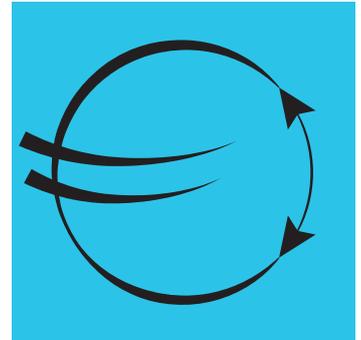






# Statistischer Bericht

---



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 - Kurzzinformation**

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 style="width: 50%;">• Verkehr und Umwelt</li> <li style="width: 50%;">• Waldgesamtrechnungen</li> <li style="width: 50%;">• Landwirtschaft und Umwelt</li> <li style="width: 50%;">• 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 Inlandskonzept 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-

kulturlflächen 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

1. zur Erhaltung von Biotopen oder Lebensgemeinschaften bestimmter wild lebender Tier- und Pflanzenarten,
2. aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen oder landeskundlichen Gründen oder
3. wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit erforderlich ist. (§ 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 Abbauland), 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 abgèsägt. 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 Landkreis Land	Bevölkerung <sup>1</sup>							Fläche <sup>2</sup> km <sup>2</sup>	Einwohner je km <sup>2</sup> Anzahl	
	1991	2005	2010	2011	2013	2014	2015			
	Anzahl							2016 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 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 Haltungen 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- gruppe	Jahr	Insgesamt	Davon		
			Stammholz, Stangen, 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- gruppe	Jahr	Insgesamt	Davon		
			Stammholz, Stangen, 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> 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 Energie- trägern <sup>2</sup>	sonstigen Energie- 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 Energie- träger <sup>1</sup>	sonstige Energie- träger <sup>1,2</sup>
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralöl- 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 und Mineralöl- produkte <sup>2</sup>	Gase	Strom	Fernwärme <sup>3</sup>	erneuerbare Energie- 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- 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						insgesamt	darunter Straßenverkehr		
		Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoff	Flug- turbinen- kraftstoff	Erdgas	Strom <sup>2</sup>	sonstige <sup>3</sup>		Otto- kraftstoffe	Diesel- 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 Dieselmotortreibstoffe

<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- bezug <sup>2</sup>
	insgesamt	davon aus							
		Grund- wasser	Quellwasser	Ober- flächen- wasser	davon				
					Fluss- wasser	See- und Talsperren- wasser	Uferfiltrat	ange- reichertes 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- bezug
	insgesamt	davon aus							
		Grund- wasser	Quellwasser	Ober- flächen- wasser	davon				
					Fluss- wasser	See- und Talsperren- wasser	Uferfiltrat	angerei- chertes 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 aus dem öffent- lichen Netz
		Grund- und Quellwasser	Oberflächen- wasser	Uferfiltrat		
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 aus dem öffent- lichen Netz
			Grund- und Quellwasser	Oberflächen- wasser <sup>1</sup>	Uferfiltrat		
1 000 m <sup>3</sup>							
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden davon	82 541	.	41 152	-	45	45
05	Kohlenbergbau	.	.	.	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	.	.	.	-	.	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	24 632	2 946	21 686	-	.	.
09	Erbringung von Dienstleistungen für Bergbau und 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- ren (ohne Möbel)	.	.	-	-	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	.	.	.	-	.	27
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfälti- 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, 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, elektronischen und optischen Erzeugnissen	-	-	-	-	295	295
28	Maschinenbau	.	.	-	-	58	58
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	-	-	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und 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- eigen- verbrauch <sup>3</sup>	Wasser- verluste <sup>3,4</sup>
	an Letztverbraucher <sup>1</sup>					zur Weiter- verteilung <sup>3</sup>		
	zusammen	Haushalte und Kleingewerbe			gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer			
		Menge	je Einwohner	Versorgungs- 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>					zur Weiterverteilung		
	zusammen	Haushalte und Kleingewerbe			gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer			
		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- verwendung insgesamt	Davon					Abgabe von ungenutztem Wasser an Dritte	ungenutzt abge- leitetes Wasser
		im Betrieb eingesetztes Wasser						
		zusammen	davon					
			zur Einfachnutzung	zur Mehrfachnutzung	zur 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- verwen- dung insgesamt	Davon					Abgabe von unge- nutztem Wasser an Dritte	ungenutzt abge- leitetes Wasser
			im Betrieb eingesetztes Wasser				1 000 m <sup>3</sup>		
			zu- sammen	davon					
				zur Einfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung	zur Kreislauf- 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 Anzahl	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	Davon an Entsorger	
			im eigenem Bundesland 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> Anzahl	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	An Entsorger	
				im eigenem Bundesland 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												
Altablagerungen	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: 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  Art der Anlage	Abfall- anlagen <sup>1</sup>	Abfallinput der Anlagen					
		insgesamt	betriebs- eigene Abfälle <sup>2</sup>	davon			
				zusammen	fremde Abfälle		
					dem eigenen Land	davon aus anderen Bundes- ländern	dem 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 Abfallart	Betreiber	Input		Output	
		Anlagen <sup>1</sup> Anzahl	insgesamt Tonnen	Anlagen <sup>1</sup> Anzahl	insgesamt 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- forstung	Ergänzung von Naturver- jüngung	Unterbau	Voranbau/ Nachanbau	Nachbesse- rung/Wieder- 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/ 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 Landwirtschaft</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	Lärmbekämpfung	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- 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 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 Gewinnung von Steinen und Erden Dezember 2017 - Vorläufige Ergebnisse 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 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 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 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 Omnibuslinienverkehr IV. Quartal 2017	1,50
3 L 2 01	L II j/17	Gemeindefinanzen - Einzahlungen und Auszahlungen Kassenstatistik 01.01.2017 - 31.12.2017	13,50
3 L 2 02	L II j/16	Gemeindefinanzen - Einzahlungen und Auszahlungen 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.

