



Statistische Berichte

# Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse  
für Bayern 2014



P II 1 j 2014  
Hrsg. im November 2015  
Bestellnr. P2100C 201400

## Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- nichts vorhanden oder keine Veränderung
- / keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar
- ... Angabe fällt später an
- X Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
- ( ) Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann
- p vorläufiges Ergebnis
- r berichtigtes Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- ≙ entspricht

## Auf- und Abrunden

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den ausgewiesenen Endsummen ergeben. Bei der Aufgliederung der Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im Allgemeinen nicht.

## Publikationsservice

Das Bayerische Landesamt für Statistik veröffentlicht jährlich über 400 Publikationen. Das aktuelle Veröffentlichungsverzeichnis ist im Internet als Datei verfügbar, kann aber auch als Druckversion kostenlos zugesandt werden.

### Kostenlos

ist der Download der meisten Veröffentlichungen, z.B. von Statistischen Berichten (PDF- oder Excel-Format).

### Kostenpflichtig

sind alle Printversionen (auch von Statistischen Berichten), Datenträger und ausgewählte Dateien (z.B. von Verzeichnissen, von Beiträgen, vom Jahrbuch).

### Newsletter Veröffentlichungen

Die Themenbereiche können individuell ausgewählt werden. Über Neuerscheinungen wird aktuell informiert.

### Webshop

 Alle Veröffentlichungen sind im Internet  
 verfügbar unter  
 [www.statistik.bayern.de/veroeffentlichungen](http://www.statistik.bayern.de/veroeffentlichungen)

## Impressum

### Statistische Berichte

bieten in tabellarischer Form neuestes Zahlenmaterial der jeweiligen Erhebung. Dieses wird, soweit erforderlich, methodisch erläutert und kurz kommentiert.

### Herausgeber, Druck und Vertrieb

Bayerisches Landesamt für Statistik  
St.-Martin-Str. 47  
81541 München

### Papier

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier, chlorfrei gebleicht.

### Vertrieb

E-Mail [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Telefon 089 2119-3205  
Telefax 089 2119-3457

### Auskunftsdienst

E-Mail [info@statistik.bayern.de](mailto:info@statistik.bayern.de)  
Telefon 089 2119-3218  
Telefax 089 2119-13580

© Bayerisches Landesamt für Statistik, München 2015  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

**Hinweis:** Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

# Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| <b>Vorbemerkungen</b>   | 6  |
| <b>Begriffsdefinitionen und Abkürzungen</b>   | 9  |
| <b>Abbildungen und Tabellen</b>   |    |
| <a href="#">Abb. 1</a> Bruttowertschöpfung in Bayern 2000 bis 2014 nach Wirtschaftsbereichen .....  | 23 |
| <a href="#">Abb. 2</a> Erwerbstätige in Bayern 2014 nach Wirtschaftsbereichen .....   | 25 |
| <a href="#">Abb. 3</a> Bodenflächen in Bayern 2013 nach Art der tatsächlichen Nutzung .....   | 26 |
| <a href="#">Abb. 4</a> Fertiggestellte neue Wohngebäude in Bayern 1991 - 2013 nach Art der Heizenergie .....  | 30 |
| <a href="#">Abb. 5</a> Stromerzeugung in Bayern 1991 - 2013 nach ausgewählten Energieträgern .....  | 33 |
| <a href="#">Abb. 6</a> Primärenergieverbrauch in Bayern 1991 - 2012 nach Energieträgern .....   | 34 |
| <a href="#">Abb. 7</a> CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch 2012 nach Energieträgern .....                                      | 38 |
| <a href="#">Abb. 8</a> Wasserverwendung des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden<br>sowie des Verarbeitenden Gewerbes 1991 bis 2013 ..... | 44 |
| <a href="#">Abb. 9</a> Öffentliche Abwasserentsorgung in Bayern 1991 bis 2013 .....   | 46 |
| <a href="#">Abb. 10</a> Einwohnerspezifisches Aufkommen an Haushaltsabfällen in Bayern 2013 .....   | 52 |
| <a href="#">Abb. 11</a> Eingesammelte Verpackungen in Bayern 2013 .....   | 57 |
| <a href="#">Abb. 12</a> Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energien in Bayern 2003 bis 2013 .....  | 59 |
| <a href="#">Abb. 13</a> Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2013<br>nach Umweltbereichen .....                 | 62 |
| <a href="#">Abb. 14</a> Rohstoffverbrauch in Bayern 1994 bis 2012 .....   | 64 |
| <br>  |    |
| <b>1. Umweltrelevante Grunddaten des Landes</b>   |    |
| <a href="#">1.1</a> Fläche und Bevölkerung 2009 - 2013 nach Verwaltungsbezirken .....   | 21 |
| <a href="#">1.2</a> Privathaushalte 1950, 1961 und 1970 - 2013 nach Haushaltsgröße .....  | 22 |
| <a href="#">1.3</a> Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen 2000 - 2014<br>nach Wirtschaftsbereichen .....                 | 23 |
| <a href="#">1.4</a> Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung (preisbereinigt, verkettet) 2000 - 2014<br>nach Wirtschaftsbereichen .....           | 24 |
| <a href="#">1.5</a> Erwerbstätige 2000 - 2014 nach Wirtschaftsbereichen .....   | 25 |
| <br>  |    |
| <b>2. Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt, Umweltschäden</b>   |    |
| <a href="#">2.1</a> Bodenflächen 1980 - 2013 nach Art der tatsächlichen Nutzung .....   | 26 |
| <a href="#">2.2</a> Ackerland der landwirtschaftlichen Betriebe 1991 - 2013 .....   | 27 |
| <a href="#">2.3</a> Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe 1991 - 2013 .....  | 28 |

|                      |   |    |
|----------------------|---|----|
| <a href="#">2.4</a>  | Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche 1991 - 2013 .....  | 29 |
| <a href="#">2.5</a>  | Fertiggestellte neue Wohngebäude 1991 - 2013 nach Art der Heizenergie .....   | 30 |
| <a href="#">2.6</a>  | Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 1990 - 2014<br>nach Fahrzeugarten .....   | 30 |
| <a href="#">2.7</a>  | Länge der Strassen des überörtlichen Verkehrs 1991 - 2014 .....   | 31 |
| <a href="#">2.8</a>  | Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 1990 - 2014 nach Fahrzeugarten .....  | 31 |
| <a href="#">2.9</a>  | Verkehrsleistungen im Schienennahverkehr und im gewerblichen Omnibusverkehr 2005 - 2013<br>nach Verkehrsarten und Verkehrsmitteln .....                 | 32 |
| <a href="#">2.10</a> | Stromerzeugung 1991 - 2013 nach Energieträgern .....  | 33 |
| <a href="#">2.11</a> | Primärenergieverbrauch 1991 - 2012 nach Energieträgern .....  | 34 |
| <a href="#">2.12</a> | Struktur des Energieverbrauchs 1991 - 2012 .....  | 35 |
| <a href="#">2.13</a> | Endenergieverbrauch insgesamt 1991 - 2012 nach Energieträgern .....   | 35 |
| <a href="#">2.14</a> | Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1991 - 2012 nach Energieträgern .....   | 36 |
| <a href="#">2.15</a> | Endenergieverbrauch des Verkehrs 1991 - 2012 nach Energieträgern .....  | 37 |
| <a href="#">2.16</a> | Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen<br>und übrige Verbraucher 1991 - 2012 nach Energieträgern .....            | 37 |
| <a href="#">2.17</a> | CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1991 - 2012<br>nach Energieträgern .....                                     | 38 |
| <a href="#">2.18</a> | CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1991 - 2012<br>nach Emittentensektoren .....                                 | 39 |
| <a href="#">2.19</a> | Herstellung und Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe 2005 - 2013 .....   | 39 |
| <a href="#">2.20</a> | Treibhauspotenzial der verwendeten bestimmten klimawirksamen Stoffe 2005 - 2013 .....   | 40 |
| <a href="#">2.21</a> | Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1991 - 2013 .....  | 40 |
| <a href="#">2.22</a> | Wassergewinnung und -bezug der Wirtschaft 1991 - 2013 .....   | 41 |
| <a href="#">2.23</a> | Wassergewinnung und -bezug im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden<br>und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen .....      | 42 |
| <a href="#">2.24</a> | Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen<br>1991 - 2013 .....  | 43 |
| <a href="#">2.25</a> | Wasserverwendung der Wirtschaft 1991 - 2013 .....   | 44 |
| <a href="#">2.26</a> | Wasserverwendung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden<br>und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen .....                | 45 |
| <a href="#">2.27</a> | Öffentliche Abwasserentsorgung 1991 - 2013 .....  | 46 |
| <a href="#">2.28</a> | Abwasserentsorgung der Wirtschaft 1991 - 2013 .....   | 47 |
| <a href="#">2.29</a> | Abwasserentsorgung der Betriebe im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden<br>und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen ..... | 48 |
| <a href="#">2.30</a> | Abfallinput der Abfallanlagen 2013 nach Art und Herkunft der Abfälle .....  | 49 |

|                      |  |    |
|----------------------|--|----|
| <a href="#">2.31</a> | Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2006 - 2013 nach dem regionalen Verbleib .....  | 51 |
| <a href="#">2.32</a> | Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2013 nach Abfallarten und regionalem Verbleib .....                                       | 51 |
| <a href="#">2.33</a> | Entwicklung des einwohnerspezifischen Aufkommens an Haushaltsabfällen 2005 - 2013 .....  | 52 |
| <a href="#">2.34</a> | Waldschäden 2008 - 2014 nach Baumarten, Altersgruppen und Schadstufen .....  | 53 |
| <a href="#">3.</a>   | <b>Umweltschutzmaßnahmen</b>   |    |
| <a href="#">3.1</a>  | Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen 1995 - 2013 .....  | 54 |
| <a href="#">3.2</a>  | Abwasserbehandlung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden<br>und im Verarbeitenden Gewerbe 1995 - 2013 .....              | 55 |
| <a href="#">3.3</a>  | Abfallinput der Abfallanlagen 2005 - 2013 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage .....   | 55 |
| <a href="#">3.4</a>  | Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2012 .....  | 56 |
| <a href="#">3.5</a>  | Eingesammelte und zurückgenommene Mengen an Verkaufs-, Transport- und<br>Umverpackungen 2006 - 2013 nach Verpackungsarten .....        | 57 |
| <a href="#">3.6</a>  | Bestand an Personenkraftwagen 2006 - 2014 nach Kraftstoffarten .....   | 58 |
| <a href="#">3.7</a>  | Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen 2006 - 2014 nach Emissionsgruppen .....  | 58 |
| <a href="#">3.8</a>  | Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete 1991 - 2013 .....   | 58 |
| <a href="#">3.9</a>  | Betriebe mit ökologischem Landbau und ihre landwirtschaftlich genutzte Fläche 2001 - 2013 .....  | 59 |
| <a href="#">3.10</a> | Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energien 2003 - 2013 .....   | 59 |
| <a href="#">3.11</a> | Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe 1993 - 2013<br>nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen ..... | 60 |
| <a href="#">3.12</a> | Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013<br>nach Umweltbereichen .....                                    | 62 |
| <a href="#">3.13</a> | Entwicklung ausgewählter Gebühren für private Haushalte 2010 - 2014 .....  | 62 |
| <a href="#">4.</a>   | <b>Umweltökonomische Gesamtrechnungen</b>  |    |
| <a href="#">4.1</a>  | Siedlungs- und Verkehrsfläche 1992 bis 2013 .....  | 63 |
| <a href="#">4.2</a>  | Wasser- und Abwasserproduktivität 1998 bis 2007 .....  | 63 |
| <a href="#">4.3</a>  | Rohstoffverbrauch und Rohstoffproduktivität 1994 bis 2012 .....  | 64 |
|                      | <b>Veröffentlichungen des Arbeitskreises UGR der Länder zu Basisdaten Umweltökonomischer<br/>Gesamtrechnungen</b>                      | 65 |

## Vorbemerkungen

### Aufgaben und Zielsetzung der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR)

Der Zustand unserer Umwelt beeinflusst maßgeblich unsere Lebensqualität. Um auch künftigen Generationen ein intaktes und gesundes Lebensumfeld zu hinterlassen, sind ein umsichtiger Umgang mit natürlichen Ressourcen und eine nachhaltige Umweltpolitik unverzichtbar.

Da für die wirtschaftlichen Aktivitäten einer Volkswirtschaft neben den klassischen Produktionsfaktoren Arbeit und Kapital auch Naturressourcen wie beispielsweise Rohstoffe, Wasser oder Bodenfläche eingesetzt werden und Art und Umfang ihrer Nutzung wiederum unmittelbare Auswirkungen auf den Zustand unserer Umwelt haben, darf die Ressourcennutzung mit all ihren Auswirkungen im Rahmen einer nachhaltigen Umweltpolitik nicht unberücksichtigt bleiben.

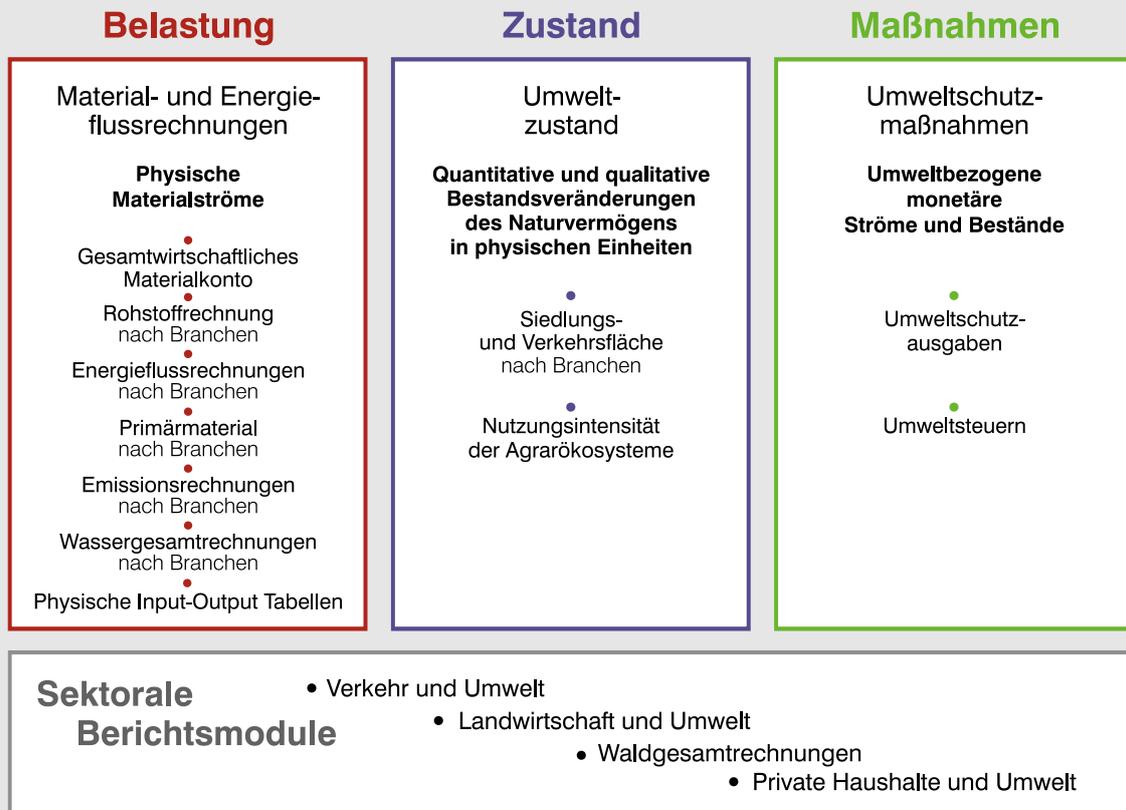
Aufgabe der **Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR)** ist es, diese Wechselbeziehung zwischen Ökonomie und Ökologie anhand geeigneter Indikatoren so gut wie möglich statistisch abzubilden. Dazu zählt neben der Beschreibung des Umweltzustands, der Inanspruchnahme und der Belastung der Umwelt durch den Menschen auch die Darstellung der zum Schutz der Umwelt ergriffenen Maßnahmen. Alles zusammen stellt eine wichtige Informationsbasis für die Beurteilung und Gestaltung umweltpolitischer Maßnahmen und Entscheidungen in Richtung einer nachhaltigen Entwicklung dar.

Die UGR wurden als Satellitensystem zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) konzipiert, d. h. sie ergänzen diese durch eine Quantifizierung des „Produktionsfaktors Umwelt“, der mit ökonomischen Größen in Beziehung gesetzt wird. Dabei folgen sie so weit wie möglich den Konzepten, Klassifikationen sowie Regeln und Buchungsvorgaben der VGR. Damit ist gewährleistet, dass die Daten beider Gesamtrechnungen weitgehend kompatibel sind.

Im Rahmen der Darstellung der **Umweltbelastungen** werden die belastenden Materialströme anhand der Material- und Energieflussrechnung abgebildet. Dazu zählen beispielsweise Rohstoffentnahmen und Schadstoffemissionen. Die Beschreibung des **Umweltzustandes** konzentriert sich bislang auf die Bestandsveränderung des Naturvermögens. Betrachtet wird hierbei beispielsweise, wie viel Bodenfläche von welchem wirtschaftlichen Akteur zu einem bestimmten Zeitpunkt für Siedlungszwecke beansprucht wird und in welcher Intensität die Landwirtschaftsfläche genutzt wird. Im Gegensatz zu den Bereichen Umweltbelastungen und Umweltzustand, die physische Einheiten abbilden, stehen bei der Betrachtung der **Umweltschutzmaßnahmen** monetäre Größen wie z. B. umweltbezogene Steuern und Umweltschutzausgaben im Fokus.

Besonders bedeutsame Bereiche wie z. B. Verkehr, Landwirtschaft und private Haushalte werden im Rahmen der UGR separat beschrieben.

# Module der deutschen Umweltökonomischen Gesamtrechnungen



Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltnutzung und Wirtschaft, 2010, S. 11.

## Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder (UGRdL)

Der Aufbau der UGR wurde zunächst auf Bundesebene vorangetrieben. Da aber die Umweltpolitik auch auf der Ebene der Länder einen hohen Stellenwert hat, besteht die Notwendigkeit, auch regionale Unterschiede von Belastung und Zustand der Umwelt aufzeigen zu können.

Daher ist unter Federführung des Landesamtes für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen (jetzt Information und Technik Nordrhein-Westfalen) 1998 der **Arbeitskreis Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder (UGRdL)** gegründet worden. Zunächst arbeiteten nur neun Statistische Landesämter mit, aber die Zahl der Mitglieder wuchs ständig. Seit dem Beitritt des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung im März 2009 sind alle Bundesländer in diesem Arbeitskreis vertreten.

Ausgehend von der UGR des Bundes wurde ein Konzept für eine koordinierte regionale UGR erarbeitet. Da die UGR eine Zusammenführung der Ergebnisse verschiedener statistischer Erhebungen sind (Sekundärstatistik), besteht der erste Arbeitsabschnitt in der Sammlung und Sichtung der benötigten Daten. Auf Grundlage der Berechnungen des Statistischen Bundesamtes werden dann die Methoden für die Regionalberechnungen entwickelt. Die Bereitstellung von Ergebnissen erfolgt auf Ebene der Länder. Um die Einheitlichkeit

der Berechnungsmethoden sicherzustellen und die Vergleichbarkeit der Ergebnisse aller Bundesländer zu gewährleisten, koordiniert jedes Mitglied des AK UGRdL einen Aufgabenbereich. Bearbeitet werden von den Bundesländern Themen wie Rohstoff-, Energie-, Wasser- oder Flächenverbrauch sowie Abfall- und Abwasserentsorgung und Luftemissionen. Zum Bereich Umwelttechnologie werden derzeit erste Proberechnungen durchgeführt.

Detaillierte Beschreibungen der Berechnungsmethoden sowie Ergebnistabellen und Gemeinschaftsveröffentlichungen zu ausgewählten Themenbereichen sind im Internetauftritt des Arbeitskreises UGRdL ([www.ugrdl.de](http://www.ugrdl.de)) zu finden und können dort kostenlos heruntergeladen werden. Das Datenangebot auf der Internetseite wird halbjährlich aktualisiert. Die letzte Aktualisierung erfolgte im Oktober 2013.

Der vorliegende Statistische Bericht enthält neben umweltrelevanten Grunddaten Bayerns Informationen zur Inanspruchnahme und Belastung der Umwelt sowie zu damit einhergehenden Umweltschäden. Im dritten Teil des statistischen Berichts finden sich Daten zu Umweltschutzmaßnahmen. Im letzten Teil werden ausgewählte Ergebnisse der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der Länder vorgestellt. Die Ergebnisse und Zeitreihen stammen überwiegend aus der amtlichen Statistik. Darüber hinaus werden jedoch auch teilweise Daten anderer Behörden, wie beispielsweise des Kraftfahrt-Bundesamts, des Bayerischen Landesamts für Umwelt sowie der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, ausgewiesen.

Aufbau und Inhalt des statistischen Berichts erfolgte in Anlehnung an das sogenannte Kerntabellenprogramm, einem Set länderübergreifend abgestimmter Veröffentlichungstabellen. Somit ist eine weitgehende Vergleichbarkeit mit Veröffentlichungen anderer statistischer Ämter zu Basisdaten der UGRdL gewährleistet.

## **Begriffsdefinitionen**

### **Abfall**

Abfälle sind alle beweglichen Sachen, deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Der Wert oder die Verwertbarkeit dieser Sachen ist nicht entscheidend, sondern nur die Entledigungsabsicht der Besitzer. Eine entsprechende Zuordnung erfolgt in Anhang I des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 19. Juli 2007 (BGBl. I S. 1462). Dabei wird zwischen Abfall zur Verwertung (erneute Nutzung z. B. durch Aufarbeitung oder Recycling) und Abfall zur Beseitigung (ohne weitere Verwertungsmöglichkeiten) unterschieden. Die geordnete Entsorgung des Abfalls ist zur Wahrung des Wohls der Allgemeinheit, insbesondere zum Schutz der Umwelt, geboten und gesetzlich geregelt. Statistisch erfasst werden Art, Menge, Herkunft und Verbleib des eingesammelten, behandelten, gelagerten sowie des abgegebenen Abfalls.

### **Abfallentsorgungsanlage**

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

### **Abiotische Rohstoffe**

Abiotische Rohstoffe sind nicht erneuerbare Rohstoffe. Im Gegensatz zu den biotischen Rohstoffen, die sich bei nachhaltiger Bewirtschaftung reproduzieren, sind einmal verbrauchte abiotische Rohstoffe mit Blick auf die Lebensgrundlagen zukünftiger Generationen unwiederbringlich verloren. Die Erfassung der abiotischen Rohstoffe erfolgt getrennt nach verwerteten abiotischen Rohstoffen wie Energieträgern, Erzen und sonstigen mineralischen Rohstoffen einschließlich Torf und nach nicht verwerteten abiotischen Rohstoffen (Abraum der Braunkohle, Bergematerial von Energieträgern und mineralischen Rohstoffen sowie Bodenaushub).

### **Abwasserbehandlungsanlage**

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

### **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 öffentliche 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.

### **Abwasserproduktivität**

Die Abwasserproduktivität gibt an, wie viel wirtschaftliche Leistung pro Maßeinheit anfallenden Abwassers produziert wurde (Euro Bruttoinlandsprodukt je Kubikmeter Abwassereinleitung in die Natur). Bei der Interpretation der Daten für die Bundesländer ist zu berücksichtigen, dass die Abwasserproduktivität – ebenso wie die Wasserproduktivität – entscheidend von der Wirtschaftsstruktur und dem Anteil wasserverbrauchsintensiver Wirtschaftszweige geprägt ist. Eine im Vergleich geringere Abwasserproduktivität eines Bundeslandes bedeutet in erster Linie, dass die Wirtschafts- und Branchenstruktur des Landes wasserverbrauchsintensiver ist. Umgekehrt weisen Länder mit einer weniger wasserverbrauchsintensiven Wirtschaft eine relativ hohe Abwasserproduktivität auf. Auch die Veränderung der Abwasserproduktivität in den Bundesländern wird sowohl von „echten“ Produktivitätsverbesserungen und -verschlechterungen als auch von Veränderungen in der Wirtschafts- und Branchenstruktur beeinflusst.

## **Ackerland**

Als Ackerland werden Flächen bezeichnet, auf denen landwirtschaftliche Feldfrüchte angebaut werden. Zum Ackerland zählen alle Flächen, die in die Fruchtfolge einbezogen sind, das heißt alle in der Regel jährlich angebauten und/oder genutzten landwirtschaftlichen oder gärtnerischen Kulturen. Hierzu gehören auch Blumen und sonstige Gartengewächse, Erdbeeren, Hopfen sowie die ein- und mehrjährigen Futterpflanzen auf dem Ackerland. Zum Ackerland rechnen ferner die Schwarzbrache innerhalb der Fruchtfolge und als Gründüngung zum Unterpflügen bestimmte Fruchtarten, soweit sie nicht als Zwischenfrüchte angebaut werden, sowie vorübergehend stillgelegte Ackerflächen. Ackerflächen mit Obstbäumen zählen ebenfalls zum Ackerland, sofern das Obst nur die Nebennutzung, Ackerfrüchte aber die Hauptnutzung darstellen. Nicht mit einbezogen sind die Ackerflächen, die aus sozialen, wirtschaftlichen und ähnlichen Gründen brach liegen (Sozialbrache).

## **Betriebe mit ökologischem Landbau**

Betriebe mit ökologischem Landbau sind landwirtschaftliche Betriebe, die Nahrungsmittel möglichst umweltschonend und energiesparend herstellen und den Naturhaushalt so wenig wie möglich belasten wollen. Diese Betriebe wirtschaften nach den Richtlinien der Verordnung (EWG) Nr. 2092/91 bzw. seit 2010 nach den Richtlinien der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 über die ökologische/biologische Produktion und die Kennzeichnung von ökologischen/biologischen Erzeugnissen und unterliegen dem Kontrollverfahren dieser jeweiligen Verordnung.

## **Betriebsfläche**

Unbebaute Flächen, die überwiegend gewerblich, industriell oder für Zwecke der Ver- und Entsorgung genutzt werden, sofern diese Flächen nicht in die Position „Gebäude- und Freifläche“ einzubeziehen sind. Zur Betriebsfläche gehören Abbauland (z.B. Kiesgruben, Steinbrüche), Halden, Lagerplätze, Deponien und dgl.

## **Bevölkerung**

Als Bevölkerung (Einwohner) wird die Anzahl der Personen bezeichnet, die an einem bestimmten Ort oder in einer bestimmten territorialen Einheit (Gemeinde, Kreis usw.) ihren ständigen Wohnsitz (Hauptwohnsitz) haben, einschließlich der dort für längere Zeit als wohnhaft gemeldeten Ausländer. In den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen werden die Einwohner als Jahresdurchschnittszahl ausgewiesen.

## **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.

## **Bodenfläche**

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

## **Bodensanierung**

Der Bodensanierung dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe und Zubereitungen in Boden und Grundwasser. Umweltgefährlich sind gem. § 3a Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Juli 1994 (BGBl. I S. 1703), zuletzt geändert durch Gesetz vom 14. Mai 1998 (BGBl. I S. 950), Stoffe oder Zubereitungen, die selbst oder deren Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushaltes von Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, dass dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

## **Bruttoinlandsprodukt**

Das Bruttoinlandsprodukt (BIP) misst die Produktion von Waren und Dienstleistungen im Inland, soweit diese nicht als Vorleistungen für die Produktion anderer Waren und Dienstleistungen verwendet werden. Von seiner Entstehung her gesehen ergibt sich das BIP als Summe der Wertschöpfung aller Wirtschaftsbereiche zuzüglich des Saldos von Gütersteuern minus Gütersubventionen. Das Bruttoinlandsprodukt gilt als Indikator der wirtschaftlichen Gesamtleistung.

## **Bruttostromerzeugung**

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

## **Bruttowertschöpfung**

Die Bruttowertschöpfung (BWS) ergibt sich als Differenz aus den Produktionswerten und den Vorleistungen in den einzelnen Wirtschaftsbereichen und umfasst den im Produktionsprozess geschaffenen Mehrwert. Die BWS wird zu Herstellungspreisen nachgewiesen.

## **CO<sub>2</sub>**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist ein farb- und geruchloses, ungiftiges Gas, das natürlicher Bestandteil der Atmosphäre ist. Als Abfallprodukt der Energiewirtschaft entsteht Kohlendioxid vor allem bei der vollständigen Verbrennung kohlenstoffhaltiger Brennstoffe, darunter alle fossilen Energieträger. Kohlendioxid ist das wichtigste unter den klimarelevanten atmosphärischen Spurengasen.

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

Abgabe von CO<sub>2</sub> in die Erdatmosphäre. Insbesondere durch die Verbrennung fossiler Energieträger werden große Mengen an Kohlendioxid in die Erdatmosphäre emittiert. Dies trägt zur zusätzlichen Erwärmung der Erdatmosphäre und den damit verbundenen Auswirkungen (Klimaveränderungen, Meeresspiegelanstieg usw.) bei.

## **Dauergrünland**

Zum Dauergrünland zählen Grünlandflächen, die zur Futtergewinnung oder Streugewinnung oder zum Abweiden sowie zur Erzeugung erneuerbarer Energien bestimmt sind. Grünlandflächen mit Obstbäumen als Nebennutzung 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 sowie die Dauergrünlandflächen, die aus sozialen, wirtschaftlichen oder anderen Gründen nicht mehr genutzt werden (Sozialbrache).

## **Dauerkulturen**

Zu den Dauerkulturen zählen landwirtschaftliche Kulturen außerhalb der Fruchtfolge, die den Boden während eines längeren Zeitraums beanspruchen (fünf Jahre oder länger) wie Baumobst- und Beerenobstanlagen, Nüsse, Rebland, Baumschulen sowie Weihnachtsbaumkulturen außerhalb des Waldes und andere Dauerkulturen (z.B. Korbweidenanlagen) sowie Dauerkulturen unter Glas oder anderen begehbaren dauerhaften Schutzabdeckungen. Nicht dazu zählen z.B. Hopfen, Spargel und Erdbeeren.

## **Deponie**

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

## **Einfuhr (Generalhandel)**

Als Einfuhr bzw. Import wird der Bezug von Gütern aus dem Ausland bezeichnet. Nachgewiesen wird im Rahmen des Generalhandels die unmittelbare Einfuhr von Waren in den freien Verkehr des Ziellandes, alle Einfuhren auf Lager (Zollager) zum Zeitpunkt ihrer Einlagerung sowie der Veredelungsverkehr zur zollamtlich bewilligten aktiven bzw. nach zollamtlich bewilligter passiver Eigen- und Lohnveredelung einschließlich Ausbesserung. Der Spezialhandel, der bzgl. der Importe nur für die Bundesrepublik Deutschland insgesamt darstellbar ist, enthält hingegen keine Einfuhren auf Lager. Die Einfuhren aus Lager in den freien Verkehr oder in die aktive Veredelung sind jedoch im Spezialhandel eingeschlossen.

## **Emittentensektor**

Ein Emittentensektor stellt einen zusammengefassten Bereich von Emissionsquellen dar.

## **Empfang und Versand von Rohstoffen und Gütern (Handel zwischen den Bundesländern)**

Der Empfang und Versand von Rohstoffen weist die zwischen den einzelnen Bundesländern über die Verkehrsträger Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt transportierten Mengen an Rohstoffen und Gütern aus. Die Erfassung dieser Mengen erfolgt getrennt nach biotischen und abiotischen Rohstoffen und Gütern. Der Empfang umfasst die aus anderen Bundesländern in das eigene Bundesland transportierten Mengen. Der Versand listet alle aus dem eigenen Bundesland in andere Bundesländer transportierten Mengen auf. Empfangs- und Versandmengen werden auch in das Materialkonto jedes Bundeslandes übernommen. Der Saldo zwischen Empfang und Versand von abiotischen Rohstoffen und Gütern geht in die Berechnung des Rohstoffverbrauches bzw. der Rohstoffproduktivität ein.

## **Endenergie**

Die dem Endverbraucher nach Umwandlungs- und Transportvorgängen zur Verfügung stehende Energie.

## **Endenergieverbrauch**

Der Endenergieverbrauch ist die Summe der zur unmittelbaren Erzeugung der Nutzenergie verwendeten Primär- und Sekundärenergieträger. In der Energiebilanz ist der Endenergieverbrauch als letzte Stufe der Energieverwendung aufgeführt. Energetisch und energieökonomisch handelt es sich jedoch noch nicht um die letzte Stufe der Energieverwendung. Es folgen noch die Nutzenergiestufe (z. B. Nutzung als Licht, Wärme) und die Energiedienstleistungen.

## **Energiebilanz**

In der Energiebilanz werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen. Die Bilanz erfüllt somit bei der Beurteilung der ökonomisch-ökologischen Situation eines Landes eine wichtige analytische Funktion. Sie gibt Aufschluss über die energiewirtschaftlichen Veränderungen und erlaubt nicht nur Aussagen über den Verbrauch der Energieträger in den einzelnen Sektoren, sondern gibt ebenso Auskunft über den Fluss von der Erzeugung bis zur Verwendung in den verschiedenen Umwandlungs- und Verbrauchsbereichen.

## **Energieträger**

Als Energieträger werden alle Quellen bzw. Stoffe bezeichnet, in denen Energie mechanisch, thermisch, chemisch oder physikalisch gespeichert ist. Aus Energieträgern kann direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen werden. Unterschieden werden Primär- und Sekundärenergieträger. Bei Primärenergieträgern handelt es sich um Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. Dies sind Stein- und Braunkohle (roh), Hartbraunkohle, Erdöl, Erdgas, Grubengas, erneuerbare Energieträger sowie Kernenergie. Sekundärenergieträger sind Energieträger, die aus Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen. Dies sind alle Stein- und Braunkohlenprodukte sowie Mineralölprodukte, Gichtgas, Konvertergas, Kokerei-/Stadtgas, Strom und Fernwärme.

