässer bzw. das Grundwasser eingeleitetes Schmutzwasser <sup>3</sup> |
|------|--|----------------------------|-------------|---------------------|---|
|      |  | Schmutzwasser <sup>2</sup> | Fremdwasser | Niederschlagswasser |   |
|      |  |                            |             |                     |   |
| 1991 | 151 744                                | 120 963                    | 20 499      | 10 282              | 28 581  |
| 1995 | 141 889                                | 97 714                     | 26 649      | 17 526              | 15 769  |
| 1998 | 137 109                                | 96 553                     | 23 705      | 16 851              | 5 166   |
| 2001 | 141 552                                | 102 700                    | 20 360      | 18 492              | 2 932   |
| 2004 | 142 287                                | 105 505                    | 20 072      | 16 710              | 2 471   |
| 2007 | 156 067                                | 110 262                    | 22 128      | 23 677              | 1 189   |
| 2010 | 190 496                                | 118 331                    | 35 985      | 36 180              | 1 265   |
| 2013 | 177 339                                | 119 793                    | 29 355      | 28 191              | 968   |

<sup>1</sup> einer zentralen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt

<sup>2</sup> häusliches und betriebliches Schmutzwasser

<sup>3</sup> unbehandelt sowie dezentral (z. B. in Kleinkläranlagen) behandeltes Schmutzwasser

**2.37 Abwassereinleitung der Wirtschaft\***

| Jahr <sup>1</sup>   | Abgeleitetes Abwasser <sup>2</sup> |   |  |   |
|---|------------------------------------|---|--|---|
|   | insgesamt                          | davon abgeleitet  |  |   |
|   |                                    | direkt in ein Oberflächengewässer oder direkt in den Untergrund | in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage(n) | in die öffentliche Kanalisation oder an andere Betriebe |
| 1 000 m <sup>3</sup>  |                                    |   |  |   |
| <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe</b> |                                    |   |  |   |
| 1991  | 525 750                            | 403 139   | 107 865  | 14 747  |
| 1995  | 192 763                            | 92 329  | 44 406   | 56 028  |
| 1998  | 138 345                            | 86 762  | 29 288   | 22 296  |
| 2001  | 123 805                            | 71 307  | 31 361   | 21 137  |
| 2004  | 114 801                            | 51 414  | 42 227   | 21 159  |
| 2007  | 133 722                            | 56 176  | 42 756   | 34 790  |
| 2010  | 210 907                            | 58 494  | 43 220   | 109 192   |
| 2013  | 172 785                            | 58 512  | 44 640   | 69 632  |
| <b>Energieversorgung<sup>3</sup></b>  |                                    |   |  |   |
| 1991  | 413 088                            | 412 876   | .  | 212   |
| 1995  | 72 746                             | .   | .  | .   |
| 1998  | 48 858                             | 44 598  | 1 258  | 3 002   |
| 2001  | 46 922                             | 42 046  | 2 920  | 1 957   |
| 2004  | .                                  | .   | 929  | 1 471   |
| 2007  | 26 623                             | 23 275  | 2 634  | 714   |
| 2010  | 22 801                             | 14 036  | 8 040  | 725   |
| 2013  | .                                  | .   | .  | .   |
| <b>Übrige Wirtschaftszweige<sup>4</sup></b>                                     |                                    |   |  |   |
| 2007  | 135                                | .   | .  | .   |
| 2010  | 6 345                              | .   | .  | 1 253   |
| 2013  | .                                  | .   | .  | .   |

<sup>1</sup> Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt.<sup>2</sup> ohne ungenutzt abgeleitetes Wasser<sup>3</sup> bis 2004: Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung<sup>4</sup> ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung

**2.38 Abwassereinleitung der Betriebe im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013  
nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige\***

| WZ-Schl.             | Abschnitt/Abteilung   | Abgeleitetes Abwasser <sup>1</sup> |   |  |   |
|----------------------|---|------------------------------------|---|--|---|
|                      |   | insgesamt                          | davon abgeleitet  |  |   |
|                      |   |                                    | direkt in ein Oberflächengewässer oder direkt in den Untergrund | in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage(n) | in die öffentliche Kanalisation oder an andere Betriebe |
| 1 000 m <sup>3</sup> |   |                                    |   |  |   |
| B                    | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden   | 17 610                             | 17 526  | 30   | 54  |
| C                    | Verarbeitendes Gewerbe  | 155 175                            | 40 986  | 44 610   | 69 579  |
|                      | davon   |                                    |   |  |   |
| 10                   | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 12 247                             | 281   | 7 717  | 4 249   |
| 11                   | Getränkeherstellung   | 887                                | .   | 596  | .   |
| 13                   | Herstellung von Textilien   | .                                  | -   | -  | .   |
| 16                   | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)                                | .                                  | -   | -  | .   |
| 17                   | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus  | .                                  | .   | .  | .   |
| 18                   | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 30                                 | -   | -  | 30  |
| 19                   | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | .                                  | .   | .  | .   |
| 20                   | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 102 366                            | 35 179  | 16 158   | 51 029  |
| 21                   | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 691                                | .   | .  | .   |
| 22                   | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren"   | 238                                | .   | -  | .   |
| 23                   | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                 | .                                  | .   | 36   | 436   |
| 24                   | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 605                                | 37  | 385  | 183   |
| 25                   | Herstellung von Metallerzeugnissen  | .                                  | .   | 166  | 26  |
| 26                   | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen            | 248                                | -   | 89   | 159   |
| 28                   | Maschinenbau  | .                                  | .   | -  | 36  |
| 30                   | Sonstiger Fahrzeugbau   | .                                  | -   | .  | .   |
| 33                   | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                                       | -                                  | -   | -  | -   |
| <b>B, C</b>          | <b>Insgesamt</b>  | <b>172 785</b>                     | <b>58 512</b>   | <b>44 640</b>                                  | <b>69 632</b>   |

<sup>1</sup> ohne ungenutzt abgeleitetes Wasser

## 2.39 Abfallinput der Abfallanlagen 2015

| EAV-Code | Abfallbezeichnung  | Abfallinput der Anlagen    |                  |
|----------|--|----------------------------|------------------|
|          |  | Abfallanlagen <sup>1</sup> | insgesamt        |
|          |  |                            | Anzahl           |
| 01       | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | 7                          | 23 871           |
| 02       | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 58                         | 267 727          |
| 03       | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 36                         | 158 175          |
| 04       | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 6                          | 1 532            |
| 05       | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 5                          | 3 477            |
| 06       | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 23                         | 54 835           |
| 07       | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 41                         | 136 184          |
| 08       | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben                                | 20                         | .                |
| 09       | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 4                          | 696              |
| 10       | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 37                         | 452 901          |
| 11       | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie   | 12                         | 45 077           |
| 12       | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 37                         | 113 244          |
| 13       | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöl und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)  | 18                         | 152 619          |
| 14       | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 4                          | .                |
| 15       | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 60                         | 507 910          |
| 16       | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 120                        | 183 048          |
| 17       | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 105                        | 1 167 854        |
| 18       | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 12                         | 36 432           |
| 19       | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 170                        | 4 425 889        |
| 20       | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 150                        | 1 951 782        |
|          | Ruhende Anlagen  | 7                          | -                |
|          | <b>Insgesamt</b>   | <b>390</b>                 | <b>9 702 744</b> |
|          | darunter gefährliche Abfälle   | 141                        | 1 164 543        |

<sup>1</sup> Anlagen der Entsorgungswirtschaft und betriebliche Anlagen, einschl. ruhender Anlagen<sup>2</sup> Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion

## nach Art und Herkunft der Abfälle\*

| Abfallinput der Anlagen              |                  |                  |                       |                | EAV-Code |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------|----------|
| davon                                |                  |                  |                       |                |          |
| betriebs-eigene Abfälle <sup>2</sup> | fremde Abfälle   |                  |                       |                |          |
|                                      | zusammen         | davon aus        |                       |                |          |
|                                      |                  | dem eigenen Land | anderen Bundesländern | dem Ausland    |          |
| Tonnen                               |                  |                  |                       |                |          |
| .                                    | .                | .                | 19 461                | -              | 01       |
| .                                    | .                | 201 006          | 29 125                | .              | 02       |
| .                                    | .                | 27 168           | 88 656                | .              | 03       |
| -                                    | 1 532            | .                | .                     | -              | 04       |
| -                                    | 3 477            | 3 265            | .                     | .              | 05       |
| -                                    | 54 835           | 13 497           | 41 031                | 307            | 06       |
| 8 986                                | 127 199          | 40 161           | 74 283                | 12 755         | 07       |
| .                                    | .                | 6 632            | 9 146                 | .              | 08       |
| -                                    | 696              | 193              | 503                   | -              | 09       |
| 51 394                               | 401 508          | 65 142           | 325 789               | 10 577         | 10       |
| -                                    | 45 077           | .                | 33 938                | .              | 11       |
| .                                    | .                | 67 028           | 35 555                | .              | 12       |
| .                                    | .                | 11 379           | 97 749                | .              | 13       |
| -                                    | .                | 124              | .                     | -              | 14       |
| 211                                  | 507 700          | 231 513          | 268 270               | 7 917          | 15       |
| .                                    | .                | 48 256           | 109 599               | .              | 16       |
| .                                    | .                | 658 701          | 474 900               | .              | 17       |
| -                                    | 36 432           | 10 965           | 25 467                | -              | 18       |
| 41 230                               | 4 384 659        | 1 736 468        | 2 526 956             | 121 235        | 19       |
| .                                    | .                | 1 031 237        | 854 810               | .              | 20       |
| -                                    | -                | -                | -                     | -              |          |
| <b>281 231</b>                       | <b>9 421 513</b> | <b>4 163 687</b> | <b>5 020 352</b>      | <b>237 474</b> |          |
| 18 043                               | 1 146 499        | 358 076          | 668 648               | 119 775        |          |

**2.40 Abgabe (primär und sekundär) erzeugter gefährlicher Abfälle insgesamt nach dem regionalem Verbleib\***

| Jahr | Erzeuger<br>Anzahl | Abgegebene Abfallmenge<br>insgesamt | Davon an Entsorger              |                          |
|------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|      |                    |                                     | im eigenem Bundesland<br>Tonnen | in anderen Bundesländern |
| 1996 | 736                | 853 635                             | 690 768                         | 162 867                  |
| 1997 | 720                | 1 262 410                           | 1 067 227                       | 195 183                  |
| 1998 | 734                | 907 459                             | 637 796                         | 269 663                  |
| 1999 | 537                | 697 736                             | 478 004                         | 219 732                  |
| 2000 | 535                | 910 079                             | 645 466                         | 264 613                  |
| 2001 | 557                | 1 013 419                           | 814 529                         | 198 890                  |
| 2002 | 655                | 1 075 093                           | 761 025                         | 314 068                  |
| 2003 | 711                | 1 123 273                           | 747 888                         | 375 385                  |
| 2004 | 724                | 1 008 695                           | 636 458                         | 372 237                  |
| 2005 | 701                | 1 086 869                           | 616 909                         | 469 960                  |
| 2006 | 679                | 1 160 814                           | 636 186                         | 524 628                  |
| 2007 | 747                | 1 146 070                           | 658 947                         | 487 123                  |
| 2008 | 761                | 1 399 703                           | 870 483                         | 529 220                  |
| 2009 | 759                | 1 175 862                           | 600 413                         | 575 449                  |
| 2010 | 701                | 1 140 789                           | 638 260                         | 502 529                  |
| 2011 | 682                | 1 299 147                           | 737 930                         | 561 218                  |
| 2012 | 689                | 1 302 737                           | 818 437                         | 484 300                  |
| 2013 | 694                | 1 283 516                           | 775 807                         | 507 709                  |
| 2014 | 695                | 1 271 507                           | 829 380                         | 442 127                  |
| 2015 | 651                | 1 321 237                           | 812 962                         | 508 275                  |

**2.41 Abgabe (primär und sekundär) erzeugter gefährlicher Abfälle insgesamt 2015 nach Abfallarten und regionalem Verbleib\***

| EAV-Code | Abfallbezeichnung  | Erzeuger <sup>1</sup><br>Anzahl | Abgegebene Abfallmenge<br>insgesamt<br>Tonnen | An Entsorger                    |                          |
|----------|--|---------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
|          |  |                                 |   | im eigenem Bundesland<br>Tonnen | in anderen Bundesländern |
|          | <b>Insgesamt</b>   | <b>651</b>                      | <b>1 321 237</b>                              | <b>812 962</b>                  | <b>508 275</b>           |
|          | darunter   |                                 |   |                                 |                          |
| 05       | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 13                              | 4 328   | .                               | .                        |
| 06       | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 47                              | 63 660  | 26 102                          | 37 558                   |
| 07       | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 88                              | 59 016  | 43 423                          | 15 593                   |
| 08       | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertriebung und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben                             | 42                              | 5 468   | 4 157                           | 1 310                    |
| 09       | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 4                               | 547   | 102                             | 445                      |
| 10       | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 26                              | 76 488  | 6 797                           | 69 691                   |
| 11       | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie   | 48                              | 12 005  | 10 192                          | 1 813                    |
| 12       | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 85                              | 71 105  | 65 674                          | 5 431                    |
| 13       | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöl und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)  | 109                             | 33 233  | 16 778                          | 16 455                   |
| 14       | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 17                              | 1 530   | 291                             | 1 239                    |
| 15       | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 100                             | 13 820  | 10 715                          | 3 106                    |
| 16       | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 110                             | 24 042  | 14 821                          | 9 221                    |
| 17       | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 291                             | 152 986                                       | 89 990                          | 62 996                   |
| 18       | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 7                               | 579   | 57                              | 522                      |
| 19       | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 88                              | 800 472                                       | 519 208                         | 281 263                  |
| 20       | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 23                              | 1 811   | 1 279                           | 533                      |