## **Erholungsfläche**

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

## **Erneuerbare Energieträger**

Als erneuerbare Energieträger werden regenerative Energieträger bezeichnet, die nach menschlichen Zeitmaßstäben unerschöpflich zur Verfügung stehen bzw. sich immer wieder erneuern (regenerieren). Dazu gehören Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, Fotovoltaik, Biomasse in Form von Gasen und nachwachsenden Rohstoffen, Abfall biologischen Ursprungs und Geothermie. Man unterscheidet erneuerbare von nicht regenerierbaren fossilen Energieträgern (z. B. Kohle, Erdöl, Erdgas), deren Vorräte begrenzt sind.

## **Erwerbstätige**

Als erwerbstätig gelten Personen, die in einem Arbeitsverhältnis stehen (Beamte, Soldaten, einschließlich der Wehr- und Zivildienstleistenden, Angestellte, Arbeiter/-innen und Auszubildende sowie geringfügig Beschäftigte), als Selbstständige 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 Darstellung der Erwerbstätigkeit erfolgt als jahresdurchschnittliche Größe nach dem Inlandskonzept (Erwerbstätige am Arbeitsort). Als Erwerbstätige werden dabei alle Personen angesehen, die in einem Gebiet ihren Wohn- und Arbeitsort haben, zuzüglich der außerhalb dieses Gebietes wohnenden Personen, die als Einpendler in diese Region ihren Arbeitsort erreichen.

### **Feuerungsanlagen**

dienen der Energieerzeugung (z.B. Wärme, Strom) durch Verfeuern von Abfällen (zumeist Holzabfälle) und anderen Stoffen. Hauptzweck ist die Verwertung von Abfällen und anderen Stoffen als Brennstoff.

### **FKW**

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

### **Fremdbezug**

Der Fremdbezug ist die Wassermenge, die von einem anderen Unternehmen bezogen wird und vom eigenen Unternehmen weiterverteilt wird.

### **Fremdwasser**

Fremdwasser ist ein zusammenfassender Begriff für alle Wässer, die weder durch häuslichen oder gewerblich-industriellen Gebrauch verunreinigt wurden (Schmutzwasser) noch aus Niederschlägen stammen. Im Einzelnen sind dies insbesondere Drainage- und Sickerwasser, in die Kanalnetze eindringendes Grundwasser, über einen Schmutzwasserkanal (z. B. über Schachtabdeckungen) zufließendes Oberflächenwasser, unerlaubt über Fehlanlüsse eingeleitetes Wasser und Wasserhaltungen von Baustellen.

### **Gebäude- und Freifläche**

Flächen mit Gebäuden sowie unbebaute Flächen, die Zwecken der Gebäude untergeordnet sind. Zu den unbebauten Flächen zählen Hofräume, Vorgärten, Hausgärten, Lagerplätze, Grünflächen, Spielplätze, Stellplätze, Zufahrten und ähnliche Flächen, es sei denn, dass sie wegen eigenständiger Verwendung nach ihrer tatsächlichen Nutzung zuzuordnen sind; zu den unbebauten Flächen gehören außerdem zur Zeit noch nicht bebaute, aber bereits als Bauplätze ausgewiesene Flächen.

### **Gewässerschutz**

Dem Gewässerschutz dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. der Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie Verringerung der Wärmemenge) und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen, die der Wasserkreislauführung dienen.

### **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 und keinen natürlichen Austritt hat.

### **Güter**

Als Güter werden verwertete Rohstoffe und aus Produktionsprozessen hervorgehende Halb- und Fertigwaren angesehen. Dazu zählen Materialien, die – ausgehend von einer oder mehreren Rohstoffarten – bereits eine Be- oder Verarbeitung oder anderweitige Umwandlung erfahren haben. Hierzu werden beispielsweise auch Nutztiere und daraus hergestellte Produkte (Fleisch, Milch, Eier, Wolle, etc.) gerechnet. Der im Handel zwischen den Bundesländern verwendete Güterbegriff orientiert sich am Güterverzeichnis für die Verkehrsstatistik. Die dort in 10 Abteilungen, 52 Hauptgruppen und 175 Gruppen aufgeführten Güter werden in biotische Güter (Abteilungen 0-1) und abiotische Güter (Abteilungen 2-9) unterteilt.

### **Hausmüll**

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

### **Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle**

Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle sind Abfälle, die in Gewerbebetrieben, Geschäften, Dienstleistungsbetrieben, öffentlichen Einrichtungen und der 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.

### **Investitionen für den Umweltschutz**

Von den Gesamt-Investitionen zählen diejenigen zu den Umweltschutz-Investitionen, 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

### **Kompostierungsanlagen**

Kompostierungsanlagen sind Anlagen zur Verwertung biologisch abbaubarer organischer Abfälle (Bioabfall, Klärschlamm, Gartenabfälle und andere). In Kompostierungsanlagen werden die organischen Bestandteile von Abfällen durch Mikroorganismen und Kleintiere zersetzt und in verwertbaren Kompost umgewandelt.

### **Landwirtschaftlich genutzte Fläche**

Die landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) umfasst alle landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen einschließlich der im Rahmen eines Stilllegungsprogramms stillgelegten Flächen. Zur LF rechnen folgende Kulturarten: Ackerland (einschl. gärtnerische Kulturen, unter Glas und anderen begehbaren Schutzabdeckungen sowie aus der landwirtschaftlichen Erzeugung genommenes Ackerland), Dauerkulturen, Dauergrünland (einschließlich aus der landwirtschaftlichen Erzeugung genommenes Dauergrünland) und Haus- und Nutzgärten. Sämtliche zu einem Betrieb gehörenden Flächen werden in derjenigen Gemeinde nachgewiesen, in der sich der Betriebssitz befindet (Betriebsprinzip).

### **Landwirtschaftlicher Betrieb**

Unter einem landwirtschaftlichen Betrieb (einschließlich Garten- und Weinbau) wird eine technisch-wirtschaftliche Einheit verstanden, die für Rechnung eines Inhabers (Betriebsinhabers) bewirtschaftet wird, einer einheitlichen Betriebsführung unterliegt und landwirtschaftliche Erzeugnisse hervorbringt.

### **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.

### **Liniennahverkehr**

Hierzu zählen alle Linienverkehre, in denen Fahrgäste mit Straßenbahnen, Omnibussen oder Eisenbahnen überwiegend im Stadt-, Vorort- oder Regionalverkehr befördert werden. Unter Liniennahverkehr mit Kraftomnibussen ist nach § 42 Personenbeförderungsgesetz (PBefG) derjenige Verkehr zu verstehen, bei dem zwischen bestimmten Ausgangs- und Endpunkten eine regelmäßige Verkehrsverbindung eingerichtet ist und auf der Fahrgäste an Haltestellen ein- und aussteigen können.

### **Linienfernverkehr mit Omnibussen**

Hierzu zählen Linienverkehre, die in der Regel Überlandverkehre, jedoch nicht Liniennahverkehr sind. Der Gelegenheitsfernverkehr mit Omnibussen wird nicht einbezogen.

## **Luftreinhaltung**

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

## **Mikrozensus**

Der Mikrozensus ist die amtliche Repräsentativstatistik über die Bevölkerung und den Arbeitsmarkt in Deutschland. Die Arbeitskräftestichprobe der Europäischen Union (EU-Arbeitskräftestichprobe) ist in den Mikrozensus integriert. Bereits seit 1957 - in den neuen Ländern (einschließlich Berlin-Ost) seit 1991 - liefert der Mikrozensus statistische Informationen in tiefer fachlicher und regionaler Gliederung über die Bevölkerungsstruktur, die wirtschaftliche und soziale Lage der Bevölkerung, der Familien, Lebensgemeinschaften und Haushalte, die Erwerbstätigkeit, Arbeitsuche, Aus- und Weiterbildung, Wohnverhältnisse und Gesundheit.

## **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)

## **Naturschutz und Landschaftspflege**

Dem Naturschutz bzw. der Landschaftspflege dienen alle Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie zum Schutz der Tierwelt. Dazu zählen Maßnahmen zur Rekultivierung und zur Verhinderung von Versumpfung und Verödung.

## **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).

## **Niederschlagswasser**

Als Niederschlagswasser wird Wasser aus Niederschlägen wie Regen, Schnee und Hagel bezeichnet. Derjenige Teil des Niederschlagswassers, der auf bebaute oder befestigte Flächen fällt und nicht auf natürliche Weise im Boden versickern kann, wird über die Kanalisation abgeleitet und dabei von seinem natürlichen Ort entfernt (aus der Natur entnommen). In die Wasserflussrechnungen wird die Teilmenge des gesammelten Fremd- und Niederschlagswassers einbezogen, die den öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen zugeflossen ist.

## **Oberflächenwasser**

Als Oberflächenwasser wird das Wasser natürlicher oder künstlicher oberirdischer Gewässer, zum Beispiel von Flüssen, Seen und Talsperren, bezeichnet. Einbezogen ist ggf. auch angereichertes Grundwasser und Uferfiltrat.

## **Ökologisch wirtschaftende Betriebe**

Siehe Betriebe mit ökologischem Landbau

## **Personenkilometer**

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

## **Preisbereinigung**

Die Waren und Dienstleistungen können in jeweiligen Preisen, d. h. in Preisen des jeweiligen Berichtsjahres, oder preisbereinigt und somit frei von Preiseinflüssen dargestellt werden. Die Preisbereinigung erfolgt neuerdings auf der Grundlage einer jährlich wechselnden Preisbasis (Vorjahrespreisbasis), die weitgehend die bisherige Berechnung in konstanten Preisen ersetzt.

## **Primärenergieträger**

Siehe Energieträger

### **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 gewonnenen 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.

### **Privathaushalt**

Ein Privathaushalt ist eine aus mindestens einer Person bestehende systemunabhängige Wirtschaftseinheit. Besteht diese Einheit aus mindestens zwei Personen handelt es sich um einen Mehrpersonenhaushalt. Personen, die allein wirtschaften, bilden einen Einpersonenhaushalt, auch dann, wenn sie zusammen mit anderen Personen in einer Wohnung wohnen (z. B. Untermieter).

### **Produktivität**

Die Produktivität ist das Verhältnis zwischen Produktionsergebnis und Faktoreinsatz und damit ein Maß für die Leistungsfähigkeit des Produktionsprozesses. Die Produktivität drückt aus, wie effizient eine Volkswirtschaft mit dem jeweils betrachteten Einsatzfaktor (bspw. Arbeit, Kapital oder Natur) umgeht. Zur Berechnung von Produktivitäten wird das Bruttoinlandsprodukt (= wirtschaftliche Leistung) im Verhältnis zum jeweiligen Einsatzfaktor betrachtet.

### **Quellenbilanz**

Bei der Quellenbilanz handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch des 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 des Landes möglich.

### **Quellwasser**

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung, jedoch nicht das Überlaufwasser.

### **Rohstoffe**

Rohstoffe sind natürlich vorkommende Stoffe tierischer, pflanzlicher oder mineralischer Herkunft, die unmittelbar aus der Umwelt entnommen werden. Dazu zählen gesammelte und geerntete Pflanzen, erlegte bzw. gefangene Tiere (Wildtiere, Fische) sowie abgebaute abiotische Rohstoffe (Energieträger, Erze, Steine, Erden und Mineralien).

### **Rohstoffproduktivität**

Die Rohstoffproduktivität ist das Verhältnis von Bruttoinlandsprodukt (real) zum Rohstoffverbrauch. Sie gilt als Maßstab für die Effizienz der Nutzung von Rohstoffen.

### **Rohstoffverbrauch**

Der Rohstoffverbrauch setzt sich zusammen aus der Entnahme verwerteter abiotischer Rohstoffe aus der inländischen (hier: Bundesland) Natur zuzüglich importierter abiotischer Rohstoffe und Güter aus dem Ausland zuzüglich des Saldos aus Empfang und Versand abiotischer Rohstoffe und Güter aus dem Handel zwischen den Bundesländern. Der Rohstoffverbrauch geht als Einsatzfaktor in die Berechnung der Rohstoffproduktivität ein.

### **Sammelkanalisation**

Als Sammelkanalisation wird das öffentliche Leitungssystem zur Sammlung und Ableitung von Abwasser einschließlich des Fremdwassers und des Niederschlagswassers bezeichnet. Bei der Mischkanalisation werden alle Abwässer in einem gemeinsamen Rohrnetz gesammelt und abgeleitet. Bei der Trennkanalisation werden Schmutzwasser sowie Fremd- und Niederschlagswasser dagegen in getrennten Kanälen abgeleitet.

### **See- und Talsperrenwasser**

Siehe Oberflächenwasser

### **Siedlungs- und Verkehrsfläche**

Die Siedlungs- und Verkehrsfläche setzt sich aus der Gebäude- und Freifläche, der Betriebsfläche (ohne Abbau- und Erholungsfläche), der Verkehrsfläche und der Fläche für Friedhöfe zusammen, d. h. sie besteht aus der Summe mehrerer sehr heterogener Nutzungsarten der Flächenerhebung, die durch eine überwiegend siedlungswirtschaftliche bzw. siedlungswirtschaftlichen Zwecken dienende Ergänzungsfunktion gekennzeichnet sind. Die Siedlungs- und Verkehrsfläche kann nicht mit der versiegelten Fläche gleichgesetzt werden, da sie einen Anteil von nicht bebauten und nicht versiegelten Frei- und Grünflächen enthält.

### **Sperrmüll**

Sperrmüll ist fester Abfall aus Haushalten, der wegen seiner Größe nicht in die im Entsorgungsgebiet vorgeschriebenen Behälter passt und getrennt vom Hausmüll gesammelt und transportiert wird.

### **Spezifische Abwassereinleitung**

Die spezifische Abwassereinleitung wird ermittelt als Abwassereinleitung in die Natur je Einheit Bruttowertschöpfung ( $\text{m}^3$  Abwasser je 1 000 Euro BWS). Ebenso wie beim spezifischen Wassereinsatz gelten auch bei der spezifischen Abwassereinleitung Einschränkungen hinsichtlich der Vergleichbarkeit der absoluten Ergebnisse zwischen den Regionen. Unter dem Aspekt der nachhaltigen umweltgerechten Entwicklung ist insbesondere die Veränderung der spezifischen Abwassereinleitung der Wirtschaftsbereiche von Bedeutung.

### **Treibhausgase (THG)**

Treibhausgase sind gasförmige Stoffe in der Atmosphäre, die zum Treibhauseffekt beitragen und sowohl einen natürlichen als auch einen anthropogenen Ursprung haben können. Sechs Stoffe bzw. Stoffgruppen unterliegen gemäß der internationalen Vereinbarung von Kyoto Emissionsreduktionszielen: Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ), Methan ( $\text{CH}_4$ ), Distickstoffoxid ( $\text{N}_2\text{O}$ /Lachgas), teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (HFC), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (PFC) und Schwefelhexafluorid ( $\text{SF}_6$ ). Die drei letztgenannten Stoffgruppen machen deutschlandweit rund 1,5% der gesamten Treibhausgasemissionen aus. Aufgrund dieser geringen Bedeutung und der auf Landesebene nicht ausreichend verfügbaren Datenlage werden diese Verbindungen nicht ausgewiesen.

Die Emissionen an Treibhausgasen werden in  $\text{CO}_2$ -Äquivalenten angegeben. Dabei ist die Klimawirksamkeit der einzelnen Gase mit ihrem spezifischen "Treibhauspotential", dem GWP (global warming potential)-Wert, auf die Wirkung der entsprechenden Menge an  $\text{CO}_2$  umgerechnet.

### **Uferfiltrat**

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

### **Verbunde**

sind Verpackungen aus unterschiedlichen, von Hand nicht trennbaren Materialien, von denen keines einen Gewichtsanteil von 95 % überschreitet. Hierzu zählen Getränkekartons sowie sonstige Verbunde auf Papier-, Kunststoff-, Aluminium- oder Weißblechbasis.

### **Verkehrsfläche**

Flächen, die dem Straßen-, Schienen- oder Luftverkehr dienen, einschließlich Wegen (auch Feld und Fußwege, soweit sie nach allgemeiner Auffassung als „Wege“ zu bezeichnen sind), Plätzen (auch Markt-, Park- und Rastplätze) und Anlagen (ohne Gebäude) für den Schiffsverkehr.

### **Waldfläche**

Flächen, die mit Waldbäumen oder Sträuchern bestockt sind. Hierzu gehören auch Auwälder, Gehölze, wieder aufzuforstende Kahlschläge, Waldblößen, Pflanzgärten, Holzlagerplätze, Wildäsungsflächen und dgl.

### **Wasserabgabe an die Natur**

Die Wasserabgabe der Wirtschaftsbereiche und privaten Haushalte der Region (des Bundeslandes) an die Natur ergibt sich aus dem Wassereinsatz nach Berücksichtigung des Saldos von Wasserausbau und Wassereinbau sowie der Abwasserzuleitungen und -ableitungen an andere Bereiche. Sie erfolgt größtenteils in Form von direkten und indirekten Abwassereinleitungen. Im Bereich öffentliche Abwasserbeseitigung wird das entnommene Fremd- und Niederschlagswasser wieder an die Natur abgegeben. Ein geringer Teil des Wassers gelangt als Wasserdampf durch Verdunstung oder über Wasserverluste zurück in die Natur.

### **Wassereinsatz**

Der Wassereinsatz der Wirtschaftsbereiche und privaten Haushalte in einer Region (hier: Bundesland) ergibt sich aus der Wasserentnahme aus der Natur zuzüglich der Bezüge von öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen oder anderen Betrieben abzüglich der Abgaben von ungenutztem Wasser an andere Einheiten. Nach dem Konzept der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen sind im Wassereinsatz das in der öffentlichen Abwasserbeseitigung behandelte Fremd- und Niederschlagswasser, die Wasserverluste und Verdunstung sowie – neben dem tatsächlich für Produktion und Konsum genutzten Wasser – auch das ungenutzt abgeleitete Wasser enthalten. Auf gesamtwirtschaftlicher Ebene unterscheidet sich der Wassereinsatz von der Wasserentnahme aus der Natur durch den Saldo der Importe und Exporte von Wasser (Bezüge und Abgaben über die Grenze der Region bzw. des Bundeslandes hinweg).

### **Wasserentnahme aus der Natur**

Die Wasserentnahme aus der Natur beinhaltet das von den Wirtschaftsbereichen und privaten Haushalten der Region (hier: Bundesland) direkt aus der Umwelt entnommene (selbst geförderte) Grundwasser, Quellwasser und Oberflächenwasser sowie das im Bereich öffentliche Abwasserbeseitigung gesammelte und gereinigte Fremd- und Niederschlagswasser.

### **Wasserfläche**

Flächen, die während des größeren Teils des Jahres mit Wasser bedeckt sind, gleichgültig, ob das Wasser in natürlichen oder künstlichen Betten fließt oder steht. In die Wasserfläche einbezogen werden auch zugehörige Böschungen, kleine Inseln und dgl.; dagegen werden wasserbedeckte Flächen geringer Ausdehnung wie kleine Weiher, Quellen und kleine Bäche, nicht ausgewiesen.

### **Wasserproduktivität**

Die Wasserproduktivität gibt an, wie viel wirtschaftliche Leistung pro Kubikmeter eingesetzten Wassers produziert wurde (Euro Bruttoinlandsprodukt je m<sup>3</sup> Wassereinsatz). Sie ist ein grobes Maß für die Effizienz der Wassernutzung. Bei der Interpretation der Daten für die Bundesländer ist zu berücksichtigen, dass die Wasserproduktivität entscheidend von der Wirtschaftsstruktur und dem Anteil wasserverbrauchsintensiver Wirtschaftszweige geprägt ist. Eine im Vergleich geringere Wasserproduktivität eines Bundeslandes bedeutet in erster Linie, dass die Wirtschafts- und Branchenstruktur des Landes wasserverbrauchsintensiver ist. Umgekehrt weisen Länder mit einer weniger wasserverbrauchsintensiven Wirtschaft eine relativ hohe Wasserproduktivität auf. Auch die Veränderung der Wasserproduktivität in den Bundesländern wird sowohl von „echten“ Produktivitätsverbesserungen und -verschlechterungen als auch von Veränderungen in der Wirtschafts- und Branchenstruktur beeinflusst.

### **Wasserverluste**

Wasserverluste treten bei der Verteilung bzw. beim Transport im Rahmen des wirtschaftlichen Wasserkreislaufes auf. Neben den tatsächlichen Verlusten durch Rohrbrüche, undichte Rohrverbindungen oder Armaturen u. Ä. sind auch scheinbare Verluste wie beispielsweise durch Fehlanzeigen der Messgeräte und unkontrollierte Entnahmen einbezogen. Die Wasserverluste sind wie die Verdunstung Teil der Wasserabgabe an die Natur und ergeben sich als Restgröße nach Berücksichtigung aller anderen Komponenten der Flussrechnung.

### **Wertstoffe**

Es handelt sich um getrennt erfasste Abfallbestandteile oder Abfallfraktionen, die zur Wiederverwendung oder für die Herstellung verwertbarer Zwischen- oder Endprodukte geeignet sind.

**Wirtschaftszweig**

Ein Wirtschaftszweig ist eine statistische Einheit zur Zusammenfassung wirtschaftlicher Tätigkeiten nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 03) bzw. Ausgabe 2008 (WZ 08). Die Klassifikation der Wirtschaftszweige dient dazu, die wirtschaftlichen Tätigkeiten von Unternehmen, Betrieben und anderen statistischen Einheiten in allen amtlichen Statistiken einheitlich zu erfassen.

## Abkürzungen

|                 |  |
|-----------------|--|
| AK              | Arbeitskreis                                     |
| a.n.g.          | anderweitig nicht genannt                        |
| BGBI.           | Bundesgesetzblatt                                |
| BIP             | Bruttoinlandsprodukt                             |
| BP              | Bundespolizei                                    |
| BWS             | Bruttowertschöpfung                              |
| bzw.            | beziehungsweise                                  |
| CO <sub>2</sub> | Kohlendioxid                                     |
| DB              | Deutsche Bahn                                    |
| dgl.            | dergleichen                                      |
| d.h.            | das heißt  |
| EAV             | Europäisches Abfallverzeichnis                   |
| einschl.        | einschließlich                                   |
| EUR             | Euro   |
| EWG             | Europäische<br>Wirtschaftsgemeinschaft           |
| FKW             | Fluorkohlenwasserstoffe                          |
| gem.            | gemäß  |
| ggf.            | gegebenenfalls                                   |
| GWP             | Global Warming Potential<br>(Treibhauspotential) |
| ha              | Hektar   |
| H-FKW           | Teilhalogenierte FKW                             |
| kg              | Kilogramm  |
| km              | Kilometer  |
| km <sup>2</sup> | Quadratkilometer                                 |
| kWh             | Kilowattstunde                                   |
| l/Tag           | Liter pro Tag                                    |
| LF              | Landwirtschaftlich genutzte<br>Fläche            |
| m <sup>2</sup>  | Quadratmeter                                     |
| m <sup>3</sup>  | Kubikmeter                                       |
| Mill.           | Millionen  |
| PKW             | Personenkraftwagen                               |
| PPK             | Papier, Pappe, Karton                            |
| t               | Tonnen   |
| u.a.            | unter anderem                                    |
| u.Ä.            | und Ähnliches                                    |
| UGR             | Umweltökonomische<br>Gesamtrechnungen            |
| UGRdL           | Umweltökonomische<br>Gesamtrechnungen der Länder |
| usw.            | und so weiter                                    |
| VGR             | Volkswirtschaftliche Gesamt-<br>rechnungen       |
| WZ              | Wirtschaftszweig                                 |
| WZ-Schl.        | Wirtschaftszweig-Schlüssel                       |
| z.B.            | zum Beispiel                                     |

### 1.1 Fläche und Bevölkerung 2009 - 2013 nach Verwaltungsbezirken

| Regierungsbezirk        | Bevölkerung <sup>1)</sup> |            |            |            |            | Fläche <sup>2)</sup> | Einwohner<br>je km <sup>2</sup> |
|-------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------------------|
|                         | 2009                      | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       |                      |                                 |
|                         | Anzahl                    |            |            |            |            | km <sup>2</sup>      | Anzahl                          |
| <b>Bayern Insgesamt</b> | 12 510 331                | 12 538 696 | 12 443 372 | 12 519 571 | 12 604 244 | 70 550               | 179                             |
| Oberbayern              | 4 346 465                 | 4 382 325  | 4 363 176  | 4 415 649  | 4 469 342  | 17 530               | 255                             |
| Niederbayern            | 1 189 194                 | 1 189 384  | 1 175 923  | 1 181 472  | 1 189 153  | 10 329               | 115                             |
| Oberpfalz               | 1 081 417                 | 1 081 120  | 1 072 091  | 1 074 738  | 1 077 991  | 9 690                | 111                             |
| Oberfranken             | 1 076 400                 | 1 071 306  | 1 061 573  | 1 058 711  | 1 056 365  | 7 231                | 146                             |
| Mittelfranken           | 1 710 145                 | 1 711 566  | 1 688 414  | 1 698 515  | 1 707 376  | 7 245                | 236                             |
| Unterfranken            | 1 321 957                 | 1 318 076  | 1 299 076  | 1 297 727  | 1 297 992  | 8 531                | 152                             |
| Schwaben                | 1 784 753                 | 1 784 919  | 1 783 119  | 1 792 759  | 1 806 025  | 9 993                | 181                             |

1) Stand am Jahresende. - 2) Katasterfläche - Stand am Jahresende.

Datenbasis: Fortschreibung des Bevölkerungsstandes ab 30.06.1987 bis 31.03.2011: Stichtag der Volkszählung 1987.

Basis der fortgeschriebenen Bevölkerung ab 30.06.2011: Stichtag des Zensus 2011

## 1.2 Privathaushalte 1950,1961 und 1970 - 2013 nach Haushaltsgröße

| Jahr <sup>1)</sup> | Insgesamt | davon mit ... Person(en) |       |     |     |             |          | Haushalts-<br>mitglieder<br>insgesamt | Durch-<br>schnittliche<br>Haushalts-<br>größe |
|--------------------|-----------|--------------------------|-------|-----|-----|-------------|----------|---------------------------------------|---|
|                    |           | 1                        | 2     | 3   | 4   | 5 oder mehr |          |                                       |   |
|                    |           |                          |       |     |     | Haushalte   | Personen |                                       |   |
| in 1000            |           |                          |       |     |     |             |          |                                       | Anzahl  |
| 1950               | 2 833     | 525                      | 646   | 630 | 470 | 562         | 3 385    | 8 972                                 | 3,16  |
| 1961               | 3 169     | 668                      | 827   | 699 | 485 | 490         | 2 858    | 9 215                                 | 2,90  |
| 1970               | 3 678     | 904                      | 951   | 719 | 556 | 548         | 3 211    | 10 397                                | 2,83  |
| 1971               | 3 883     | 1 029                    | 1 032 | 726 | 567 | 529         | 3 065    | 10 602                                | 2,73  |
| 1972               | 3 855     | 953                      | 1 024 | 745 | 597 | 536         | 3 103    | 10 728                                | 2,78  |
| 1973               | 3 905     | 958                      | 1 052 | 749 | 610 | 536         | 3 106    | 10 855                                | 2,78  |
| 1974               | 4 004     | 1 044                    | 1 096 | 755 | 600 | 510         | 2 957    | 10 856                                | 2,71  |
| 1975               | 4 090     | 1 120                    | 1 134 | 742 | 606 | 488         | 2 819    | 10 857                                | 2,65  |
| 1976               | 4 085     | 1 119                    | 1 133 | 766 | 593 | 475         | 2 725    | 10 778                                | 2,64  |
| 1977               | 4 122     | 1 139                    | 1 142 | 773 | 598 | 469         | 2 673    | 10 809                                | 2,62  |
| 1978               | 4 145     | 1 141                    | 1 166 | 766 | 608 | 465         | 2 649    | 10 851                                | 2,62  |
| 1979               | 4 213     | 1 201                    | 1 184 | 764 | 604 | 460         | 2 602    | 10 877                                | 2,58  |
| 1980               | 4 286     | 1 237                    | 1 204 | 776 | 622 | 447         | 2 521    | 10 980                                | 2,56  |
| 1981               | 4 352     | 1 288                    | 1 223 | 779 | 625 | 436         | 2 457    | 11 030                                | 2,53  |
| 1982               | 4 389     | 1 307                    | 1 226 | 803 | 639 | 415         | 2 320    | 11 042                                | 2,52  |
| 1985               | 4 746     | 1 595                    | 1 394 | 817 | 626 | 314         | 1 737    | 11 074                                | 2,33  |
| 1986               | 4 852     | 1 678                    | 1 430 | 811 | 623 | 310         | 1 714    | 11 174                                | 2,30  |
| 1987               | 4 937     | 1 747                    | 1 435 | 829 | 622 | 303         | 1 668    | 11 262                                | 2,28  |
| 1988               | 4 934     | 1 735                    | 1 452 | 822 | 631 | 294         | 1 601    | 11 229                                | 2,28  |
| 1989               | 4 959     | 1 743                    | 1 460 | 818 | 644 | 294         | 1 596    | 11 287                                | 2,28  |
| 1990               | 4 916     | 1 673                    | 1 434 | 820 | 678 | 311         | 1 687    | 11 400                                | 2,32  |
| 1991               | 4 995     | 1 695                    | 1 463 | 827 | 704 | 307         | 1 664    | 11 580                                | 2,32  |
| 1992               | 5 069     | 1 704                    | 1 505 | 843 | 700 | 316         | 1 707    | 11 751                                | 2,32  |
| 1993               | 5 183     | 1 755                    | 1 560 | 850 | 700 | 318         | 1 717    | 11 942                                | 2,30  |
| 1994               | 5 290     | 1 841                    | 1 612 | 821 | 703 | 314         | 1 687    | 12 024                                | 2,27  |
| 1995               | 5 339     | 1 864                    | 1 650 | 819 | 701 | 306         | 1 635    | 12 057                                | 2,26  |
| 1996               | 5 404     | 1 903                    | 1 678 | 821 | 701 | 302         | 1 614    | 12 137                                | 2,25  |
| 1997               | 5 416     | 1 897                    | 1 685 | 826 | 712 | 296         | 1 581    | 12 172                                | 2,25  |
| 1998               | 5 423     | 1 899                    | 1 699 | 811 | 721 | 292         | 1 559    | 12 174                                | 2,24  |
| 1999               | 5 471     | 1 930                    | 1 716 | 812 | 723 | 289         | 1 548    | 12 239                                | 2,24  |
| 2000               | 5 521     | 1 946                    | 1 759 | 822 | 700 | 294         | 1 568    | 12 298                                | 2,23  |
| 2001               | 5 581     | 1 971                    | 1 808 | 806 | 705 | 292         | 1 559    | 12 381                                | 2,22  |
| 2002               | 5 632     | 2 004                    | 1 825 | 801 | 700 | 301         | 1 610    | 12 467                                | 2,21  |
| 2003               | 5 679     | 2 026                    | 1 851 | 803 | 703 | 296         | 1 576    | 12 526                                | 2,21  |
| 2004               | 5 731     | 2 082                    | 1 845 | 807 | 709 | 288         | 1 530    | 12 560                                | 2,19  |
| 2005               | 5 787     | 2 143                    | 1 855 | 814 | 702 | 273         | 1 446    | 12 549                                | 2,17  |
| 2006               | 5 927     | 2 284                    | 1 875 | 813 | 689 | 266         | 1 405    | 12 636                                | 2,13  |
| 2007               | 5 902     | 2 238                    | 1 909 | 801 | 695 | 259         | 1 368    | 12 607                                | 2,14  |
| 2008               | 6 004     | 2 330                    | 1 950 | 791 | 677 | 255         | 1 347    | 12 660                                | 2,11  |
| 2009               | 6 051     | 2 391                    | 1 947 | 796 | 670 | 247         | 1 305    | 12 658                                | 2,09  |
| 2010               | 6 065     | 2 412                    | 1 956 | 781 | 671 | 245         | 1 276    | 12 637                                | 2,08  |
| 2011               | 6 098     | 2 444                    | 1 969 | 786 | 658 | 241         | 1 268    | 12 641                                | 2,07  |
| 2012               | 6 161     | 2 485                    | 1 993 | 787 | 660 | 236         | 1 240    | 12 712                                | 2,06  |
| 2013 <sup>2)</sup> | 6 123     | 2 459                    | 2 000 | 783 | 649 | 232         | 1 222    | 12 626                                | 2,06  |

1) 1950, 1961 und 1970 Ergebnis der Volkszählung.

2) Die vorliegenden Ergebnisse des Mikrozensus 2013 wurden auf einen neuen Hochrechnungsrahmen umgestellt. Grundlage hierfür sind die aktuellen Eckzahlen der laufenden Bevölkerungsfortschreibung, die auf den Daten des Zensus 2011 (Stichtag 9. Mai 2011) basieren. Die Mikrozensus-Hochrechnung in den Jahren bis 2012 basiert hingegen auf den fortgeschriebenen Ergebnissen der Volkszählung 1987.