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen sind möglich

**2.42 Entwicklung des einwohnerspezifischen Aufkommens an Haushaltsabfällen\***

| Jahr | Haushaltsabfälle insgesamt | Davon                        |                                      |                                |                               |
|------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|      |                            | Haus- und Sperrmüll          | getrennt erfasste organische Abfälle | getrennt gesammelte Wertstoffe | sonstige Abfälle <sup>1</sup> |
|      |                            |                              |                                      |                                |                               |
|      |                            | kg je Einwohner <sup>2</sup> |                                      |                                |                               |
| 2004 | 473                        | 251                          | 74                                   | 136                            | 13                            |
| 2005 | 453                        | 236                          | 74                                   | 135                            | 7                             |
| 2006 | 440                        | 219                          | 85                                   | 133                            | 3                             |
| 2007 | 437                        | 218                          | 91                                   | 125                            | 3                             |
| 2008 | 433                        | 209                          | 92                                   | 130                            | 2                             |
| 2009 | 444                        | 210                          | 102                                  | 131                            | 2                             |
| 2010 | 443                        | 212                          | 96                                   | 133                            | 1                             |
| 2011 | 447                        | 208                          | 104                                  | 133                            | 1                             |
| 2012 | 444                        | 204                          | 108                                  | 131                            | 1                             |
| 2013 | 450                        | 206                          | 108                                  | 135                            | 1                             |
| 2014 | 462                        | 204                          | 122                                  | 135                            | 1                             |
| 2015 | 462                        | 201                          | 125                                  | 134                            | 1                             |

<sup>1</sup> bis 2005 einschl. Elektroaltgeräte, aufgrund geänderter Zuständigkeit mit dem Inkrafttreten des ElektroG zum 24.03.2006 liegen ab 2006 keine vollständigen Daten vor.

<sup>2</sup> Einwohner jeweils zum Jahresende; 2004 Probeerhebung

**2.43 Altlastverdächtige Flächen und Altlasten**

| Merkmal                    | 1995  | 2001   | 2005   | 2007   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014 <sup>1</sup> | 2015   | 2016   |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
|                            | Anzahl  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |        |
|                            | <b>Altlastverdächtige Flächen</b>                         |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |        |
| Insgesamt                  | 18 452  | 20 864 | 19 099 | 18 106 | 17 296 | 16 958 | 16 572 | 16 209 | 15 846 | 15 057            | 14 916 | 14 728 |
| davon                      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |        |
| Alttablagerungen           | 6 234   | 6 225  | 5 622  | 5 448  | 5 264  | 5 191  | 5 085  | 4 971  | 4 775  | 4 725             | 4 666  | 4 614  |
| Altstandorte               | 12 218  | 14 639 | 13 477 | 12 658 | 12 032 | 11 767 | 11 487 | 11 238 | 11 071 | 10 332            | 10 250 | 10 114 |
|                            | <b>Flächen mit abgeschlossener Gefährdungsabschätzung</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |        |
| Insgesamt                  | .   | .      | 2 034  | 2 703  | 3 202  | 3 460  | 3 711  | 3 904  | 4 198  | 4 921             | 5 002  | 5 046  |
| davon                      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |        |
| Altlastverdacht ausgeräumt | .   | .      | 867    | 1 330  | 1 624  | 1 733  | 1 824  | 1 906  | 1 989  | 2 040             | 2 072  | 2 089  |
| Altlasten                  | .   | .      | 121    | 141    | 172    | 175    | 190    | 194    | 401    | 1 052             | 1 058  | 794    |
| darunter                   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |        |        |
| Altlasten in der Sanierung | .   | .      | 51     | 56     | 74     | 70     | 71     | 75     | 247    | 246               | 250    | 251    |
| Sanierung abgeschlossen    | .   | .      | 1 046  | 1 232  | 1 406  | 1 552  | 1 697  | 1 804  | 1 808  | 1 829             | 1 872  | 2 163  |

<sup>1</sup> Erfassungsstand: November 2016

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Energie des Landes Sachsen-Anhalt

**2.44 Waldschäden nach Baumarten und Altersgruppen, Anteile der Waldfläche mit Schadstufen an insgesamt in Prozent\***

| Baumarten       | Bäume insgesamt         |       |    | Davon        |       |    |               |       |    |
|-----------------|-------------------------|-------|----|--------------|-------|----|---------------|-------|----|
|                 |                         |       |    | bis 60 Jahre |       |    | über 60 Jahre |       |    |
|                 | Schadstufe <sup>1</sup> |       |    |              |       |    |               |       |    |
| 0               | 1                       | 2 - 4 | 0  | 1            | 2 - 4 | 0  | 1             | 2 - 4 |    |
| <b>1991</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 28                      | 38    | 34 | 37           | 36    | 28 | 15            | 41    | 44 |
| darunter Fichte | 45                      | 34    | 21 | 56           | 31    | 13 | 20            | 41    | 39 |
| Kiefer          | 19                      | 41    | 40 | 27           | 41    | 32 | 7             | 41    | 52 |
| Buche           | 42                      | 47    | 10 | /            | /     | /  | 34            | 53    | 13 |
| Eiche           | 23                      | 33    | 44 | 44           | 25    | 31 | 7             | 39    | 53 |
| <b>1995</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 40                      | 39    | 20 | 54           | 35    | 12 | 23            | 45    | 32 |
| darunter Fichte | 55                      | 25    | 21 | 78           | 18    | 4  | 8             | 39    | 53 |
| Kiefer          | 46                      | 44    | 10 | 55           | 38    | 8  | 35            | 51    | 14 |
| Buche           | 25                      | 28    | 47 | /            | /     | /  | 8             | 30    | 62 |
| Eiche           | 19                      | 36    | 45 | 41           | 40    | 19 | 7             | 34    | 59 |
| <b>2005</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 52                      | 28    | 20 | 65           | 25    | 10 | 39            | 31    | 29 |
| darunter Fichte | 37                      | 25    | 38 | 63           | 25    | 13 | 7             | 25    | 69 |
| Kiefer          | 73                      | 23    | 4  | 81           | 16    | 3  | 65            | 30    | 5  |
| Buche           | 15                      | 41    | 44 | /            | /     | /  | 7             | 33    | 59 |
| Eiche           | 15                      | 33    | 51 | 48           | 45    | 7  | 2             | 29    | 69 |
| <b>2007</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 61                      | 23    | 16 | 79           | 15    | 6  | 45            | 30    | 25 |
| darunter Fichte | 45                      | 23    | 33 | 77           | 17    | 7  | 8             | 29    | 62 |
| Kiefer          | 80                      | 18    | 2  | 91           | 7     | 1  | 70            | 28    | 2  |
| Buche           | /                       | /     | /  | /            | /     | /  | 10            | 30    | 60 |
| Eiche           | 26                      | 28    | 46 | 72           | 25    | 4  | 8             | 29    | 63 |
| <b>2008</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 52                      | 30    | 18 | 74           | 19    | 8  | 33            | 41    | 26 |
| darunter Fichte | 45                      | 22    | 33 | 79           | 14    | 7  | 7             | 31    | 62 |
| Kiefer          | 60                      | 34    | 6  | 80           | 17    | 3  | 43            | 49    | 8  |
| Buche           | /                       | /     | /  | /            | /     | /  | 21            | 28    | 52 |
| Eiche           | 31                      | 26    | 43 | 78           | 18    | 4  | 13            | 30    | 58 |
| <b>2009</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 53                      | 32    | 15 | 76           | 19    | 5  | 34            | 43    | 23 |
| darunter Fichte | 46                      | 24    | 30 | 76           | 18    | 6  | 11            | 32    | 57 |
| Kiefer          | 61                      | 36    | 3  | 82           | 17    | 1  | 45            | 51    | 5  |
| Buche           | /                       | /     | /  | /            | /     | /  | 13            | 26    | 61 |
| Eiche           | 31                      | 29    | 40 | 80           | 15    | 5  | 12            | 34    | 53 |
| <b>2010</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 56                      | 29    | 15 | 76           | 18    | 7  | 40            | 38    | 22 |
| darunter Fichte | 47                      | 24    | 28 | 76           | 17    | 8  | 18            | 32    | 50 |
| Kiefer          | 67                      | 29    | 4  | 83           | 15    | 2  | 55            | 40    | 5  |
| Buche           | /                       | /     | /  | /            | /     | /  | 12            | 32    | 57 |
| Eiche           | 24                      | 32    | 44 | 69           | 20    | 11 | 7             | 37    | 56 |

<sup>1</sup> Der Gesundheitszustand der Bäume wird durch die Begutachtung der Baumkronen während der Vegetationszeit ermittelt; Schadstufen: 0 = ohne Schadensmerkmale, 1 = schwach geschädigt, 2 - 4 = deutliche Schäden

Quelle: Waldzustandsberichte für das Land Sachsen-Anhalt



## Noch 2.44 Waldschäden nach Baumarten und Altersgruppen, Anteile der Waldfläche mit Schadstufen an insgesamt in Prozent\*

| Baumarten       | Bäume insgesamt         |       |    | Davon        |       |    |               |       |    |
|-----------------|-------------------------|-------|----|--------------|-------|----|---------------|-------|----|
|                 |                         |       |    | bis 60 Jahre |       |    | über 60 Jahre |       |    |
|                 | Schadstufe <sup>1</sup> |       |    |              |       |    |               |       |    |
| 0               | 1                       | 2 - 4 | 0  | 1            | 2 - 4 | 0  | 1             | 2 - 4 |    |
| <b>2011</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 54                      | 29    | 16 | 76           | 18    | 6  | 37            | 38    | 25 |
| darunter Fichte | 45                      | 25    | 30 | 75           | 20    | 6  | 13            | 31    | 56 |
| Kiefer          | 65                      | 32    | 3  | 84           | 14    | 2  | 51            | 44    | 5  |
| Buche           | 30                      | 19    | 51 | /            | /     | /  | 8             | 23    | 69 |
| Eiche           | 26                      | 28    | 46 | 69           | 22    | 10 | 9             | 30    | 60 |
| <b>2012</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 55                      | 29    | 16 | 81           | 14    | 5  | 37            | 40    | 23 |
| darunter Fichte | 46                      | 25    | 29 | 84           | 14    | 2  | 14            | 34    | 52 |
| Kiefer          | 65                      | 32    | 3  | 88           | 11    | 1  | 48            | 47    | 5  |
| Buche           | 35                      | 21    | 44 | /            | /     | /  | 14            | 27    | 59 |
| Eiche           | 26                      | 28    | 46 | 71           | 22    | 7  | 9             | 30    | 61 |
| <b>2013</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 57                      | 27    | 16 | 81           | 13    | 5  | 43            | 35    | 22 |
| darunter Fichte | 45                      | 26    | 29 | 82           | 16    | 3  | 14            | 35    | 51 |
| Kiefer          | 68                      | 29    | 4  | 88           | 11    | 1  | 57            | 38    | 5  |
| Buche           | 44                      | 18    | 38 | 97           | 1     | 1  | 20            | 25    | 55 |
| Eiche           | 25                      | 24    | 51 | 72           | 15    | 14 | 9             | 27    | 64 |
| <b>2014</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 56                      | 28    | 16 | 82           | 14    | 5  | 41            | 36    | 23 |
| darunter Fichte | 46                      | 23    | 31 | 82           | 14    | 4  | 20            | 30    | 51 |
| Kiefer          | 64                      | 32    | 5  | 90           | 10    | 1  | 51            | 42    | 6  |
| Buche           | 42                      | 18    | 40 | 96           | 3     | 1  | 18            | 24    | 58 |
| Eiche           | 27                      | 24    | 49 | 71           | 18    | 12 | 12            | 26    | 62 |
| <b>2015</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 52                      | 30    | 18 | 78           | 14    | 8  | 42            | 36    | 22 |
| darunter Fichte | 41                      | 26    | 33 | 87           | 12    | 1  | 15            | 35    | 51 |
| Kiefer          | 67                      | 30    | 3  | 96           | 4     | 0  | 61            | 36    | 4  |
| Buche           | 38                      | 19    | 43 | 95           | 5     | 1  | 13            | 26    | 62 |
| Eiche           | 23                      | 32    | 45 | 70           | 22    | 8  | 7             | 35    | 58 |
| <b>2016</b>     |                         |       |    |              |       |    |               |       |    |
| Insgesamt       | 52                      | 30    | 18 | 75           | 14    | 11 | 44            | 36    | 20 |
| darunter Fichte | 43                      | 34    | 23 | 84           | 14    | 2  | 18            | 46    | 36 |
| Kiefer          | 65                      | 32    | 3  | 95           | 3     | 1  | 59            | 38    | 3  |
| Buche           | 23                      | 18    | 60 | 70           | 20    | 10 | 3             | 16    | 81 |
| Eiche           | 37                      | 34    | 29 | 82           | 14    | 4  | 23            | 40    | 37 |