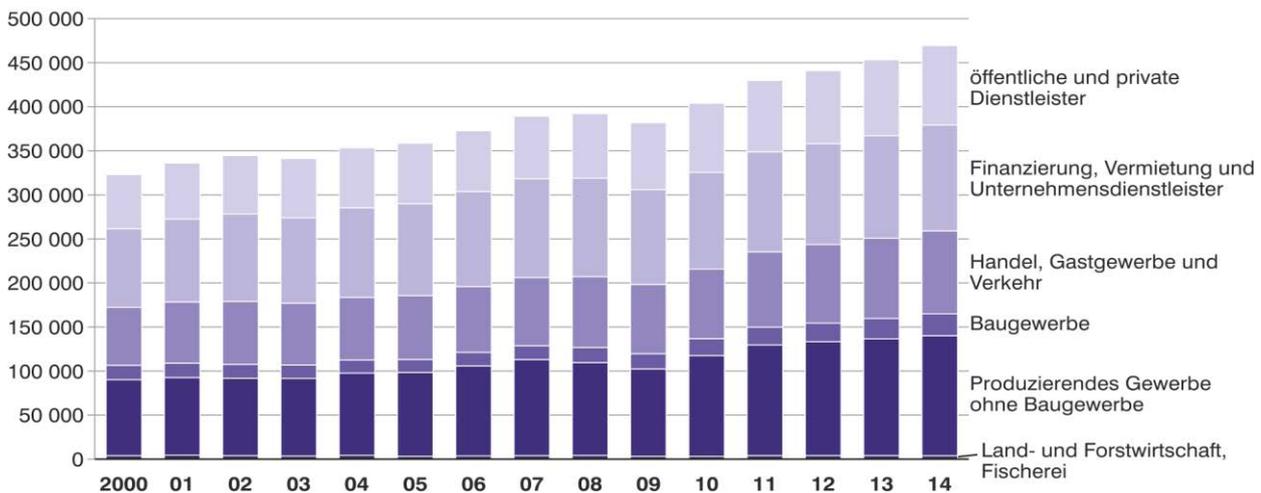
1.3 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung in jeweiligen Preisen 2000 - 2014 <sup>\*)</sup> nach Wirtschaftsbereichen

Mill. EUR

| Jahr | Bruttoinlandsprodukt | Bruttowertschöpfung insgesamt | davon                                |  |                                    |            |  |  |  |
|------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|------------|--|--|--|
|      |                      |                               | Land- und Forstwirtschaft; Fischerei | Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe | darunter<br>Verarbeitendes Gewerbe | Baugewerbe | Handel, Verkehr, Gastgewerbe, Information u. Kommunikation | Finanz-, Versicherungs- u. Unternehmensdienstleister; Grundstücks- u. Wohnungsw. | Öffentliche und sonstige Dienstleister, Erziehung und Gesundheit |
| 2000 | 358 096              | 322 981                       | 4 004                                | 86 222                                 | 79 257                             | 16 361     | 65 663   | 89 245   | 61 487   |
| 2001 | 371 928              | 336 061                       | 4 475                                | 88 195                                 | 81 296                             | 16 385     | 69 360   | 94 060   | 63 586   |
| 2002 | 381 059              | 344 624                       | 3 993                                | 87 796                                 | 80 313                             | 15 830     | 71 366   | 99 450   | 66 190   |
| 2003 | 377 770              | 341 132                       | 3 600                                | 87 986                                 | 81 296                             | 15 318     | 70 043   | 96 970   | 67 216   |
| 2004 | 390 045              | 353 407                       | 4 306                                | 93 349                                 | 86 140                             | 14 956     | 71 030   | 101 645  | 68 121   |
| 2005 | 396 308              | 358 572                       | 3 285                                | 95 116                                 | 87 551                             | 14 750     | 72 312   | 104 378  | 68 731   |
| 2006 | 412 203              | 372 831                       | 3 683                                | 102 221                                | 94 376                             | 15 306     | 74 657   | 107 941  | 69 023   |
| 2007 | 432 726              | 389 297                       | 4 006                                | 109 068                                | 100 361                            | 15 774     | 77 328   | 112 175  | 70 946   |
| 2008 | 436 011              | 392 192                       | 4 216                                | 105 421                                | 95 468                             | 17 087     | 80 372   | 111 774  | 73 321   |
| 2009 | 425 750              | 381 891                       | 3 279                                | 99 214                                 | 89 022                             | 17 188     | 78 639   | 107 774  | 75 797   |
| 2010 | 449 125              | 403 991                       | 3 190                                | 114 387                                | 103 983                            | 19 234     | 78 984   | 109 667  | 78 530   |
| 2011 | 478 591              | 429 826                       | 4 037                                | 125 634                                | 116 047                            | 20 207     | 85 423   | 113 570  | 80 955   |
| 2012 | 490 892              | 440 962                       | 4 088                                | 129 225                                | 118 327                            | 21 084     | 89 154   | 114 557  | 82 854   |
| 2013 | 504 282              | 453 329                       | 4 075                                | 132 461                                | 120 190                            | 23 195     | 91 033   | 116 394  | 86 171   |
| 2014 | 521 932              | 469 445                       | 3 916                                | 136 222                                | 124 220                            | 24 813     | 94 138   | 120 270  | 90 085   |

\*) Berechnungsstand Februar 2015  
Datenbasis: Arbeitskreis "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder"

Abb. 1  
**Bruttowertschöpfung in Bayern 2000 bis 2014 nach Wirtschaftsbereichen**  
in Millionen Euro



**1.4 Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung (preisbereinigt, verkettet)  
2000 - 2014 \*) nach Wirtschaftsbereichen**

**Kettenindex 2010 = 100**

| Jahr | Bruttoinlandsprodukt | Bruttowertschöpfung insgesamt | davon                                |  |                        |       |            |  |  |  |
|------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|-------|------------|--|--|--|
|      |                      |                               | Land- und Forstwirtschaft; Fischerei | Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe | darunter               |       | Baugewerbe | Handel, Verkehr, Gastgewerbe, Information u. Kommunikation | Finanz-, Versicherungs- u. Unternehmensdienstleister; Grundstücks- u. Wohnungsw. | Öffentliche und sonstige Dienstleister, Erziehung und Gesundheit |
|      |                      |                               |                                      |  | Verarbeitendes Gewerbe |       |            |  |  |  |
| 2000 | 87,9                 | 86,6                          | 111,5                                | 77,1                                   | 76,0                   | 104,7 | 83,0       | 95,1   | 89,1   |  |
| 2001 | 90,5                 | 89,4                          | 108,4                                | 78,6                                   | 78,0                   | 103,8 | 87,1       | 100,5  | 90,2   |  |
| 2002 | 91,4                 | 90,6                          | 113,1                                | 77,6                                   | 76,5                   | 100,2 | 89,4       | 103,4  | 91,9   |  |
| 2003 | 89,9                 | 89,2                          | 112,5                                | 77,9                                   | 77,8                   | 96,7  | 88,4       | 98,7   | 92,2   |  |
| 2004 | 91,8                 | 91,5                          | 150,7                                | 83,0                                   | 83,0                   | 94,4  | 90,9       | 98,8   | 92,3   |  |
| 2005 | 93,0                 | 92,6                          | 109,3                                | 85,0                                   | 85,2                   | 92,1  | 92,2       | 101,1  | 92,6   |  |
| 2006 | 96,5                 | 96,1                          | 107,9                                | 91,8                                   | 93,6                   | 92,4  | 99,0       | 102,2  | 92,3   |  |
| 2007 | 99,8                 | 100,0                         | 130,8                                | 98,0                                   | 99,6                   | 89,9  | 102,4      | 105,5  | 94,5   |  |
| 2008 | 100,0                | 100,3                         | 148,2                                | 94,8                                   | 95,6                   | 93,0  | 105,1      | 105,0  | 97,2   |  |
| 2009 | 95,4                 | 95,2                          | 137,8                                | 86,2                                   | 84,9                   | 90,7  | 99,6       | 99,2   | 98,2   |  |
| 2010 | 100,0                | 100,0                         | 100,0                                | 100,0                                  | 100,0                  | 100,0 | 100,0      | 100,0  | 100,0  |  |
| 2011 | 105,7                | 105,6                         | 96,8                                 | 110,5                                  | 113,0                  | 102,3 | 107,2      | 103,5  | 101,1  |  |
| 2012 | 106,8                | 106,9                         | 100,7                                | 112,6                                  | 113,4                  | 102,5 | 110,3      | 103,3  | 101,3  |  |
| 2013 | 107,7                | 107,8                         | 98,3                                 | 113,8                                  | 114,9                  | 108,3 | 112,0      | 103,1  | 101,4  |  |
| 2014 | 109,6                | 109,6                         | 104,8                                | 115,5                                  | 117,1                  | 111,6 | 114,4      | 104,3  | 103,0  |  |

\*) Berechnungsstand Februar 2015

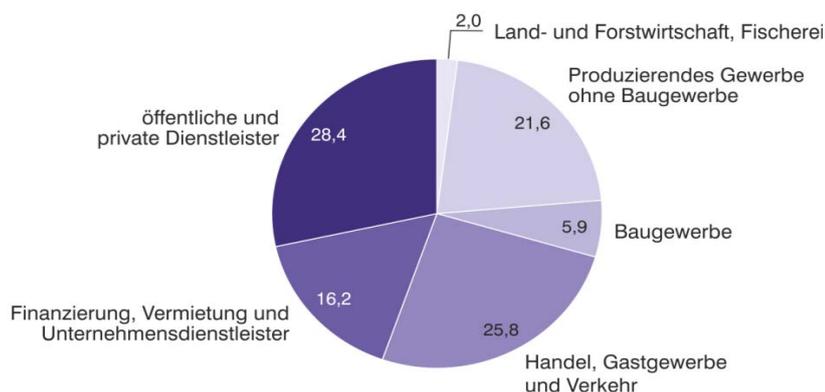
Datenbasis: Arbeitskreis "Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder"

### 1.5 Erwerbstätige 2000 - 2014\*) nach Wirtschaftsbereichen \*\*)

| Jahr                         | Erwerbs-tätige insgesamt | A                                    | B-E                                    | darunter C             | F          | G-J   | K-N   | O-T  |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|------------|---|---|--|
|                              |                          | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei | Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe | Verarbeitendes Gewerbe | Baugewerbe | Handel, Verkehr und Lagerei, Gastgewerbe; Information und Kommunikation | Finanz- und Versicherungsdienstleister, Grundstücks- und Wohnungswesen, Unternehmens- | Öffentliche und sonstige Dienstleister; Erziehung, Gesundheit, private Haushalte |
| Anzahl in 1000 <sup>1)</sup> |                          |                                      |  |                        |            |   |   |  |
| 2000                         | 6 449,2                  | 194,0                                | 1 527,7                                | 1 462,3                | 451,4      | 1 669,8   | 852,7   | 1 753,7  |
| 2001                         | 6 485,9                  | 186,4                                | 1 546,5                                | 1 478,8                | 435,6      | 1 682,3   | 867,8   | 1 767,3  |
| 2002                         | 6 470,0                  | 178,6                                | 1 522,5                                | 1 454,5                | 417,1      | 1 681,1   | 873,5   | 1 797,2  |
| 2003                         | 6 390,1                  | 170,4                                | 1 484,3                                | 1 416,8                | 401,7      | 1 650,5   | 875,8   | 1 807,5  |
| 2004                         | 6 391,3                  | 168,0                                | 1 469,9                                | 1 400,8                | 390,7      | 1 665,9   | 895,0   | 1 801,8  |
| 2005                         | 6 418,8                  | 165,7                                | 1 457,2                                | 1 388,2                | 380,1      | 1 677,7   | 919,0   | 1 819,1  |
| 2006                         | 6 481,0                  | 161,7                                | 1 453,4                                | 1 384,1                | 384,1      | 1 692,2   | 958,8   | 1 830,7  |
| 2007                         | 6 605,7                  | 164,2                                | 1 482,9                                | 1 413,3                | 393,7      | 1 709,8   | 1 000,0   | 1 855,1  |
| 2008                         | 6 707,9                  | 165,2                                | 1 524,6                                | 1 454,4                | 391,4      | 1 730,8   | 1 014,6   | 1 881,3  |
| 2009                         | 6 728,1                  | 164,3                                | 1 495,7                                | 1 426,3                | 392,0      | 1 735,1   | 1 002,2   | 1 938,8  |
| 2010                         | 6 776,1                  | 159,7                                | 1 472,3                                | 1 401,9                | 394,9      | 1 734,0   | 1 051,0   | 1 964,2  |
| 2011                         | 6 907,1                  | 157,1                                | 1 501,6                                | 1 430,2                | 402,4      | 1 768,9   | 1 097,9   | 1 979,1  |
| 2012                         | 7 017,5                  | 152,2                                | 1 534,1                                | 1 462,0                | 408,6      | 1 797,7   | 1 127,4   | 1 997,6  |
| 2013                         | 7 081,7                  | 143,4                                | 1 539,3                                | 1 465,5                | 419,9      | 1 822,4   | 1 143,9   | 2 012,8  |
| 2014                         | 7 162,2                  | 144,1                                | 1 550,4                                | 1 477,0                | 424,1      | 1 847,3   | 1 161,6   | 2 034,6  |

\*) Rechenstand der Bundeseckwerte: August 2014 - \*\*) Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008 (WZ 2008).- 1) Jahresdurchschnitt.  
Datenbasis: Arbeitskreis "Erwerbstätigenrechnung des Bundes und der Länder"

Abb. 2  
**Erwerbstätige in Bayern 2014 nach Wirtschaftsbereichen**  
in Prozent



## 2.1 Bodenflächen 1980 - 2013 nach Art der tatsächlichen Nutzung

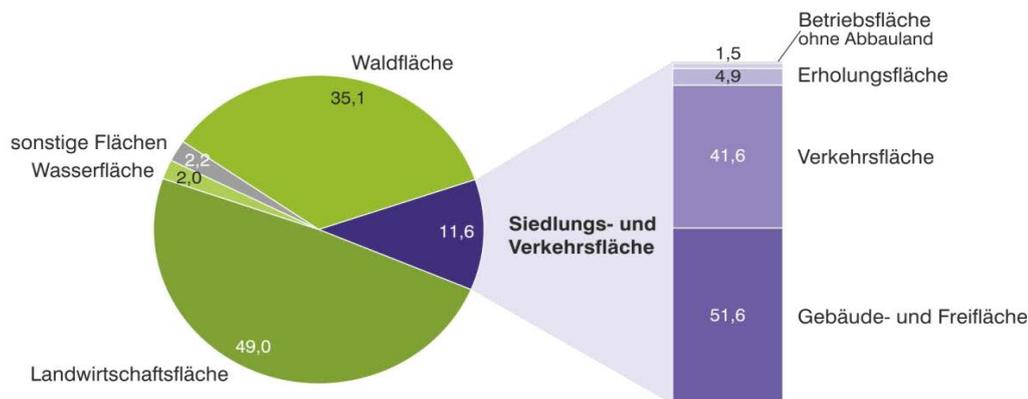
Hektar

| Jahr <sup>1)</sup> | Bodenfläche insgesamt | davon                         |                         |                                  |                               |                |                       |            |              |                                |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|------------|--------------|--------------------------------|
|                    |                       | Siedlungs- und Verkehrsfläche | davon                   |                                  |                               |                | Landwirtschaftsfläche | Waldfläche | Wasserfläche | Sonstige Flächen <sup>3)</sup> |
|                    |                       |                               | Gebäude- und Freifläche | Betriebsfläche (ohne Abbau-land) | Erholungsfläche <sup>2)</sup> | Verkehrsfläche |                       |            |              |                                |
| 1980               | 7 054 997             | 561 014                       | 254 309                 | 8 873                            | 16 125                        | 281 707        | 3 784 268             | 2 427 513  | 124 323      | 157 879                        |
| 1984               | 7 054 997             | 595 538                       | 276 402                 | 9 212                            | 18 163                        | 291 762        | 3 745 225             | 2 428 700  | 127 004      | 158 530                        |
| 1988               | 7 054 997             | 626 700                       | 295 233                 | 10 022                           | 22 835                        | 298 610        | 3 712 658             | 2 430 376  | 128 766      | 156 497                        |
| 1992               | 7 054 997             | 652 862                       | 313 914                 | 10 484                           | 24 914                        | 303 550        | 3 683 927             | 2 431 826  | 129 820      | 156 562                        |
| 1996               | 7 054 997             | 692 800                       | 339 823                 | 10 827                           | 28 485                        | 313 664        | 3 631 555             | 2 441 010  | 132 186      | 157 448                        |
| 2000               | 7 054 997             | 734 450                       | 366 293                 | 11 783                           | 33 022                        | 323 352        | 3 571 352             | 2 453 746  | 137 356      | 158 094                        |
| 2004               | 7 054 997             | 760 699                       | 382 352                 | 12 581                           | 35 821                        | 329 945        | 3 531 286             | 2 463 461  | 143 359      | 156 192                        |
| 2008               | 7 054 997             | 785 885                       | 398 684                 | 11 537                           | 39 906                        | 335 758        | 3 500 470             | 2 470 290  | 143 934      | 154 418                        |
| 2009               | 7 055 011             | 791 875                       | 402 633                 | 11 666                           | 40 767                        | 336 809        | 3 493 518             | 2 470 928  | 144 058      | 154 632                        |
| 2010               | 7 055 023             | 799 455                       | 407 995                 | 11 869                           | 41 379                        | 338 210        | 3 484 838             | 2 471 948  | 144 316      | 154 467                        |
| 2011               | 7 055 019             | 806 020                       | 412 851                 | 12 032                           | 41 927                        | 339 209        | 3 477 346             | 2 472 608  | 144 435      | 154 610                        |
| 2012               | 7 055 023             | 812 252                       | 417 554                 | 12 397                           | 42 316                        | 339 983        | 3 470 290             | 2 473 190  | 144 606      | 154 686                        |
| 2013               | 7 055 019             | 818 864                       | 422 201                 | 12 585                           | 39 949                        | 340 923        | 3 456 858             | 2 476 636  | 144 258      | 158 403                        |

1) Stand am 31. Dezember des Jahres. - 2) ab 1988 einschl. Friedhöfe. - 3) Alle nicht gesondert aufgeführten Flächen, einschl. Abbau-land. Datenbasis: Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung

Abb. 3

### Bodenflächen in Bayern 2013 nach Art der tatsächlichen Nutzung in Prozent



## 2.2 Ackerland der landwirtschaftlichen Betriebe <sup>\*)</sup> 1991 - 2013

Hektar

| Jahr | Ackerland insgesamt | darunter genutzt für   |                          |             |                                       |                                 |               |                                  |                             |
|------|---------------------|------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|
|      |                     | Getreide <sup>1)</sup> |                          | Hackfrüchte | Futterpflanzen/Pflanzen zur Grünernte |                                 | Hülsenfrüchte | Gemüse u. andere Garten-gewächse | Brach-flächen <sup>3)</sup> |
|      |                     | insgesamt              | darunter Sommer-getreide |             | insgesamt                             | darunter Silomais <sup>2)</sup> |               |                                  |                             |
| 1991 | 2 091 934           | 1 201 977              | 413 530                  | 158 796     | 450 244                               | 335 579                         | 7 054         | 10 760                           | 73 248                      |
| 1992 | 2 094 601           | 1 179 840              | 399 501                  | 162 841     | 453 950                               | 327 877                         | 6 110         | 11 826                           | 89 743                      |
| 1993 | 2 109 699           | 1 156 712              | 395 884                  | 151 868     | 450 431                               | 325 052                         | 7 242         | 12 349                           | 179 213                     |
| 1994 | 2 149 884           | 1 183 339              | 409 085                  | 143 936     | 466 021                               | 315 238                         | 9 348         | 12 633                           | 173 011                     |
| 1995 | 2 148 186           | 1 192 629              | 355 218                  | 145 796     | 462 974                               | 315 891                         | 10 860        | 13 969                           | 146 679                     |
| 1996 | 2 134 772           | 1 218 996              | 393 368                  | 146 840     | 467 862                               | 324 261                         | 8 974         | 13 851                           | 132 294                     |
| 1997 | 2 129 826           | 1 266 938              | 409 937                  | 138 234     | 459 696                               | 313 684                         | 11 911        | 13 308                           | 100 470                     |
| 1998 | 2 123 903           | 1 244 093              | 340 230                  | 138 336     | 445 632                               | 304 845                         | 18 656        | 14 080                           | 99 616                      |
| 1999 | 2 099 795           | 1 157 008              | 384 997                  | 136 004     | 435 164                               | 301 417                         | 16 677        | 14 841                           | 127 705                     |
| 2000 | 2 092 093           | 1 216 404              | 321 064                  | 129 776     | 420 332                               | 296 812                         | 13 280        | 14 708                           | 121 977                     |
| 2001 | 2 086 494           | 1 220 957              | 325 332                  | 123 338     | 404 349                               | 286 761                         | 17 462        | 15 474                           | 125 089                     |
| 2002 | 2 081 744           | 1 209 941              | 320 892                  | 127 292     | 401 639                               | 285 073                         | 17 955        | 15 627                           | 117 320                     |
| 2003 | 2 104 495           | 1 211 222              | 417 187                  | 125 961     | 405 202                               | 287 945                         | 18 616        | 16 631                           | 135 826                     |
| 2004 | 2 130 170           | 1 249 379              | 357 225                  | 126 369     | 443 733                               | 312 860                         | 17 515        | 16 813                           | 112 255                     |
| 2005 | 2 089 809           | 1 199 626              | 351 570                  | 119 987     | 427 803                               | 303 626                         | 17 450        | 17 472                           | 125 472                     |
| 2006 | 2 076 806           | 1 179 821              | 320 742                  | 110 580     | 445 195                               | 314 899                         | 17 086        | 16 363                           | 119 576                     |
| 2007 | 2 079 083           | 1 170 942              | 291 100                  | 114 831     | 460 453                               | 325 920                         | 14 607        | 16 834                           | 103 702                     |
| 2008 | 2 089 498           | 1 245 790              | 324 878                  | 109 191     | 467 684                               | 340 503                         | 11 380        | 16 311                           | 52 568                      |
| 2009 | 2 093 192           | 1 227 879              | 283 327                  | 112 485     | 483 949                               | 356 544                         | 14 025        | 16 673                           | 45 789                      |
| 2010 | 2 052 183           | 1 167 566              | 266 147                  | 103 332     | 513 972                               | 376 857                         | 18 454        | 17 768                           | 55 552                      |
| 2011 | 2 063 300           | 1 173 700              | 284 400                  | 110 200     | 541 100                               | 399 400                         | 18 000        | 17 500                           | 48 400                      |
| 2012 | 2 051 000           | 1 164 400              | 316 500                  | 107 700     | 550 400                               | 402 200                         | 12 700        | 17 500                           | 49 200                      |
| 2013 | 2 065 600           | 1 188 600              | 279 300                  | 100 600     | 543 400                               | 389 200                         | 12 800        | 17 500                           | 47 000                      |

\*) Bis 1998 Betriebe ab 1 ha landwirtschaftlich genutzter Fläche, seit 1999 Betriebe ab 2 ha bzw. seit 2010 Betriebe ab 5 ha, einschl. von Betrieben unterhalb der jeweiligen Abschneidegrenzen, bei denen bestimmte Mindesttierbestände oder Mindestflächen an Spezialkulturen vorhanden waren. - 1) Einschl. Körnermais und Corn-Cob-Mix. - 2) Einschl. Lieschkolbenschrot und Grünmais. - 3) Stillgelegtes/aus der landwirtschaftlichen Erzeugung genommenes Ackerland/Brache mit und ohne Beihilfe-/Prämienanspruch ohne wirtschaftliche Nutzung und ohne nachwachsende Rohstoffe.

Datenbasis: Bodennutzungshaupterhebung, Agrarstrukturhebung, Landwirtschaftszählung

### 2.3 Viehbestände der landwirtschaftlichen Betriebe <sup>1)</sup> 1991 - 2013

| Jahr <sup>1)</sup> | Rinder <sup>2)</sup>   |           | Schweine               |           | Schafe                 |          | Einhufer <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               | 129 451                | 4 651 111 | 86 516                 | 3 693 242 | 14 113                 | 373 878  | -                      | -        | -   | -          |
| 1992               | 120 803                | 4 420 819 | 84 387                 | 3 833 863 | 14 462                 | 376 562  | 19 545                 | 87 647   | -   | 12 029 964 |
| 1993               | 113 530                | 4 326 808 | 76 974                 | 3 807 368 | 13 292                 | 421 551  | -                      | -        | -   | -          |
| 1994               | 109 917                | 4 296 512 | 71 218                 | 3 722 308 | 13 417                 | 370 063  | 20 398                 | 98 922   | -   | 11 514 831 |
| 1995               | 105 632                | 4 228 655 | 76 974                 | 3 807 368 | 13 292                 | 421 551  | -                      | -        | -   | -          |
| 1996               | 100 901                | 4 225 150 | 61 299                 | 3 521 069 | 12 815                 | 383 241  | 21 514                 | 109 135  | -   | 11 038 079 |
| 1997               | 94 321                 | 4 125 945 | 57 457                 | 3 650 525 | 12 409                 | 382 099  | -                      | -        | -   | -          |
| 1998               | -                      | -         | -                      | -         | -                      | -        | -                      | -        | -   | -          |
| 1999               | 88 953                 | 4 049 910 | 43 859                 | 3 840 961 | 9 116                  | 465 736  | 14 944                 | 81 911   | -   | 10 478 418 |
| 2000               | 84 653                 | 3 976 517 | 37 913                 | 3 731 309 | 8 921                  | 479 263  | -                      | -        | -   | -          |
| 2001               | 81 740                 | 4 084 308 | 33 300                 | 3 766 468 | 8 339                  | 471 984  | 13 951                 | 82 220   | -   | 10 559 470 |
| 2002               | 80 745                 | 3 895 790 | 30 683                 | 3 720 793 | 8 132                  | 467 264  | -                      | -        | -   | -          |
| 2003               | 74 685                 | 3 763 833 | 28 952                 | 3 731 187 | 7 982                  | 462 861  | 13 820                 | 85 001   | -   | 10 329 257 |
| 2004               | 71 184                 | 3 632 220 | 25 576                 | 3 632 540 | 7 436                  | 470 346  | -                      | -        | -   | -          |
| 2005               | 69 775                 | 3 586 945 | 25 269                 | 3 711 559 | 8 033                  | 450 094  | 13 069                 | 79 140   | -   | 9 769 383  |
| 2006               | 66 846                 | 3 489 779 | 23 701                 | 3 649 616 | 7 918                  | 448 742  | -                      | -        | -   | -          |
| 2007               | 64 460                 | 3 444 620 | 22 495                 | 3 759 974 | 7 854                  | 441 620  | 15 035                 | 98 150   | -   | 10 502 010 |
| 2008               | 63 610                 | 3 428 687 | 20 741                 | 3 660 136 | 7 500                  | 429 521  | -                      | -        | -   | -          |
| 2009               | 61 362                 | 3 413 955 | 18 814                 | 3 624 661 | 7 715                  | 422 910  | -                      | -        | -   | -          |
| 2010               | 54 731                 | 3 355 911 | 17 379                 | 3 654 276 | 6 255                  | 387 725  | 12 331                 | 88 324   | 26 699                                      | 11 481 342 |
| 2011               | 57 072                 | 3 304 947 | 7 300                  | 3 472 100 | 2 400                  | 284 100  | -                      | -        | -   | -          |
| 2012               | 54 542                 | 3 258 976 | 6 800                  | 3 515 200 | 2 400                  | 286 500  | -                      | -        | -   | -          |
| 2013               | 52 400                 | 3 233 542 | 6 100                  | 3 401 200 | 2 300                  | 274 600  | -                      | -        | -   | -          |

\*) Aufgrund methodischer Änderungen ist die Vergleichbarkeit eingeschränkt. Erhebungsbereiche: bis 1998 wurden nur Kleinsthaltungen bzw. -bestände nicht erfasst; zwischen 1999 und 2009 Betriebe ab 2 ha landwirtschaftlich genutzter Fläche (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. - 1) Unterschiedliche Erhebungsstichtage. - 2) ab 2008 Auswertung aus dem Herkunfts- und Informationssystem Tier. Es werden alle Rinder erfasst (keine Erfassungsgrenze). - 3) vor 2010: nur Pferde; nach 2010: Einhufer (Pferde, Esel, Maultiere, u.a.). - 4) Gänse, Enten und Truthühner - 5) Ab 2008 werden keine Betriebe sondern Haltungen nachgewiesen. - 6) Ab 2010 nur noch Betriebe mit 50 und mehr Schweinen oder 10 und mehr Zuchtsauen. - 7) Ab 2011 nur noch Betriebe mit 20 und mehr Schafen.  
Datenbasis: Viehzählung, Agrarstrukturerhebung, Landwirtschaftszählung

## 2.4 Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen sowie Wohnfläche 1991 - 2013

| Jahr <sup>1)</sup> | Wohngebäude             |                       |                         | Wohnungen in Wohngebäuden |                | Wohnungen in Nichtwohngebäuden |                |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
|                    | insgesamt <sup>2)</sup> | davon                 |                         | insgesamt                 | mit Wohnfläche | insgesamt                      | mit Wohnfläche |
|                    |                         | Gebäude mit 1 Wohnung | Gebäude mit 2 Wohnungen |                           |                |                                |                |
|                    | Anzahl                  |                       |                         | 100 m <sup>2</sup>        | Anzahl         | 100 m <sup>2</sup>             |                |

Fortschreibung auf Basis der Ergebnisse der Gebäude- und Wohnungszählung am 25. Mai 1987

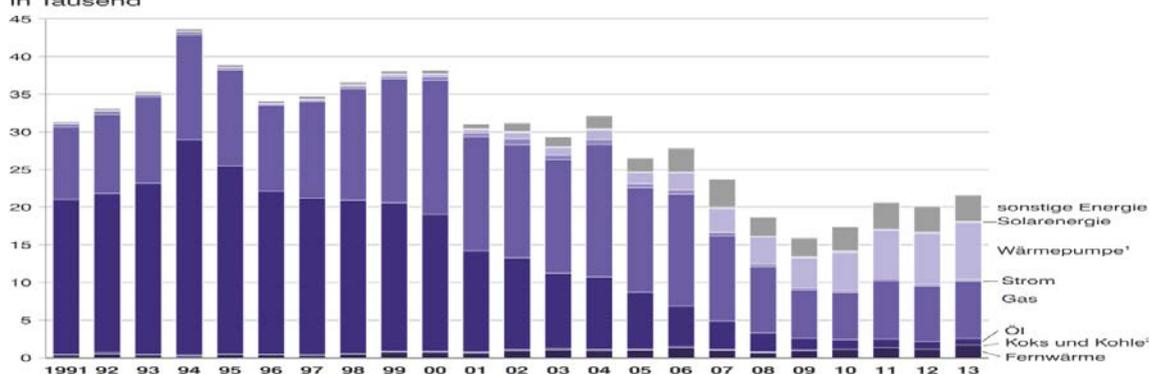
|      |           |           |         |         |           |           |         |         |
|------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| 1991 | 2 367 852 | 1 567 129 | 493 382 | 307 341 | 4 712 180 | 4 241 175 | 107 601 | 101 587 |
| 1992 | 2 399 005 | 1 586 229 | 500 236 | 312 540 | 4 789 672 | 4 314 296 | 109 356 | 102 981 |
| 1993 | 2 432 232 | 1 605 757 | 507 808 | 318 667 | 4 876 105 | 4 394 674 | 111 005 | 104 324 |
| 1994 | 2 474 397 | 1 630 378 | 517 601 | 326 418 | 4 982 942 | 4 495 228 | 113 409 | 106 241 |
| 1995 | 2 511 992 | 1 651 436 | 526 589 | 333 967 | 5 084 589 | 4 589 021 | 115 619 | 107 987 |
| 1996 | 2 545 008 | 1 670 733 | 534 390 | 339 885 | 5 167 040 | 4 668 485 | 117 470 | 109 535 |
| 1997 | 2 578 432 | 1 691 491 | 542 048 | 344 893 | 5 241 486 | 4 744 679 | 119 619 | 111 204 |
| 1998 | 2 613 907 | 1 714 664 | 549 933 | 349 310 | 5 313 570 | 4 821 210 | 121 182 | 112 479 |
| 1999 | 2 651 060 | 1 739 481 | 557 910 | 353 669 | 5 384 934 | 4 899 576 | 122 947 | 113 955 |
| 2000 | 2 687 868 | 1 764 703 | 565 471 | 357 694 | 5 453 356 | 4 976 220 | 124 503 | 115 217 |
| 2001 | 2 717 690 | 1 785 285 | 571 605 | 360 800 | 5 507 225 | 5 038 597 | 125 760 | 116 291 |
| 2002 | 2 747 815 | 1 806 603 | 577 453 | 363 759 | 5 559 651 | 5 100 598 | 126 999 | 117 410 |
| 2003 | 2 776 656 | 1 827 308 | 582 787 | 366 561 | 5 608 583 | 5 158 970 | 127 865 | 118 258 |
| 2004 | 2 807 783 | 1 849 669 | 588 387 | 369 727 | 5 662 700 | 5 223 058 | 128 699 | 119 037 |
| 2005 | 2 833 684 | 1 868 279 | 593 097 | 372 308 | 5 707 730 | 5 277 363 | 129 363 | 119 678 |
| 2006 | 2 860 433 | 1 887 612 | 597 367 | 375 454 | 5 760 557 | 5 336 896 | 130 218 | 120 551 |
| 2007 | 2 883 439 | 1 904 730 | 601 117 | 377 592 | 5 800 554 | 5 386 050 | 131 176 | 121 480 |
| 2008 | 2 901 910 | 1 918 349 | 603 967 | 379 594 | 5 834 255 | 5 426 764 | 132 194 | 122 440 |
| 2009 | 2 917 505 | 1 929 797 | 606 408 | 381 300 | 5 863 201 | 5 462 809 | 132 880 | 123 053 |
| 2010 | 2 934 602 | 1 942 771 | 608 772 | 383 059 | 5 893 869 | 5 500 537 | 133 531 | 123 697 |

Fortschreibung auf Basis der endgültigen Ergebnisse der Gebäude- und Wohnungszählung 2011

|      |           |           |         |         |           |           |         |         |
|------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| 2011 | 2 908 526 | 1 954 578 | 543 543 | 410 405 | 5 856 420 | 5 670 369 | 222 448 | 207 938 |
| 2012 | 2 927 891 | 1 969 366 | 545 840 | 412 685 | 5 893 630 | 5 714 768 | 223 138 | 208 497 |
| 2013 | 2 948 790 | 1 984 912 | 548 547 | 415 331 | 5 936 414 | 5 764 465 | 224 073 | 209 279 |

1) Stand am Jahresende. - 2) Ab 2011 einschl. Wohnheime.

Abb. 4  
Fertiggestellte neue Wohngebäude in Bayern 1991 bis 2013 nach Art der Heizenergie in Tausend



1 Ab 2012 Geothermie/Umweltthermie,  
2 Ab 2012 in sonstige Energie enthalten.

## 2.5 Fertiggestellte neue Wohngebäude 1991 - 2013 nach Art der Heizenergie

| Jahr   | Errichtung neuer Wohngebäude <sup>1)</sup> |  |                              |        |        |       |                          |              |                                |
|--------|--|--|------------------------------|--------|--------|-------|--------------------------|--------------|--------------------------------|
|        | insgesamt                                  | davon mit überwiegender Verwendung von ... als Heizenergie |                              |        |        |       |                          |              |                                |
|        |  | Fernwärme <sup>2)</sup>                                    | Koks und Kohle <sup>3)</sup> | Öl     | Gas    | Strom | Wärmepumpe <sup>4)</sup> | Solarenergie | sonstige Energie <sup>5)</sup> |
| Anzahl |  |  |                              |        |        |       |                          |              |                                |
| 1991   | 31 368                                     | 330  | 167                          | 20 551 | 9 636  | 403   | 39                       | 10           | 232                            |
| 1992   | 33 133                                     | 477  | 199                          | 21 175 | 10 476 | 450   | 40                       | 14           | 302                            |
| 1993   | 35 370                                     | 333  | 141                          | 22 757 | 11 443 | 343   | 45                       | 11           | 297                            |
| 1994   | 43 679                                     | 238  | 143                          | 28 596 | 13 945 | 344   | 44                       | 10           | 359                            |
| 1995   | 38 874                                     | 412  | 123                          | 24 975 | 12 701 | 273   | 46                       | 21           | 323                            |
| 1996   | 34 125                                     | 381  | 106                          | 21 666 | 11 386 | 200   | 36                       | 15           | 335                            |
| 1997   | 34 714                                     | 323  | 88                           | 20 811 | 12 814 | 218   | 91                       | 32           | 337                            |
| 1998   | 36 591                                     | 489  | 106                          | 20 323 | 14 836 | 305   | 129                      | 50           | 353                            |
| 1999   | 38 059                                     | 814  | 84                           | 19 705 | 16 462 | 318   | 235                      | 78           | 363                            |
| 2000   | 38 190                                     | 787  | 110                          | 18 155 | 17 809 | 455   | 325                      | 95           | 454                            |
| 2001   | 31 054                                     | 649  | 106                          | 13 480 | 15 107 | 521   | 438                      | 147          | 606                            |
| 2002   | 31 183                                     | 946  | 129                          | 12 186 | 15 083 | 772   | 776                      | 198          | 1 093                          |
| 2003   | 29 342                                     | 1 055  | 157                          | 10 013 | 15 082 | 631   | 943                      | 195          | 1 266                          |
| 2004   | 32 111                                     | 957  | 164                          | 9 605  | 17 653 | 594   | 1 283                    | 192          | 1 663                          |
| 2005   | 26 562                                     | 1 001  | 151                          | 7 575  | 13 841 | 575   | 1 445                    | 164          | 1 810                          |
| 2006   | 27 822                                     | 1 358  | 130                          | 5 383  | 14 857 | 594   | 2 210                    | 190          | 3 100                          |
| 2007   | 23 698                                     | 977  | 113                          | 3 798  | 11 291 | 449   | 3 198                    | 182          | 3 690                          |
| 2008   | 18 672                                     | 705  | 67                           | 2 579  | 8 767  | 347   | 3 554                    | 125          | 2 528                          |
| 2009   | 15 887                                     | 927  | 72                           | 1 596  | 6 428  | 262   | 3 980                    | 162          | 2 460                          |
| 2010   | 17 377                                     | 1 156  | -                            | 1 278  | 6 252  | 227   | 5 045                    | 215          | 3 204                          |
| 2011   | 20 645                                     | 1 379  | -                            | 1 156  | 7 700  | 276   | 6 410                    | 189          | 3 535                          |
| 2012   | 20 110                                     | 1 162  | -                            | 972    | 7 388  | 222   | 6 766                    | 158          | 3 442                          |
| 2013   | 21 586                                     | 1 719  | -                            | 853    | 7 552  | 233   | 7 599                    | 154          | 3 476                          |

<sup>1)</sup> Bis einschl. 2011 ausgenommen Wohngebäude ohne Heizung. - <sup>2)</sup> Ab 2012 einschl. Fernkälte. - <sup>3)</sup> Ab 2010 in der Kategorie "sonstige Energie" beinhaltet. - <sup>4)</sup> Ab 2012 Geothermie/Umweltthermie. - <sup>5)</sup> Ab 2012 einschl. Holz, Biogas/Biomethan, sonstiger Biomasse und Wohngebäude ohne Heizung.  
Datenbasis: Statistik der Baufertigstellungen.

## 2.6 Neuzulassungen<sup>1)</sup> von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 1990 - 2014 nach Fahrzeugarten

| Jahr | Kraftfahrzeuge |                          |                                  |                              |                |              |                                     | Kraftfahrzeuganhänger |
|------|----------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|
|      | insgesamt      | davon                    |                                  |                              |                |              |                                     |                       |
|      |                | Krafträder <sup>1)</sup> | Personenkraftwagen <sup>2)</sup> | Kraftomnibusse <sup>3)</sup> | Lastkraftwagen | Zugmaschinen | übrige Kraftfahrzeuge <sup>4)</sup> |                       |
| 1990 | 647 714        | 25 159                   | 574 940                          | 911                          | 29 142         | 11 557       | 6 005                               | 34 181                |
| 1995 | 606 632        | 42 607                   | 522 081                          | 897                          | 27 080         | 9 339        | 4 628                               | 41 677                |
| 2000 | 636 171        | 50 092                   | 531 331                          | 1 100                        | 36 006         | 11 342       | 6 300                               | 47 703                |
| 2005 | 702 883        | 41 132                   | 611 356                          | 888                          | 35 228         | 12 189       | 2 090                               | 43 152                |
| 2006 | 751 761        | 40 898                   | 649 379                          | 1 019                        | 43 085         | 15 079       | 2 301                               | 49 119                |
| 2007 | 716 341        | 42 047                   | 608 019                          | 848                          | 47 028         | 15 968       | 2 431                               | 47 795                |
| 2008 | 706 767        | 41 229                   | 599 021                          | 829                          | 46 484         | 16 471       | 2 733                               | 48 662                |
| 2009 | 789 498        | 34 657                   | 706 095                          | 853                          | 32 701         | 12 959       | 2 233                               | 43 813                |
| 2010 | 633 191        | 33 025                   | 544 668                          | 981                          | 38 792         | 13 369       | 2 356                               | 45 478                |
| 2011 | 726 385        | 34 477                   | 622 917                          | 1 156                        | 47 983         | 17 405       | 2 447                               | 47 972                |
| 2012 | 704 328        | 35 692                   | 602 494                          | 1 178                        | 44 662         | 17 669       | 2 633                               | 48 706                |
| 2013 | 687 789        | 35 206                   | 587 541                          | 1 408                        | 43 233         | 17 502       | 2 899                               | 47 613                |
| 2014 | 704 526        | 37 935                   | 601 690                          | 1 342                        | 43 567         | 17 186       | 2 806                               | 51 601                |

\*) Zulassungen bzw. Anmeldungen von fabrikneuen Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern mit amtlichem Kennzeichen - ohne Fahrzeuge mit BP-Kennzeichen und bis zur Privatisierung der Bundesbahn ohne Fahrzeuge mit DB-Kennzeichen. -  
1) Einschl. Leichtkrafträder. - 2) Einschl. Kombinationskraftwagen; ab 1996 Personenkraftwagen und sonst. M1-Fahrzeuge. - 3) Einschl. Obusse. - 4) Z.B. Feuerwehrfahrzeuge, Müllwagen, Werkstattwagen; durch die Harmonisierung der Fahrzeugpapiere werden Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (Wohnmobile, Krankenwagen u.a.) ab 2005 den PKW zugeordnet.  
Quelle: Statistik der Neuzulassungen und Löschungen von Kraftfahrzeugen (Krafftahrt-Bundesamt, Flensburg)

## 2.7 Länge der Straßen des überörtlichen Verkehrs <sup>1)</sup> 1991 bis 2014

| Jahr <sup>1)</sup> | Straßenlänge insgesamt |       | davon            |       |               |        |               |        |              |  |
|--------------------|------------------------|-------|------------------|-------|---------------|--------|---------------|--------|--------------|--|
|                    |                        |       | Bundesautobahnen |       | Bundesstraßen |        | Landesstraßen |        | Kreisstraßen |  |
|                    | km                     | %     | km               | %     | km            | %      | km            | %      |              |  |
| 1991               | 41 401                 | 2 063 | 5,0              | 7 141 | 17,2          | 13 816 | 33,4          | 18 380 | 44,4         |  |
| 1995               | 41 591                 | 2 162 | 5,2              | 7 029 | 16,9          | 13 822 | 33,2          | 18 578 | 44,7         |  |
| 2000               | 41 683                 | 2 241 | 5,4              | 6 808 | 16,3          | 13 931 | 33,4          | 18 703 | 44,9         |  |
| 2001               | 41 707                 | 2 283 | 5,5              | 6 795 | 16,3          | 13 945 | 33,4          | 18 684 | 44,8         |  |
| 2002               | 41 761                 | 2 283 | 5,5              | 6 785 | 16,2          | 13 972 | 33,5          | 18 721 | 44,8         |  |
| 2003               | 41 815                 | 2 299 | 5,5              | 6 801 | 16,3          | 13 970 | 33,4          | 18 746 | 44,8         |  |
| 2004               | 41 769                 | 2 299 | 5,5              | 6 780 | 16,2          | 13 943 | 33,4          | 18 748 | 44,9         |  |
| 2005               | 41 778                 | 2 298 | 5,5              | 6 757 | 16,2          | 13 941 | 33,4          | 18 782 | 45,0         |  |
| 2006               | 41 873                 | 2 376 | 5,7              | 6 759 | 16,1          | 13 946 | 33,3          | 18 793 | 44,9         |  |
| 2007               | 41 876                 | 2 408 | 5,8              | 6 697 | 16,0          | 13 990 | 33,4          | 18 782 | 44,9         |  |
| 2008               | 41 866                 | 2 447 | 5,8              | 6 654 | 15,9          | 13 957 | 33,3          | 18 808 | 44,9         |  |
| 2009               | 41 882                 | 2 491 | 5,9              | 6 583 | 15,7          | 14 022 | 33,5          | 18 786 | 44,9         |  |
| 2010               | 41 885                 | 2 503 | 6,0              | 6 549 | 15,6          | 14 027 | 33,5          | 18 805 | 44,9         |  |
| 2011               | 41 859                 | 2 503 | 6,0              | 6 527 | 15,6          | 14 017 | 33,5          | 18 812 | 44,9         |  |
| 2012               | 41 883                 | 2 509 | 6,0              | 6 535 | 15,6          | 14 026 | 33,5          | 18 813 | 44,9         |  |
| 2013               | 41 869                 | 2 514 | 6,0              | 6 544 | 15,6          | 14 000 | 33,4          | 18 811 | 44,9         |  |
| 2014               | 41 892                 | 2 515 | 6,0              | 6 525 | 15,6          | 14 019 | 33,5          | 18 834 | 45,0         |  |

<sup>\*)</sup> Einschl. Ortsdurchfahrten, ohne Fahrbahnäste (das sind Ab- und Auffahrten, z.B. bei Autobahnkreuzen). - 1) Stand am 1. Januar des Jahres.

Quelle: Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr

## 2.8 Bestand <sup>1)</sup> an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern 1990 - 2014 nach Fahrzeugarten

| Jahr <sup>1)</sup> | Kraftfahrzeuge |                          |                                  |                |                |              |                                     | Kraftfahrzeuganhänger | Personenkraftwagen je 1 000 Einwohner |
|--------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
|                    | insgesamt      | davon                    |                                  |                |                |              |                                     |                       |                                       |
|                    |                | Krafträder <sup>2)</sup> | Personenkraftwagen <sup>3)</sup> | Kraftomnibusse | Lastkraftwagen | Zugmaschinen | übrige Kraftfahrzeuge <sup>4)</sup> |                       |                                       |
| 1990               | 6 927 999      | 319 152                  | 5 666 577                        | 13 846         | 255 082        | 589 358      | 83 984                              | 431 823               | 495                                   |
| 1995               | 7 755 074      | 458 306                  | 6 281 948                        | 14 144         | 301 611        | 589 733      | 109 332                             | 642 232               | 524                                   |
| 2000               | 8 515 925      | 650 561                  | 6 774 276                        | 14 377         | 364 192        | 593 114      | 119 405                             | 813 419               | 554                                   |
| 2001               | 8 702 563      | 664 387                  | 6 928 092                        | 14 540         | 376 316        | 597 766      | 121 462                             | 834 120               | 562                                   |
| 2002               | 8 865 295      | 696 518                  | 7 046 089                        | 14 544         | 384 621        | 599 344      | 124 179                             | 867 976               | 569                                   |
| 2003               | 8 946 820      | 716 408                  | 7 107 530                        | 14 470         | 382 595        | 600 033      | 125 784                             | 893 945               | 572                                   |
| 2004               | 9 053 383      | 736 537                  | 7 195 111                        | 14 709         | 379 419        | 600 540      | 127 067                             | 918 983               | 578                                   |
| 2005               | 9 183 729      | 757 859                  | 7 300 847                        | 14 627         | 378 935        | 602 425      | 129 036                             | 947 795               | 586                                   |
| 2006               | 9 338 023      | 775 278                  | 7 513 438                        | 14 325         | 384 093        | 605 154      | 45 735                              | 973 948               | 601                                   |
| 2007               | 9 496 289      | 791 750                  | 7 638 869                        | 14 374         | 394 206        | 611 316      | 45 774                              | 1 005 985             | 610                                   |
| 2008               | 8 409 763      | 706 225                  | 6 717 050                        | 12 735         | 341 366        | 590 831      | 41 556                              | 995 384               | 537                                   |
| 2009               | 8 499 456      | 728 882                  | 6 772 212                        | 12 849         | 346 851        | 596 392      | 42 270                              | 1 023 418             | 541                                   |
| 2010               | 8 630 327      | 753 790                  | 6 862 802                        | 13 046         | 354 440        | 603 317      | 42 932                              | 1 052 163             | 547                                   |
| 2011               | 8 761 017      | 771 641                  | 6 958 119                        | 13 119         | 364 135        | 610 443      | 43 560                              | 1 082 502             | 556                                   |
| 2012               | 8 959 539      | 792 637                  | 7 110 701                        | 13 221         | 379 303        | 619 282      | 44 395                              | 1 113 539             | 565                                   |
| 2013               | 9 103 344      | 814 571                  | 7 214 493                        | 13 320         | 387 828        | 627 886      | 45 246                              | 1 145 393             | 576                                   |
| 2014               | 9 240 580      | 836 686                  | 7 311 093                        | 13 622         | 396 513        | 636 315      | 46 351                              | 1 175 605             | 580                                   |

<sup>\*)</sup> Bestand aller in Bayern zugelassenen bzw. angemeldeten Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger mit amtlichem Kennzeichen, bis 2007 einschl. der vorübergehend stillgelegten Fahrzeuge, ab 2008 nur noch angemeldete Fahrzeuge ohne vorübergehende Stilllegungen/Außerbetriebsetzungen. - 1) Bestand am 1. Januar des Jahres ab 2001, 1990 bis 2000 Bestand am 1. Juli. - 2) Ab 1. Januar 2000 einschließlich drei- und leichte vierrädrige Kfz. - 3) Einschl. Kombinationskraftwagen; ab 1996 Personenkraftwagen und sonst. M1-Fahrzeuge. - 4) Feuerwehركraftfahrzeuge und Ähnliches, Krankenfahrstühle, Polizeikraftfahrzeuge und andere Spezialfahrzeuge; ab 01.10.2005 werden Wohnmobile, Krankenwagen, Bestattungswagen nicht mehr zu den übrigen Kraftfahrzeugen, sondern zu den Personenkraftwagen gezählt.

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

**2.9 Verkehrsleistungen im Schienennahverkehr und im gewerblichen Omnibusverkehr 2005 - 2013 nach Verkehrsarten und Verkehrsmitteln**

| Jahr   | Verkehrsleistung insgesamt | Davon         |                    |             |               |            |                           |                                   |            |             |
|--|----------------------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
|  |                            | Linienverkehr | davon und zwar mit |             |               |            |                           | Gelegenheitsverkehr <sup>1)</sup> | davon      |             |
|  |                            |               | Nahverkehr         | Eisenbahnen | Straßenbahnen | Omnibusse  | Fernverkehr <sup>1)</sup> |                                   | Nahverkehr | Fernverkehr |
| <b>Fahrgäste in 1 000<sup>1)</sup></b>                 |                            |               |                    |             |               |            |                           |                                   |            |             |
| 2005   | 1 436 842                  | 1 417 959     | 1 414 329          | 199 404     | 623 268       | 760 176    | 3 630                     | 18 883                            | 4 182      | 14 701      |
| 2006   | 1 268 440                  | 1 248 840     | 1 248 338          | 6 143       | 629 203       | 778 680    | 503                       | 19 600                            | 3 820      | 15 780      |
| 2007   | 1 279 969                  | 1 260 863     | 1 260 300          | 5 628       | 643 211       | 780 249    | 563                       | 19 106                            | 3 493      | 15 613      |
| 2008   | 1 308 296                  | 1 289 169     | 1 288 671          | 5 357       | 663 997       | 793 717    | 497                       | 19 127                            | 3 927      | 15 200      |
| 2009   | 1 317 516                  | 1 299 168     | 1 298 702          | 8 015       | 670 834       | 795 606    | 467                       | 18 348                            | 4 553      | 13 795      |
| 2010   | 1 326 122                  | 1 308 786     | 1 308 347          | 12 875      | 687 203       | 787 880    | 438                       | 17 337                            | 4 477      | 12 860      |
| 2011   | 1 332 556                  | 1 314 952     | 1 314 516          | 8 827       | 699 875       | 786 728    | 436                       | 17 604                            | 4 760      | 12 844      |
| 2012   | 1 343 586                  | 1 325 861     | 1 325 348          | 9 040       | 711 413       | 788 403    | 513                       | 17 725                            | 4 827      | 12 898      |
| 2013   | 1 342 224                  | 1 324 765     | 1 322 971          | 10 677      | 716 176       | 782 019    | 1 794                     | 17 458                            | 4 854      | 12 605      |
| <b>Beförderungsleistung in 1 000 Personenkilometer</b> |                            |               |                    |             |               |            |                           |                                   |            |             |
| 2005   | 16 419 345                 | 10 806 663    | 10 604 360         | 2 483 891   | 2 399 232     | 5 721 237  | 202 303                   | 5 612 682                         | 118 042    | 5 494 639   |
| 2006   | 14 550 669                 | 8 593 169     | 8 440 511          | 157 608     | 2 429 585     | 5 853 318  | 152 658                   | 5 957 500                         | 122 511    | 5 834 989   |
| 2007   | 14 674 341                 | 8 697 386     | 8 569 411          | 160 879     | 2 493 501     | 5 915 030  | 127 976                   | 5 976 954                         | 113 986    | 5 862 969   |
| 2008   | 14 959 750                 | 8 887 099     | 8 767 359          | 149 710     | 2 576 993     | 6 040 657  | 119 740                   | 6 072 651                         | 124 536    | 5 948 115   |
| 2009   | 14 992 138                 | 9 148 384     | 9 033 420          | 199 100     | 2 615 735     | 6 218 586  | 114 964                   | 5 843 754                         | 160 111    | 5 683 642   |
| 2010   | 15 144 048                 | 9 253 484     | 9 154 043          | 287 684     | 2 656 855     | 6 209 505  | 99 440                    | 5 890 565                         | 161 056    | 5 729 508   |
| 2011   | 14 990 363                 | 9 180 581     | 9 091 213          | 215 780     | 2 715 384     | 6 160 049  | 89 367                    | 5 809 782                         | 170 084    | 5 639 698   |
| 2012   | 14 973 000                 | 9 242 077     | 9 149 173          | 219 248     | 2 761 842     | 6 168 084  | 92 903                    | 5 730 923                         | 173 486    | 5 557 438   |
| 2013   | 14 862 470                 | 9 479 127     | 9 098 993          | 255 002     | 2 773 642     | 6 070 349  | 380 135                   | 5 383 343                         | 175 932    | 5 207 411   |
| <b>Fahrleistung in 1 000 Fahrzeugkilometer</b>         |                            |               |                    |             |               |            |                           |                                   |            |             |
| 2005   | 643 111                    | 437 914       | 428 613            | 22 368      | 30 066        | 376 179    | 9 301                     | 205 197                           | 10 556     | 194 641     |
| 2006   | 612 380                    | 421 635       | 414 524            | 2 196       | 30 124        | 382 204    | 7 110                     | 190 745                           | 6 032      | 184 713     |
| 2007   | 605 858                    | 419 802       | 412 986            | 2 045       | 30 375        | 380 566    | 6 816                     | 186 055                           | 5 392      | 180 663     |
| 2008   | 616 092                    | 431 415       | 425 307            | 2 054       | 31 878        | 391 375    | 6 108                     | 184 677                           | 4 888      | 179 789     |
| 2009   | 628 978                    | 449 621       | 444 188            | 3 507       | 31 837        | 408 844    | 5 433                     | 179 357                           | 5 709      | 173 649     |
| 2010   | 630 721                    | 454 927       | 450 008            | 4 848       | 32 669        | 412 491    | 4 919                     | 175 794                           | 5 494      | 170 300     |
| 2011   | 628 372                    | 454 737       | 450 179            | 4 924       | 33 418        | 411 838    | 4 558                     | 173 635                           | 5 889      | 167 746     |
| 2012   | 624 144                    | 451 943       | 447 500            | 4 944       | 32 888        | 409 668    | 4 443                     | 172 200                           | 6 180      | 166 020     |
| 2013   | 629 512                    | 466 531       | 449 765            | 5 176       | 32 930        | 411 659    | 16 766                    | 162 981                           | 6 537      | 156 444     |
| <b>Beförderungsangebot in 1 000 Platzkilometer</b>     |                            |               |                    |             |               |            |                           |                                   |            |             |
| 2005   | 59 999 731                 | 49 993 497    | 49 508 907         | 7 415 988   | 13 576 204    | 28 516 715 | 484 590                   | 10 006 234                        | 508 853    | 9 497 381   |
| 2006   | 52 959 575                 | 43 893 373    | 43 531 584         | 557 102     | 13 754 846    | 29 219 636 | 361 789                   | 9 066 202                         | 302 100    | 8 764 103   |
| 2007   | 52 775 725                 | 43 898 031    | 43 558 263         | 517 361     | 14 038 147    | 29 002 755 | 339 768                   | 8 877 694                         | 257 809    | 8 619 885   |
| 2008   | 53 578 878                 | 44 746 255    | 44 446 388         | 513 470     | 14 825 892    | 29 107 027 | 299 867                   | 8 832 622                         | 234 506    | 8 598 117   |
| 2009   | 55 227 015                 | 46 623 827    | 46 376 888         | 824 873     | 14 976 902    | 30 575 113 | 246 939                   | 8 603 189                         | 255 768    | 8 347 421   |
| 2010   | 55 568 565                 | 47 036 668    | 46 816 846         | 1 143 629   | 14 901 359    | 30 771 858 | 219 822                   | 8 531 897                         | 254 094    | 8 277 803   |
| 2011   | 55 962 959                 | 47 603 499    | 47 396 015         | 1 165 477   | 15 226 456    | 31 004 083 | 207 484                   | 8 359 460                         | 271 957    | 8 087 503   |
| 2012   | 55 171 643                 | 46 838 709    | 46 630 949         | 1 171 296   | 15 021 678    | 30 437 975 | 207 760                   | 8 332 934                         | 282 278    | 8 050 656   |
| 2013   | 55 697 533                 | 47 861 247    | 47 054 414         | 1 236 704   | 15 237 796    | 30 579 915 | 806 833                   | 7 836 286                         | 299 255    | 7 537 031   |

1) Werden während einer Fahrt mehrere Verkehrsmittel eines Unternehmens von einem Fahrgast benutzt, so ist die addierte Fahrgastzahl nach Verkehrsmitteln (Verkehrsmittelfahrten) höher als die Fahrgastzahl im Liniennahverkehr zusammen (Unternehmensfahrten). Ab 2006 durch Änderung der Zuordnung eines Unternehmens von Bayern nach Hessen mit den Vorjahren nur bedingt vergleichbar.

Datenbasis: Statistik des Schienenpersonennahverkehrs und des gewerblichen Straßenpersonenverkehrs

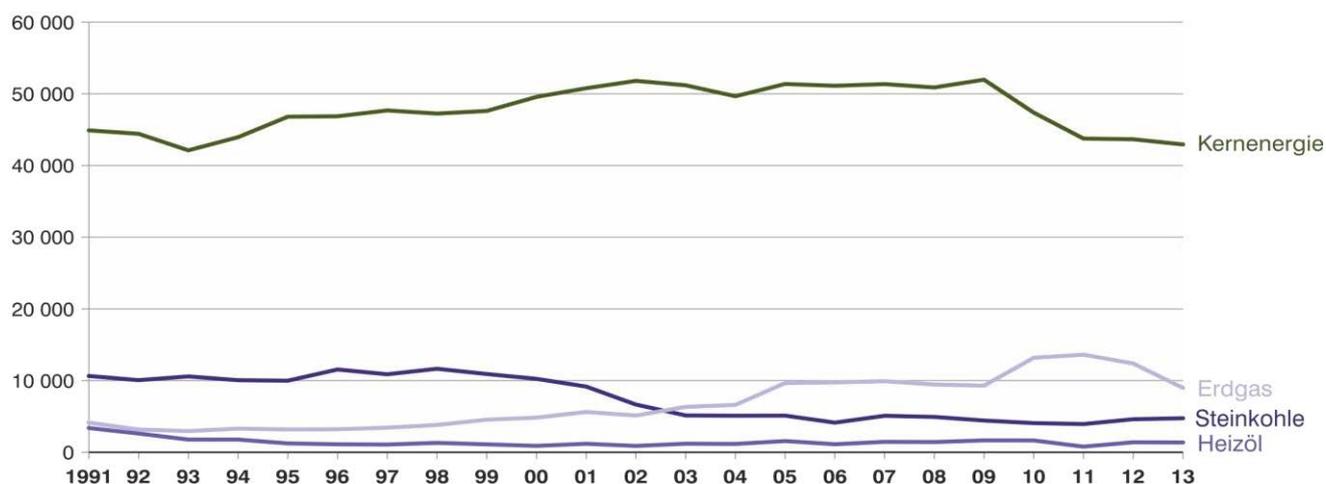
## 2.10 Stromerzeugung 1991 - 2013 nach Energieträgern

Mill. Kilowattstunden

| Jahr | Brutto-Stromerzeugung <sup>1)</sup> |                          |            |                      |                      |             |   |  |
|------|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|----------------------|-------------|---|--|
|      | insgesamt                           | davon aus                |            |                      |                      |             |   |  |
|      |                                     | Steinkohle <sup>2)</sup> | Braunkohle | Heizöl <sup>3)</sup> | Erdgas <sup>4)</sup> | Kernenergie | Erneuerbaren Energieträgern <sup>5)</sup> | Sonstigen Energieträgern <sup>5)6)</sup> |
| 1991 | 73 644                              | 10 649                   |            | 3 390                | 4 140                | 44 903      | 9 925                                     | 637                                      |
| 1992 | 72 902                              | 10 063                   |            | 2 656                | 3 312                | 44 425      | 11 784                                    | 662                                      |
| 1993 | 70 443                              | 10 588                   |            | 1 744                | 2 962                | 42 119      | 12 373                                    | 657                                      |
| 1994 | 72 256                              | 10 059                   |            | 1 776                | 3 306                | 43 956      | 12 498                                    | 661                                      |
| 1995 | 75 907                              | 9 990                    |            | 1 245                | 3 187                | 46 809      | 13 809                                    | 867                                      |
| 1996 | 76 326                              | 11 553                   |            | 1 120                | 3 216                | 46 869      | 12 650                                    | 919                                      |
| 1997 | 76 491                              | 10 886                   |            | 1 086                | 3 440                | 47 684      | 12 410                                    | 985                                      |
| 1998 | 78 337                              | 11 654                   |            | 1 318                | 3 818                | 47 249      | 13 271                                    | 1 026                                    |
| 1999 | 80 305                              | 10 921                   |            | 1 113                | 4 554                | 47 612      | 14 902                                    | 1 203                                    |
| 2000 | 82 154                              | 10 250                   |            | 899                  | 4 837                | 49 571      | 15 265                                    | 1 333                                    |
| 2001 | 83 849                              | 9 171                    |            | 1 194                | 5 630                | 50 783      | 15 193                                    | 1 878                                    |
| 2002 | 83 366                              | 6 662                    |            | 891                  | 5 129                | 51 811      | 16 845                                    | 2 028                                    |
| 2003 | 80 141                              | 5 142                    | 616        | 1 202                | 6 339                | 51 192      | 13 963                                    | 1 688                                    |
| 2004 | 79 431                              | 5 103                    | 5          | 1 168                | 6 611                | 49 664      | 15 073                                    | 1 806                                    |
| 2005 | 84 884                              | 5 118                    | -          | 1 573                | 9 660                | 51 372      | 15 249                                    | 1 912                                    |
| 2006 | 84 994                              | 4 141                    | -          | 1 128                | 9 751                | 51 122      | 16 940                                    | 1 912                                    |
| 2007 | 89 022                              | 5 097                    | 0          | 1 464                | 9 918                | 51 357      | 19 258                                    | 1 928                                    |
| 2008 | 88 658                              | 4 936                    | -          | 1 434                | 9 456                | 50 889      | 20 019                                    | 1 924                                    |
| 2009 | 90 170                              | 4 434                    | -          | 1 665                | 9 299                | 51 971      | 20 980                                    | 1 822                                    |
| 2010 | 91 969                              | 4 075                    | 0          | 1 656                | 13 191               | 47 378      | 23 781                                    | 1 889                                    |
| 2011 | 89 203                              | 3 943                    | -          | 795                  | 13 619               | 43 759      | 25 414                                    | 1 673                                    |
| 2012 | 93 720                              | 4 615                    | -          | 1 400                | 12 390               | 43 664      | 30 370                                    | 1 280                                    |
| 2013 | 90 852                              | 4 754                    | -          | 1 374                | 8 988                | 42 941      | 31 634                                    | 1 160                                    |

1) Einschl. Eigenverbrauch. - 2) 1991 bis 2002 Kohlen einschl. Petrolkoks. - 3) 1991 bis 2002 Heizöl einschl. Dieselöl; ab 2003 Heizöl einschl. Solid Fuel. - 4) 1991 bis 2002 Gase einschl. Erdgas. - 5) Ab 2001 Aufteilung des Energieträgers "Abfall" entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001. - 6) Einschl. der Erzeugung in Pumpspeicherwerken.  
Quelle: LKA Energiebilanzen

**Abb. 5**  
**Stromerzeugung in Bayern 1991 bis 2013 nach ausgewählten Energieträgern**  
in Millionen kWh



## 2.11 Primärenergieverbrauch 1991 - 2012 nach Energieträgern

Terajoule

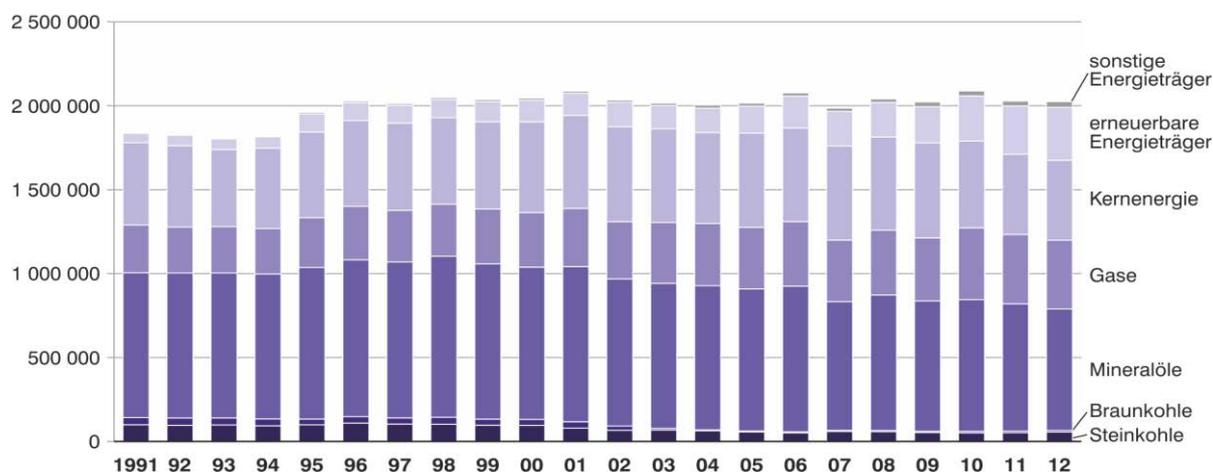
| Jahr | Primärenergieverbrauch <sup>1)</sup> |            |            |                                  |         |             |   |                                      |                       |
|------|--------------------------------------|------------|------------|----------------------------------|---------|-------------|---|--------------------------------------|-----------------------|
|      | insgesamt                            | davon      |            |                                  |         |             |   |                                      |                       |
|      |                                      | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralölprodukte | Gase    | Kernenergie | Erneuerbare Energieträger <sup>2)3)</sup> | Sonstige Energieträger <sup>2)</sup> | Strom-/Fernwärmesaldo |
| 1991 | 1 875 809                            | 99 632     | 42 303     | 863 765                          | 284 513 | 489 856     | 55 252                                    | .                                    | .                     |
| 1992 | 1 859 963                            | 96 402     | 43 635     | 863 765                          | 273 792 | 484 691     | 61 400                                    | .                                    | .                     |
| 1993 | 1 879 937                            | 98 371     | 41 882     | 863 765                          | 276 304 | 459 482     | 62 936                                    | .                                    | .                     |
| 1994 | 1 874 615                            | 93 400     | 40 978     | 863 765                          | 270 655 | 479 412     | 67 023                                    | .                                    | .                     |
| 1995 | 1 952 962                            | 99 276     | 34 393     | 903 094                          | 296 876 | 510 636     | 108 069                                   | 8 748                                | - 8 130               |
| 1996 | 2 020 547                            | 109 470    | 38 526     | 934 503                          | 318 388 | 511 289     | 105 929                                   | 9 012                                | - 6 570               |
| 1997 | 2 008 186                            | 103 846    | 36 528     | 929 090                          | 307 333 | 520 184     | 106 514                                   | 9 677                                | - 4 986               |
| 1998 | 2 043 130                            | 102 709    | 41 570     | 959 293                          | 309 700 | 515 434     | 110 107                                   | 10 146                               | - 5 829               |
| 1999 | 2 027 317                            | 97 141     | 36 049     | 925 516                          | 326 747 | 519 402     | 120 087                                   | 11 336                               | - 8 961               |
| 2000 | 2 037 324                            | 96 072     | 35 300     | 907 298                          | 324 849 | 540 772     | 129 445                                   | 12 017                               | - 8 429               |
| 2001 | 2 089 720                            | 79 334     | 37 964     | 924 965                          | 346 357 | 553 990     | 133 221                                   | 11 568                               | 2 321                 |
| 2002 | 2 027 273                            | 66 933     | 24 888     | 876 801                          | 341 133 | 565 205     | 145 947                                   | 12 352                               | - 5 986               |
| 2003 | 2 002 230                            | 68 301     | 9 493      | 864 593                          | 362 099 | 558 454     | 138 730                                   | 13 943                               | - 13 383              |
| 2004 | 2 003 840                            | 64 308     | 4 654      | 859 151                          | 371 004 | 541 790     | 145 225                                   | 18 244                               | - 536                 |
| 2005 | 2 008 059                            | 57 033     | 5 295      | 846 742                          | 366 955 | 560 422     | 161 614                                   | 17 898                               | - 7 900               |
| 2006 | 2 075 051                            | 51 612     | 6 057      | 867 956                          | 384 594 | 557 685     | 190 029                                   | 18 896                               | - 1 778               |
| 2007 | 1 977 855                            | 59 600     | 6 585      | 767 341                          | 366 546 | 560 251     | 206 331                                   | 19 279                               | - 8 078               |
| 2008 | 2 039 702                            | 58 674     | 6 575      | 807 866                          | 385 092 | 555 153     | 206 978                                   | 20 368                               | - 1 004               |
| 2009 | 2 004 322                            | 53 790     | 6 695      | 777 368                          | 374 995 | 566 948     | 214 682                                   | 28 065                               | - 18 221              |
| 2010 | 2 081 419                            | 51 615     | 8 807      | 784 599                          | 427 986 | 516 844     | 269 359                                   | 29 311                               | - 7 102               |
| 2011 | 2 037 593                            | 52 220     | 9 425      | 758 867                          | 412 919 | 477 372     | 288 425                                   | 28 942                               | 9 423                 |
| 2012 | 2 021 521                            | 56 545     | 9 110      | 723 741                          | 409 429 | 476 327     | 315 607                                   | 34 120                               | - 3 359               |

1) Berechnung nach der Wirkungsgradmethode. - 2) Ab 2001 Aufteilung des Energieträgers "Abfall" entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001. - 3) Wasserkraft und sonstige erneuerbare Energieträger.