<sup>1</sup> Der Gesundheitszustand der Bäume wird durch die Begutachtung der Baumkronen während der Vegetationszeit ermittelt; Schadstufen: 0 = ohne Schadensmerkmale, 1 = schwach geschädigt, 2 - 4 = deutliche Schäden

Quelle: Waldzustandsberichte für das Land Sachsen-Anhalt

**2.45 Waldbrände**

| Jahr | Waldbrände <sup>1</sup> | Von Waldbränden betroffene Fläche | Durchschnittliche Fläche je Waldbrand |
|------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
|      | Anzahl                  | Hektar                            |                                       |
| 1992 | 224                     | 272                               | 1,21                                  |
| 1993 | 136                     | 89                                | 0,65                                  |
| 1994 | 199                     | 60                                | 0,30                                  |
| 1995 | 182                     | 93                                | 0,51                                  |
| 1996 | 129                     | 72                                | 0,56                                  |
| 1997 | 128                     | 40                                | 0,31                                  |
| 1998 | 93                      | 28                                | 0,30                                  |
| 1999 | 145                     | 62                                | 0,43                                  |
| 2000 | 147                     | 153                               | 1,04                                  |
| 2001 | 66                      | 6                                 | 0,09                                  |
| 2002 | 43                      | 8                                 | 0,19                                  |
| 2003 | 178                     | 88                                | 0,49                                  |
| 2004 | 44                      | 10                                | 0,23                                  |
| 2005 | 73                      | 12                                | 0,16                                  |
| 2006 | 56                      | 17                                | 0,30                                  |
| 2007 | 66                      | 34                                | 0,52                                  |
| 2008 | 75                      | 12                                | 0,16                                  |
| 2009 | 75                      | 13                                | 0,17                                  |
| 2010 | 57                      | 36                                | 0,64                                  |
| 2011 | 55                      | 16                                | 0,25                                  |
| 2012 | 67                      | 13                                | 0,19                                  |
| 2013 | 32                      | 7                                 | 0,21                                  |
| 2014 | 22                      | 5                                 | 0,22                                  |
| 2015 | 86                      | 27                                | 0,32                                  |
| 2016 | 58                      | 22                                | 0,38                                  |

<sup>1</sup> Werte ohne Bundesforsten

Quelle: Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie des Landes Sachsen-Anhalt

## 2.46 Nährstoffkonzentrationen der Grundwassermessstellen des Landesmessnetzes

| Jahr                                     | Nährstoff                 |                           |                             |                                    |  |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
|  | Nitrat (NO <sub>3</sub> ) | Nitrit (NO <sub>2</sub> ) | Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | Orthophosphat (PO <sub>4</sub> -P) | Orthophosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) |
| mg/l                                     |                           |                           |                             |                                    |  |
| <b>oberflächennahe Grundwasserleiter</b> |                           |                           |                             |                                    |  |
| 1996                                     | 23,4                      | 0,034                     | 0,31                        | 0,13                               | 0,4  |
| 1999                                     | 21,4                      | 0,030                     | 0,23                        | 0,12                               | 0,37   |
| 2000                                     | 18,2                      | 0,040                     | 0,25                        | 0,14                               | 0,43   |
| 2002                                     | 17,8                      | 0,044                     | 0,28                        | 0,04                               | 0,12   |
| 2004                                     | 17,0                      | 0,040                     | 0,25                        | 0,12                               | 0,37   |
| 2005                                     | 15,5                      | 0,040                     | 0,23                        | 0,11                               | 0,33   |
| 2006                                     | 24,4                      | 0,040                     | 0,18                        | 0,11                               | 0,33   |
| 2007                                     | 28,2                      | 0,050                     | 0,21                        | 0,13                               | 0,4  |
| 2008                                     | 31,0                      | 0,052                     | 0,22                        | 0,14                               | 0,43   |
| 2009                                     | 26,4                      | 0,069                     | 0,23                        | 0,13                               | 0,4  |
| 2010                                     | 32,0                      | 0,050                     | 0,24                        | 0,12                               | 0,37   |
| 2011                                     | 34,9                      | 0,050                     | 0,27                        | 0,13                               | 0,4  |
| 2012                                     | 31,7                      | 0,050                     | 0,27                        | 0,13                               | 0,4  |
| 2013                                     | 32,5                      | 0,050                     | 0,24                        | 0,13                               | 0,4  |
| 2014                                     | 29,5                      | 0,046                     | 0,25                        | 0,12                               | 0,37   |
| 2015                                     | 30,0                      | 0,044                     | 0,28                        | 0,13                               | 0,4  |
| 2016                                     | 29,2                      | 0,042                     | 0,19                        | 0,13                               | 0,4  |
| <b>tiefe Grundwasserleiter</b>           |                           |                           |                             |                                    |  |
| 1996                                     | 18,2                      | 0,031                     | 0,33                        | 0,05                               | 0,15   |
| 1999                                     | 18,4                      | 0,039                     | 0,35                        | 0,05                               | 0,15   |
| 2000                                     | 17,5                      | 0,033                     | 0,31                        | 0,08                               | 0,24   |
| 2002                                     | 17,0                      | 0,044                     | 0,30                        | 0,03                               | 0,09   |
| 2004                                     | 18,4                      | 0,041                     | 0,26                        | 0,07                               | 0,21   |
| 2005                                     | 18,8                      | 0,034                     | 0,25                        | 0,07                               | 0,21   |
| 2006                                     | 17,9                      | 0,030                     | 0,26                        | 0,03                               | 0,09   |
| 2007                                     | 14,2                      | 0,040                     | 0,19                        | 0,03                               | 0,09   |
| 2008                                     | 18,1                      | 0,036                     | 0,17                        | 0,02                               | 0,06   |
| 2009                                     | 17,6                      | 0,048                     | 0,19                        | 0,02                               | 0,06   |
| 2010                                     | 20,6                      | 0,035                     | 0,17                        | 0,02                               | 0,06   |
| 2011                                     | 25,3                      | 0,035                     | 0,16                        | 0,03                               | 0,09   |
| 2012                                     | 17,8                      | 0,036                     | 0,19                        | 0,02                               | 0,06   |
| 2013                                     | 20,1                      | 0,031                     | 0,15                        | 0,02                               | 0,06   |
| 2014                                     | 17,3                      | 0,053                     | 0,16                        | 0,02                               | 0,06   |
| 2015                                     | 19,7                      | 0,030                     | 0,10                        | 0,02                               | 0,06   |
| 2016                                     | 17,6                      | 0,035                     | 0,16                        | 0,02                               | 0,06   |
| Nachrichtlich:<br>Grenzwert <sup>1</sup> | 50,0                      | 0,500                     | 0,50                        | -                                  | -  |

<sup>1</sup> lt. Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. November 2011 (BGBl. I S. 2370)

Quelle: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

## 3. Umweltschutzmaßnahmen in Sachsen-Anhalt

## 3.1 Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen\*

| Merkmal  | Einheit              | 1991    | 2001    | 2007    | 2010    | 2011    | 2013    |
|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Öffentliche Sammelkanalisation</b>  |                      |         |         |         |         |         |         |
| Angeschlossene Bevölkerung <sup>1</sup>  | 1 000 Pers.          | 2 073,4 | 2 175,1 | 2 231,4 | 2 203,1 | -       | 2 129,2 |
|  | %                    | 73,4    | 84,3    | 91,9    | 94,0    | -       | 94,7    |
| Länge des Kanalnetzes <sup>2</sup> insgesamt                                   | km                   | 6 943   | 15 118  | 18 311  | 19 644  | -       | 20 612  |
| davon Mischkanalisation  | km                   | 4 848   | 4 466   | 3 854   | 3 443   | -       | 3 440   |
| Trennkanalisation  | km                   | 2 095   | 10 653  | 14 457  | 16 201  | -       | 17 172  |
| davon Schmutzwasserkanäle  | km                   | 1 172   | 7 958   | 10 782  | 12 111  | -       | 12 636  |
| Regenwasserkanäle  | km                   | 923     | 2 695   | 3 675   | 4 090   | -       | 4 536   |
| <b>Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen</b>                                  |                      |         |         |         |         |         |         |
| An zentrale Abwasserbehandlungsanlagen angeschlossene Bevölkerung <sup>1</sup> | 1 000 Pers.          | 1 596,8 | 2 082,5 | 2 193,3 | 2 161,0 | -       | 2 099,5 |
|  | %                    | 56,6    | 80,7    | 90,3    | 92,2    | -       | 93,4    |
| Anlagen insgesamt  | Anzahl               | 268     | 328     | 251     | 255     | 247     | 239     |
| darunter nach Art der Behandlung   |                      |         |         |         |         |         |         |
| mit ausschließlich mechanischer Behandlung                                     | Anzahl               | 94      | 21      | 5       | 1       | -       | -       |
| mit biologischer Behandlung  | Anzahl               | 173     | 307     | 246     | 254     | 247     | 239     |
| davon ohne weitergehende Behandlung  | Anzahl               | 169     | 158     | 74      | 104     | 99      | 90      |
| mit weitergehender Behandlung  | Anzahl               | 4       | 149     | 172     | 150     | 148     | 149     |
| Behandeltes Abwasser <sup>3</sup> insgesamt                                    | 1 000 m <sup>3</sup> | 151 656 | 137 850 | 152 378 | 190 490 | 180 719 | 177 334 |
| darunter in Anlagen  |                      |         |         |         |         |         |         |
| mit ausschließlich mechanischer Behandlung                                     | 1 000 m <sup>3</sup> | 99 125  | 581     | 20      | 2       | -       | -       |
| mit biologischer Behandlung  | 1 000 m <sup>3</sup> | 52 524  | 137 269 | 152 358 | 190 488 | 180 719 | 177 334 |
| davon ohne weitergehende Behandlung  | 1 000 m <sup>3</sup> | 51 588  | 7 138   | 2 023   | 2 368   | 2 257   | 2 000   |
| mit weitergehender Behandlung  | 1 000 m <sup>3</sup> | 936     | 130 131 | 150 335 | 188 120 | 178 462 | 175 334 |

<sup>1</sup> Die Angaben bis 2007 beziehen sich auf den Stand am 31.12. des Jahres, ab 2007 am 30.06. des Jahres.

<sup>2</sup> ohne Zuleitungskanäle zu den Abwasserbehandlungsanlagen und Hausanschlüssen

<sup>3</sup> einschließlich Fremd- und Niederschlagswasser

Quelle: Erhebung der öffentlichen Abwasserentsorgung

## 3.2 Abwasserbehandlung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe\*

| Jahr <sup>1</sup> | Betriebe mit Abwasserbehandlungsanlagen | Betriebe <sup>2</sup> mit                      |   |                                   |                                   | Behandeltes Abwasser insgesamt <sup>3</sup> |
|-------------------|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
|                   |   | ausschließlich mechanischer Abwasserbehandlung | chemisch und chemisch-physikalischer Abwasserbehandlung | biologischer Abwasserbehandlung   |                                   |   |
|                   |   |  |   | ohne zusätzliche Verfahrensstufen | mit zusätzlichen Verfahrensstufen |   |
| Anzahl            |   |  |   |                                   |                                   | 1 000 m <sup>3</sup>                        |
| 2007              | 97                                      | 18   | 41  | 29                                | 9                                 | 42 759                                      |
| 2010              | 85                                      | 14   | 46  | 19                                | 13                                | 43 240                                      |
| 2013              | 95                                      | 22   | 48  | 19                                | 14                                | 44 799                                      |

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

<sup>2</sup> Mehrfachzählungen sind möglich

<sup>3</sup> Mehrfach in unterschiedlichen betriebseigenen Behandlungsanlagen behandeltes Abwasser wird ggf. mehrfach gezählt.