Quelle: LAK Energiebilanzen

Abb. 6

### Primärenergieverbrauch in Bayern 1991 bis 2012 nach Energieträgern in Terajoule



## 2.12 Struktur des Energieverbrauchs 1991 - 2012

### Terajoule

| Jahr | Primärenergieverbrauch |                                 | Verbrauch und Verluste<br>im Energiesektor <sup>1)</sup> ,<br>statistische Differenzen | Nichtenergetischer<br>Verbrauch | Endenergieverbrauch |
|------|------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
|      | insgesamt              | darunter<br>Gewinnung in Bayern |  |                                 |                     |
| 1991 | 1 875 809              | 124 270                         | 513 826  | 100 306                         | 1 261 677           |
| 1992 | 1 859 963              | 139 229                         | 499 475  | 105 097                         | 1 255 391           |
| 1993 | 1 879 937              | 141 617                         | 473 153  | 101 370                         | 1 305 414           |
| 1994 | 1 874 615              | 147 203                         | 489 209  | 108 923                         | 1 276 483           |
| 1995 | 1 952 962              | 138 802                         | 511 258  | 104 757                         | 1 336 947           |
| 1996 | 2 020 547              | 118 329                         | 525 213  | 104 364                         | 1 390 970           |
| 1997 | 2 008 186              | 119 218                         | 529 612  | 114 370                         | 1 363 903           |
| 1998 | 2 043 130              | 122 880                         | 532 566  | 125 768                         | 1 384 795           |
| 1999 | 2 027 317              | 133 698                         | 521 206  | 122 885                         | 1 383 227           |
| 2000 | 2 037 324              | 143 199                         | 540 346  | 125 771                         | 1 371 207           |
| 2001 | 2 089 720              | 147 214                         | 551 463  | 118 007                         | 1 420 251           |
| 2002 | 2 027 273              | 159 686                         | 545 662  | 111 404                         | 1 370 207           |
| 2003 | 2 002 230              | 149 734                         | 532 088  | 110 596                         | 1 359 546           |
| 2004 | 2 003 840              | 161 014                         | 549 766  | 100 913                         | 1 353 161           |
| 2005 | 2 008 059              | 170 825                         | 570 732  | 114 928                         | 1 322 399           |
| 2006 | 2 075 051              | 187 011                         | 582 500  | 122 373                         | 1 370 178           |
| 2007 | 1 977 855              | 199 617                         | 593 964  | 119 025                         | 1 264 866           |
| 2008 | 2 039 702              | 205 531                         | 588 560  | 106 107                         | 1 345 035           |
| 2009 | 2 004 322              | 222 898                         | 587 805  | 111 319                         | 1 305 199           |
| 2010 | 2 081 419              | 279 222                         | 551 894  | 124 646                         | 1 404 879           |
| 2011 | 2 037 593              | 298 459                         | 531 922  | 114 268                         | 1 391 402           |
| 2012 | 2 021 521              | 331 103                         | 527 009  | 84 017                          | 1 410 495           |

1) Verbrauch und Verluste bei der Umwandlung von Energieträgern und beim Transport.  
Quelle: LKA Energiebilanzen

## 2.13 Endenergieverbrauch insgesamt 1991 - 2012 nach Energieträgern

| Jahr      | Endenergieverbrauch |            |            |                                     |                      |         |         |                |  |  |
|-----------|---------------------|------------|------------|-------------------------------------|----------------------|---------|---------|----------------|--|--|
|           | insgesamt           | davon      |            |                                     |                      |         |         |                |  |  |
|           |                     | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte |                      | Gase    | Strom   | Fern-<br>wärme | erneuer-<br>bare<br>Energie-<br>träger <sup>2)</sup> | sonstige<br>Energie-<br>träger <sup>2)</sup> |
|           |                     |            |            | Heizöl                              | andere <sup>1)</sup> |         |         |                |  |  |
| Terajoule |                     |            |            |                                     |                      |         |         |                |  |  |
| 1991      | 1 261 677           | 23 480     | 11 985     | 300 584                             | 438 267              | 226 659 | 221 720 | 27 930         | 11 052   | -  |
| 1992      | 1 255 391           | 23 971     | 12 990     | 287 075                             | 440 870              | 229 615 | 223 081 | 26 762         | 11 027   | -  |
| 1993      | 1 305 414           | 21 326     | 10 224     | 308 543                             | 464 051              | 240 993 | 220 424 | 29 143         | 10 710   | -  |
| 1994      | 1 276 483           | 21 658     | 8 980      | 290 439                             | 457 086              | 235 111 | 222 933 | 26 831         | 13 445   | -  |
| 1995      | 1 336 947           | 21 924     | 8 003      | 282 807                             | 459 894              | 258 044 | 238 916 | 31 582         | 35 777   | -  |
| 1996      | 1 390 970           | 20 450     | 9 579      | 311 311                             | 459 188              | 282 451 | 238 144 | 33 161         | 36 686   | -  |
| 1997      | 1 363 903           | 19 323     | 7 952      | 293 346                             | 462 552              | 276 208 | 239 685 | 27 559         | 37 279   | -  |
| 1998      | 1 384 795           | 18 029     | 5 840      | 304 115                             | 473 704              | 273 275 | 244 297 | 28 163         | 37 372   | -  |
| 1999      | 1 383 227           | 15 810     | 5 149      | 263 306                             | 492 984              | 287 464 | 250 598 | 29 007         | 38 909   | -  |
| 2000      | 1 371 207           | 19 642     | 5 211      | 248 063                             | 484 465              | 279 478 | 260 382 | 30 030         | 43 936   | -  |
| 2001      | 1 420 251           | 16 391     | 4 571      | 285 024                             | 475 104              | 290 505 | 272 307 | 32 478         | 43 871   | -  |
| 2002      | 1 370 207           | 14 668     | 3 987      | 246 637                             | 469 092              | 289 952 | 265 833 | 33 033         | 47 006   | -  |
| 2003      | 1 359 546           | 11 412     | 3 629      | 243 891                             | 452 918              | 293 643 | 249 605 | 43 476         | 60 971   | -  |
| 2004      | 1 353 161           | 10 213     | 3 991      | 220 902                             | 467 469              | 296 512 | 257 512 | 40 758         | 51 281   | 4 523  |
| 2005      | 1 322 399           | 6 493      | 4 645      | 220 801                             | 449 897              | 265 957 | 269 351 | 45 205         | 55 340   | 4 710  |
| 2006      | 1 370 178           | 9 297      | 4 908      | 233 033                             | 452 007              | 281 385 | 275 587 | 43 489         | 65 383   | 5 091  |
| 2007      | 1 264 866           | 10 387     | 5 272      | 141 592                             | 448 402              | 268 760 | 283 625 | 40 651         | 59 968   | 6 209  |
| 2008      | 1 345 035           | 11 576     | 5 115      | 200 097                             | 442 958              | 287 514 | 288 981 | 41 465         | 60 074   | 7 256  |
| 2009      | 1 305 199           | 9 998      | 4 424      | 167 615                             | 448 567              | 282 596 | 278 146 | 43 600         | 60 690   | 9 561  |
| 2010      | 1 404 879           | 10 023     | 6 785      | 174 063                             | 444 827              | 300 011 | 296 338 | 47 000         | 117 165  | 8 667  |
| 2011      | 1 391 402           | 11 168     | 7 654      | 155 465                             | 455 946              | 283 704 | 304 097 | 44 272         | 120 678  | 8 418  |
| 2012      | 1 410 495           | 10 529     | 7 467      | 154 630                             | 446 731              | 290 538 | 307 110 | 47 001         | 133 516  | 12 974                                       |

1) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas - 2) Ab 2001 Aufteilung des Energieträgers "Abfall" entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001 Quelle: LAK Energiebilanzen

## 2.14 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1)</sup> 1991 - 2012 nach Energieträgern

### Terajoule

| Jahr   | Endenergieverbrauch  |            |            |                                     |        |         |         |                |  |  |
|--------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|--------|---------|---------|----------------|--|--|
|        | insgesamt            | davon      |            |                                     |        |         |         |                |  | Sonstige<br>Energie-<br>träger <sup>2)</sup> |
|        |                      | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und<br>Mineralölprodukte |        | Gase    | Strom   | Fern-<br>wärme | Erneuer-<br>bare<br>Energie-<br>träger <sup>2)</sup> |  |
| Heizöl | andere <sup>1)</sup> |            |            |                                     |        |         |         |                |  |  |
| 1991   | 304 535              | 17 698     | 6 187      | 49 479                              | 12 160 | 118 947 | 95 249  | 4 815          | -  | -  |
| 1992   | 305 356              | 19 423     | 6 147      | 47 930                              | 10 294 | 120 709 | 95 390  | 4 696          | 767  | -  |
| 1993   | 300 031              | 17 577     | 5 600      | 45 170                              | 10 411 | 123 673 | 91 267  | 5 850          | 483  | -  |
| 1994   | 298 239              | 18 264     | 5 645      | 42 635                              | 10 652 | 121 497 | 92 977  | 6 204          | 365  | -  |
| 1995   | 270 504              | 18 070     | 3 241      | 42 911                              | 9 889  | 85 622  | 97 819  | 6 754          | 6 198  | -  |
| 1996   | 265 297              | 16 673     | 3 099      | 41 289                              | 11 006 | 88 741  | 91 190  | 7 092          | 6 207  | -  |
| 1997   | 262 263              | 17 336     | 3 123      | 36 881                              | 7 795  | 92 583  | 93 004  | 5 754          | 5 787  | -  |
| 1998   | 264 865              | 16 887     | 2 918      | 38 395                              | 8 602  | 90 794  | 95 568  | 5 880          | 5 820  | -  |
| 1999   | 261 061              | 14 502     | 2 690      | 32 101                              | 6 661  | 96 732  | 96 499  | 6 056          | 5 820  | -  |
| 2000   | 271 660              | 18 199     | 2 450      | 29 485                              | 6 866  | 99 563  | 102 939 | 6 270          | 5 888  | -  |
| 2001   | 264 136              | 15 823     | 2 240      | 29 739                              | 7 957  | 93 325  | 102 383 | 6 781          | 5 888  | -  |
| 2002   | 254 477              | 14 370     | 1 971      | 24 288                              | 7 295  | 92 609  | 101 159 | 6 897          | 5 888  | -  |
| 2003   | 270 856              | 11 213     | 1 614      | 26 421                              | 8 633  | 95 401  | 107 180 | 10 356         | 10 039   | -  |
| 2004   | 288 841              | 10 071     | 2 398      | 21 409                              | 9 732  | 104 553 | 111 321 | 11 107         | 13 728   | 4 523  |
| 2005   | 288 609              | 6 383      | 2 946      | 22 466                              | 3 819  | 100 576 | 115 954 | 12 972         | 18 782   | 4 710  |
| 2006   | 295 531              | 9 162      | 2 889      | 22 983                              | 11 739 | 96 615  | 117 014 | 13 446         | 16 592   | 5 091  |
| 2007   | 308 838              | 10 173     | 3 760      | 19 663                              | 12 789 | 102 832 | 119 128 | 12 102         | 22 183   | 6 209  |
| 2008   | 291 845              | 11 377     | 3 241      | 20 144                              | 6 437  | 96 863  | 123 833 | 10 818         | 11 874   | 7 256  |
| 2009   | 273 462              | 9 774      | 2 238      | 14 211                              | 6 572  | 92 459  | 115 675 | 10 607         | 12 366   | 9 561  |
| 2010   | 312 384              | 9 778      | 4 657      | 18 273                              | 8 775  | 105 322 | 121 174 | 14 746         | 20 992   | 8 667  |
| 2011   | 321 876              | 10 910     | 5 541      | 11 492                              | 10 610 | 108 678 | 124 275 | 14 768         | 27 183   | 8 418  |
| 2012   | 325 027              | 10 266     | 5 195      | 9 918                               | 9 622  | 109 090 | 120 019 | 15 932         | 32 010   | 12 974                                       |

\*) Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe; ab 1995 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe - ohne Energiegewinnungs- und Umwandlungsbereiche z.B. Steinkohlen- und Braunkohlenbergbau, Kraftwerke, Heizwerke, Raffinerien. - 1) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas. - 2) Ab 2001 Aufteilung des Energieträgers "Abfall" entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001.

Quelle: LKA Energiebilanzen

## 2.15 Endenergieverbrauch des Verkehrs <sup>1)</sup> 1991 - 2012 nach Energieträgern

| Terajoule |                     |                      |                       |                             |                    |        |   |  |
|-----------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------|---|--|
| Jahr      | Endenergieverbrauch |                      |                       |                             |                    |        |   |  |
|           | insgesamt           | davon                |                       |                             |                    |        |   |  |
|           |                     | Otto-<br>kraftstoffe | Diesel-<br>kraftstoff | Flugturbinen-<br>kraftstoff | Gase <sup>1)</sup> | Strom  | Erneuerbare<br>Energie-<br>träger <sup>2)4)</sup> | Sonstige<br>Energie-<br>träger <sup>3)4)</sup> |
| 1991      | 395 172             | 220 720              | 146 948               | 18 456                      | -                  | 8 913  | -   | 135  |
| 1995      | 419 615             | 218 891              | 171 067               | 19 178                      | -                  | 9 543  | 844   | 92   |
| 1996      | 428 723             | 220 197              | 173 129               | 24 897                      | -                  | 9 472  | 936   | 92   |
| 1997      | 436 938             | 223 289              | 175 148               | 26 961                      | -                  | 9 908  | 1 541   | 92   |
| 1998      | 447 831             | 223 289              | 183 568               | 29 627                      | -                  | 9 981  | 1 321   | 46   |
| 1999      | 470 415             | 223 376              | 203 459               | 32 035                      | -                  | 9 774  | 1 725   | 47   |
| 2000      | 463 725             | 211 401              | 205 392               | 33 669                      | -                  | 10 281 | 2 936   | 47   |
| 2001      | 449 863             | 204 260              | 203 287               | 32 852                      | -                  | 5 930  | 3 487   | 47   |
| 2002      | 446 789             | 197 380              | 204 833               | 33 024                      | -                  | 6 280  | 5 178   | 93   |
| 2003      | 430 457             | 183 839              | 200 022               | 34 701                      | -                  | 5 931  | 5 872   | 93   |
| 2004      | 450 002             | 178 266              | 207 354               | 47 944                      | -                  | 8 898  | 7 354   | 187  |
| 2005      | 444 651             | 165 516              | 198 960               | 53 207                      | 363                | 12 547 | 13 665  | 394  |
| 2006      | 449 960             | 155 919              | 199 690               | 58 628                      | 579                | 8 498  | 26 005  | 641  |
| 2007      | 448 947             | 150 020              | 198 919               | 60 765                      | 990                | 8 529  | 28 348  | 1 377  |
| 2008      | 444 351             | 143 909              | 203 734               | 62 330                      | 1 095              | 8 391  | 22 829  | 2 063  |
| 2009      | 446 590             | 139 676              | 204 677               | 69 301                      | 1 172              | 8 261  | 20 336  | 3 167  |
| 2010      | 441 592             | 133 828              | 213 817               | 60 252                      | 1 210              | 8 812  | 21 379  | 2 294  |
| 2011      | 449 288             | 135 196              | 220 704               | 60 131                      | 1 224              | 8 555  | 20 758  | 2 722  |
| 2012      | 442 206             | 127 051              | 223 087               | 58 357                      | 1 274              | 8 635  | 21 032  | 2 771  |

\*) Einschl. Individualverkehr. - 1) Erdgas. - 2) Z. B. Biodiesel. - 3) Z. B. Kohle, Flüssiggas. - 4) Ab 2001 Aufteilung des Energieträgers "Abfall" entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001. --- Quelle: LKA Energiebilanzen

## 2.16 Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher <sup>1)</sup> 1991 - 2012 nach Energieträgern

| Terajoule |                     |            |            |  |         |         |           |   |
|-----------|---------------------|------------|------------|--|---------|---------|-----------|---|
| Jahr      | Endenergieverbrauch |            |            |  |         |         |           |   |
|           | insgesamt           | davon      |            |  |         |         |           |   |
|           |                     | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle<br>und Mineralöl-<br>produkte <sup>1)</sup> | Gase    | Strom   | Fernwärme | Erneuerbare<br>Energie-<br>träger <sup>2)</sup> |
| 1991      | 561 970             | 5 782      | 5 798      | 290 953  | 107 712 | 117 558 | 23 115    | 11 052  |
| 1995      | 646 828             | 3 854      | 4 762      | 280 673  | 172 422 | 131 554 | 24 828    | 28 735  |
| 1996      | 696 950             | 3 777      | 6 480      | 299 889  | 193 710 | 137 482 | 26 069    | 29 543  |
| 1997      | 664 703             | 1 988      | 4 829      | 285 734  | 183 625 | 136 773 | 21 805    | 29 952  |
| 1998      | 672 099             | 1 142      | 2 921      | 294 293  | 182 481 | 138 748 | 22 283    | 30 231  |
| 1999      | 651 750             | 1 308      | 2 460      | 258 611  | 190 733 | 144 325 | 22 951    | 31 364  |
| 2000      | 635 821             | 1 443      | 2 761      | 245 667  | 179 916 | 147 163 | 23 760    | 35 112  |
| 2001      | 706 252             | 568        | 2 331      | 281 985  | 197 180 | 163 994 | 25 697    | 34 495  |
| 2002      | 668 941             | 298        | 2 016      | 248 815  | 197 343 | 158 394 | 26 136    | 35 940  |
| 2003      | 658 232             | 199        | 2 015      | 243 100  | 198 242 | 136 495 | 33 120    | 45 060  |
| 2004      | 614 317             | 142        | 1 593      | 223 479  | 191 959 | 137 293 | 29 652    | 30 199  |
| 2005      | 589 139             | 110        | 1 699      | 226 338  | 165 018 | 140 849 | 32 232    | 22 893  |
| 2006      | 624 687             | 135        | 2 019      | 235 440  | 184 191 | 150 074 | 30 043    | 22 786  |
| 2007      | 507 080             | 214        | 1 512      | 146 462  | 164 937 | 155 968 | 28 550    | 9 437   |
| 2008      | 608 838             | 199        | 1 873      | 204 436  | 189 555 | 156 756 | 30 647    | 25 370  |
| 2009      | 585 147             | 224        | 2 187      | 178 579  | 188 966 | 154 210 | 32 993    | 27 989  |
| 2010      | 650 903             | 244        | 2 128      | 181 651  | 193 480 | 166 352 | 32 255    | 74 793  |
| 2011      | 620 239             | 257        | 2 112      | 170 557  | 173 803 | 171 267 | 29 504    | 72 738  |
| 2012      | 643 262             | 263        | 2 271      | 170 554  | 180 175 | 178 456 | 31 068    | 80 475  |

\*) Einschl. militärische Dienststellen. - 1) Einschl. Flüssiggas. - Der Kraftstoffverbrauch für Verkehrszwecke wird im Sektor Verkehr (Tab. 2.15) ausgewiesen. - 2) Ab 2001 Aufteilung des Energieträgers "Abfall" entsprechend der Biomasseverordnung vom 21. Juni 2001. Quelle: LKA Energiebilanzen

## 2.17 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1991 - 2012 nach Energieträgern

1 000 t CO<sub>2</sub>

| Jahr | Energieträger |            |            |                                      |        |               |                        |
|------|---------------|------------|------------|--------------------------------------|--------|---------------|------------------------|
|      | insgesamt     | davon      |            |                                      |        |               |                        |
|      |               | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl-<br>produkte <sup>1)</sup> | Erdgas | Sonstige Gase | Sonstige <sup>2)</sup> |
| 1991 | 88 972        | 8 867      | 4 135      | 59 476                               |        | 16 158        | 337                    |
| 1992 | 87 041        | 8 497      | 4 237      | 58 382                               |        | 15 557        | 368                    |
| 1993 | 90 335        | 8 753      | 4 067      | 61 393                               |        | 15 740        | 382                    |
| 1994 | 87 871        | 8 249      | 3 979      | 59 614                               |        | 15 628        | 402                    |
| 1995 | 88 307        | 8 696      | 3 303      | 58 712                               |        | 16 895        | 701                    |
| 1996 | 92 265        | 9 716      | 3 702      | 60 798                               |        | 18 050        | -                      |
| 1997 | 89 837        | 9 064      | 3 508      | 59 749                               |        | 17 516        | -                      |
| 1998 | 92 708        | 8 919      | 3 999      | 61 287                               |        | 17 691        | 812                    |
| 1999 | 90 590        | 8 530      | 3 466      | 59 100                               |        | 18 587        | 907                    |
| 2000 | 88 705        | 8 377      | 3 391      | 57 447                               |        | 18 529        | 961                    |
| 2001 | 90 377        | 6 844      | 3 649      | 59 233                               |        | 19 726        | 925                    |
| 2002 | 84 578        | 5 814      | 2 377      | 56 043                               |        | 19 356        | 988                    |
| 2003 | 83 783        | 6 158      | 905        | 55 206                               |        | 20 277        | 1 236                  |
| 2004 | 83 190        | 5 870      | 391        | 54 668                               | 20 776 | -             | 1 486                  |
| 2005 | 80 541        | 5 137      | 454        | 53 339                               | 20 370 | -             | 1 240                  |
| 2006 | 81 879        | 4 510      | 482        | 54 149                               | 21 332 | -             | 1 406                  |
| 2007 | 74 972        | 5 410      | 516        | 47 210                               | 20 394 | -             | 1 441                  |
| 2008 | 80 430        | 5 449      | 500        | 51 444                               | 21 491 | -             | 1 546                  |
| 2009 | 77 930        | 5 101      | 440        | 49 244                               | 20 966 | -             | 2 179                  |
| 2010 | 80 022        | 4 712      | 672        | 48 829                               | 23 727 | -             | 2 082                  |
| 2011 | 78 505        | 4 820      | 758        | 48 078                               | 22 809 | -             | 2 040                  |
| 2012 | 77 968        | 5 236      | 738        | 47 383                               | 22 577 | -             | 2 033                  |

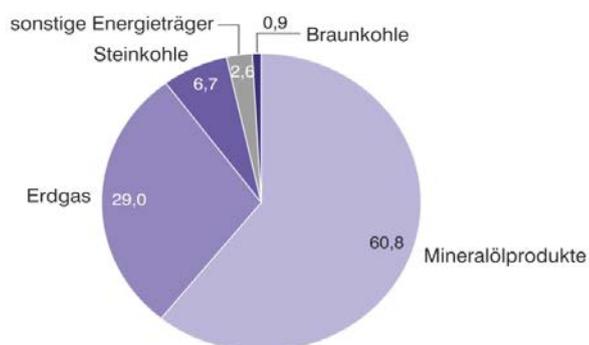
1) Einschl. Flüssig- und Raffineriegas. - 2) Z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen.

Quelle: CO<sub>2</sub>-Bilanz des Landes

Abb. 7

### CO<sub>2</sub>-Emissionen in Bayern aus dem Primärenergieverbrauch 2012 nach Energieträgern

in Prozent



**2.18 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1991 - 2012 nach Emittentensektoren**
**1 000 t CO<sub>2</sub>**

| Jahr | Emittentensektor |                    |                |                    |   |                       |   |         |   |
|------|------------------|--------------------|----------------|--------------------|---|-----------------------|---|---------|---|
|      | insgesamt        | davon              |                |                    |   |                       |   |         |   |
|      |                  | Umwandlungsbereich | davon          |                    |   | Endenergieverbraucher | davon   |         |   |
|      |                  |                    | Stromerzeugung | Fernwärmeerzeugung | sonstige Energieerzeuger <sup>1)</sup> , Verluste |                       | Sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe <sup>2)</sup> | Verkehr | Haushalte, GHD <sup>3)</sup> , übrige Verbraucher |
| 1991 | 88 972           | 18 574             | 13 673         | 2 148              | 2 753   | 70 398                | 13 667  | 28 141  | 28 590  |
| 1992 | 87 041           | 17 200             | 12 127         | 2 101              | 2 972   | 69 841                | 13 618  | 28 563  | 27 660  |
| 1993 | 90 335           | 17 049             | 11 802         | 2 186              | 3 061   | 73 286                | 13 393  | 30 270  | 29 623  |
| 1994 | 87 871           | 16 832             | 11 489         | 2 000              | 3 343   | 71 038                | 13 185  | 29 195  | 28 658  |
| 1995 | 88 307           | 16 393             | 10 961         | 2 397              | 3 035   | 71 913                | 10 902  | 29 844  | 31 167  |
| 1996 | 92 265           | 16 952             | 11 583         | 2 130              | 3 239   | 75 314                | 10 863  | 30 514  | 33 937  |
| 1997 | 89 837           | 16 165             | 10 994         | 1 956              | 3 216   | 73 672                | 10 625  | 31 039  | 32 008  |
| 1998 | 92 708           | 17 882             | 12 502         | 2 436              | 2 944   | 74 826                | 10 651  | 31 856  | 32 319  |
| 1999 | 90 590           | 16 870             | 11 833         | 2 224              | 2 813   | 73 720                | 10 093  | 33 513  | 30 115  |
| 2000 | 88 705           | 16 775             | 11 490         | 2 205              | 3 080   | 71 931                | 10 417  | 32 914  | 28 599  |
| 2001 | 90 377           | 16 143             | 11 308         | 2 321              | 2 515   | 74 234                | 9 924   | 32 184  | 32 126  |
| 2002 | 84 578           | 13 908             | 8 791          | 2 189              | 2 929   | 70 670                | 9 232   | 31 819  | 29 618  |
| 2003 | 83 783           | 14 699             | 8 445          | 3 210              | 3 044   | 69 084                | 9 234   | 30 612  | 29 238  |
| 2004 | 83 190           | 14 285             | 8 180          | 3 009              | 3 096   | 68 905                | 9 766   | 31 739  | 27 399  |
| 2005 | 80 541           | 15 189             | 9 478          | 2 626              | 3 085   | 65 351                | 8 658   | 30 623  | 26 069  |
| 2006 | 81 879           | 14 345             | 8 689          | 2 416              | 3 239   | 67 534                | 9 248   | 30 416  | 27 871  |
| 2007 | 74 972           | 14 993             | 9 507          | 2 254              | 3 232   | 59 979                | 9 643   | 30 163  | 20 173  |
| 2008 | 80 430           | 14 908             | 9 328          | 2 335              | 3 245   | 65 522                | 9 397   | 30 246  | 25 879  |
| 2009 | 77 930           | 14 733             | 9 537          | 2 429              | 2 768   | 63 197                | 8 670   | 30 554  | 23 973  |
| 2010 | 80 022           | 15 893             | 9 761          | 3 379              | 2 752   | 64 128                | 9 592   | 30 091  | 24 445  |
| 2011 | 78 505           | 15 544             | 9 436          | 3 051              | 3 056   | 62 961                | 9 717   | 30 719  | 22 525  |
| 2012 | 77 968           | 15 456             | 9 833          | 2 927              | 2 695   | 62 512                | 9 425   | 30 185  | 22 902  |

1) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich. - 2) Einschl. Gewinnung von Steinen und Erden. - 3) Gewerbe, Handel, Dienstleistungen.

Quelle: CO<sub>2</sub>-Bilanz des Landes

**2.19 Herstellung und Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe<sup>\*)</sup> 2005 - 2013 (K 2.23)**

| Jahr               | Unternehmen insgesamt <sup>1)</sup> | Herstellung | Verwendung insgesamt | davon                     |         |        | davon verwendet als |                               |                  |
|--------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------|--------|---------------------|-------------------------------|------------------|
|                    |                                     |             |                      | FKW                       | H-FKW   | Blends | Kältemittel         | als Treibmittel <sup>2)</sup> | sonstiges Mittel |
|                    |                                     |             |                      | Tonnen/Jahr <sup>3)</sup> |         |        |                     |                               |                  |
| 2005 <sup>4)</sup> | 698                                 | -           | 1 939,0              | 16,5                      | 1 688,9 | 233,6  | 1 608,9             | 264,0                         | 66,1             |
| 2006 <sup>5)</sup> | 1 447                               | -           | 2 118,3              | 11,8                      | 1 766,5 | 340,0  | 1 783,7             | 320,7                         | 13,9             |
| 2007               | 1 434                               | -           | 2 233,3              | 13,2                      | 1 830,3 | 389,8  | 1 894,7             | 323,8                         | 14,7             |
| 2008               | 1 401                               | -           | 2 397,9              | 11,7                      | 1 914,9 | 471,3  | 2 064,6             | 318,9                         | 14,5             |
| 2009               | 1 498                               | -           | 2 148,0              | 5,6                       | 1 682,7 | 459,8  | 1 927,9             | 210,2                         | 9,9              |
| 2010               | 1 565                               | -           | 2 230,9              | 19,0                      | 1 776,4 | 435,5  | 2 055,5             | 154,1                         | 21,3             |
| 2011               | 1 586                               | -           | 2 454,2              | 7,5                       | 1 904,5 | 542,3  | 2 369,4             | 72,7                          | 12,0             |
| 2012               | 1 575                               | -           | 2 473,2              | 7,8                       | 1 976,6 | 488,7  | 2 390,2             | 73,2                          | 9,8              |
| 2013               | 1 487                               | -           | 2 257,7              | 7,6                       | 1 817,8 | 432,3  | 2 172,7             | 72,8                          | 12,3             |

\*) 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. - 1) Mehrfachnennungen sind möglich. - 2) Z. B. als Treibmittel bei der Herstellung von Kunst- und Schaumstoffen oder von Aerosolen. - 3) Metrische Tonnen. - 4) Die Erhebung best. klimawirksamer Stoffe erfolgte 2005 auf freiwilliger Basis. - 5) Angaben von Unternehmen, die mehr als 20 kg pro Stoff und Jahr verwenden.

Datenbasis: Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe

## 2.20 Treibhauspotenzial der verwendeten bestimmten klimawirksamen Stoffe <sup>1)</sup> 2005 - 2013 (K 2. 24)

| Jahr | Metrische Tonnen |            | Treibhauspotenzial der verwendeten Stoffe |            |
|------|------------------|------------|---|------------|
|      | Tonnen           | 2005 = 100 | 1000 GWP-gewichtete Tonnen <sup>1)</sup>  | 2005 = 100 |
| 2005 | 1 891,6          | 100,00     | 2 846,6                                   | 100,00     |
| 2006 | 2 118,3          | 111,99     | 3 190,6                                   | 112,08     |
| 2007 | 2 233,3          | 118,07     | 3 493,1                                   | 122,71     |
| 2008 | 2 397,9          | 126,77     | 3 855,2                                   | 135,43     |
| 2009 | 2 148,0          | 113,56     | 3 337,0                                   | 117,23     |
| 2010 | 2 230,9          | 117,94     | 3 593,0                                   | 126,22     |
| 2011 | 2 454,2          | 129,75     | 4 097,4                                   | 143,94     |
| 2012 | 2 473,2          | 130,75     | 3 888,4                                   | 136,60     |
| 2013 | 2 257,7          | 119,35     | 4 006,8                                   | 140,76     |

\*) 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. - 1) Der GWP-Wert (Global Warming Potential) bemisst das Treibhauspotenzial anderer Stoffe relativ zu CO<sub>2</sub>. Ab dem Berichtsjahr 2013 mit aktualisiertem GWP-Faktor.