## 3.3 Abfallinput der Abfallanlagen nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage\*

| Jahr<br><br>Art der Anlage                | Abfall-<br>anlagen <sup>1</sup> | Abfallinput der Anlagen |   |           |                     |  |                |
|---|---------------------------------|-------------------------|---|-----------|---------------------|--|----------------|
|   |                                 | insgesamt               | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>2</sup> | davon     |                     |  |                |
|   |                                 |                         |   | zusammen  | fremde Abfälle      |  |                |
|   |                                 |                         |   |           | dem eigenen<br>Land | davon aus<br>anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl                                    | Tonnen                          |                         |   |           |                     |  |                |
| 1996                                      | 108                             | 4 162 573               | x   | 4 162 573 | 3 928 783           | 233 790                                    | -              |
| 1997                                      | 129                             | 3 868 198               | x   | 3 868 198 | .                   | .  | -              |
| 1998                                      | 145                             | 4 540 091               | x   | 3 935 251 | 3 928 875           | 611 216                                    | -              |
| 1999                                      | 182                             | 3 613 655               | x   | 3 613 655 | 2 991 685           | 621 970                                    | -              |
| 2000                                      | 194                             | 4 574 381               | x   | 4 574 381 | 3 834 213           | 736 061                                    | 4 098          |
| 2001                                      | 190                             | 4 292 838               | x   | 4 292 838 | 3 319 157           | 956 065                                    | 17 616         |
| 2002                                      | 193                             | 5 239 877               | x   | 5 239 877 | 4 123 030           | 1 063 926                                  | 52 921         |
| 2003                                      | 191                             | 5 319 473               | x   | 5 319 473 | 4 148 923           | 1 122 340                                  | 48 210         |
| 2004                                      | 268                             | 7 495 939               | 201 277                                     | 7 294 662 | 5 138 799           | 2 069 282                                  | 86 581         |
| 2005                                      | 335                             | 8 580 922               | 229 827                                     | 8 351 094 | 4 602 910           | 3 388 839                                  | 359 345        |
| 2006                                      | 320                             | 7 835 370               | 225 715                                     | 7 609 655 | 4 025 325           | 3 395 928                                  | 188 402        |
| 2007                                      | 324                             | 8 663 733               | 235 552                                     | 8 428 182 | 4 261 022           | 3 912 852                                  | 254 308        |
| 2008                                      | 305                             | 7 684 945               | 209 402                                     | 7 475 543 | 3 746 997           | 3 561 673                                  | 166 873        |
| 2009                                      | 306                             | 6 603 902               | 171 581                                     | 6 432 321 | 3 001 284           | 3 276 180                                  | 154 857        |
| 2010                                      | 320                             | 7 704 010               | 200 436                                     | 7 503 574 | 3 423 739           | 3 807 396                                  | 272 439        |
| 2011                                      | 345                             | 8 270 610               | 195 058                                     | 8 075 552 | 3 688 740           | 4 034 827                                  | 351 985        |
| 2012                                      | 361                             | 8 662 976               | 254 292                                     | 8 408 684 | 3 871 794           | 4 165 722                                  | 371 168        |
| 2013                                      | 365                             | 9 021 375               | 246 208                                     | 8 775 168 | 4 035 918           | 4 396 885                                  | 342 364        |
| 2014                                      | 364                             | 9 610 966               | 248 344                                     | 9 362 622 | 4 478 458           | 4 602 746                                  | 281 419        |
| 2015                                      | 361                             | 9 702 744               | 281 231                                     | 9 421 513 | 4 163 687           | 5 020 352                                  | 237 474        |
| <b>2015 nach Art der Anlage</b>           |                                 |                         |   |           |                     |  |                |
| Abfallverbrennungsanlagen                 | 13                              | 2 427 273               | 37 912                                      | 2 389 361 | 817 449             | 1 517 097                                  | 54 815         |
| Bodenbehandlungsanlagen                   | 10                              | 457 406                 | .   | .         | 204 811             | .  | -              |
| Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen | 22                              | 443 051                 | .   | .         | 204 796             | .  | 3 406          |
| Demontagebetriebe für Altfahrzeuge        | 60                              | 11 904                  | -   | 11 904    | 11 251              | 645  | 8              |
| Deponien                                  | 9                               | 523 709                 | .   | .         | 317 728             | 164 797                                    | .              |
| Feuerungsanlagen                          | 10                              | 735 874                 | .   | .         | 239 992             | 444 339                                    | .              |
| Kompostierungsanlagen                     | 99                              | 1 061 613               | 102 958                                     | 958 655   | 603 588             | .  | .              |
| Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen | 6                               | 100 709                 | -   | 100 709   | 31 524              | 69 185                                     | -              |
| Schredder                                 | 27                              | 709 941                 | .   | .         | .                   | 367 200                                    | 19 876         |
| Sonstige Behandlungsanlagen <sup>3</sup>  | 47                              | 2 106 600               | 62 616                                      | 2 043 985 | 656 443             | 1 270 400                                  | 117 142        |
| Sortieranlagen                            | 51                              | 1 113 806               | 316   | 1 113 490 | 744 464             | 351 335                                    | 17 691         |
| Zerlegeeinrichtungen                      | 7                               | 10 859                  | -   | 10 859    | .                   | .  | -              |

<sup>1</sup> Anlagen der Entsorgungswirtschaft und betriebliche Anlagen<sup>2</sup> Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion<sup>3</sup> einschließlich Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung und Anlagen zur stofflichen Verwertung von Altöl

**3.4 Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2014\***

| Art der Anlage<br>Abfallart   | Betreiber | Input                          |                     | Output                         |                     |
|---|-----------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
|   |           | Anlagen <sup>1</sup><br>Anzahl | insgesamt<br>Tonnen | Anlagen <sup>1</sup><br>Anzahl | insgesamt<br>Tonnen |
| <b>Bauschutttaufbereitungsanlagen</b>   |           |                                |                     |                                |                     |
| Bauschutttaufbereitungsanlagen insgesamt  | 67        | 77                             | 2 637 719           | 77                             | 2 630 624           |
| stationäre und semimobile Anlagen   | 22        | 23                             | 1 021 198           | 23                             | 1 013 785           |
| mobile Anlagen  | 45        | 54                             | 1 616 521           | 54                             | 1 616 839           |
| Art der Abfälle:  |           |                                |                     |                                |                     |
| Beton   | 61        | 68                             | 795 838             | -                              | -                   |
| Ziegel  | 39        | 44                             | 185 953             | 1                              | .                   |
| Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen | 34        | 40                             | 369 068             | -                              | -                   |
| Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen                                  | 32        | 37                             | .                   | -                              | -                   |
| Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut                 | 41        | 47                             | 1 098 821           | -                              | -                   |
| Eisenmetalle  | 23        | -                              | -                   | 26                             | 6 744               |
| Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 191206 fällt  | 6         | -                              | -                   | 7                              | 205                 |
| Erzeugnisse für die Verwendung im Straßen- und Wegebau  | 54        | -                              | -                   | 64                             | 1 695 199           |
| Erzeugnisse für die Verwendung im sonstigen Erdbau (einschl. Verfüllung)                          | 33        | -                              | -                   | 34                             | 431 526             |
| Erzeugnisse für sonstige Verwendung (z. B. Deponiebau, Sportplatzbau, Lärmschutzwände)            | 13        | -                              | -                   | 15                             | 460 042             |
| <b>Asphaltmischanlagen</b>  |           |                                |                     |                                |                     |
| Asphaltmischanlagen insgesamt   | 21        | 24                             | 463 532             | 24                             | 463 532             |
| stationäre und semimobile Anlagen   | 21        | 24                             | 463 532             | 24                             | 463 532             |
| mobile Anlagen  | -         | -                              | -                   | -                              | -                   |
| Art der Abfälle:  |           |                                |                     |                                |                     |
| Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen                                  | 12        | 15                             | 295 658             | -                              | -                   |
| Erzeugnisse für die Verwendung in Asphaltmischanlagen   | 9         | 9                              | 167 874             | -                              | -                   |

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen sind möglich.

**3.5 Eingesammelte Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen nach Verpackungsarten\***

| Art   | 2003    | 2005    | 2007    | 2009    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | Tonnen  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Verpackungen insgesamt  | 287 902 | 276 343 | 283 594 | 246 403 | 281 272 | 285 258 | 244 073 | 260 392 | 251 225 |
| von privaten Endverbrauchern zurückgenommene Verkaufsverpackungen zusammen <sup>1</sup>   | 203 898 | 186 967 | 194 384 | 180 341 | 198 386 | 190 005 | 193 736 | 199 167 | 177 089 |
| davon gemischte Verpackungen  | 80 632  | 84 625  | 85 098  | 87 267  | 94 322  | 97 165  | 101 069 | 102 968 | 93 372  |
| Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton  | 51 367  | 34 061  | 38 923  | 30 822  | 37 285  | 33 471  | 33 323  | 36 979  | 30 967  |
| gemischtes Glas   | .       | .       | 1 054   | 523     | 1 718   | 2 181   | 904     | 1 596   | 0       |
| farblich getrennt gesammeltes Glas  | 70 637  | 62 784  | 59 966  | 57 114  | 60 591  | 54 369  | 56 650  | 55 339  | 52 509  |
| Kunststoffe   | .       | .       | .       | 4 492   | 2 551   | 1 975   | 1 376   | 1 726   | 133     |
| Metalle   | .       | .       | .       | 65      | 1 781   | 768     | 350     | 480     | 47      |
| Verbunde  | .       | .       | .       | 58      | 139     | 77      | 64      | 79      | 61      |
| bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern eingesammelte Verkaufsverpackungen sowie Transport- und Umverpackungen zusammen | 84 004  | 89 376  | 89 210  | 66 063  | 82 886  | 95 253  | 50 337  | 61 225  | 74 136  |
| davon Glas  | 555     | 913     | 351     | 363     | 510     | 321     | 229     | 186     | 240     |
| Papier, Pappe, Karton   | 62 923  | 67 516  | 74 052  | 52 280  | 64 258  | 71 352  | 34 679  | 43 302  | 52 556  |
| Metalle   | 1 957   | 3 094   | 1 714   | 1 265   | 1 091   | 853     | 779     | 809     | 730     |
| Kunststoffe   | 8 963   | 9 973   | 7 657   | 7 634   | 9 396   | 13 371  | 8 747   | 10 241  | 12 725  |
| Holz  | 7 864   | 4 544   | 4 574   | 3 082   | 5 960   | 3 050   | 2 557   | 2 629   | 4 257   |
| Verbunde  | .       | .       | .       | .       | 175     | 140     | 189     | .       | 1 204   |
| nicht sortenrein erfasste sonstige Materialien  | 1 227   | 3 026   | 340     | .       | 380     | 5 152   | 2 136   | 1 938   | 1 453   |
| schadstoffhaltige Füllgüter   | .       | .       | .       | 992     | 1 116   | 1 014   | 1 021   | .       | 971     |

<sup>1</sup> Die Erfassung der Verkaufsverpackungen von privaten Endverbrauchern erfolgte bis zum Berichtsjahr 2004 über die zuständigen Sammelbetriebe, seit dem Berichtsjahr 2005 werden die Systembetreiber und Selbstentsorger sowie -gemeinschaften befragt; dadurch eingeschränkte Vergleichbarkeit.

**3.6 Bestand an Personenkraftwagen nach Kraftstoffarten\***

| Jahr <sup>1</sup> | Bestand an Pkw insgesamt | Nach Kraftstoffarten |         |                  |                              |
|-------------------|--------------------------|----------------------|---------|------------------|------------------------------|
|                   |                          | Benzin               | Diesel  | Gas <sup>2</sup> | Elektro, Hybrid und sonstige |
|                   |                          | Anzahl               |         |                  |                              |
| 2006              | 1 326 539                | 1 129 806            | 193 970 | 2 554            | 209                          |
| 2007              | 1 335 682                | 1 117 320            | 213 121 | 4 864            | 377                          |
| 2008              | 1 184 174                | 970 750              | 206 020 | 6 908            | 496                          |
| 2009              | 1 180 629                | 957 381              | 211 655 | 10 952           | 641                          |
| 2010              | 1 185 187                | 945 805              | 226 046 | 12 493           | 843                          |
| 2011              | 1 190 052                | 937 460              | 237 897 | 13 478           | 1 217                        |
| 2012              | 1 191 910                | 926 886              | 249 573 | 14 105           | 1 346                        |
| 2013              | 1 190 580                | 911 014              | 263 216 | 14 561           | 1 789                        |
| 2014              | 1 188 376                | 894 782              | 277 091 | 14 266           | 2 237                        |
| 2015              | 1 189 962                | 880 353              | 293 012 | 13 883           | 2 714                        |
| 2016              | 1 193 889                | 868 139              | 309 630 | 12 923           | 3 197                        |

<sup>1</sup> Stand am 1. Januar des Jahres<sup>2</sup> Flüssiggas und Erdgas

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

**3.7 Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen nach Emissionsgruppen\***

| Jahr <sup>1</sup> | Bestand an Pkw insgesamt | Darunter schadstoffreduziert |                           |                             |         |         |         |         |        |          |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|
|                   |                          | zusammen                     |                           | davon nach Emissionsgruppen |         |         |         |         |        |          |
|                   |                          | Anzahl                       | Anteil an Pkw insgesamt % | Euro 1                      | Euro 2  | Euro 3  | Euro 4  | Euro 5  | Euro 6 | sonstige |
|                   |                          |                              |                           | Anzahl                      |         |         |         |         |        |          |
| 2006              | 1 326 539                | 1 303 129                    | 98,2                      | 318 773                     | 234 527 | 494 447 | 239 429 | 0       | 0      | 15 956   |
| 2007              | 1 335 682                | 1 316 222                    | 98,5                      | 266 828                     | 441 654 | 272 088 | 321 957 | 0       | 0      | 13 695   |
| 2008              | 1 184 174                | 1 170 248                    | 98,8                      | 162 528                     | 374 061 | 252 137 | 373 564 | 0       | 0      | 7 958    |
| 2009              | 1 180 629                | 1 167 594                    | 98,9                      | 133 090                     | 347 831 | 243 729 | 434 646 | 1 479   | 0      | 6 819    |
| 2010              | 1 185 187                | 1 172 967                    | 99,0                      | 95 940                      | 301 131 | 236 091 | 509 277 | 24 596  | 48     | 5 884    |
| 2011              | 1 190 052                | 1 178 381                    | 99,0                      | 76 825                      | 275 808 | 224 689 | 529 621 | 66 111  | 130    | 5 197    |
| 2012              | 1 191 910                | 1 180 703                    | 99,1                      | 59 743                      | 247 474 | 210 033 | 524 417 | 134 147 | 238    | 4 651    |
| 2013              | 1 190 580                | 1 179 409                    | 99,1                      | 46 315                      | 217 137 | 193 691 | 511 893 | 205 053 | 1 065  | 4 255    |
| 2014              | 1 188 376                | 1 177 262                    | 99,1                      | 36 018                      | 186 821 | 176 997 | 497 005 | 271 688 | 4 771  | 3 962    |
| 2015              | 1 189 962                | 1 178 753                    | 99,1                      | 28 693                      | 160 316 | 161 220 | 477 036 | 330 707 | 16 799 | 3 982    |
| 2016              | 1 193 889                | 1 182 577                    | 99,1                      | 23 393                      | 135 911 | 145 146 | 452 664 | 362 157 | 59 138 | 4 168    |

<sup>1</sup> Stand am 1. Januar des Jahres

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

### 3.8 Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete\*

| Jahr <sup>1</sup> | Naturschutzgebiete <sup>2</sup> | Gesamtfläche der Naturschutzgebiete | Durchschnittliche Fläche der Naturschutzgebiete | Anteil an der Fläche des Landes |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|                   | Anzahl                          | ha                                  |   | %                               |
| 1995              | 146                             | 30 300                              | 208   | 1,48                            |
| 1999              | 180                             | 47 376                              | 263   | 2,32                            |
| 2000              | 184                             | 49 056                              | 267   | 2,40                            |
| 2001              | 185                             | 49 260                              | 266   | 2,41                            |
| 2002              | 193                             | 53 331                              | 276   | 2,61                            |
| 2003              | 198                             | 54 062                              | 273   | 2,64                            |
| 2004              | 199                             | 54 521                              | 274   | 2,66                            |
| 2005              | 194                             | 61 546                              | 317   | 3,00                            |
| 2006              | 196                             | 61 907                              | 316   | 3,02                            |
| 2007              | 196                             | 61 907                              | 316   | 3,02                            |
| 2008              | 196                             | 61 907                              | 316   | 3,02                            |
| 2009              | 195                             | 63 846                              | 327   | 3,11                            |
| 2010              | 196                             | 64 196                              | 328   | 3,13                            |
| 2011              | 196                             | 65 731                              | 335   | 3,21                            |
| 2012              | 198                             | 65 964                              | 333   | 3,22                            |
| 2013              | 198                             | 65 964                              | 333   | 3,22                            |
| 2014              | 198                             | 67 058                              | 338   | 3,27                            |
| 2015              | 198                             | 67 058                              | 338   | 3,27                            |
| 2016              | 198                             | 67 058                              | 338   | 3,27                            |

<sup>1</sup> Stand jeweils 31.12. des Jahres

<sup>2</sup> bestehende Naturschutzgebiete

Quelle: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

### 3.9 Geschützte Flächen am 31.12.2016

| Art                                     | Anzahl | Fläche <sup>1</sup> | Anteil an der Landesfläche |
|---|--------|---------------------|----------------------------|
|   |        | ha                  | %                          |
| Bestehende Naturschutzgebiete           | 198    | 67 058              | 3,27                       |
| Nationalpark Hochharz                   | 1      | 8 927               | 0,44                       |
| Bestehende Landschaftsschutzgebiete     | 85     | 685 761             | 33,45                      |
| Biosphärenreservate                     | 3      | 155 858             | 7,60                       |
| Naturparke                              | 7      | 486 446             | 23,73                      |
| Europäische Vogelschutzgebiete          | 32     | 170 611             | 8,32                       |
| Feuchtgebiete internationaler Bedeutung | 3      | 15 134              | 0,74                       |

<sup>2</sup> Die Flächen können nicht summiert werden, da sie sich zum Teil überschneiden.

Quelle: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

### 3.10 Betriebe mit ökologischem Landbau und ihre landwirtschaftlich genutzte Fläche\*

| Merkmal   | Einheit | 2007      | 2010      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Landwirtschaftliche Betriebe insgesamt                  | Anzahl  | 4 842     | 4 219     | 4 232     | 4 254     | 4 413     | 4 349     |
| Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) insgesamt       | Hektar  | 1 169 772 | 1 173 085 | 1 172 781 | 1 169 091 | 1 173 395 | 1 174 525 |
| darunter Betriebe mit ökologischem Landbau <sup>1</sup> | Anzahl  | 266       | 302       | 342       | .         | .         | 387       |
| LF der Betriebe mit ökologischem Landbau <sup>2</sup>   | Hektar  | 44 742    | 49 625    | 53 362    | .         | .         | 60 085    |
| darunter Betriebe mit Ackerland                         | Anzahl  | .         | 126       | 297       | .         | .         | 304       |
| Fläche des Ackerlandes                                  | Hektar  | .         | 24 140    | 32 181    | .         | .         | 33 415    |
| Betriebe mit Dauerkulturen                              | Anzahl  | .         | 18        | 18        | .         | .         | 44        |
| Fläche der Dauerkulturen                                | Hektar  | .         | 850       | /         | .         | .         | 347       |
| Betriebe mit Dauergrünland                              | Anzahl  | .         | 236       | 281       | .         | .         | 348       |
| Fläche des Dauergrünlands                               | Hektar  | .         | 15 384    | 19 384    | .         | .         | 24 661    |

<sup>1</sup> landwirtschaftliche Betriebe, die dem Kontrollverfahren nach der EWG-Verordnung Nr. 2092/91 zum ökologischen Landbau (EWG-Öko-Verordnung) unterliegen, unabhängig von Art und Umfang der ökologischen Bewirtschaftung

<sup>2</sup> Nachgewiesen wird die gesamte bewirtschaftete LF der Betriebe mit ökologischem Landbau, unabhängig davon, ob sie bereits umgestellt ist, sich in Umstellung befindet oder konventionell bewirtschaftet wird.



## 3.11 Walderneuerung im Landeswald

| Jahr   | Ausgewählte Maßnahmen     |                |                        |                                       |          |                        |                                      |
|--------|---------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------------|
|        | Wald-erneuerung insgesamt | davon          |                        |                                       |          |                        |                                      |
|        |                           | Neuaufforstung | Wiederauf-<br>forstung | Ergänzung von<br>Naturver-<br>jüngung | Unterbau | Voranbau/<br>Nachanbau | Nachbesse-<br>rung/Wieder-<br>holung |
| Hektar |                           |                |                        |                                       |          |                        |                                      |
| 2000   | 522                       | 39             | 71                     | 16                                    | 23       | 338                    | 35                                   |
| 2001   | 522                       | 49             | 87                     | 48                                    | 9        | 309                    | 20                                   |
| 2002   | 358                       | 37             | 39                     | 28                                    | 5        | 238                    | 11                                   |
| 2003   | 381                       | 16             | -                      | 30                                    | 17       | 297                    | 21                                   |
| 2004   | 317                       | 16             | -                      | 20                                    | 2        | 244                    | 35                                   |
| 2005   | 548                       | 51             | 30                     | 24                                    | -        | 425                    | 18                                   |
| 2006   | 382                       | 34             | 70                     | 9                                     | 7        | 245                    | 17                                   |
| 2007   | 561                       | 21             | 351                    | 21                                    | 1        | 144                    | 23                                   |
| 2008   | 1 215                     | 30             | 734                    | 43                                    | 1        | 362                    | 45                                   |
| 2009   | 867                       | 12             | 324                    | 116                                   | 9        | 348                    | 58                                   |
| 2010   | 583                       | 14             | 156                    | 72                                    | 1        | 318                    | 22                                   |
| 2011   | 721                       | 16             | 136                    | 194                                   | -        | 314                    | 61                                   |
| 2012   | 658                       | -              | 280                    | 195                                   | 9        | 140                    | 34                                   |
| 2013   | 644                       | 26             | 132                    | 207                                   | 4        | 239                    | 36                                   |
| 2014   | 717                       | 8              | 180                    | 192                                   | 10       | 260                    | 67                                   |
| 2015   | 593                       | 4              | 148                    | 250                                   | 9        | 160                    | 22                                   |
| 2016   | 650                       | 26             | 179                    | 166                                   | 2        | 269                    | 8                                    |

Quelle: Landesforstbetrieb Sachsen-Anhalt

## 3.12 Forstwirtschaftliche Fördermaßnahmen

| Maßnahme                                     | Fördermittelvolumen |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 2000                | 2001      | 2004      | 2006      | 2008      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
| EUR  |                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Waldbauliche Maßnahmen                       | 2618 883            | 1 113 735 | 2 715 373 | 2 947 620 | 1 512 117 | 2 394 407 | 3 792 553 | 2 548 966 | 2 977 187 | 2 436 082 | 2 236 061 | 1 106 652 |
| davon  |                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Erstaufforstung                              | 513 624             | 68 676    | 180 981   | 66 867    | 119 320   | 64 963    | 46 235    | -         | -         | -         | -         | -         |
| Umbau  | 1 441 181           | 713 509   | 1 898 424 | 2 251 501 | 1 250 250 | 1 652 584 | 3 012 315 | 1 860 620 | 2 281 550 | 1 813 033 | 1 665 893 | 994 092   |
| Nachbesserungen                              | 330 283             | 28 556    | 68 000    | 24 033    | 70 128    | 35 714    | 125 910   | 64 718    | 101 303   | 35 182    | 32 088    | 30 357    |
| Pflege der Kultur                            | 180 952             | 222 535   | 295 978   | 479 665   | 15 066    | 573 647   | 563 884   | 585 763   | 541 800   | 523 559   | 479 254   | 67 271    |
| Läuterung/Wertästung                         | 152 842             | 80 459    | 271 990   | 125 554   | 57 353    | 67 499    | 44 209    | 37 865    | 52 534    | 64 308    | 58 826    | 14 932    |
| Erstaufforstungsprämie                       | 535 678             | 525 485   | 555 833   | 560 631   | 546 925   | 537 689   | 509 887   | 454 235   | 379 782   | 335 658   | 257 425   | 202 168   |
| Forstwirtschaftliche Zusammenschlüsse        | 137 554             | 84 964    | 64 111    | 54 525    | 163 654   | 140 690   | 301 352   | 272 292   | 260 292   | 635 376   | 698 151   | 725 134   |
| Rohholzmobilisierungsprämie                  | -                   | -         | -         | -         | 125 024   | 112 506   | 275 440   | 244 799   | 225 826   | 477 996   | 505 381   | 516 037   |
| Erstinvestitionen                            | 7 528               | 1 896     | 700       | -         | 2 387     | -         | 5 677     | 2 735     | 8 204     | x         | x         | x         |
| Verwaltung und Beratung/<br>Geschäftsführung | 130 026             | 83 067    | 63 411    | 54 525    | 36 243    | 28 184    | 20 236    | 24 757    | 26 262    | 23 800    | 28 265    | 25 536    |
| Mitgliederinformation                        | x                   | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | 133 580   | 144 840   | 144 290   |
| Professionalisierung                         | x                   | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | -         | 19 664    | 39 271    |
| Forstwirtschaftlicher Wegebau                | 220 736             | 542 380   | 696 937   | 500 974   | 513 267   | 313 761   | 673 515   | 768 816   | 517 713   | 551 901   | 658 580   | 669 725   |
| davon  |                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Neubau                                       | 103 260             | 516 913   | 293 819   | 207 329   | 89 050    | 28 951    | 99 439    | 22 750    | 70 694    | 76 896    | 134 019   | 356 356   |
| Ausbau                                       | 117 476             | 25 467    | 403 118   | 293 645   | 424 217   | 284 810   | 574 076   | 746 066   | 447 019   | 475 004   | 524 561   | 313 369   |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt, Agrar- und Naturschutzbericht