Datenbasis: Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe

## 2.21 Wassergewinnung und -bezug der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1991 - 2013 1000 m<sup>3</sup>

| Jahr | Wassergewinnung <sup>1)</sup> |             |             |                   |             |                           |             |                            | Fremdbezug |
|------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------------|------------|
|      | insgesamt                     | davon aus   |             |                   | davon       |                           |             |                            |            |
|      |                               | Grundwasser | Quellwasser | Oberflächenwasser | Flusswasser | See- und Talsperrenwasser | Uferfiltrat | angereichertes Grundwasser |            |
| 1991 | 972 205                       | 703 173     | 200 019     | 56 341            | 559         | 22 971                    | 32 811      | 12 672                     | 151 514    |
| 1995 | 954 564                       | 684 720     | 205 619     | 64 225            | 582         | 22 227                    | 30 392      | 11 024                     | 150 025    |
| 1998 | 918 732                       | 674 580     | 181 618     | 62 534            | 323         | 23 735                    | 30 023      | 8 453                      | 168 227    |
| 2001 | 902 265                       | 662 890     | 191 956     | 47 419            | 385         | 22 754                    | 15 001      | 9 279                      | 173 522    |
| 2004 | 901 057                       | 666 528     | 162 012     | 72 517            | 306         | 23 901                    | 41 657      | 6 653                      | 179 594    |
| 2007 | 861 100                       | 639 868     | 149 046     | 72 186            | 224         | 23 275                    | 41 792      | 6 895                      | 174 859    |
| 2010 | 854 039                       | 611 597     | 156 473     | 85 969            | -           | 22 876                    | 60 022      | 3 071                      | 169 168    |
| 2013 | 852 162                       | 607 476     | 154 113     | 90 573            | -           | 23 294                    | 61 574      | 5 705                      | 185 292    |

1) 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. --- Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung

## 2.22 Wassergewinnung und -bezug der Wirtschaft 1991 - 2013 <sup>1)</sup> (K 2.26)

1000 m<sup>3</sup>

| Jahr  | Wassergewinnung |                        |                                 |             | Fremdbezug |                                    |
|---|-----------------|------------------------|---------------------------------|-------------|------------|------------------------------------|
|   | insgesamt       | davon                  |                                 |             | insgesamt  | darunter aus dem öffentlichen Netz |
|   |                 | Grund- und Quellwasser | Oberflächenwasser <sup>1)</sup> | Uferfiltrat |            |                                    |
| <b>Landwirtschaft <sup>2)</sup></b>   |                 |                        |                                 |             |            |                                    |
| 1998  | 8 534           | •                      | 3 076                           | •           | 572        | 437                                |
| 2002  | 5 423           | 4 175                  | 1 116                           | 132         | 645        | 33                                 |
| 2007  | 2 438           | 252                    | 2 156                           | 30          | 59         | 4                                  |
| 2010  | 2 320           | 249                    | 496                             | 1 575       | 31         | -                                  |
| 2013  | 5 542           | 2 781                  | 647                             | 2 114       | 1 549      | 437                                |
| <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe</b> |                 |                        |                                 |             |            |                                    |
| 1991  | 949 869         | 305 153                | 601 137                         | 43 581      | 166 374    | 78 961                             |
| 1995  | 841 248         | 259 761                | 536 965                         | 44 522      | 150 346    | 56 184                             |
| 1998  | 879 911         | 234 985                | 602 097                         | 42 829      | 125 455    | 50 324                             |
| 2001  | 842 588         | 268 558                | 519 406                         | 54 624      | 156 190    | 46 835                             |
| 2004  | 820 092         | 261 986                | 500 848                         | 57 259      | 223 798    | 46 381                             |
| 2007  | 794 677         | 290 107                | 430 799                         | 73 771      | 196 434    | 46 435                             |
| 2010  | 754 422         | 256 346                | 466 615                         | 31 461      | 156 667    | 43 344                             |
| 2013  | 677 647         | 230 890                | 365 423                         | 81 334      | 156 620    | 46 074                             |
| <b>Energieversorgung <sup>3)4)</sup></b>  |                 |                        |                                 |             |            |                                    |
| 1991  | 3 402 600       | 4 700                  | 3 397 900                       | -           | 3 700      | -                                  |
| 1995  | 2 981 700       | 3 400                  | 2 978 300                       | -           | 3 000      | -                                  |
| 1998  | 2 832 500       | 3 200                  | 2 829 300                       | -           | 2 700      | -                                  |
| 2001  | 2 600 005       | 2 417                  | 2 597 375                       | 213         | 2 791      | 2 319                              |
| 2004  | 2 441 248       | 2 547                  | 2 437 576                       | 1 126       | 2 645      | 2 175                              |
| 2007  | 2 595 371       | 9 784                  | 2 585 416                       | 171         | 8 194      | 2 108                              |
| 2010  | 2 916 994       | •                      | 2 881 419                       | •           | 4 221      | 1 640                              |
| 2013  | 1 880 130       | 13 584                 | 1 846 910                       | 19 636      | 4 376      | 1 722                              |
| <b>Übrige Wirtschaftszweige <sup>5)</sup></b>                                   |                 |                        |                                 |             |            |                                    |
| 2007  | 76 994          | 9 090                  | 43 181                          | 24 724      | 2 819      | 2 600                              |
| 2010  | 10 370          | 5 039                  | 5 084                           | 248         | 4 111      | 3 386                              |
| 2013  | 45 259          | 22 960                 | 21 904                          | 395         | 11 201     | 9 960                              |

\*) Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt. - 1) Fluss-, See- und Talsperrenwasser, angereichertes Grundwasser. - 2) Bis 2002: Betriebe und Einrichtungen, die Wasser für Bewässerungszwecke gewonnen oder Abwasser in Gewässer eingeleitet haben, ab 2007: Betriebe, die mehr als 2 000 m<sup>3</sup> Wasser gewonnen haben. - 3) Bis 2004: Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung. - 4) 1991 bis 1998: Wassergewinnung aus Grund- und Quellwasser einschließlich Uferfiltrat. - 5) Ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserbeseitigung.

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

**2.23 Wassergewinnung und -bezug im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe 2013  
nach Wirtschaftszweigen (K 2.27)**

1 000 m<sup>3</sup>

| WZ-<br>Schl. <sup>1)</sup> | Wirtschaftszweig   | Wassergewinnung |                           |                                      |               | Fremdbezug     |                                 |
|----------------------------|--|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------|
|                            |  | zusammen        | davon aus                 |                                      |               | zusammen       | darunter                        |
|                            |  |                 | Grund- und<br>Quellwasser | Oberflächen-<br>wasser <sup>2)</sup> | Uferfiltrat   |                | aus dem<br>öffentlichen<br>Netz |
| B                          | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden  | 37 499          | 23 521                    | 13 054                               | 924           | 437            | 269                             |
|                            | darunter   |                 |                           |                                      |               |                |                                 |
| 08                         | Kohlebergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze | 37 336          | 23 521                    | 12 891                               | 924           | 437            | 269                             |
| C                          | Verarbeitendes Gewerbe   | 640 148         | 207 369                   | 352 369                              | 80 410        | 156 183        | 45 805                          |
|                            | davon  |                 |                           |                                      |               |                |                                 |
| 10                         | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 49 168          | 25 952                    | •                                    | •             | 20 247         | 19 783                          |
| 11                         | Getränkeherstellung  | 14 062          | 13 972                    | •                                    | •             | 5 858          | 5 619                           |
| 12                         | Tabakverarbeitung  | •               | •                         | -                                    | -             | •              | •                               |
| 13                         | Herstellung von Textilien  | 2 471           | 1 908                     | 563                                  | -             | 9 064          | 450                             |
| 14                         | Herstellung von Bekleidung   | 115             | 115                       | -                                    | -             | 130            | 130                             |
| 15                         | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 1 985           | 499                       | •                                    | •             | 52             | 52                              |
| 16                         | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren  | 527             | 304                       | •                                    | •             | 459            | 295                             |
| 17                         | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 126 900         | 8 242                     | 59 710                               | 58 949        | 1 894          | 583                             |
| 18                         | Herstellung von Druckerzeugnissen  |                 |                           |                                      |               |                |                                 |
|                            | Vervielfältigung v. Ton- und Datenträgern  | 2 650           | •                         | •                                    | -             | 291            | 278                             |
| 19                         | Kokerei und Mineralölverarbeitung  | 11 789          | 6 477                     | 3 372                                | 1 938         | 222            | 213                             |
| 20                         | Herstellung von chemischen Erzeugnissen  | 289 843         | •                         | 240 774                              | •             | 97 816         | 2 645                           |
| 21                         | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | •               | •                         | -                                    | -             | 383            | 383                             |
| 22                         | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 10 825          | 9 768                     | •                                    | •             | 4 062          | 1 010                           |
| 23                         | Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                   | 14 820          | 10 814                    | 3 846                                | 160           | 2 156          | 1 955                           |
| 24                         | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 25 112          | 13 673                    | 7 540                                | 3 899         | 1 175          | 1 163                           |
| 25                         | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 4 900           | 4 411                     | 488                                  | -             | 1 382          | 1 370                           |
| 26                         | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten elektronischen und optischen Erzeugnissen            | 27 227          | •                         | -                                    | •             | 1 236          | 1 186                           |
| 27                         | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 2 910           | •                         | •                                    | -             | 1 675          | 1 649                           |
| 28                         | Maschinenbau   | 17 703          | 9 166                     | •                                    | •             | 2 256          | 2 090                           |
| 29                         | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 14 569          | •                         | •                                    | -             | 3 671          | 2 832                           |
| 30                         | Sonstiger Fahrzeugbau  | 7 408           | •                         | •                                    | -             | 507            | 482                             |
| 31                         | Herstellung von Möbeln   | •               | 282                       | -                                    | •             | 206            | 206                             |
| 32                         | Herstellung von sonstigen Waren  | 957             | 896                       | •                                    | •             | 744            | 744                             |
| 33                         | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                                      | 13 443          | •                         | -                                    | •             | 543            | 538                             |
| <b>B,C</b>                 | <b>Ingesamt</b>  | <b>677 647</b>  | <b>230 890</b>            | <b>365 423</b>                       | <b>81 334</b> | <b>156 620</b> | <b>46 074</b>                   |

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008. - 2) Fluss-, See- und Talsperrenwasser, angereichertes Grundwasser.  
Datenbasis: Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

2.24 Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen 1991 - 2013 (K 2.28)

| Jahr                | Wasserabgabe                      |                            |                 |                                    |  |                           | Wasserwerks-eigenverbrauch | Wasser-verluste <sup>3)</sup> |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------|--|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                     | an Letztverbraucher <sup>1)</sup> |                            |                 |                                    |  | zur Weiter-<br>verteilung |                            |                               |
|                     | zusammen                          | Haushalte und Kleingewerbe |                 |                                    | gewerbliche<br>Unternehmen<br>und sonstige<br>Abnehmer |                           |                            |                               |
|                     |                                   | Menge                      | je<br>Einwohner | Versorgungs-<br>grad <sup>2)</sup> |  |                           |                            |                               |
| 1000 m <sup>3</sup> |                                   | l/Tag                      | %               | 1000 m <sup>3</sup>                |  |                           |                            |                               |
| 1991                | 832 734                           | 598 066                    | 144,4           | 97,9                               | 234 668  | 150 978                   | 15 344                     | 124 663                       |
| 1995                | 799 747                           | 595 484                    | 138,6           | 98,2                               | 204 263  | 150 648                   | 16 787                     | 137 407                       |
| 1998                | 781 291                           | 589 323                    | 135,8           | 98,4                               | 191 968  | 167 172                   | 19 309                     | 115 718                       |
| 2001                | 781 176                           | 594 625                    | 134,0           | 98,6                               | 186 551  | 174 971                   | 15 585                     | 104 040                       |
| 2004                | 773 418                           | 606 133                    | 135,1           | 98,8                               | 167 285  | 180 269                   | 20 914                     | 106 032                       |
| 2007                | 743 331                           | 600 759                    | 133,1           | 98,9                               | 142 572  | 175 130                   | 24 854                     | 92 629                        |
| 2010                | 725 091                           | 584 117                    | 129,0           | 99,1                               | 140 974  | 175 001                   | 23 140                     | 99 944                        |
| 2013                | 730 869                           | 587 968                    | 129,5           | 99,2                               | 142 901  | 184 936                   | 24 866                     | 100 045                       |

1) Innerhalb und außerhalb des Bundeslandes. - 2) Anteil der angeschlossenen Einwohner an der Einwohnerzahl insgesamt. -

3) Tatsächliche (z.B. Rohrbrüche) und scheinbare (z.B. Messfehler, unkontrollierte Entnahmen) Verluste.

Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung; Erhebung über die Wassereigenversorgung und -entsorgung privater Haushalte

## 2.25 Wasserverwendung der Wirtschaft 1991 - 2013 <sup>1)</sup> (K 2.29)

1000 m<sup>3</sup>

| Jahr  | Wasserverwendung |                |                 |                  | Abgabe von ungenutztem Wasser an Dritte | ungenutzt abgeleitetes Wasser |
|---|------------------|----------------|-----------------|------------------|---|-------------------------------|
|   | insgesamt        | davon zur      |                 |                  |   |                               |
|   |                  | Einfachnutzung | Mehrfachnutzung | Kreislaufnutzung |   |                               |
| <b>Landwirtschaft <sup>1)</sup></b>   |                  |                |                 |                  |   |                               |
| 1998  | 7 646            | -              | -               | -                | 1 460                                   | -                             |
| 2002  | 4 172            | -              | -               | -                | 1 896                                   | -                             |
| 2007  | 2 487            | 2 487          | -               | -                | 10                                      | -                             |
| 2010  | 2 351            | 2 351          | -               | -                | -                                       | -                             |
| 2013  | 4 937            | 4 937          | -               | -                | 2 155                                   | -                             |
| <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe</b> |                  |                |                 |                  |   |                               |
| 1991  | 1 017 024        | 884 511        | 97 904          | 34 609           | 47 838                                  | 51 381                        |
| 1995  | 921 180          | 812 098        | 76 884          | 32 198           | 51 503                                  | 18 377                        |
| 1998  | 875 850          | 774 711        | 67 762          | 33 378           | 104 307                                 | 25 209                        |
| 2001  | 838 747          | 705 453        | 85 388          | 47 905           | 135 189                                 | 24 841                        |
| 2004  | 823 294          | 693 655        | 80 842          | 48 798           | 197 829                                 | 22 767                        |
| 2007  | 875 484          | 729 567        | 108 335         | 37 584           | 97 978                                  | 17 648                        |
| 2010  | 820 618          | 694 989        | 83 555          | 42 074           | 68 825                                  | 21 646                        |
| 2013  | 773 078          | 595 473        | 127 578         | 50 026           | 46 528                                  | 16 546                        |
| <b>Energieversorgung <sup>2)</sup></b>  |                  |                |                 |                  |   |                               |
| 1991  | 3 405 351        | 2 993 113      | 283 416         | 128 822          | 364                                     | 601                           |
| 1995  | 2 983 714        | 2 564 225      | 312 370         | 107 119          | 506                                     | 494                           |
| 1998  | 2 834 252        | 2 446 123      | 284 256         | 103 874          | 311                                     | 659                           |
| 2001  | 2 601 957        | 2 462 147      | 23 674          | 116 136          | 291                                     | 548                           |
| 2004  | 2 443 325        | 2 316 083      | 2 941           | 124 301          | 253                                     | 315                           |
| 2007  | 2 602 815        | 2 446 924      | 2 954           | 152 938          | 427                                     | 323                           |
| 2010  | 2 868 857        | 2 702 685      | 5 393           | 160 779          | 51 410                                  | 948                           |
| 2013  | 1 834 536        | 1 651 010      | 5 851           | 177 676          | 49 435                                  | 559                           |
| <b>Übrige Wirtschaftszweige <sup>3)</sup></b>                                   |                  |                |                 |                  |   |                               |
| 2007  | 22 041           | 18 042         | 871             | 3 125            | 57 099                                  | 675                           |
| 2010  | 14 469           | 11 077         | 949             | 2 443            | 12                                      | -                             |
| 2013  | 33 524           | 27 136         | 4 619           | 1 769            | 14 436                                  | 8 592                         |

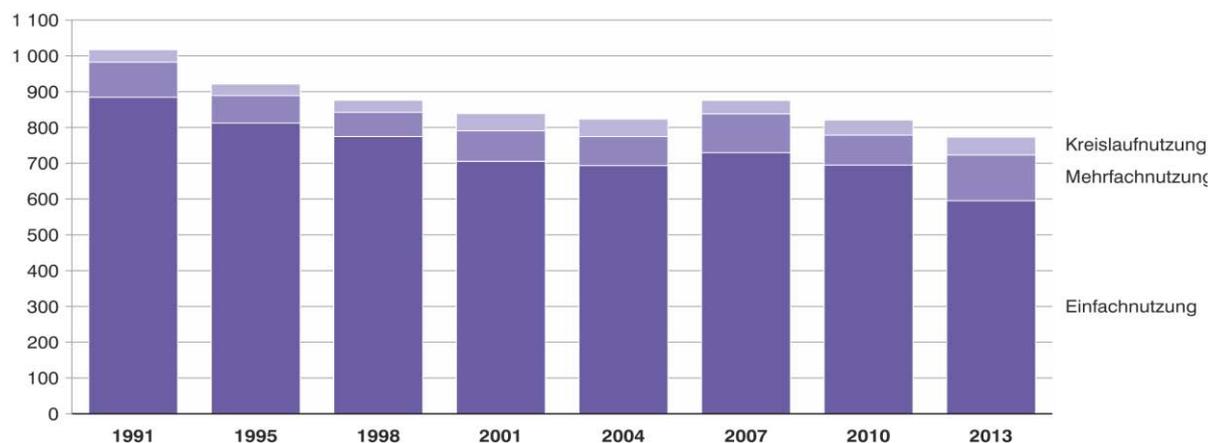
\*) Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt. -

1) Bis 2002: Betriebe und Einrichtungen, die Wasser für Bewässerungszwecke gewonnen oder Abwasser in Gewässer eingeleitet haben, ab 2007: Betriebe, die mehr als 2 000 m<sup>3</sup> Wasser gewonnen haben. - 2) Bis 2004: Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung. - 3) Ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserbeseitigung.

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

Abb. 8

### Wasserverwendung des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes in Bayern 1991 bis 2013 in 1 000 m<sup>3</sup>



**2.26 Wasserverwendung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe  
2013 nach Wirtschaftszweigen (K 2.30)**

1 000 m<sup>3</sup>

| WZ-<br>Schl. <sup>1)</sup> | Wirtschaftszweig   | Wasserverwendung |                     |                      |                       | Abgabe von<br>ungenutztem<br>Wasser<br>an Dritte | ungenutzt<br>abgeleitetes<br>Wasser |
|----------------------------|--|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|
|                            |  | insgesamt        | davon zur           |                      |                       |  |                                     |
|                            |  |                  | Einfach-<br>nutzung | Mehrfach-<br>nutzung | Kreislauf-<br>nutzung |  |                                     |
| B                          | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden  | 33 264           | 27 885              | 3 144                | 2 235                 | 84   | 4 588                               |
|                            | darunter   |                  |                     |                      |                       |  |                                     |
| 08                         | Kohlebergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze | 33 100           | 27 722              | 3 144                | 2 235                 | 84   | 4 588                               |
| C                          | Verarbeitendes Gewerbe   | 739 814          | 567 588             | 124 434              | 47 791                | 46 444   | 11 958                              |
|                            | davon  |                  |                     |                      |                       |  |                                     |
| 10                         | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 65 555           | 59 441              | 4 346                | 1 768                 | 3 560  | 365                                 |
| 11                         | Getränkeherstellung  | 19 423           | 16 798              | 2 330                | 295                   | 185  | 313                                 |
| 12                         | Tabakverarbeitung  | •                | •                   | -                    | -                     | -  | -                                   |
| 13                         | Herstellung von Textilien  | 11 496           | 7 151               | 4 153                | 191                   | •  | •                                   |
| 14                         | Herstellung von Bekleidung   | 245              | 221                 | •                    | •                     | -  | -                                   |
| 15                         | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 2 038            | •                   | •                    | -                     | -  | -                                   |
| 16                         | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren  | •                | 856                 | 74                   | 54                    | •  | -                                   |
| 17                         | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 126 212          | 28 992              | 71 312               | 25 907                | 1 533  | 1 130                               |
| 18                         | Herstellung von Druckerzeugnissen<br>Vervielfältigung v. Ton- und Datenträgern                 | 2 941            | 2 715               | •                    | •                     | •  | •                                   |
| 19                         | Kokerei und Mineralölverarbeitung  | 11 235           | 4 339               | •                    | •                     | •  | •                                   |
| 20                         | Herstellung von chemischen Erzeugnissen  | 349 654          | 316 249             | 26 356               | 7 049                 | 37 139   | 2 184                               |
| 21                         | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 761              | 757                 | •                    | •                     | -  | -                                   |
| 22                         | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 14 760           | 13 321              | 828                  | 611                   | •  | •                                   |
| 23                         | Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                   | 14 900           | 12 356              | 1 185                | 1 358                 | 70   | 2 015                               |
| 24                         | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 23 543           | 19 504              | 2 534                | 1 506                 | 29   | 2 717                               |
| 25                         | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 5 686            | 5 169               | 323                  | 195                   | •  | •                                   |
| 26                         | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten elektronischen und optischen Erzeugnissen            | 28 305           | 21 057              | 7 108                | 141                   | •  | •                                   |
| 27                         | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 4 421            | 3 556               | 127                  | 737                   | •  | •                                   |
| 28                         | Maschinenbau   | 18 782           | 17 485              | 306                  | 990                   | 257  | 920                                 |
| 29                         | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 18 208           | 15 482              | 829                  | 1 897                 | •  | •                                   |
| 30                         | Sonstiger Fahrzeugbau  | 7 916            | 7 859               | -                    | 56                    | -  | -                                   |
| 31                         | Herstellung von Möbeln   | 563              | 441                 | 83                   | 39                    | •  | •                                   |
| 32                         | Herstellung von sonstigen Waren  | 1 531            | 1 371               | 110                  | 50                    | -  | 171                                 |
| 33                         | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                                      | 10 478           | 10 448              | •                    | •                     | •  | •                                   |
| <b>B,C</b>                 | <b>Ingesamt</b>  | <b>773 078</b>   | <b>595 473</b>      | <b>127 578</b>       | <b>50 026</b>         | <b>46 528</b>                                    | <b>16 546</b>                       |

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

Datenbasis: Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

## 2.27 Öffentliche Abwasserentsorgung 1991 - 2013 (K 2.31)

1 000 m<sup>3</sup>

| Jahr | Behandelte Abwassermengen <sup>1)</sup> | davon                       |             |                      | Direkt in ein Oberflächen-gewässer bzw. das Grundwasser eingeleitetes Schmutzwasser <sup>3)</sup> |
|------|---|-----------------------------|-------------|----------------------|---|
|      |   | Schmutzwasser <sup>2)</sup> | Fremdwasser | Niederschlags-wasser |   |
| 1991 | 1 468 998                               | 888 282                     | 305 623     | 275 093              | 17 162  |
| 1995 | 1 750 892                               | 849 775                     | 381 211     | 519 906              | 10 903  |
| 1998 | 1 645 760                               | 878 013                     | 305 584     | 462 163              | 6 798   |
| 2001 | 1 898 900                               | 969 418                     | 354 521     | 574 961              | 4 721   |
| 2004 | 1 639 403                               | 967 828                     | 269 404     | 402 171              | 3 053   |
| 2007 | 1 711 293                               | 961 453                     | 286 990     | 462 850              | 1 719   |
| 2010 | 1 760 948                               | 951 803                     | 327 003     | 482 142              | 1 363   |
| 2013 | 1 850 028                               | 995 979                     | 360 180     | 493 869              | 1 044   |

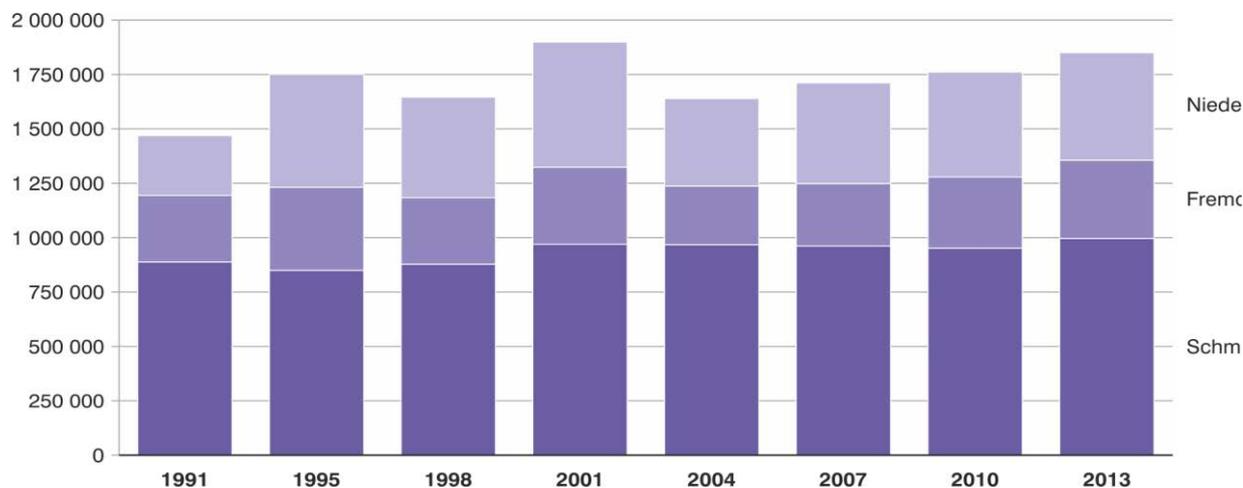
1) Einer zentralen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt. - 2) Häusliches und betriebliches Schmutzwasser. - 3) Dezentral (z.B. in Kleinkläranlagen) behandeltes Schmutzwasser.

Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Abwasserbehandlung; Erhebung der öffentlichen Abwasserentsorgung

Abb. 9

### Öffentliche Abwasserentsorgung in Bayern 1991 bis 2013

in 1 000 m<sup>3</sup>



2.28 Abwasserentsorgung der Wirtschaft 1991 - 2013 <sup>1)</sup> (K 2.32)

1 000 m<sup>3</sup>

| Jahr  | Abgeleitetes Abwasser |   |  |  |
|---|-----------------------|---|--|--|
|   | insgesamt             | davon abgeleitet  |  |  |
|   |                       | direkt in ein Oberflächen-<br>gewässer oder direkt<br>in den Untergrund | in betriebseigene<br>Abwasserbehandlungs-<br>anlage(n) | in die öffentliche Kanalisation<br>oder an andere Betriebe |
| <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe</b> |                       |   |  |  |
| 1991  | 997 312               | 710 366   | 148 616  | 138 330  |
| 1995  | 903 674               | 681 911   | 127 180  | 94 583   |
| 1998  | 851 415               | 634 386   | 129 134  | 87 895   |
| 2001  | 877 859               | 605 919   | 128 311  | 143 630  |
| 2004  | 912 195               | 620 413   | 122 062  | 169 719  |
| 2007  | 912 457               | 623 661   | 114 081  | 174 715  |
| 2010  | 827 791               | 564 337   | 125 918  | 137 536  |
| 2013  | 761 220               | 502 927   | 129 171  | 129 124  |
| <b>Energieversorgung <sup>1)</sup></b>  |                       |   |  |  |
| 1991  | 3 301 167             | 3 297 501   | 1 641  | 2 025  |
| 1995  | 2 888 064             | 2 883 941   | 1 136  | 2 987  |
| 1998  | 2 715 598             | 2 713 632   | 854  | 1 113  |
| 2001  | 2 481 619             | 2 479 521   | 1 064  | 1 034  |
| 2004  | 2 290 072             | 2 288 564   | 543  | 965  |
| 2007  | 2 447 553             | 2 444 562   | 884  | 2 106  |
| 2010  | 2 754 181             | 2 746 674   | 3 768  | 3 739  |
| 2013  | 1 778 405             | 1 770 731   | 3 939  | 3 735  |
| <b>Übrige Wirtschaftszweige <sup>2)</sup></b>                                   |                       |   |  |  |
| 2007  | 55 796                | 47 462  | 3 117  | 5 218  |
| 2010  | 16 366                | 11 782  | 544  | 4 040  |
| 2013  | 46 339                | 15 777  | 15 677   | 14 883   |

\*) Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt. - 1) Bis 2004: Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung. - 2) Ohne öffentliche Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung.

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

**2.29 Abwasserentsorgung der Betriebe im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden  
und im Verarbeitenden Gewerbe 2013 nach Wirtschaftszweigen (K 2.33)**

1 000 m<sup>3</sup>

| WZ-<br>Schl <sup>1)</sup> | Wirtschaftszweig   | Abgeleitetes Abwasser |   |   |  |
|---------------------------|--|-----------------------|---|---|--|
|                           |  | insgesamt             | davon abgeleitet  |   |  |
|                           |  |                       | direkt in ein<br>Oberflächen-<br>gewässer oder<br>direkt in den<br>Untergrund | in betriebseigene<br>Abwasser-<br>behandlungs-<br>anlage(n) | in die öffentliche<br>Kanalisation<br>oder an andere<br>Betriebe |
| B                         | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden  | 30 996                | 19 309  | 11 646  | 42   |
|                           | darunter   |                       |   |   |  |
| 08                        | Kohlebergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze | 30 833                | 19 309  | 11 483  | 42   |
| C                         | Verarbeitendes Gewerbe   | 730 224               | 483 618   | 117 525   | 129 082  |
|                           | davon  |                       |   |   |  |
| 10                        | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 67 827                | 30 354  | 26 572  | 10 902   |
| 11                        | Getränkeherstellung  | 12 317                | 1 006   | 6 420   | 4 891  |
| 12                        | Tabakverarbeitung  | •                     | -   | -   | •  |
| 13                        | Herstellung von Textilien  | 10 911                | 250   | 568   | 10 093   |
| 14                        | Herstellung von Bekleidung   | 222                   | 106   | -   | 116  |
| 15                        | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 1 875                 | -   | 1 835   | 41   |
| 16                        | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren  | 634                   | 256   | 82  | 296  |
| 17                        | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus   | 115 708               | 68 690  | 44 199  | 2 819  |
| 18                        | Herstellung von Druckerzeugnissen  |                       |   |   |  |
| 18                        | Vervielfältigung v. Ton- und Datenträgern  | 2 667                 | 2 421   | 27  | 219  |
| 19                        | Kokerei und Mineralölverarbeitung  | 6 278                 | •   | 5 243   | •  |
| 20                        | Herstellung von chemischen Erzeugnissen  | 372 022               | 264 927   | 23 577  | 83 517   |
| 21                        | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 740                   | •   | 44  | •  |
| 22                        | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 13 960                | 9 818   | 228   | 3 914  |
| 23                        | Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                   | 10 421                | 8 294   | 892   | 1 235  |
| 24                        | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 21 910                | 18 336  | 2 885   | 690  |
| 25                        | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 5 353                 | 3 477   | 927   | 949  |
| 26                        | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten elektronischen und optischen Erzeugnissen            | 28 188                | 25 889  | 1 585   | 714  |
| 27                        | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 4 031                 | 2 347   | 149   | 1 535  |
| 28                        | Maschinenbau   | 17 428                | 14 730  | 321   | 2 378  |
| 29                        | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen  | 16 814                | 12 991  | 1 331   | 2 492  |
| 30                        | Sonstiger Fahrzeugbau  | 7 606                 | 7 113   | 27  | 466  |
| 31                        | Herstellung von Möbeln   | •                     | •   | 53  | 308  |
| 32                        | Herstellung von sonstigen Waren  | 1 362                 | 658   | 94  | 610  |
| 33                        | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen                                      | 11 449                | 10 500  | 466   | 483  |
| <b>B,C</b>                | <b>Ingesamt</b>  | <b>761 220</b>        | <b>502 927</b>  | <b>129 171</b>  | <b>129 124</b>   |

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

Datenbasis: Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

**2.30 Abfallinput der Abfallanlagen <sup>1)</sup> 2013 nach Art und Herkunft der Abfälle (K 2.34)**

| EAV <sup>1)</sup> -<br>Code | Abfallbezeichnung  | Abfall-<br>anlagen <sup>2)</sup> | Abfallinput der Anlagen |  |                |           |         |                |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|--|----------------|-----------|---------|----------------|
|                             |  |                                  | insgesamt               | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>3)</sup> | davon          |           |         |                |
|                             |  |                                  |                         |  | fremde Abfälle |           |         | dem<br>Ausland |
|                             |  |                                  |                         |  | zusammen       | davon aus |         |                |
|                             | dem<br>eigenen<br>Land   | anderen<br>Bundes-<br>ländern    |                         |  |                |           |         |                |
|                             |  | Anzahl                           | Tonnen                  |  |                |           |         |                |
| 01                          | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen                 | 31                               | 61 552                  | 47 971                                       | 13 582         | 13 554    | 28      | -              |
| 02                          | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln | 138                              | 1 491 499               | 826 978                                      | 664 521        | 530 441   | 107 804 | 26 276         |
| 03                          | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 206                              | 3 533 062               | 2 822 984                                    | 710 078        | 600 568   | 104 190 | 5 320          |
| 04                          | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 20                               | 34 248                  | 2 250  | 31 998         | 18 747    | 4 618   | 8 633          |
| 05                          | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 6                                | 3 499                   | 3  | 3 497          | 2 656     | -       | 840            |
| 06                          | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 31                               | 61 857                  | 52 275                                       | 9 582          | 2 665     | 6 917   | 1              |
| 07                          | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 60                               | 326 218                 | 245 626                                      | 80 592         | 56 143    | 17 936  | 6 513          |
| 08                          | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben  | 31                               | 39 664                  | 18 074                                       | 21 590         | 18 021    | 3 557   | 12             |
| 09                          | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 9                                | 6 231                   | 8  | 6 223          | 4 252     | 1 971   | -              |
| 10                          | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 74                               | 640 950                 | 329 047                                      | 311 903        | 141 246   | 37 383  | 133 274        |
| 11                          | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie                   | 111                              | 816 436                 | 805 702                                      | 10 734         | 10 198    | 425     | 111            |
| 12                          | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen       | 103                              | 252 398                 | 65 846                                       | 186 552        | 163 188   | 18 822  | 4 542          |
| 13                          | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)                           | 37                               | 134 378                 | 20 964                                       | 113 414        | 100 589   | 12 825  | -              |
| 14                          | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 21                               | 52 097                  | 3 426  | 48 671         | 41 719    | 5 141   | 1 812          |

Noch: 2.30 Abfallinput der Abfallanlagen<sup>1)</sup> 2013 nach Art und Herkunft der Abfälle (K 2.34)

| EAV <sup>1)</sup> -Code | Abfallbezeichnung  | Abfallanlagen <sup>2)</sup> | Abfallinput der Anlagen |                                       |                   |                   |                  |                |
|-------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|
|                         |  |                             | insgesamt               | betriebs-eigene Abfälle <sup>3)</sup> | davon             |                   |                  |                |
|                         |  |                             |                         |                                       | fremde Abfälle    |                   |                  | zusammen       |
|                         |  |                             |                         |                                       | davon aus         |                   |                  |                |
| Anzahl                  | Tonnen   |                             |                         |                                       |                   |                   |                  |                |
|                         |  |                             |                         |                                       |                   |                   |                  |                |
| 15                      | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.)   | 181                         | 1 728 477               | 6 088                                 | 1 722 389         | 1 322 357         | 366 977          | 33 055         |
| 16                      | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 347                         | 651 503                 | 9 143                                 | 642 360           | 492 089           | 98 746           | 51 525         |
| 17                      | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 545                         | 8 000 503               | 150 418                               | 7 850 085         | 7 562 087         | 190 701          | 97 297         |
| 18                      | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 16                          | 13 853                  | 66                                    | 13 787            | 13 268            | 504              | 16             |
| 19                      | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 192                         | 2 885 265               | 514 401                               | 2 370 864         | 1 824 079         | 460 594          | 86 192         |
| 20                      | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 549                         | 7 143 116               | 137 031                               | 7 006 085         | 6 630 532         | 335 137          | 40 415         |
|                         | Ruhende Anlagen  | 1 324                       | -                       | -                                     | -                 | -                 | -                | -              |
|                         | <b>Insgesamt</b>   | <b>3 065</b>                | <b>27 876 804</b>       | <b>6 058 298</b>                      | <b>21 818 506</b> | <b>19 548 398</b> | <b>1 774 274</b> | <b>495 834</b> |
|                         | darunter gefährliche Abfälle   | 556                         | 2 558 195               | 1 143 245                             | 1 414 951         | 1 145 639         | 145 573          | 123 739        |

\*) Anlagen der Entsorgungswirtschaft und betriebliche Anlagen, einschl. ruhender Anlagen; ohne Verfüll- und Deponiebaumaßnahmen.

1) Europäisches Abfallverzeichnis. - 2) Mehrfachnennungen möglich. - 3) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion.

Datenbasis: Erhebung der Abfallentsorgung

**2.31 Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2006 - 2013  
nach dem regionalen Verbleib (K 2.35)**

| Jahr | Erzeuger <sup>1)</sup> | Abgegebene Abfallmenge<br>insgesamt <sup>2)</sup> | An Entsorger          |                          |
|------|------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
|      |                        |   | im eigenem Bundesland | in anderen Bundesländern |
|      | Anzahl                 | Tonnen  |                       |                          |
| 2006 | 4 128                  | 1 152 674   | 947 193               | 205 482                  |
| 2007 | 3 796                  | 764 543   | 569 657               | 194 885                  |
| 2008 | 3 926                  | 932 322   | 706 325               | 225 996                  |
| 2009 | 3 980                  | 908 281   | 646 848               | 261 433                  |
| 2010 | 3 522                  | 1 041 298   | 659 665               | 381 633                  |
| 2011 | 3 047                  | 1 153 386   | 746 012               | 407 374                  |
| 2012 | 2 996                  | 1 212 073   | 794 954               | 417 119                  |
| 2013 | 3 028                  | 1 171 453   | 797 801               | 373 652                  |

1) Mehrfachnennungen sind möglich. - 2) An Entsorger im Bundesgebiet.  
Datenbasis: Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind

**2.32 Abgabe primär erzeugter gefährlicher Abfälle 2013 nach Abfallarten und regionalem Verbleib (K 2.36)**

| EAV <sup>1)</sup> -<br>Code | Abfallbezeichnung<br>EAV 2002   | Erzeuger <sup>2)</sup> | Abgegebene<br>Abfallmenge<br>insgesamt <sup>3)</sup> | An Entsorger             |                                  |
|-----------------------------|---|------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|
|                             |   |                        |  | im eigenem<br>Bundesland | in anderen<br>Bundes-<br>ländern |
|                             |   | Anzahl                 | Tonnen   |                          |                                  |
|                             | Insgesamt   | 3 028                  | 1 171 453  | 797 801                  | 373 652                          |
|                             | darunter  |                        |  |                          |                                  |
| 07                          | Abfälle aus organisch-<br>chemischen Prozessen  | 293                    | 103 206  | 88 162                   | 15 044                           |
| 10                          | Abfälle aus thermischen<br>Prozessen  | 148                    | 115 666  | 31 009                   | 84 657                           |
| 12                          | Abfälle aus Prozessen der<br>mechanischen Formgebung<br>sowie der physikalischen und<br>mechanischen<br>Oberflächenbearbeitung von<br>Metallen und Kunststoffen                                       | 574                    | 115 713  | 77 597                   | 38 116                           |
| 13                          | Ölabfälle und Abfälle aus<br>flüssigen Brennstoffen <sup>4)</sup>   | 499                    | 55 725   | 32 470                   | 23 255                           |
| 17                          | Bau- und Abbruchabfälle<br>(Einschließlich Aushub von<br>verunreinigten Standorten)   | 1 417                  | 389 722  | 320 686                  | 69 036                           |
| 19                          | Abfälle aus<br>Abfallbehandlungsanlagen,<br>öffentlichen<br>Abwasserbehandlungsanlagen<br>sowie der Aufbereitung von<br>Wasser für den menschlichen<br>Gebrauch und Wasser für<br>industrielle Zwecke | 198                    | 205 200  | 139 900                  | 65 300                           |

1) Europäisches Abfallverzeichnis. - 2) Mehrfachnennungen sind möglich. - 3) An Entsorger im Bundesgebiet. - 4) ohne Speiseöle,  
säurehaltige Öle, Abfälle aus Altölaufbereitung.  
Datenbasis: Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind

### 2.33 Entwicklung des einwohnerspezifischen Aufkommens an Haushaltsabfällen 2005 - 2013 (K 2.37)

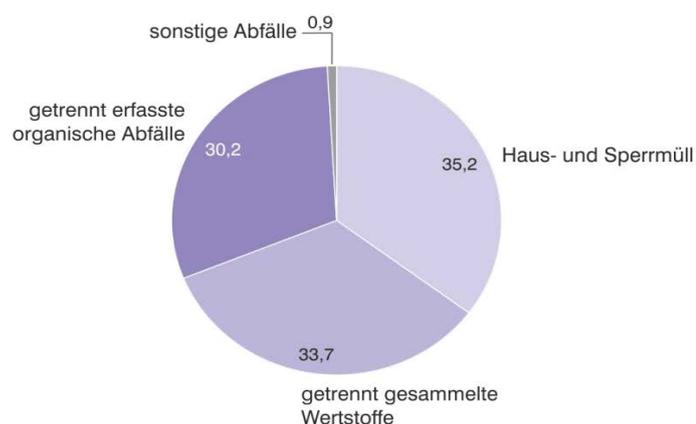
| Jahr                             | Haushaltsabfälle insgesamt <sup>1)</sup> | davon                             |  |  |                  |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|--|------------------|
|                                  |  | Haus- und Sperrmüll <sup>2)</sup> | getrennt erfasste organische Abfälle <sup>3)</sup> | getrennt gesammelte Wertstoffe <sup>4)</sup> | sonstige Abfälle |
| in kg je Einwohner <sup>*)</sup> |  |                                   |  |  |                  |
| 2005                             | 450,30                                   | 163,71                            | 128,08   | 154,47                                       | 4,34             |
| 2006                             | 458,77                                   | 165,38                            | 130,50   | 158,24                                       | 4,65             |
| 2007                             | 458,67                                   | 163,23                            | 131,91   | 158,30                                       | 5,22             |
| 2008                             | 461,31                                   | 162,75                            | 137,03   | 156,42                                       | 5,11             |
| 2009                             | 468,70                                   | 164,41                            | 141,66   | 157,24                                       | 5,39             |
| 2010                             | 466,15                                   | 163,53                            | 138,27   | 157,61                                       | 6,74             |
| 2011                             | 469,17                                   | 165,17                            | 141,44   | 159,12                                       | 3,44             |
| 2012                             | 473,66                                   | 165,55                            | 145,32   | 159,72                                       | 3,07             |
| 2013                             | 473,43                                   | 166,57                            | 142,86   | 159,51                                       | 4,49             |

\*) Einwohner jeweils zum Jahresende. - 1) Ohne Elektroaltgeräte. 2) Einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, die mit dem Hausmüll zusammen eingesammelt werden. - 3) Abfälle aus der Biotonne, biologisch abbaubare Abfälle (aus Garten- und Parkabfällen). - 4) Glas, gemischte Verpackungen, PPK (Papier, Pappe, Karton), Metalle, Holz, Kunststoffe, Textilien.  
Datenbasis: Abfallbilanzen der Länder

Abb. 10

#### Einwohnerspezifisches Aufkommen an Haushaltsabfällen in Bayern 2013

in Prozent



2.34 Waldschäden 2008 - 2014 nach Baumarten, Altersgruppen und Schadstufen (K 2.38)

Anteile der Schadstufen an den Probestämmen in %

| Baumarten           | Probestämme 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>2008</b>         |                          |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte              | 34                       | 37 | 29    | 72           | 22 | 6     | 9             | 47 | 44    |
| Kiefer              | 13                       | 58 | 29    | 23           | 53 | 24    | 11            | 59 | 30    |
| Buche               | 31                       | 47 | 22    | 63           | 28 | 9     | 20            | 53 | 27    |
| Eiche               | 16                       | 38 | 46    | 39           | 35 | 26    | 3             | 40 | 57    |
| Baumarten insgesamt | 30                       | 42 | 28    | 61           | 27 | 12    | 12            | 51 | 37    |
| <b>2009</b>         |                          |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte              | 38                       | 43 | 20    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer              | 14                       | 64 | 23    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Buche               | 16                       | 33 | 51    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Eiche               | 15                       | 27 | 58    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Baumarten insgesamt | 29                       | 42 | 29    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| <b>2010</b>         |                          |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte              | 44                       | 35 | 21    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer              | 15                       | 61 | 24    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Buche               | 19                       | 41 | 40    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Eiche               | 12                       | 17 | 71    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Baumarten insgesamt | 34                       | 39 | 27    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| <b>2011</b>         |                          |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte              | 46                       | 34 | 20    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer              | 33                       | 45 | 22    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Buche               | 19                       | 36 | 46    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Eiche               | 21                       | 23 | 56    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Baumarten insgesamt | 38                       | 35 | 27    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| <b>2012</b>         |                          |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte              | 50                       | 33 | 17    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer              | 46                       |    | 14    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Buche               | 31                       | 40 | 30    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Eiche               | 23                       | 25 | 52    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Baumarten insgesamt | 44                       | 35 | 21    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| <b>2013</b>         |                          |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte              | 44                       | 38 | 18    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer              | 51                       | 35 | 15    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Buche               | 24                       | 49 | 26    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Eiche               | 18                       | 41 | 41    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Baumarten insgesamt | 41                       | 40 | 20    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| <b>2014</b>         |                          |    |       |              |    |       |               |    |       |
| Fichte              | 37                       | 44 | 19    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Kiefer              | 14                       | 65 | 21    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Buche               | 16                       | 43 | 41    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Eiche               | 25                       | 44 | 31    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |
| Baumarten insgesamt | 31                       | 46 | 23    | •            | •  | •     | •             | •  | •     |

1) 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.- Für die Jahre ab 2009 liegen die Daten nur insgesamt, nicht jedoch nach Altersgruppen getrennt, vor.

Quelle: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF)

### 3.1 Öffentliche Sammelkanalisation und öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen 1995 - 2013

| Merkmal                                       | Einheit             | 1995      | 1998      | 2001      | 2004      | 2007      | 2010      | 2013      |
|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Öffentliche Sammelkanalisation</b>         |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| Angeschlossene Bevölkerung <sup>1)</sup>      | 1000 Pers.          | 11 058,8  | 11 263,0  | 11 643,4  | 11 880,5  | 12 018,8  | 12 107,3  | 12 187,0  |
|   | %                   | 92,2      | 93,2      | 94,4      | 95,5      | 96,1      | 96,7      | 97,1      |
| Länge des Kanalnetzes <sup>2)</sup> insgesamt | km                  | 65 950    | 74 296    | 80 564    | 85 642    | 90 723    | 95 361    | 99 625    |
| davon   |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| Mischkanalisation                             | km                  | 46 625    | 49 812    | 51 741    | 52 504    | 53 414    | 54 330    | 55 239    |
| Trennkanalisation                             | km                  | 19 325    | 24 485    | 28 824    | 33 138    | 37 309    | 41 031    | 44 387    |
| davon   |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| Schmutzwasserkanäle                           | km                  | 13 333    | 16 664    | 19 709    | 22 925    | 25 840    | 28 273    | 30 463    |
| Regenwasserkanäle                             | km                  | 5 992     | 7 821     | 9 114     | 10 213    | 11 470    | 12 758    | 13 924    |
| <b>Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen</b> |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| Angeschlossene Bevölkerung <sup>1)</sup>      | 1000 Pers.          | 10 852,7  | 11 117,9  | 11 537,6  | 11 812,0  | 11 974,4  | 12 073,1  | 12 161,6  |
|   | %                   | 90,5      | 92,0      | 93,6      | 94,9      | 95,8      | 96,4      | 96,9      |
| Anlagen insgesamt                             | Anzahl              | 2 837     | 2 713     | 2 672     | 2 633     | 2 575     | 2 540     | 2 489     |
| darunter nach Art der Behandlung              |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| mit ausschließlich mechanischer Behandlung    | Anzahl              | 732       | 412       | 172       | 68        | 43        | 36        | 31        |
| mit biologischer Behandlung                   | Anzahl              | 2 105     | 2 301     | 2 500     | 2 565     | 2 532     | 2 504     | 2 458     |
| davon   |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| ohne weitergehende Behandlung                 | Anzahl              | 1 477     | 1 466     | 1 416     | 1 358     | 1 155     | 1 024     | 856       |
| mit weitergehender Behandlung                 | Anzahl              | 628       | 835       | 1 084     | 1 207     | 1 377     | 1 480     | 1 602     |
| Behandeltes Abwasser <sup>3)</sup> insgesamt  | 1000 m <sup>3</sup> | 1 750 892 | 1 645 760 | 1 898 900 | 1 639 403 | 1 711 293 | 1 760 948 | 1 850 028 |
| darunter in Anlagen                           |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| mit ausschließlich mechanischer Behandlung    | 1000 m <sup>3</sup> | 27 916    | 18 141    | 6 175     | 2 705     | 2 171     | 1 937     | 2 174     |
| mit biologischer Behandlung                   | 1000 m <sup>3</sup> | 1 722 976 | 1 627 619 | 1 892 725 | 1 636 698 | 1 709 122 | 1 759 011 | 1 847 854 |
| davon   |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| ohne weitergehende Behandlung                 | 1000 m <sup>3</sup> | 293 176   | 203 754   | 168 747   | 105 559   | 56 749    | 53 610    | 46 236    |
| mit weitergehender Behandlung                 | 1000 m <sup>3</sup> | 1 429 800 | 1 423 865 | 1 723 978 | 1 531 139 | 1 652 373 | 1 705 401 | 1 801 618 |

1) Die Angaben bis 2004 beziehen sich auf den Stand am 31.12. des Jahres, ab 2007 auf den 30.06. des Jahres. - 2) Ohne Zuleitungskanäle zu den Abwasserbehandlungsanlagen und Hausanschlüssen. - 3) Einschl. Fremd- und Niederschlagswasser.  
Datenbasis: Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung.

**3.2 Abwasserbehandlung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden  
und im Verarbeitenden Gewerbe 1995 - 2013 <sup>1)</sup>**

| Jahr               | Betriebe mit Abwasserbehandlungsanlagen | Betriebe <sup>1)</sup> mit                     |   |                                   |                                   | Behandeltes Abwasser insgesamt <sup>2)</sup> |
|--------------------|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|                    |   | ausschließlich mechanischer Abwasserbehandlung | chemisch und chemisch-physikalischer Abwasserbehandlung | biologischer Abwasserbehandlung   |                                   |  |
|                    |   |  |   | ohne zusätzliche Verfahrensstufen | mit zusätzlichen Verfahrensstufen |  |
| Anzahl             |   |  |   |                                   |                                   | 1000 m <sup>3</sup>                          |
| 1995               | 824                                     | 133  | 855   | 130                               | 31                                | 191 344                                      |
| 1998               | 643                                     | 53   | 457   | 69                                | 65                                | 131 055                                      |
| 2001 <sup>3)</sup> | 580                                     | 43   | 406   | -                                 | -                                 | 132 725                                      |
| 2004               | 518                                     | 36   | 364   | 67                                | 65                                | 126 181                                      |
| 2007               | 543                                     | 44   | 406   | 73                                | 55                                | 119 367                                      |
| 2010               | 542                                     | 68   | 374   | 79                                | 50                                | 131 540                                      |
| 2013               | 563                                     | 98   | 366   | 83                                | 56                                | 150 955                                      |

\*) Die Vergleichbarkeit der Jahresangaben ist aufgrund von veränderten Erfassungsgrenzen zum Teil eingeschränkt. - 1) Mehrfachzählungen sind möglich. - 2) Mehrfach in unterschiedlichen betriebseigenen Behandlungsanlagen behandeltes Abwasser wird ggf. mehrfach gezählt. - 3) Biologische Abwasserbehandlung; keine Unterteilung mit/ohne zusätzliche Verfahrensstufen möglich.

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

**3.3 Abfallinput der Abfallanlagen 2005 - 2013 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage <sup>1)</sup>**

| Jahr<br><br>Art der Anlage | Abfallanlagen <sup>1)</sup> | Abfallinput der Anlagen |                                       |            |                      |                       |             |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|-------------|
|                            |                             | insgesamt               | betriebs-eigene Abfälle <sup>2)</sup> | zusammen   | davon fremde Abfälle |                       |             |
|                            |                             |                         |                                       |            | davon aus            |                       |             |
|                            |                             |                         |                                       |            | dem eigenen Land     | anderen Bundesländern | dem Ausland |
| Anzahl                     | Tonnen                      |                         |                                       |            |                      |                       |             |
| 2005                       | 2 645                       | 25 218 354              | 6 886 625                             | 18 331 729 | 16 817 418           | 1 261 278             | 253 032     |
| 2006                       | 2 831                       | 26 026 940              | 6 271 667                             | 19 755 274 | 18 090 245           | 1 402 493             | 262 536     |
| 2007                       | 2 803                       | 27 960 870              | 6 818 683                             | 21 142 186 | 19 023 676           | 1 717 382             | 401 128     |
| 2008                       | 3 080                       | 27 353 175              | 6 276 873                             | 21 076 302 | 19 285 068           | 1 421 156             | 370 078     |
| 2009                       | 2971r                       | 26445959r               | 4988861r                              | 21457098r  | 19231054r            | 1883827r              | 342218r     |
| 2010                       | 2 776                       | 26 857 350              | 5 799 158                             | 21 058 192 | 18 985 215           | 1 741 945             | 331 032     |
| 2011                       | 2 729                       | 26 989 767              | 5 680 989                             | 21 308 778 | 19 091 887           | 1 777 021             | 439 870     |
| 2012                       | 2 660                       | 27 869 596              | 6 383 999                             | 21 485 597 | 19 133 387           | 1 873 237             | 478 973     |
| 2013                       | 3 065                       | 27 876 804              | 6 058 298                             | 21 818 506 | 19 548 398           | 1 774 274             | 495 834     |

**2013 nach Art der Anlage**

|   |       |           |           |           |           |         |         |
|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| Abfallverbrennungsanlagen                 | 36    | 3 495 482 | 189 069   | 3 306 413 | 3 115 417 | 128 819 | 62 177  |
| Bodenbehandlungsanlagen                   | 18    | 477773    | -         | 477773    | 456070    | 21 669  | 34      |
| Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen | 244   | 4 257 139 | 3 943 192 | 313 947   | 209 649   | 90 749  | 13 550  |
| Demontagebetriebe für Altfahrzeuge        | 194   | 98 922    | -         | 98 922    | 94 062    | 4 586   | 274     |
| Deponien                                  | 385   | 5 614 640 | 208 616   | 5 406 024 | 5 332 517 | 32 350  | 41 157  |
| Feuerungsanlagen                          | 257   | 3 201 587 | 936 596   | 2 264 991 | 1 636 245 | 447 760 | 180 985 |
| Kompostierungsanlagen                     | 1 429 | 2 376 243 | 337 636   | 2 038 607 | 2 000 644 | 34 991  | 2 972   |
| Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen | 1     | 33054     | 14624     | 18430     | 18430     | -       | -       |
| Schredder                                 | 182   | 2 922 009 | 118 540   | 2 803 470 | 2 330 993 | 409 689 | 62 788  |
| Sonstige Behandlungsanlagen               | 59    | 1 391 955 | 306 722   | 1 085 233 | 823 886   | 211 148 | 50 200  |
| Sortieranlagen                            | 185   | 3 864 950 | 3 282     | 3 861 668 | 3 407 353 | 374 710 | 79 606  |
| Zerlegeeinrichtungen                      | 75    | 143 050   | 22        | 143 029   | 123 133   | 17 805  | 2 091   |

\*) Einschließlich ruhende Anlagen, ohne Deponien in der Stilllegungsphase. - 1) Anlagen der Entsorgungswirtschaft und betriebliche Anlagen. - 2) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen. Datenbasis: Erhebung der Abfallentsorgung

### 3.4 Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen 2012

| Art der Anlage<br>Abfallart  | Betreiber <sup>1)</sup> | Input                 |            | Output                |            |
|--|-------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
|  |                         | Anlagen <sup>1)</sup> | insgesamt  | Anlagen <sup>1)</sup> | insgesamt  |
|  |                         | Anzahl                | Tonnen     | Anzahl                | Tonnen     |
| <b>Bauschutttaufbereitungsanlagen</b>  |                         |                       |            |                       |            |
| Bauschutttaufbereitungsanlagen insgesamt   | 643                     | 672                   | 10 120 317 | 672                   | 10 116 652 |
| stationäre und semimobile Anlagen  | 98                      | 98                    | 2 512 199  | 98                    | 2 513 035  |
| mobile Anlagen   | 551                     | 574                   | 7 608 118  | 574                   | 7 603 617  |
| Art der Abfälle:   |                         |                       |            |                       |            |
| Abfälle aus thermischen Prozessen  | 4                       | 5                     | •          | -                     | -          |
| Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 643                     | 672                   | 10 077 830 | 25                    | 121 664    |
| Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 643                     | 2                     | •          | 672                   | 9 994 988  |
| Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | -                       | -                     | -          | -                     | -          |
| <b>Asphaltmischanlagen</b>   |                         |                       |            |                       |            |
| Asphaltmischanlagen insgesamt  | 127                     | 129                   | 3 013 938  | 129                   | 3 013 938  |
| stationäre und semimobile Anlagen  | 127                     | 129                   | •          | 129                   | 3 013 938  |
| mobile Anlagen   | 3                       | 2                     | •          | -                     | -          |
| Art der Abfälle:   |                         |                       |            |                       |            |
| Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 4                       | 4                     | 104 171    | -                     | -          |
| Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 127                     | 127                   | 2 909 767  | 129                   | 3 013 938  |

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

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

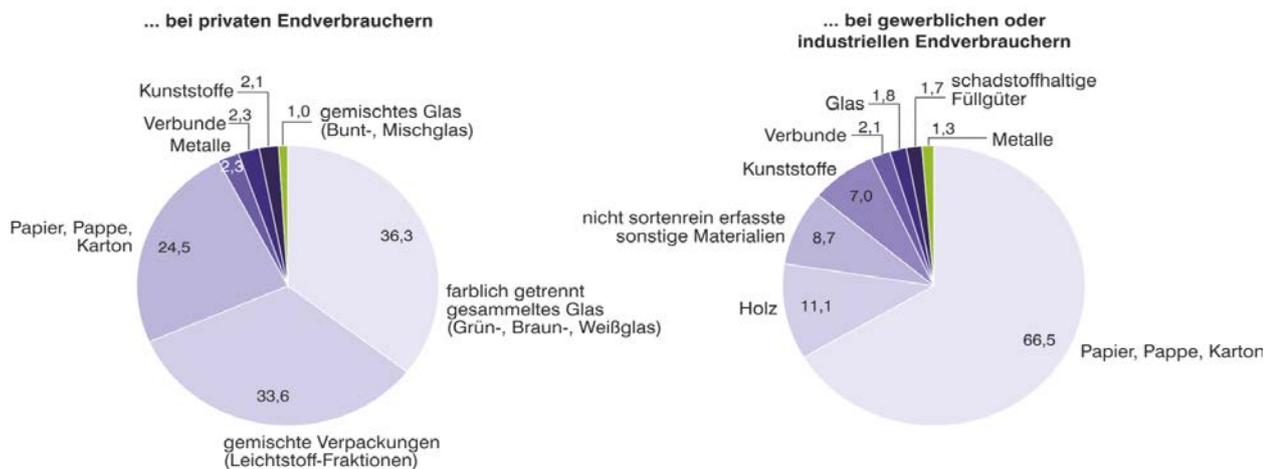
**3.5 Eingesammelte und zurückgenommene Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen 2006 - 2013  
nach Verpackungsarten**

| Art   | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011             | 2012             | 2013             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | Tonnen           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Verpackungen insgesamt</b>   | <b>1 556 744</b> | <b>1 694 291</b> | <b>1 653 134</b> | <b>1 593 939</b> | <b>1 620 619</b> | <b>1 512 743</b> | <b>1 563 983</b> | <b>1 678 412</b> |
| von privaten Endverbrauchern zurückgenommene Verkaufsverpackungen zusammen  | 783 613          | 837 137          | 792 214          | 758 758          | 800 060          | 814 522          | 822 089          | 868 607          |
| davon   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| gemischte Verpackungen (Leichtstoff-Fraktionen) <sup>1)</sup>   | 204 612          | 215 988          | 228 042          | 224 018          | 245 766          | 251 733          | 268 275          | 291 820          |
| Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton <sup>2)</sup>  | 181 239          | 209 705          | 189 329          | 180 172          | 186 118          | 203 075          | 194 487          | 212 719          |
| gemischtes Glas (Bunt-, Mischglas)  | 44 375           | 50 392           | 14 153           | 7 063            | 19 323           | 12 688           | 10 334           | 8 548            |
| farblich getrennt gesammeltes Glas (Grün-, Braun-, Weißglas)  | 280 874          | 274 074          | 307 719          | 300 708          | 293 881          | 300 624          | 301 453          | 315 019          |
| Kunststoffe <sup>3)</sup>   | 37 724           | 47 546           | 23 844           | 20 913           | 26 885           | 23 180           | 25 043           | 18 299           |
| Metalle <sup>3)</sup>   | 29 960           | 33 872           | 25 072           | 21 925           | 25 786           | 20 755           | 20 238           | 20 099           |
| Verbunde <sup>3)</sup>  | 4 829            | 5 560            | 4 055            | 3 958            | 2 301            | 2 468            | 2 258            | 20 099           |
| bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern eingesammelte Verkaufsverpackungen sowie Transport- und Umverpackungen zusammen | 773 131          | 857 154          | 860 920          | 835 181          | 820 559          | 698 221          | 741 894          | 809 805          |
| davon   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Glas  | 23 205           | 38 110           | 49 731           | 21 925           | 29 423           | 8 378            | 10 746           | 14 373           |
| Papier, Pappe, Karton   | 577 625          | 621 990          | 604 986          | 623 883          | 591 239          | 508 279          | 524 083          | 538 238          |
| Metalle   | 9 302            | 7 411            | 9 187            | 4 122            | 10 948           | 5 129            | 7 662            | 10 186           |
| Kunststoffe   | 50 132           | 56 031           | 56 413           | 50 502           | 55 700           | 49 354           | 50 144           | 56 801           |
| Holz  | 60 416           | 75 559           | 72 866           | 78 018           | 66 297           | 80 062           | 84 102           | 89 531           |
| Verbunde  | 4 228            | 5 944            | 3 566            | 4 715            | 3 108            | 10 523           | 18 344           | 17 144           |
| nicht sortenrein erfasste sonstige Materialien  | 44 003           | 45 981           | 57 782           | 50 078           | 57 923           | 33 880           | 42 552           | 70 078           |
| schadstoffhaltige Füllgüter   | 4 220            | 6 128            | 6 389            | 1 938            | 5 921            | 2 616            | 4 261            | 13 454           |

1) Gemische aus dem 'Gelben System' und andere Gemische von Verpackungen. - 2) Aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Altpapiergemischen, graphischen und sonstigen Papieren, die auf Verpackungen entfällt sowie Papier, Pappe, Karton als Verpackungen getrennt gesammelt. - 3) Als Verpackungen getrennt gesammelt.