## 3.13 Förderung forstwirtschaftliche Maßnahmen im Rahmen der Maßnahmen zur Verbesserung der Agrarstruktur

| Vorhaben   | Einheit | Jahr  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | Umfang der Förderung 2016 in 1 000 EUR <sup>1</sup> |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|
|  |         | 2000  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 |   |
| Förderung waldbaulicher Maßnahmen                          |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |
| Erstaufforstung  | ha      | 101   | 42    | 39    | 17    | 29    | 29    | 30    | 9     | 12    | -     | -     | -     | -     | -    | 0   |
| Erstaufforstungsprämie                                     | ha      | 2 026 | 2 129 | 1 909 | 2 140 | 2 072 | 2 105 | 2 140 | 2 045 | 1 921 | 1 697 | 1 387 | 1 322 | 962   | 725  | 202   |
| Nachbesserung  | ha      | 70    | 24    | 13    | 11    | 149   | 25    | 15    | 14    | 41    | 28    | 30    | 14    | 10    | 12   | 30  |
| Pflege der Kulturen  | ha      | 561   | 820   | 1 099 | 1 314 | 1 431 | 1 746 | 1 849 | 1 454 | 1 659 | 1 535 | 1 412 | 1 378 | 1 634 | 179  | 67  |
| Umstellung auf naturnahe Waldwirtschaft                    | ha      | 337   | 392   | 396   | 465   | 396   | 277   | 521   | 315   | 586   | 361   | 464   | 333   | 353   | 168  | 994   |
| Verbesserung der Struktur von Jungbeständen und Wertästung | ha      | 1 327 | 945   | 637   | 526   | 251   | 288   | 249   | 326   | 206   | 165   | 210   | 254   | 245   | 56   | 15  |
|  | ha      | -     | -     | -     | -     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x    | 0   |
| Förderung des forstwirtschaftlichen Wegebbaus              | km      | 24    | 48    | 35    | 25    | 20    | 42    | 35    | 27    | 54    | 50    | 28    | 29    | 30    | 25   | 670   |
| Förderung forstwirtschaftlicher Zusammenschlüsse           |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |   |
| Rohholzmobilisierungsprämie                                | Anzahl  | x     | x     | x     | x     | x     | 18    | 18    | 24    | 26    | 27    | 31    | 34    | 34    | 34   | 516   |
| Erstinvestitionen  | Anzahl  | 6     | 1     | 1     | -     | -     | 1     | -     | -     | 2     | 1     | 1     | x     | x     | x    | 0   |
| Verwaltung und Beratung/ Geschäftsführung                  | Anzahl  | 77    | 51    | 46    | 44    | 36    | 24    | 23    | 16    | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2    | 25  |
| Mitgliederinformation                                      | Anzahl  | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | 70    | 63    | 58   | 144   |
| Professionalisierung                                       | Anzahl  | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | x     | -     | 1     | 1    | 39  |

<sup>1</sup> Bund und Land zusammen

Quelle: ha-Angaben: bis 2001: Aufstellungen der Regierungspräsidien ab 2002: Betriebswirtschaftliches Informationssystem Sachsen-Anhalt (BISA) ab 2007: Profil

## 3.14 Förderung von Agrarumweltmaßnahmen

| Merkmal <sup>1</sup>  | Einheit | Förderjahr |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   |         | 1997       | 2005       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       |
| <b>Markt- und standortangepasste Landbewirtschaftung</b>  |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | 1 386      | 2 553      | 1 289      | 2 409      | 2 262      | 2 618      | 2 491      | 2 735      | 1 898      | 1 470      |
| Fläche  | ha      | 90 456     | 282 107    | 125 112    | 318 253    | 278 776    | 309 209    | 303 089    | 416 772    | 288 355    | 86 777     |
| Födersumme  | EUR     | 12 018 933 | 23 316 885 | 15 127 285 | 26 443 925 | 25 330 646 | 27 533 439 | 27 381 244 | 34 274 718 | 23 959 804 | 12 963 150 |
| <b>Einführung/Beibehaltung ökologisch/biologischer Landbau</b>  |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | 356        |
| Fläche  | ha      | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | 48 338     |
| Födersumme  | EUR     | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | 10 492 609 |
| <b>Ausbringung von Festem Wirtschaftsdünger aus Haltung Stroh</b>   |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fläche  | ha      | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Födersumme  | EUR     | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>Biologische und biotechnische Pflanzenschutzmaßnahmen (1997 letztmalig ausgezahlt)</b>                   |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | 127        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fläche  | ha      | 3 889      | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Födersumme  | EUR     | 660 576    | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>Ackerrandstreifen (letztmalig 1997 ausgezahlt)</b>   |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | 8          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fläche  | ha      | 56         | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Födersumme  | EUR     | 19 975     | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>Vertragsnaturschutz (2011 letztmalig ausgezahlt)</b>   |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | 2 240      | 1 997      | 765        | 434        | 139        | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fläche  | ha      | 47 143     | 34 704     | 18 663     | 8 412      | 3 569      | -          | -          | -          | -          | -          |
| Födersumme  | EUR     | 9 392 432  | 7 369 250  | 4 441 178  | 2 243 056  | 954 679    | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>Freiwillige Naturschutzleistungen (FNL-A: innerhalb der Gebietskulisse)</b>                              |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | -          | -          | 165        | 318        | 403        | 495        | 276        | 322        | 436        | 232        |
| Fläche  | ha      | -          | -          | 2 826      | 6 567      | 7 091      | 6 252      | 6 522      | 7 887      | 7 982      | 8 571      |
| Födersumme  | EUR     | -          | -          | 931 969    | 2 118 246  | 2 348 941  | 2 994 961  | 2 563 835  | 1 780 474  | 1 677 548  | 2 900 944  |
| <b>Freiwillige Naturschutzleistungen (FNL-B: außerhalb der Gebietskulisse) (2015 letztmalig ausgezahlt)</b> |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | -          | -          | -          | -          | 60         | 62         | 64         | 77         | 78         | -          |
| Fläche  | ha      | -          | -          | -          | -          | 2 739      | 2 710      | 2 200      | 2 564      | 2 502      | -          |
| Födersumme  | EUR     | -          | -          | -          | -          | 987 926    | 1 029 910  | 851 781    | 947 340    | 902 975    | -          |
| <b>Freiwillige Gewässerschutzleistungen (2015 letztmalig ausgezahlt)</b>                                    |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | -          | -          | -          | 14         | 40         | 40         | 40         | 40         | 30         | -          |
| Fläche  | ha      | -          | -          | -          | 6 144      | 19 903     | 19 857     | 19 335     | 19 287     | 15 724     | -          |
| Födersumme  | EUR     | -          | -          | -          | 357 304    | 1 250 363  | 1 222 617  | 1 218 000  | 1 215 110  | 988 458    | -          |
| <b>Umweltschonender Anbau (2011 letztmalig ausgezahlt)</b>  |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | -          | 174        | 99         | 96         | 75         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fläche  | ha      | -          | 11 654     | 9 362      | 8 945      | 6 988      | -          | -          | -          | -          | -          |
| Födersumme  | EUR     | -          | 2 189 263  | 1 726 005  | 1 657 912  | 1 396 680  | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>Agrarumweltmaßnahmen insgesamt</b>   |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Anträge   | Anzahl  | 3 761      | 5 234      | 2 318      | 3 271      | 2 979      | 3 215      | 2 871      | 3 174      | 2 442      | 2 058      |
| Fläche  | ha      | 141 544    | 328 465    | 155 963    | 348 321    | 319 066    | 338 028    | 331 146    | 446 510    | 314 563    | 143 686    |
| Födersumme  | EUR     | 22 091 916 | 32 871 748 | 22 226 437 | 32 820 443 | 32 269 235 | 32 780 927 | 32 014 860 | 38 217 642 | 27 528 784 | 26 356 703 |

<sup>1</sup> Anzahl der Anträge und Umfang der Fläche entspricht dem kumulativen Stand in den einzelnen Jahren. Anträge wurden je nach beantragter Einzelmaßnahme erfasst. Die Födersumme entspricht dem jährlichen Auszahlungsbetrag für vorausgegangene Verpflichtungsjahre.

Quelle: Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie des Landes Sachsen-Anhalt

3.15 Elektrizitätserzeugung<sup>1</sup> aus erneuerbaren Energien\*

| Jahr | Insgesamt | Davon aus                |           |              |                       |                        | Anteil an der gesamten Bruttostromerzeugung % |
|------|-----------|--------------------------|-----------|--------------|-----------------------|------------------------|---|
|      |           | Lauf- und Speicherwasser | Windkraft | Photovoltaik | Biomasse <sup>2</sup> | sonstigen <sup>3</sup> |   |
| GWh  |           |                          |           |              |                       |                        | %   |
| 1991 | 7,2       | 7,2                      | -         | -            | -                     | -                      | 0,1   |
| 1993 | 13,9      | 11,1                     | 2,8       | -            | -                     | -                      | 0,4   |
| 1995 | 33,4      | 25,4                     | 8,0       | 0,0          | -                     | -                      | 0,5   |
| 1997 | 104,6     | 38,6                     | 62,2      | 0,1          | 3,7                   | -                      | 1,0   |
| 1999 | 320,8     | 48,3                     | 240,1     | 0,2          | 14,5                  | 17,8                   | 2,6   |
| 2000 | 759,7     | 61,5                     | 635,6     | 0,1          | 43,8                  | 18,8                   | 5,8   |
| 2001 | 1 044,1   | 61,9                     | 880,7     | 0,1          | 72,2                  | 29,2                   | 7,5   |
| 2002 | 1 694,6   | 80,1                     | 1 457,7   | 0,9          | 122,0                 | 33,9                   | 10,9  |
| 2003 | 2 368,2   | 60,0                     | 2 112,7   | 1,4          | 158,9                 | 35,2                   | 13,7  |
| 2004 | 2 682,1   | 66,8                     | 2 285,5   | 4,2          | 283,7                 | 41,9                   | 16,2  |
| 2005 | 3 435,8   | 69,2                     | 2 371,6   | 11,6         | 921,6                 | 61,7                   | 19,2  |
| 2006 | 4 183,9   | 67,8                     | 2 710,2   | 18,6         | 1 317,3               | 70,0                   | 22,2  |
| 2007 | 6 306,8   | 119,8                    | 4 424,6   | 32,2         | 1 657,9               | 72,3                   | 30,7  |
| 2008 | 7 250,3   | 79,7                     | 5 062,7   | 60,3         | 1 977,3               | 70,4                   | 32,7  |
| 2009 | 7 119,7   | 76,9                     | 4 818,0   | 110,3        | 2 035,2               | 79,3                   | 33,1  |
| 2010 | 7 337,9   | 93,7                     | 4 845,9   | 244,5        | 2 089,9               | 63,9                   | 34,6  |
| 2011 | 9 043,5   | 84,8                     | 5 834,4   | 528,7        | 2 502,3               | 93,3                   | 39,0  |
| 2012 | 9 982,5   | 86,6                     | 6 237,9   | 949,9        | 2 624,1               | 83,9                   | 41,7  |
| 2013 | 10 320,0  | 97,2                     | 5 991,7   | 1 311,3      | 2 842,5               | 77,3                   | 44,8  |
| 2014 | 10 998,4  | 104,7                    | 6 114,6   | 1 607,5      | 3 101,6               | 70,0                   | 48,3  |
| 2015 | 12 944,5  | 101,6                    | 7 784,4   | 1 816,5      | 3 175,0               | 67,0                   | 53,9  |
| 2016 | 12 240,2  | 104,5                    | 6 969,7   | 1 879,6      | 3 223,0               | 63,5                   | 50,8  |

<sup>1</sup> Bruttostromerzeugung<sup>2</sup> ab 2005 Aufteilung des Energieträgers „Abfall“ entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001<sup>3</sup> Klär-, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger

Quelle: LAK Energiebilanzen

## 3.16 Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen\*

| Jahr   | Investitionen für Umweltschutz <sup>1</sup> |                  |                |               |                 |                                   |                |             | Anteil an den Gesamtinvestitionen |
|--|---|------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------|
|  | insgesamt                                   | davon            |                |               |                 |                                   |                |             |                                   |
|  |   | Abfallwirtschaft | Gewässerschutz | Lärmekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege | Bodensanierung | Klimaschutz |                                   |
| 1 000 EUR  |   |                  |                |               |                 |                                   |                |             | %                                 |
| <b>Energie- und Wasserversorgung</b>               |   |                  |                |               |                 |                                   |                |             |                                   |
| 2007   | 15 754                                      | -                | 1 068          | .             | .               | .                                 | .              | .           | 5,4                               |
| 2008   | 54 199                                      | -                | 41 487         | .             | .               | .                                 | .              | .           | 20,1                              |
| 2009   | 43 392                                      | -                | 10 551         | .             | .               | .                                 | .              | .           | 14,9                              |
| 2010   | 32 147                                      | .                | 7 688          | .             | .               | .                                 | .              | .           | 11,3                              |
| 2011   | 35 227                                      | .                | 3 515          | .             | 787             | .                                 | .              | 20 437      | 13,6                              |
| 2012   | 48 976                                      | .                | .              | .             | .               | .                                 | .              | .           | 12,7                              |
| 2013   | 31 880                                      | .                | 9 284          | .             | 663             | .                                 | .              | 12 913      | 7,1                               |
| 2014   | 80 095                                      | .                | .              | .             | 905             | .                                 | .              | 64 401      | 19,6                              |
| 2015   | 93 383                                      | .                | .              | .             | 1 048           | .                                 | .              | 75 373      | 24,3                              |
| <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b> |   |                  |                |               |                 |                                   |                |             |                                   |
| 2007   | 1 227                                       | .                | 65             | 0             | .               | 425                               | 0              | .           | 1,9                               |
| 2008   | 9 383                                       | 2 510            | .              | .             | .               | .                                 | .              | .           | 11,5                              |
| 2009   | 7 639                                       | .                | .              | .             | .               | .                                 | .              | .           | 7,8                               |
| 2010   | .   | 301              | .              | .             | .               | .                                 | .              | .           | 10,7                              |
| 2011   | 2 730                                       | .                | 557            | .             | 151             | .                                 | .              | .           | 5,3                               |
| 2012   | 4 953                                       | .                | .              | 376           | 259             | .                                 | .              | .           | 6,5                               |
| 2013   | 2 814                                       | .                | .              | .             | 324             | .                                 | .              | .           | 3,9                               |
| 2014   | .   | .                | .              | .             | .               | .                                 | .              | .           | 5,6                               |
| 2015   | 12 284                                      | .                | .              | .             | 3 915           | .                                 | .              | .           | 16,3                              |
| <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>                      |   |                  |                |               |                 |                                   |                |             |                                   |
| 2007   | 66 845                                      | .                | 16 652         | .             | 19 449          | .                                 | .              | 20 715      | 3,9                               |
| 2008   | 59 241                                      | 4 050            | 22 147         | 2 542         | 17 855          | 106                               | 456            | 12 084      | 3,2                               |
| 2009   | 106 538                                     | .                | 11 189         | .             | .               | .                                 | 745            | 33 562      | 6,6                               |
| 2010   | 69 486                                      | 4 095            | .              | .             | .               | .                                 | .              | 29 470      | 5,5                               |
| 2011   | 56 626                                      | 15 889           | 8 265          | 1 434         | 4 899           | 308                               | 136            | 25 695      | 4,1                               |
| 2012   | 56 712                                      | .                | .              | 543           | 8 207           | .                                 | 581            | 20 234      | 3,9                               |
| 2013   | 67 530                                      | .                | .              | .             | 19 736          | .                                 | .              | 20 222      | 5,3                               |
| 2014   | .   | 11 192           | .              | .             | .               | 680                               | 151            | .           | 8,0                               |
| 2015   | 81 060                                      | 2 674            | .              | 169           | 7 726           | 766                               | 641            | .           | 5,9                               |
| <b>Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe)</b>    |   |                  |                |               |                 |                                   |                |             |                                   |
| 2007   | 83 826                                      | 8 035            | 17 785         | 4 181         | 21 914          | 3 174                             | 5 640          | 23 096      | 4,1                               |
| 2008   | 269 617                                     | 44 482           | 172 009        | 4 865         | 23 058          | 4 050                             | 3 007          | 18 146      | 11,6                              |
| 2009   | 281 153                                     | 16 351           | 130 042        | 5 079         | 61 578          | 2 361                             | 5 137          | 60 605      | 13,0                              |
| 2010   | 282 145                                     | 90 513           | 109 566        | 1 011         | 28 497          | 2 346                             | 5 346          | 44 824      | 15,3                              |
| 2011   | 255 601                                     | 51 223           | 137 375        | 2 256         | 5 923           | 4 796                             | 7 075          | 46 954      | 13,5                              |
| 2012   | 317 602                                     | 50 138           | 189 931        | 984           | 8 974           | 2 134                             | 5 202          | 60 240      | 14,9                              |
| 2013   | 294 027                                     | 61 904           | 162 865        | .             | 20 741          | 4 244                             | .              | 37 520      | 15,4                              |
| 2014   | 364 114                                     | 69 248           | 138 586        | 1 854         | 53 624          | 2 736                             | 3 985          | 94 082      | 19,9                              |
| 2015   | 371 256                                     | 80 928           | 142 024        | 1 862         | 13 347          | 5 148                             | 4 357          | 123 591     | 18,3                              |

<sup>1</sup> ohne Zugänge an Umweltschutzeinrichtungen als nicht gesondert ausweisbare Teile von Sachanlagen, die anderen Zwecken dienen

**3.17 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen\***

| Jahr                    | Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz |                          |                |                 |                  |                                   |                 |              |
|-------------------------|--|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|
|                         | insgesamt <sup>1</sup>   | darunter für den Bereich |                |                 |                  |                                   |                 |              |
|                         |  | Abfallwirtschaft         | Gewässerschutz | Lärm-bekämpfung | Luftrein-haltung | Naturschutz und Landschaftspflege | Boden-sanierung | Klima-schutz |
| 1 000 EUR               |  |                          |                |                 |                  |                                   |                 |              |
| <b>Waren</b>            |  |                          |                |                 |                  |                                   |                 |              |
| 2008                    | 2 291 030  | 113 121                  | 136 162        | 41 607          | .                | -                                 | .               | 1 963 745    |
| 2009                    | 1 779 371  | 72 138                   | 130 917        | 36 149          | 42 405           | .                                 | .               | 1 497 720    |
| 2010                    | 2 435 635  | 104 321                  | 155 960        | 51 925          | 57 051           | 24                                | 1 265           | 2 065 089    |
| <b>Bauleistungen</b>    |  |                          |                |                 |                  |                                   |                 |              |
| 2008                    | 126 393  | 9 984                    | 64 760         | 1 359           | 2 174            | .                                 | .               | 40 824       |
| 2009                    | 135 527  | 3 725                    | 91 271         | 455             | 1 264            | .                                 | .               | 22 737       |
| 2010                    | 206 236  | 5 294                    | 109 642        | 1 130           | 4 670            | 2 285                             | 2 783           | 54 978       |
| <b>Dienstleistungen</b> |  |                          |                |                 |                  |                                   |                 |              |
| 2008                    | 120 570  | 34 806                   | 46 854         | 719             | .                | .                                 | 14 680          | 15 182       |
| 2009                    | 133 032  | 25 550                   | 63 102         | 630             | 2 218            | 5 247                             | 11 403          | 22 213       |
| 2010                    | 124 609  | 23 466                   | 46 699         | 1 261           | 2 549            | 4 374                             | 14 535          | 24 709       |
| <b>Insgesamt</b>        |  |                          |                |                 |                  |                                   |                 |              |
| 2008                    | 2 537 993  | 157 910                  | 247 777        | 43 685          | 40 469           | 4 631                             | 20 369          | 2 019 752    |
| 2009                    | 2 047 930  | 101 413                  | 285 290        | 37 234          | 45 887           | 8 760                             | 12 155          | 1 542 671    |
| 2010                    | 2 766 480  | 133 081                  | 312 301        | 54 317          | 64 270           | 6 683                             | 18 854          | 2 144 775    |

**Noch 3.17 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen**

| Jahr                    | Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz |                          |                    |                 |                  |                               |  |              |
|-------------------------|--|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|--|--------------|
|                         | insgesamt <sup>1</sup>   | darunter für den Bereich |                    |                 |                  |                               |  |              |
|                         |  | Abfallwirtschaft         | Abwasserwirtschaft | Lärm-bekämpfung | Luftrein-haltung | Arten- und Landschafts-schutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klima-schutz |
| 1 000 EUR               |  |                          |                    |                 |                  |                               |  |              |
| <b>Waren</b>            |  |                          |                    |                 |                  |                               |  |              |
| 2011                    | 2 271 503  | 108 977                  | 132 291            | 45 282          | 62 221           | 2 392                         | 8 522  | 1 910 806    |
| 2012                    | 1 489 528  | 130 339                  | 156 507            | 46 347          | 69 050           | .                             | 12 229   | 1 073 418    |
| 2013                    | 1 737 036  | 123 530                  | 138 679            | 46 610          | 70 470           | .                             | 10 557   | 1 345 416    |
| 2014                    | 1 767 591  | .                        | 151 583            | 44 277          | 55 363           | .                             | 8 665  | 1 419 403    |
| 2015                    | 985 141  | .                        | 166 802            | 46 161          | 71 023           | .                             | 16 179   | 596 101      |
| <b>Bauleistungen</b>    |  |                          |                    |                 |                  |                               |  |              |
| 2011                    | 263 633  | 9 013                    | 109 327            | 17 932          | 5 898            | 1 188                         | 2 882  | 102 129      |
| 2012                    | 225 649  | 2 180                    | 104 302            | 12 358          | 5 518            | 1 206                         | 6 130  | 76 446       |
| 2013                    | 180 778  | 1 475                    | 88 791             | 17 215          | 2 039            | 194                           | 8 551  | 48 167       |
| 2014                    | 205 229  | .                        | 90 759             | 11 496          | 20 977           | .                             | 8 010  | 49 838       |
| 2015                    | 157 253  | 3 893                    | 68 675             | 10 418          | 132              | .                             | 4 141  | 54 467       |
| <b>Dienstleistungen</b> |  |                          |                    |                 |                  |                               |  |              |
| 2011                    | 138 623  | 30 154                   | 32 423             | 1 562           | 2 918            | 5 340                         | 35 160   | 26 700       |
| 2012                    | 144 856  | 21 259                   | 35 497             | 1 667           | 2 374            | 6 651                         | 45 825   | 26 915       |
| 2013                    | 180 281  | 55 158                   | 36 362             | 938             | .                | .                             | 45 004   | 25 213       |
| 2014                    | 157 010  | 60 684                   | 30 965             | .               | .                | 6 641                         | 35 346   | 13 914       |
| 2015                    | 701 105  | 69 474                   | 29 071             | .               | 3 169            | 7 583                         | 21 681   | .            |
| <b>Insgesamt</b>        |  |                          |                    |                 |                  |                               |  |              |
| 2011                    | 2 750 743  | 160 781                  | 289 770            | 64 776          | 71 788           | 9 170                         | 55 915   | 2 077 644    |
| 2012                    | 1 994 767  | 162 182                  | 306 791            | 60 372          | 79 780           | 9 174                         | 72 023   | 1 281 473    |
| 2013                    | 2 264 112  | 192 619                  | 284 456            | 64 788          | 91 755           | 9 680                         | 71 057   | 1 528 384    |
| 2014                    | 2 294 682  | 184 719                  | 283 532            | 58 523          | 97 232           | 18 597                        | 58 340   | 1 573 784    |
| 2015                    | 1 994 427  | 178 445                  | 276 105            | 59 951          | 89 122           | 23 916                        | 48 471   | 1 300 210    |

<sup>1</sup> Umsätze mit umweltübergreifenden Dienstleistungen sind nur in dieser Spalte enthalten.

**3.18 Auszahlungen laufende Rechnung und Kapitalrechnung für den Umweltschutz der kommunalen Haushalte nach Produktgruppen<sup>1</sup>**

| Produktgruppen  | 2015      | 2016   |
|---|-----------|--------|
|   | 1 000 EUR |        |
| <b>Abwasserbeseitigung</b>  |           |        |
| Auszahlungen laufende Rechnung  | 23 578    | 24 635 |
| darunter Personal- und Versorgungsauszahlungen  | 2 292     | 2 279  |
| Auszahlungen Kapitalrechnung  | 4 013     | 3 655  |
| darunter Sachinvestitionen  | 2 482     | 3 514  |
| <b>Abfallwirtschaft</b>   |           |        |
| Auszahlungen laufende Rechnung  | 59 683    | 59 844 |
| darunter Personal- und Versorgungsauszahlungen  | 4 150     | 3 987  |
| Auszahlungen Kapitalrechnung  | 60        | 134    |
| darunter Sachinvestitionen  | 60        | 134    |
| <b>Naturschutz und Landschaftspflege, Heimat- und sonstige Kulturpflege sowie öffentliches Grün/Landsschaftsbau</b> |           |        |
| Auszahlungen laufende Rechnung  | 91 847    | 92 853 |
| darunter Personal- und Versorgungsauszahlungen  | 35 798    | 35 855 |
| Auszahlungen Kapitalrechnung  | 6 100     | 8 903  |
| darunter Sachinvestitionen  | 5 740     | 8 894  |

<sup>1</sup> Eine Vergleichbarkeit mit den Jahren vor 2015 ist aufgrund der Umstellung auf die doppische Buchführung nicht möglich.

**3.19 Entwicklung ausgewählter Gebühren für private Haushalte gemäß Verbraucherpreisindex\***

| Jahr       | Wohnungs-<br>nebenkosten | Davon            |                    |            |                                      |
|------------|--------------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
|            |                          | Wasserversorgung | Abwasserentsorgung | Müllabfuhr | andere Dienstleistungen <sup>1</sup> |
| 2010 = 100 |                          |                  |                    |            |                                      |
| 1995       | 70,8                     | 77,7             | 66,6               | 62,7       | 69,6                                 |
| 1996       | 74,4                     | 81,5             | 72,9               | 64,6       | 72,2                                 |
| 1997       | 81,4                     | 86,9             | 84,0               | 72,7       | 74,8                                 |
| 1998       | 84,8                     | 90,4             | 87,0               | 76,7       | 76,4                                 |
| 1999       | 86,5                     | 92,4             | 93,4               | 74,9       | 78,6                                 |
| 2000       | 86,8                     | 91,3             | 96,2               | 75,0       | 79,5                                 |
| 2001       | 87,4                     | 91,6             | 95,6               | 76,1       | 81,9                                 |
| 2002       | 88,2                     | 91,3             | 93,3               | 81,2       | 83,4                                 |
| 2003       | 90,1                     | 91,8             | 94,9               | 85,5       | 85,1                                 |
| 2004       | 92,0                     | 92,9             | 96,2               | 88,6       | 87,6                                 |
| 2005       | 93,8                     | 93,6             | 98,2               | 92,8       | 88,1                                 |
| 2006       | 96,5                     | 94,4             | 98,8               | 104,0      | 88,5                                 |
| 2007       | 96,9                     | 95,4             | 99,7               | 102,3      | 89,0                                 |
| 2008       | 97,1                     | 96,0             | 101,4              | 98,5       | 90,4                                 |
| 2009       | 97,2                     | 97,1             | 100,7              | 98,0       | 90,9                                 |
| 2010       | 100,0                    | 100,0            | 100,0              | 100,0      | 100,0                                |
| 2011       | 99,5                     | 100,3            | 99,8               | 97,0       | 100,6                                |
| 2012       | 101,5                    | 102,3            | 100,5              | 99,3       | 104,1                                |
| 2013       | 101,6                    | 105,1            | 97,5               | 99,5       | 105,8                                |
| 2014       | 103,8                    | 105,5            | 97,6               | 106,2      | 108,6                                |
| 2015       | 105,0                    | 107,5            | 97,6               | 107,2      | 110,7                                |
| 2016       | 105,8                    | 106,3            | 97,8               | 109,6      | 113,4                                |

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

### 3.20 Auszahlungen der kommunalen Haushalt insgesamt 2015 - 2016 nach Produktklassen sowie ausgewählten Einzahlungen und Auszahlungen<sup>1</sup>

| Produktklassen   | 2015             | 2016             |
|--|------------------|------------------|
|  | 1 000 EUR        |                  |
| Auszahlungen insgesamt   | 6 912 684        | 7 082 623        |
| davon Zentrale Verwaltung  | 1 297 199        | 1 311 535        |
| Schule und Kultur  | 574 117          | 546 609          |
| Soziales und Jugend  | 2 651 496        | 2 890 795        |
| Gesundheit und Sport   | 129 038          | 128 428          |
| Gestaltung der Umwelt  | 1 046 909        | 1 072 068        |
| Zentrale Finanzleistungen  | 1 213 926        | 1 133 188        |
| Steuern und ähnliche Abgaben (ohne Kg. 605 "Ausgleichsleistungen")                 | 1 576 076        | 1 776 863        |
| Zuwendungen und allgemeine Umlagen (einschließlich Kg. 605 "Ausgleichsleistungen") | 3 366 124        | 3 468 115        |
| Sonstige Transfereinzahlungen  | 68 666           | 58 773           |
| Weitere Einzahlungen   | 1 026 489        | 1 187 731        |
| Zinsen und ähnliche Einzahlungen   | 94 444           | 95 441           |
| <b>Einzahlungen laufende Rechnung</b>  | <b>6 131 798</b> | <b>6 586 923</b> |
| Einzahlungen laufende Rechnung bereinigt um die Zahlungen von gleicher Ebene       | 5 237 838        | 5 647 562        |
| Einzahlungen aus Investitionstätigkeit   | 515 710          | 455 317          |
| Einzahlungen aus investiver Finanzierungstätigkeit                                 | 234 368          | 160 141          |
| <b>Einzahlungen Kapitalrechnung</b>  | <b>750 078</b>   | <b>615 458</b>   |
| Einzahlungen Kapitalrechnung bereinigt um die Zahlungen von gleicher Ebene         | 739 084          | 605 331          |
| Personal- und Versorgungsauszahlungen  | 1 623 497        | 1 681 867        |
| Auszahlungen für Sach- und Dienstleistungen  | 720 622          | 743 950          |
| Transferauszahlungen, sonstige Auszahlungen für laufende Verwaltungstätigkeit      | 1 580 383        | 1 673 386        |
| Soziale Leistungen insgesamt   | 1 292 421        | 1 338 241        |
| Zinsen und ähnliche Auszahlungen   | 79 894           | 65 469           |
| Allgemeine Zuweisungen, Allgemeine Umlagen, Steuerbeteiligungen                    | 736 231          | 779 916          |
| <b>Auszahlungen laufende Rechnung</b>  | <b>6 033 047</b> | <b>6 282 829</b> |
| Auszahlungen laufende Rechnung bereinigt um die Zahlungen von gleicher Ebene       | 5 139 087        | 5 343 468        |
| Auszahlungen für Investitionstätigkeit   | 485 038          | 510 294          |
| Auszahlungen zur Tilgung investiver Kredite und Ähnliches                          | 394 599          | 289 501          |
| <b>Auszahlungen Kapitalrechnung</b>  | <b>879 637</b>   | <b>799 794</b>   |
| Auszahlungen Kapitalrechnung bereinigt um die Zahlungen von gleicher Ebene         | 868 644          | 789 668          |

<sup>1</sup> Eine Vergleichbarkeit mit den Jahren vor 2015 ist aufgrund der Umstellung auf die doppische Buchführung nicht möglich.

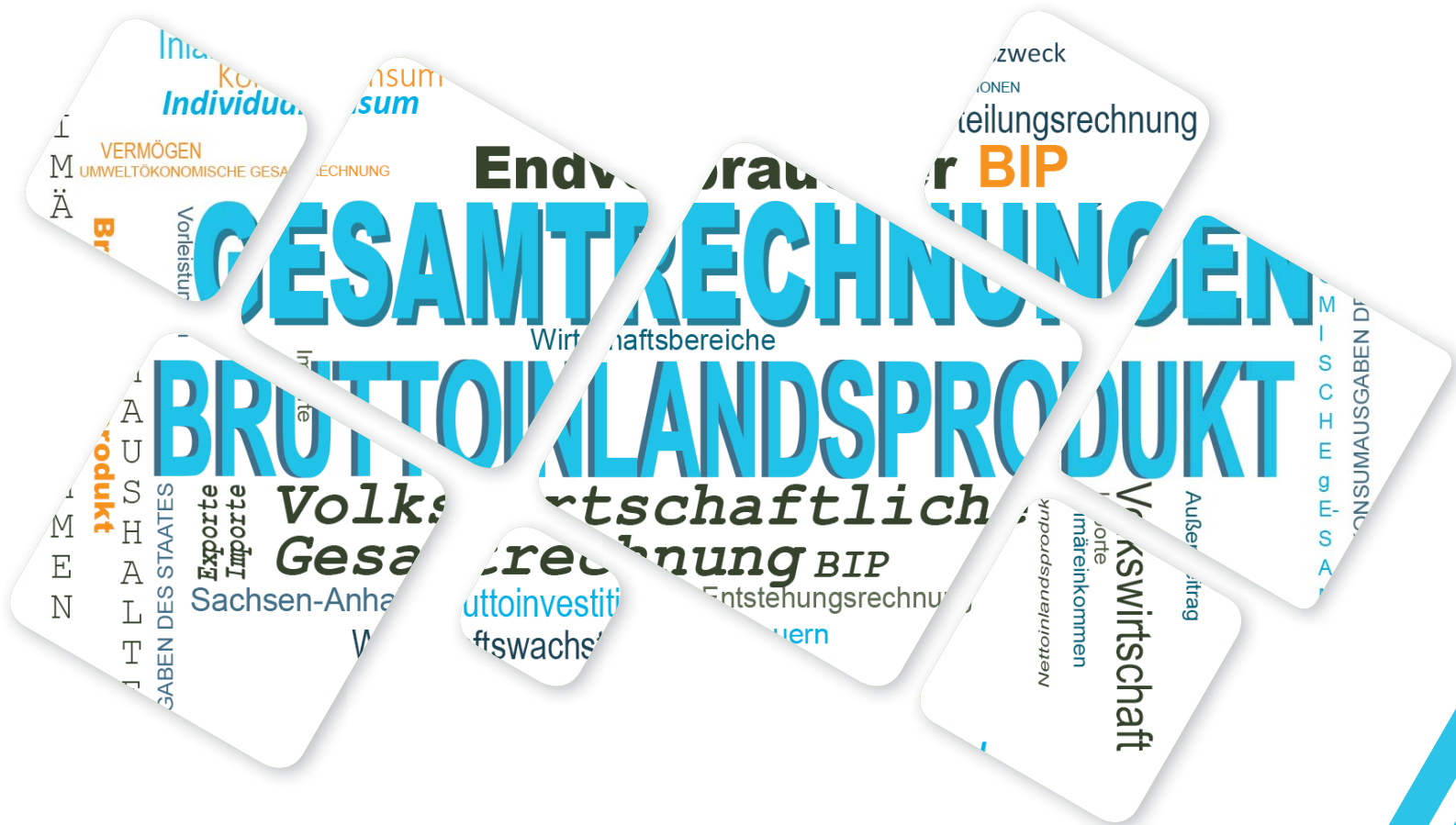


# Veröffentlichungen<sup>1</sup> im Statistischen Landesamt Sachsen-Anhalt

Im Monat März 2018 erschienen

| Bestell-Nr. <sup>1</sup> | Kennziffer/Periodizität | Titel   | Preis (in EUR) |
|--------------------------|-------------------------|---|----------------|
| 1 Z 0 03                 | Z                       | Statistisches Monatsheft 03/2018  | 5,50           |
| 3 A 1 04                 | j/16                    | Bevölkerung nach Alter und Geschlecht Land, kreisfreie Stadt, Landkreis<br>Stand: 31.12.2016  | 4,50           |
| 3 A 1 19                 | j/16                    | Bevölkerung nach Alter und Geschlecht nach Gemeinden Stand: 31.12.2016  | 9,50           |
| 3 D 1 01                 | D I hj-2/17             | Gewerbeanmeldungen und -abmeldungen Jahr 2017   | 2,50           |
| 3 E 1 02                 | E I m-12/17             | Beschäftigte, Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der<br>Gewinnung von Steinen und Erden Dezember 2017 - Vorläufige Ergebnisse<br>Betriebe mit 50 und mehr tätigen Personen | 5,00           |
| 3 E 1 09                 | E I vj-3/17             | Produktion ausgewählter Erzeugnisse im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau<br>und der Gewinnung von Steinen und Erden III. Quartal 2017   | 2,50           |
| 3 E 2 01                 | E II,III m-12/17        | Umsatz, Tätige Personen, Auftragseingang und Auftragsbestand im Baugewerbe<br>Dezember 2017   | 2,50           |
| 3 E 2 03                 | E II j/17               | Ergebnisse der Ergänzungserhebung im Bauhauptgewerbe Juni 2017  | 4,50           |
| 3 G 4 01                 | G IV m-11/17            | Gäste und Übernachtungen im Reiseverkehr, Beherbergungskapazität<br>November 2017, Januar - November 2017 - Vorläufige Ergebnisse   | 6,00           |
| 3 H 1 01                 | H I m-7/17              | Straßenverkehrsunfälle Juli 2017 - Vorläufige Ergebnisse  | 6,00           |
| 3 H 1 01                 | H I m-8/17              | Straßenverkehrsunfälle August 2017 - Vorläufige Ergebnisse  | 6,00           |
| 3 H 1 05                 | H I vj-4/17             | Fahrgäste und Beförderungsleistungen im Schienennahverkehr und im gewerblichen<br>Omnibuslinienverkehr IV. Quartal 2017   | 1,50           |
| 3 L 2 01                 | L II j/17               | Gemeindefinanzen - Einzahlungen und Auszahlungen<br>Kassenstatistik 01.01.2017 - 31.12.2017   | 13,50          |
| 3 L 2 02                 | L II j/16               | Gemeindefinanzen - Einzahlungen und Auszahlungen<br>Jahresrechnungsstatistik 2016   | 8,00           |
| 3 Q 3 02                 | Q III j/15              | Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz Jahr 2015   | 3,00           |

<sup>1</sup> Veröffentlichung als PDF-Datei kostenfrei erhältlich, bei Bestellung bitte die erste Stelle der Bestellnummer durch eine „6“ ersetzen.



Bestellnummer: 3P501