Datenbasis: Erhebung der Einsammlung und Rücknahme von Verpackungen

**Abb. 11**  
**Eingesammelte Verpackungen in Bayern 2013**  
in Prozent



### 3.6 Bestand an Personenkraftwagen 2006 - 2014 nach Kraftstoffarten

| Jahr | Bestand <sup>1)</sup><br>an Pkw<br>insgesamt | nach Kraftstoffarten |           |                   |                                 |      |
|------|--|----------------------|-----------|-------------------|---------------------------------|------|
|      |  | Benzin               | Diesel    | Gas <sup>2)</sup> | Elektro, Hybrid<br>und sonstige |      |
|      | 1 000  |                      |           |                   |                                 | %    |
| 2006 | 7 513 438                                    | 5 629 787            | 1 873 682 | 8 431             | 1 538                           | 0,02 |
| 2007 | 7 638 869                                    | 5 598 902            | 2 021 609 | 16 018            | 2 340                           | 0,03 |
| 2008 | 6 717 050                                    | 4 829 776            | 1 860 196 | 23 840            | 3 238                           | 0,05 |
| 2009 | 6 772 212                                    | 4 800 398            | 1 925 594 | 42 268            | 3 952                           | 0,06 |
| 2010 | 6 862 802                                    | 4 781 651            | 2 024 640 | 51 292            | 5 219                           | 0,08 |
| 2011 | 6 958 119                                    | 4 782 935            | 2 108 641 | 57 674            | 8 869                           | 0,13 |
| 2012 | 7 110 701                                    | 4 790 780            | 2 247 659 | 63 443            | 8 819                           | 0,12 |
| 2013 | 7 214 493                                    | 4 756 064            | 2 378 145 | 68 035            | 12 249                          | 0,17 |
| 2014 | 7 311 093                                    | 4 724 670            | 2 501 232 | 68 597            | 16 594                          | 0,23 |

1) Stand am 1. Januar des Jahres - 2) Flüssiggas und Erdgas --- Quelle: Statistik des Kraftfahrzeug- und Anhängerbestandes (Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg)

### 3.7 Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen 2006 - 2014 nach Emissionsgruppen

| Jahr | Bestand <sup>1)</sup><br>an Pkw<br>insgesamt | darunter schadstoffreduziert |   |           |           |           |           |           |        |          |
|------|--|------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|
|      |  | zusammen                     | davon nach Emissionsgruppen <sup>2)</sup> |           |           |           |           |           |        |          |
|      | 1 000  |                              | %   | Euro 1    | Euro 2    | Euro 3    | Euro 4    | Euro 5    | Euro 6 | sonstige |
|      | 1 000  |                              | 1 000                                     |           |           |           |           |           |        |          |
| 2006 | 7 513 438                                    | 7 346 360                    | 97,8                                      | 1 647 674 | 1 401 075 | 2 677 629 | 1 445 666 | -         | -      | 174 316  |
| 2007 | 7 638 869                                    | 7 506 819                    | 98,3                                      | 1 384 192 | 2 433 812 | 1 549 583 | 1 982 477 | -         | -      | 156 755  |
| 2008 | 6 717 050                                    | 6 629 393                    | 98,7                                      | 834 896   | 2 085 161 | 1 406 154 | 2 218 443 | -         | -      | 84 739   |
| 2009 | 6 772 212                                    | 6 688 095                    | 98,8                                      | 682 278   | 1 941 369 | 1 372 506 | 2 595 721 | 25 667    | 32     | 70 522   |
| 2010 | 6 862 802                                    | 6 779 469                    | 98,8                                      | 485 292   | 1 677 040 | 1 349 083 | 2 980 992 | 228 818   | 667    | 57 577   |
| 2011 | 6 958 119                                    | 6 876 743                    | 98,8                                      | 395 490   | 1 538 919 | 1 298 287 | 3 033 784 | 556 295   | 2 223  | 51 745   |
| 2012 | 7 110 701                                    | 7 031 161                    | 98,9                                      | 318 656   | 1 387 098 | 1 231 626 | 2 976 582 | 1 065 346 | 3 172  | 48 681   |
| 2013 | 7 214 493                                    | 7 133 527                    | 98,9                                      | 255 195   | 1 217 296 | 1 148 489 | 2 911 684 | 1 544 051 | 11 007 | 45 805   |
| 2014 | 7 311 093                                    | 7 228 019                    | 98,9                                      | 206 423   | 1 046 857 | 1 058 426 | 2 841 132 | 1 969 813 | 62 920 | 42 448   |

1) Stand am 1. Januar des Jahres - 2) Die Emissionsgruppen Euro 1 bis Euro 6 fassen Personenkraftwagen zusammen, die bestimmte in der EU festgelegte Grenzwertstufen für Luftschadstoffe einhalten. --- Quelle: Statistik des Kraftfahrzeug- und Anhängerbestandes (Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg)

### 3.8 Zahl und Fläche der Naturschutzgebiete 1991 bis 2013<sup>\*)</sup>

| Jahr | Naturschutzgebiete <sup>1)</sup> | Gesamtfläche der<br>Naturschutzgebiete | Durchschnittliche Fläche<br>der Naturschutzgebiete | Anteil an der Fläche des<br>Landes |
|------|----------------------------------|--|--|------------------------------------|
|      | Anzahl                           |  |  | ha                                 |
| 1991 | 419                              | 115 797                                | 276  | 1,64                               |
| 1994 | 491                              | 141 646                                | 288  | 2,01                               |
| 1997 | 512                              | 145 857                                | 285  | 2,07                               |
| 2000 | 547                              | 152 240                                | 262  | 2,16                               |
| 2003 | 578                              | 156 357                                | 268  | 2,22                               |
| 2006 | 584                              | 158 185                                | 269  | 2,24                               |
| 2007 | 588                              | 158 552                                | 270  | 2,25                               |
| 2008 | 587                              | 158 920                                | 270  | 2,25                               |
| 2009 | 587                              | 158 730                                | 270  | 2,25                               |
| 2010 | 587                              | 160 007                                | 273  | 2,27                               |
| 2011 | 589                              | 160 606                                | 273  | 2,27                               |
| 2012 | 589                              | 160 603                                | 273  | 2,27                               |
| 2013 | 592                              | 160 890                                | 271  | 2,28                               |

\*) Stand jeweils 31.12. des Jahres - 1) bestehende und einstweilig sichergestellte sowie durch Offenlage von Verordnungen oder Landschaftsplänen geschützte Naturschutzgebiete.  
Quelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt

### 3.9 Betriebe mit ökologischem Landbau und ihre landwirtschaftlich genutzte Fläche 2001 - 2013

| Merkmal  | Einheit | 2001      | 2003      | 2005      | 2007      | 2010      | 2013      |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Landwirtschaftliche Betriebe insgesamt                 | Anzahl  | 146 162   | 135 372   | 129 747   | 121 659   | 97 735    | 93 000    |
| Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) insgesamt      | Hektar  | 3 276 791 | 3 269 080 | 3 248 227 | 3 220 945 | 3 136 843 | 3 136 200 |
| darunter   |         |           |           |           |           |           |           |
| Betriebe mit ökologischem Landbau <sup>1)</sup>        | Anzahl  | 3 212     | 4 701     | 4 171     | 4 565     | 5 732     | 6 300     |
| LF der Betriebe mit ökologischem Landbau <sup>2)</sup> | Hektar  | 91 499    | 128 509   | 127 696   | 146 468   | 194 065   | 217 600   |
| darunter   |         |           |           |           |           |           |           |
| Betriebe mit Ackerland                                 | Anzahl  | 2 191     | 2 944     | 2 724     | 3 113     | 3 751     | 3 900     |
| Fläche des Ackerlandes                                 | Hektar  | 42 630    | 54 796    | 57 486    | 70 737    | 91 282    | 97 000    |
| Betriebe mit Dauerkulturen <sup>3)</sup>               | Anzahl  | 413       | 466       | 287       | 292       | 1 656     | 2 000     |
| Fläche der Dauerkulturen <sup>3)</sup>                 | Hektar  | 467       | 525       | 672       | 631       | 4 486     | 5 600     |
| Betriebe mit Dauergrünland                             | Anzahl  | 2 925     | 4 390     | 3 897     | 4 240     | 5 249     | 5 700     |
| Fläche des Dauergrünlands                              | Hektar  | 48 391    | 73 170    | 69 532    | 75 093    | 98 297    | 115 000   |

1) Landwirtschaftliche Betriebe, die dem Kontrollverfahren nach der EWG-Verordnung Nr. 2092/91 bzw. ab 2010 Verordnung (EG) Nr. 834/2007 zum ökologischen Landbau (EWG-Öko-Verordnung) unterliegen, unabhängig von Art und Umfang der ökologischen Bewirtschaftung. - 2) 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) bis 2007 Betriebe bzw. Fläche mit Dauerkulturen, seit 2010 Betriebe bzw. Fläche mit weiteren Hauptnutzungsarten (u. a. Baum- und Beerenobstanlagen, Rebfläche).  
Datenbasis: Agrarstrukturerhebung, Landwirtschaftszählung

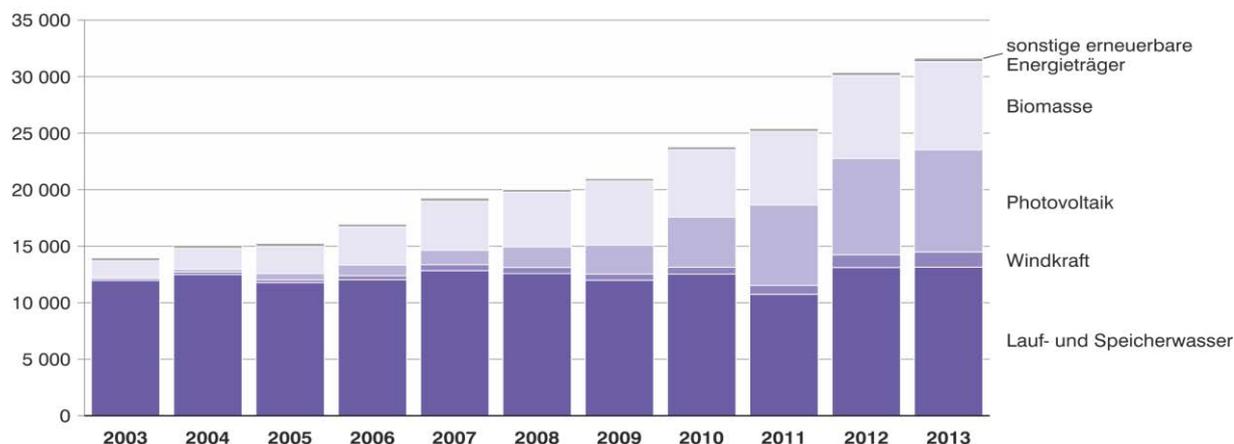
### 3.10 Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energien 2003 - 2013

| Jahr | Insgesamt | Davon aus                |           |              |          |                         | Anteil an der gesamten Stromerzeugung |
|------|-----------|--------------------------|-----------|--------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|
|      |           | Lauf- und Speicherwasser | Windkraft | Photovoltaik | Biomasse | sonstigen <sup>1)</sup> |                                       |
|      |           | GWh                      |           |              |          |                         |                                       |
| 2003 | 13 963    | 11 965                   | 169       | 122          | 1 451    | 257                     | 17,4                                  |
| 2004 | 15 073    | 12 495                   | 232       | 225          | 1 864    | 256                     | 19,0                                  |
| 2005 | 15 249    | 11 779                   | 239       | 560          | 2 397    | 274                     | 18,0                                  |
| 2006 | 16 940    | 12 031                   | 354       | 962          | 3 362    | 231                     | 19,9                                  |
| 2007 | 19 258    | 12 837                   | 524       | 1 283        | 4 337    | 277                     | 21,6                                  |
| 2008 | 20 019    | 12 577                   | 547       | 1 808        | 4 845    | 241                     | 22,6                                  |
| 2009 | 20 980    | 11 987                   | 557       | 2 555        | 5 657    | 225                     | 23,3                                  |
| 2010 | 23 781    | 12 531                   | 601       | 4 451        | 5 954    | 244                     | 25,9                                  |
| 2011 | 25 414    | 10 747                   | 789       | 7 101        | 6 519    | 258                     | 28,5                                  |
| 2012 | 30 370    | 13 112                   | 1 123     | 8 530        | 7 334    | 271                     | 32,4                                  |
| 2013 | 31 634    | 13 143                   | 1 348     | 9 043        | 7 781    | 320                     | 34,8                                  |

1) Klär-, Deponiegas und sonstige erneuerbare Energieträger.

Datenbasis: Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, Erhebung über Stromeinspeisung bei Netzbetreibern; Erhebung über Stromerzeugungsanlagen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Abb. 12  
Elektrizitätserzeugung aus erneuerbaren Energien in Bayern 2003 bis 2013  
in GWh



**3.11 Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe 1993 - 2013 nach  
Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen**

| Jahr <sup>2)</sup> | Investitionen für Umweltschutz <sup>1)</sup> |                        |                     |                     |                      |   |                                   |                                | Anteil an den<br>Gesamt-<br>investitionen<br><br>% |
|--------------------|--|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|--|
|                    | insgesamt                                    | davon                  |                     |                     |                      |   |                                   |                                |  |
|                    |  | Abfall-<br>beseitigung | Gewässer-<br>schutz | Lärmbe-<br>kämpfung | Luftrein-<br>haltung | Naturschutz<br>und<br>Land-<br>schafts-<br>pflege <sup>3)</sup> | Boden-<br>sanierung <sup>3)</sup> | Klima-<br>schutz <sup>4)</sup> |  |
| 1 000 EUR          |  |                        |                     |                     |                      |   |                                   |                                |  |

**Energie- und Wasserversorgung**

|                    |         |        |         |       |         |       |     |         |    |
|--------------------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|-----|---------|----|
| 1993               | 245 949 | 74 395 | 15 103  | 88    | 156 363 | -     | -   | -       | 12 |
| 1994               | 119 770 | 24 791 | 5 628   | 16    | 89 335  | -     | -   | -       | 6  |
| 1995               | 119 052 | 10 067 | 26 962  | 21    | 82 002  | -     | -   | -       | 6  |
| 1997               | 76 042  | 1 817  | 5 921   | 8 797 | 59 134  | 327   | 44  | -       | -  |
| 1998               | 6 360   | 484    | 1 284   | 170   | 4 180   | 204   | 37  | -       | •  |
| 1999               | 35 337  | 3 712  | 2 487   | 239   | 28 749  | 151   | -   | -       | •  |
| 2000               | 15 956  | 630    | 2 571   | 55    | 12 634  | 67    | -   | -       | •  |
| 2001               | 11 201  | 1 399  | 5 316   | -     | 4 413   | 73    | -   | -       | •  |
| 2002               | 9 603   | 459    | 3 208   | -     | 5 933   | 2     | -   | -       | •  |
| 2003               | 40 796  | 4 213  | 9 840   | •     | 25 486  | •     | •   | -       | •  |
| 2004               | 11 069  | 41     | 10 672  | -     | 356     | -     | -   | -       | •  |
| 2006               | 13 780  | 331    | 9 448   | 4     | 1 105   | 30    | 224 | 2 638   | 1  |
| 2007               | 45 118  | 2 263  | 19 160  | 414   | 1 742   | 2 549 | 502 | 18 487  | 4  |
| 2008 <sup>7)</sup> | 86 026  | 17 956 | 42 725  | •     | 2 747   | •     | •   | 20 203  | 7  |
| 2009 <sup>7)</sup> | 148 110 | •      | 74 673  | •     | 4 974   | 1 161 | •   | 52 801  | 10 |
| 2010 <sup>7)</sup> | 455 743 | 99 177 | 169 890 | •     | •       | 1 916 | •   | 177 449 | 13 |
| 2011 <sup>7)</sup> | 510 933 | •      | 228 441 | •     | 3 426   | 2 975 | 651 | 187 367 | 28 |
| 2012 <sup>7)</sup> | 596 048 | •      | •       | •     | 2 799   | 3 727 | •   | 148 898 | 27 |
| 2013 <sup>7)</sup> | 623574  | 115609 | 320454  | •     | 5793    | 7301  | •   | 174126  | 31 |

**Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden<sup>5)</sup>**

|                    |        |       |       |       |        |     |   |       |   |
|--------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-----|---|-------|---|
| 1993               | 21 366 | 2 965 | 3 702 | 3 996 | 10 702 | -   | - | -     | • |
| 1994               | 19 881 | 6 418 | 4 050 | 1 537 | 7 876  | -   | - | -     | • |
| 1995               | 1 312  | 55    | 444   | 518   | 294    | -   | - | -     | 2 |
| 1997               | 1 040  | 114   | 307   | 128   | 478    | 13  | - | -     | 2 |
| 1998               | 1 906  | 61    | 310   | 249   | 1 123  | 163 | - | -     | 3 |
| 1999               | 2 683  | 319   | 1 454 | 332   | 415    | 163 | - | -     | 4 |
| 2000               | 1 974  | 262   | 299   | 565   | 845    | 4   | - | -     | 2 |
| 2001               | 3 431  | 438   | 1 802 | 382   | 681    | 128 | - | -     | 4 |
| 2002               | 4 368  | 586   | 185   | 100   | 3 113  | 384 | - | -     | 7 |
| 2003               | 1 707  | 310   | 1 093 | •     | 259    | •   | • | -     | 2 |
| 2004               | 2 817  | 477   | 1 439 | 134   | 722    | 44  | - | -     | 4 |
| 2006               | 1 501  | 334   | 182   | 58    | 353    | 75  | - | 499   | 2 |
| 2007               | 2 866  | 43    | 734   | 219   | 934    | 620 | - | 317   | 4 |
| 2008 <sup>7)</sup> | 4 917  | 436   | 1 499 | •     | 1 798  | 270 | • | 730   | 5 |
| 2009 <sup>7)</sup> | 1 812  | •     | 611   | •     | 721    | 134 | • | 289   | 3 |
| 2010 <sup>7)</sup> | 4 505  | •     | 970   | •     | 653    | 84  | • | 2 707 | 6 |
| 2011 <sup>7)</sup> | 4 944  | •     | 2 192 | •     | 787    | 105 | • | 1 829 | 6 |
| 2012 <sup>7)</sup> | 9 298  | •     | •     | •     | 709    | 90  | • | 4 015 | 9 |
| 2013 <sup>7)</sup> | 3957   | •     | 1215  | •     | 1113   | 230 | • | 853   | 5 |

Noch: 3.11 Investitionen für Umweltschutz der Betriebe im Produzierenden Gewerbe 1993 - 2013 nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen

| Jahr <sup>2)</sup>                              | Investitionen für Umweltschutz <sup>1)</sup> |                   |                |               |                 |   |                              |                           | Anteil an den Gesamtinvestitionen |
|---|--|-------------------|----------------|---------------|-----------------|---|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|   | insgesamt                                    | davon             |                |               |                 |   |                              |                           |                                   |
|   |  | Abfallbeseitigung | Gewässerschutz | Lärmekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege <sup>3)</sup> | Bodensanierung <sup>3)</sup> | Klimaschutz <sup>4)</sup> |                                   |
| 1 000 EUR                                       |  |                   |                |               |                 |   |                              |                           | %                                 |
| <b>Verarbeitendes Gewerbe<sup>6)</sup></b>      |  |                   |                |               |                 |   |                              |                           |                                   |
| 1993  | 297 843                                      | 37 547            | 125 523        | 17 143        | 117 631         | -   | -                            | -                         | •                                 |
| 1994  | 247 389                                      | 47 724            | 84 253         | 16 381        | 99 029          | -   | -                            | -                         | •                                 |
| 1995  | 221 337                                      | 36 613            | 68 058         | 13 963        | 102 702         | -   | -                            | -                         | 3                                 |
| 1997  | 143 983                                      | 26 148            | 54 843         | 12 544        | 49 203          | 704   | 542                          | -                         | 2                                 |
| 1998  | 156 495                                      | 23 938            | 62 553         | 8 745         | 57 695          | 1 633   | 1 931                        | -                         | 2                                 |
| 1999  | 240 800                                      | 39 176            | 92 993         | 12 405        | 90 108          | 1 081   | 5 037                        | -                         | 3                                 |
| 2000  | 233 672                                      | 30 268            | 80 232         | 16 480        | 103 150         | 1 531   | 2 010                        | -                         | 2                                 |
| 2001  | 201 051                                      | 26 688            | 44 981         | 7 268         | 119 272         | 1 542   | 1 300                        | -                         | 2                                 |
| 2002  | 246 656                                      | 17 402            | 78 820         | 6 723         | 138 735         | 2 705   | 2 271                        | -                         | 3                                 |
| 2003  | 224 122                                      | 28 538            | 100 023        | 9 745         | 80 197          | 790   | 4 831                        | -                         | 3                                 |
| 2004  | 221 947                                      | 34 338            | 105 078        | 9 791         | 68 645          | 470   | 3 627                        | -                         | 3                                 |
| 2006  | 166 459                                      | 17 889            | 44 913         | 7 266         | 57 124          | 1 739   | 3 728                        | 33 801                    | 2                                 |
| 2007  | 418 168                                      | 25 528            | 60 105         | 8 962         | 237 637         | 928   | 6 021                        | 78 988                    | 4                                 |
| 2008  | 391 345                                      | 20 358            | 85 064         | 11 183        | 178 919         | 2 642   | 4 263                        | 88 914                    | 3                                 |
| 2009  | 178 020                                      | 12 608            | 35 353         | 7 319         | 49 120          | 1 427   | 4 520                        | 67 673                    | 2                                 |
| 2010  | 205 560                                      | 14 710            | 38 961         | 6 206         | 42 297          | 702   | 2 209                        | 100 475                   | 2                                 |
| 2011  | 262 945                                      | 14 471            | 54 408         | 9 354         | 69 905          | 2 181   | 1 182                        | 111 444                   | 3                                 |
| 2012  | 285 096                                      | 14 161            | 48 206         | 11 132        | 67 760          | 920   | 2 004                        | 140 912                   | 3                                 |
| 2013  | 364 908                                      | 27 108            | 82 030         | 14 418        | 100 695         | 1 497   | 1 558                        | 137 601                   | 3                                 |
| <b>Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe)</b> |  |                   |                |               |                 |   |                              |                           |                                   |
| 1993  | 565 158                                      | 114 907           | 144 328        | 21 227        | 284 696         | -   | -                            | -                         | 6                                 |
| 1994  | 387 039                                      | 78 933            | 93 931         | 17 935        | 196 240         | -   | -                            | -                         | 4                                 |
| 1995  | 341 700                                      | 46 735            | 95 465         | 14 503        | 184 998         | -   | -                            | -                         | 4                                 |
| 1997  | 221 065                                      | 28 079            | 61 071         | 21 469        | 108 814         | 1 043   | 586                          | -                         | •                                 |
| 1998  | 164 760                                      | 24 483            | 64 148         | 9 164         | 62 997          | 1 999   | 1 968                        | -                         | •                                 |
| 1999  | 278 819                                      | 43 206            | 96 933         | 12 976        | 119 272         | 1 395   | 5 037                        | -                         | •                                 |
| 2000  | 251 602                                      | 31 160            | 83 102         | 17 100        | 116 629         | 1 601   | 2 010                        | -                         | •                                 |
| 2001  | 215 683                                      | 28 524            | 52 100         | 7 650         | 124 366         | 1 743   | 1 300                        | -                         | •                                 |
| 2002  | 260 627                                      | 18 447            | 82 214         | 6 822         | 147 781         | 3 091   | 2 271                        | -                         | •                                 |
| 2003  | 266 625                                      | 33 060            | 110 955        | 10 740        | 105 942         | 1 094   | 4 839                        | -                         | •                                 |
| 2004  | 235 834                                      | 34 855            | 117 189        | 9 925         | 69 723          | 515   | 3 627                        | -                         | •                                 |
| 2006  | 181 741                                      | 18 554            | 54 543         | 7 327         | 58 581          | 1 844   | 3 953                        | 36 938                    | 2                                 |
| 2007  | 466 152                                      | 27 834            | 79 999         | 9 595         | 240 313         | 4 097   | 6 523                        | 97 791                    | 4                                 |
| 2008 <sup>7)</sup>                              | 482 288                                      | 38 750            | 129 288        | 11 410        | 183 464         | 3 968   | 5 560                        | 109 848                   | 3                                 |
| 2009 <sup>7)</sup>                              | 327 941                                      | 26 837            | 110 637        | 7 555         | 54 815          | 2 722   | 4 612                        | 120 764                   | 3                                 |
| 2010 <sup>7)</sup>                              | 665 808                                      | 113 896           | 209 820        | 6 896         | 49 196          | 2 702   | 2 667                        | 280 631                   | 6                                 |
| 2011 <sup>7)</sup>                              | 778 822                                      | 102 530           | 285 041        | 9 399         | 74 118          | 5 261   | 1 833                        | 300 640                   | 6                                 |
| 2012 <sup>7)</sup>                              | 890 443                                      | 125 601           | 381 485        | 11 184        | 71 267          | 4 738   | 2 342                        | 293 825                   | 7                                 |
| 2013 <sup>7)</sup>                              | 992 439                                      | 143 027           | 403 699        | 14 682        | 107 601         | 9 028   | 1 821                        | 312 581                   | 8                                 |

1) Ohne Zugänge an Umweltschutzeinrichtungen als nicht gesondert ausweisbare Teile von Sachanlagen, die anderen Zwecken dienen. - 2) In Bayern 1996 und 2005 keine Erhebung durchgeführt. - 3) Ab Berichtsjahr 1996 in die Befragung aufgenommen. - 4) Ab Berichtsjahr 2006 in die Befragung aufgenommen. - 5) Für die Jahre 1991 - 1994 einschließlich Verarbeitung von Steinen und Erden. - 6) Für die Jahre 1991 - 1994 ohne Verarbeitung von Steinen und Erden, ohne Recycling und Verlagsgewerbe, einschl. Reparatur von Kraftfahrzeugen. - 7) Einschließlich Abwasser-/Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen.

Datenbasis: Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz

### 3.12 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2013 nach Umweltbereichen

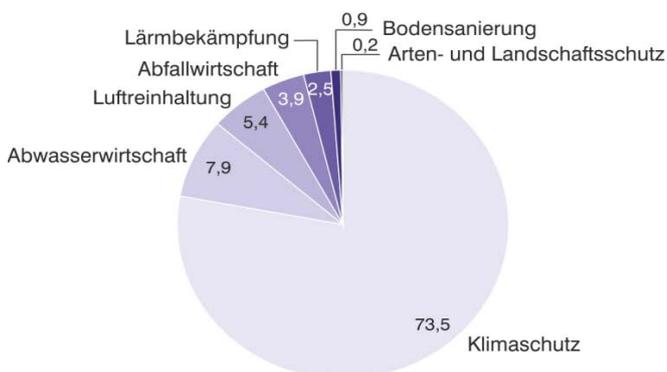
| Art der Leistung                        | Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
|---|--|------------------|--------------------|----------------|-----------------|------------------------------|--|-------------|
|   | davon für den Bereich  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
|   | insgesamt <sup>1)</sup>  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärmbekämpfung | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz |
| 1 000 Euro                              |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| <b>Waren</b>                            |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 7 741 624  | 269 815          | 710 759            | 345 631        | 893 192         | •                            | •  | 4 476 638   |
| <b>Bauleistungen</b>                    |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 1 688 771  | 45 097           | 468 413            | 47 271         | •               | •                            | 55 029   | 654 261     |
| <b>Dienstleistungen</b>                 |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 1 315 764  | 141 806          | 82 755             | 29 237         | 35 908          | 16 981                       | 33 306   | 694 888     |
| <b>Waren und Bauleistungen</b>          |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 266 908  | •                | 90 041             | 2575           | •               | -                            | •  | 130 394     |
| <b>Waren und Dienstleistungen</b>       |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 95 765   | •                | 20 733             | -              | 1978            | •                            | •  | 59 055      |
| <b>Bau- und Dienstleistungen</b>        |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 355 330  | 4976             | 1520               | •              | 2170            | •                            | •  | 333 701     |
| <b>Waren, Bau- und Dienstleistungen</b> |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 6 919 271  | 106 753          | 46 228             | •              | 28203           | •                            | 21 952   | 6 708 796   |
| <b>Insgesamt</b>                        |  |                  |                    |                |                 |                              |  |             |
| 2013                                    | 17 768 606   | 690 376          | 1 339 488          | 436 407        | 968 017         | 36 185                       | 160 069  | 13 057 734  |

1) Umsätze mit umweltbereichsübergreifenden Dienstleistungen sind nur in dieser Spalte enthalten.

Abb. 13

### Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2013 nach Umweltbereichen

in Prozent



### 3.13 Entwicklung ausgewählter Gebühren für private Haushalte 2010 - 2014

| 2010 = 100 |                     |                  |                    |            |                                |
|------------|---------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------------------|
| Jahr       | Wohnungsnebenkosten | Davon            |                    |            |                                |
|            |                     | Wasserversorgung | Abwasserentsorgung | Müllabfuhr | Dienstleistungen <sup>1)</sup> |
| 2010       | 100,0               | 100,0            | 100,0              | 100,0      | 100,0                          |
| 2011       | 101,3               | 102,8            | 102,0              | 98,4       | 103,8                          |
| 2012       | 102,0               | 106,6            | 102,4              | 95,5       | 106,8                          |
| 2013       | 102,9               | 110,2            | 103,3              | 93,3       | 109,0                          |
| 2014       | 102,5               | 111,1            | 102,7              | 90,3       | 111,1                          |

1) Straßenreinigungsgebühren, Schornsteinefegergebühren, Entgelt für Gartenpflege, Grundsteuer  
Datenbasis: Verbraucherpreisindex

#### 4.1 Siedlungs- und Verkehrsfläche 1992 - 2013

| Jahr | Insgesamt <sup>1)</sup> | davon           |                | Produktivität der Siedlungs- und Verkehrsfläche <sup>2)</sup><br>(preisbereinigt, verkettet) |
|------|-------------------------|-----------------|----------------|--|
|      |                         | Siedlungsfläche | Verkehrsfläche |  |
|      | km <sup>2</sup>         |                 |                | 1992 = 100   |
| 1992 | 6 530                   | 3 493           | 3 036          | 100,00   |
| 1996 | 6 930                   | 3 791           | 3 138          | 96,21  |
| 2000 | 7 344                   | 4 111           | 3 234          | 103,07   |
| 2001 | 7 423                   | 4 170           | 3 253          | 104,34   |
| 2002 | 7 489                   | 4 218           | 3 270          | 105,19   |
| 2003 | 7 551                   | 4 265           | 3 287          | 104,37   |
| 2004 | 7 607                   | 4 308           | 3 299          | 105,54   |
| 2005 | 7 665                   | 4 350           | 3 315          | 106,10   |
| 2006 | 7 740                   | 4 405           | 3 335          | 109,21   |
| 2007 | 7 799                   | 4 452           | 3 346          | 112,28   |
| 2008 | 7 859                   | 4 501           | 3 358          | 111,76   |
| 2009 | 7 919                   | 4 551           | 3 368          | 106,93   |
| 2010 | 7 995                   | 4 612           | 3 382          | 111,21   |
| 2011 | 8 060                   | 4 668           | 3 392          | 116,10   |
| 2012 | 8 123                   | 4 723           | 3 400          | 116,21   |
| 2013 | ...                     | ...             | ...            | ...  |

1) Stichtag für die Erfassung der Siedlungs- und Verkehrsfläche ist jeweils der 31.12. - 2) Bruttoinlandsprodukt je km<sup>2</sup> Siedlungs- und Verkehrsfläche.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder, Oktober 2014

#### 4.2 Wasser- und Abwasserproduktivität 1998 - 2007

| Jahr | Wassereinsatz        | Wasserproduktivität (Index) <sup>1)</sup><br>(preisbereinigt, verkettet) | Abwassereinleitung in die Natur <sup>2)</sup> | Abwasserproduktivität (Index) <sup>3)</sup><br>(preisbereinigt, verkettet) |
|------|----------------------|--|---|--|
|      | Mill. m <sup>3</sup> | 1998 = 100   | Mill. m <sup>3</sup>                          | 1998 = 100   |
| 1998 | 5 458,9              | 100,0  | 4 302,9                                       | 100,0  |
| 2001 | 5 334,0              | 112,6  | 4 036,9                                       | 117,3  |
| 2004 | 4 886,0              | 127,4  | 3 834,2                                       | 128,0  |
| 2007 | 5 125,7              | 132,5  | 4 001,7                                       | 133,8  |

1) Bruttoinlandsprodukt je Wassereinsatz. - 2) Ohne Fremd- und Niederschlagswasser. - 3) Bruttoinlandsprodukt je Abwassereinleitung in die Natur.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder, Oktober 2014

### 4.3 Rohstoffverbrauch und Rohstoffproduktivität 1994 bis 2012

| Jahr        | Rohstoffverbrauch | davon   |   |   | Rohstoffproduktivität <sup>1)</sup><br>(preisbereinigt, verkettet) |
|-------------|-------------------|---|---|---|--|
|             |                   | Entnahme abiotischer<br>Rohstoffe aus dem<br>eigenen Bundesland | Einfuhr abiotischer Güter<br>aus anderen<br>Bundesländern | Saldo Handel mit<br>abiotischen Gütern<br>zwischen den<br>Bundesländern |  |
| 1000 Tonnen |                   |   |   |   | 1994 = 100   |
| 1994        | 199 367           | 143 008   | 51 695  | 4 663   | 100  |
| 1995        | 197 235           | 141 669   | 50 542  | 5 025   | 101,99   |
| 1996        | 184 950           | 127 361   | 52 999  | 4 590   | 110,09   |
| 1997        | 177 426           | 123 990   | 48 637  | 4 800   | 117,19   |
| 1998        | 178 018           | 119 937   | 50 721  | 7 360   | 120,76   |
| 1999        | 187 489           | 132 043   | 49 512  | 5 934   | 117,64   |
| 2000        | 187 275           | 127 552   | 53 359  | 6 365   | 123,43   |
| 2001        | 182 409           | 118 470   | 54 797  | 9 141   | 129,67   |
| 2002        | 165 395           | 110 128   | 50 320  | 4 947   | 145,45   |
| 2003        | 166 016           | 104 007   | 54 537  | 7 472   | 144,97   |
| 2004        | 160 406           | 96 844  | 55 486  | 8 075   | 152,84   |
| 2005        | 151 845           | 94 650  | 49 087  | 8 108   | 163,56   |
| 2006        | 168 271           | 99 356  | 57 695  | 11 221  | 153,40   |
| 2007        | 159 207           | 96 147  | 56 646  | 6 415   | 167,97   |
| 2008        | 162 523           | 94 746  | 59 669  | 8 109   | 165,03   |
| 2009        | 151 348           | 91 134  | 54 933  | 5 281   | 170,86   |
| 2010        | 158 163           | 94 546  | 61 191  | 2 426   | 171,67   |
| 2011        | 175 530           | 102 686   | 63 323  | 9 521   | 162,81   |
| 2012        | 170 129           | 99 929  | 62 112  | 8 088   | 169,44   |

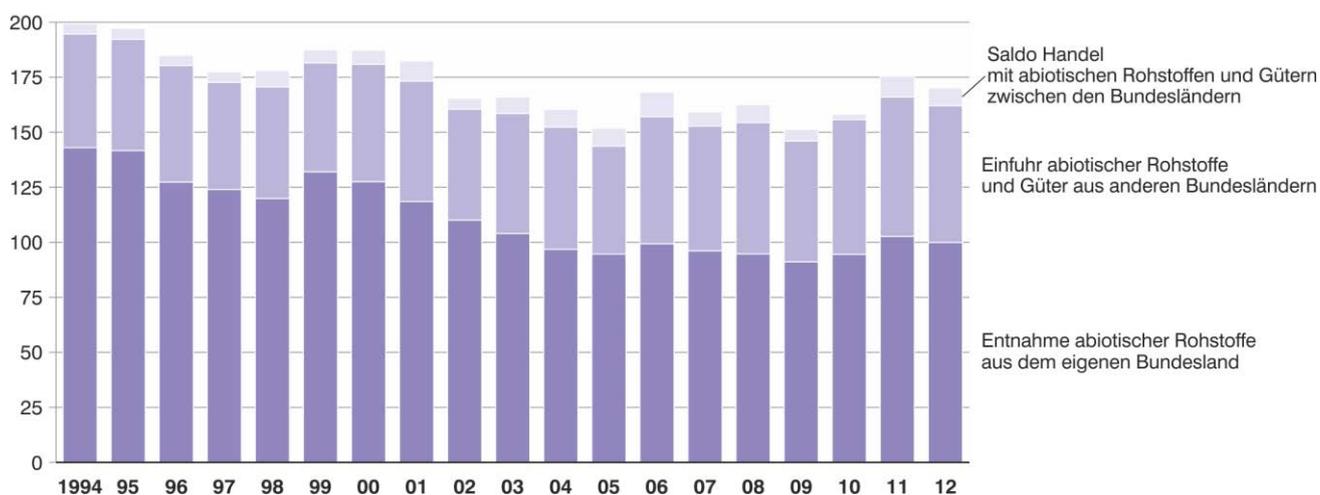
1) Rohstoffverbrauch/Bruttoinlandsprodukt.

Quelle: Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder, Oktober 2014

Abb. 14

#### Rohstoffverbrauch in Bayern 1994 bis 2012

in Millionen Tonnen



## Veröffentlichungen des Arbeitskreises UGR der Länder zu Basisdaten Umweltökonomischer Gesamtrechnungen

| Kennziffer | Titel   | Medium   |
|------------|---|--|
|            | Umweltökonomische Gesamtrechnungen in Baden-Württemberg<br>Ausgabe 2014, Statistische Daten                     | CD-Rom   |
| PV1-j      | Umweltökonomische Gesamtrechnungen Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für das Land Berlin 2013            | @  |
| PV1-j      | Umweltökonomische Gesamtrechnungen Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für das Land Brandenburg 2013       | @  |
| PV1-j/13   | Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für das Land Bremen 2013           | @  |
| PV1-2j/10  | Umweltökonomische Gesamtrechnungen Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für Schleswig-Holstein 2011         | @  |
| P513       | Umweltökonomische Gesamtrechnungen - Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für Mecklenburg-Vorpommern 2007   | @  |
| PV1 - 2012 | Umweltökonomische Gesamtrechnungen<br>Basisdaten für Niedersachsen  | @  |
| PV-2j/12   | Umweltökonomische Gesamtrechnungen Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für Nordrhein-Westfalen 1970 - 2012 | @  |
| PV-2j/03   | Basisdaten für die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen<br>Rheinland-Pfalz 2003                                  | @  |
| PV1-2j/12  | Umweltökonomische Gesamtrechnungen Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für Sachsen 2012                    | @  |
| PV-j/13    | Basisdaten umweltökonomischer Gesamtrechnungen 1991 -<br>2013 Sachsen-Anhalt                                    | <br>@ |
| PV-j/10    | Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Basisdaten und<br>ausgewählte Ergebnisse für Thüringen – Ausgabe 2010       | <br>@ |

Aktuelle  
Veröffentlichungen  
unter  
[q.bayern.de/webshop](http://q.bayern.de/webshop)



## Statistisches Jahrbuch für Bayern 2014

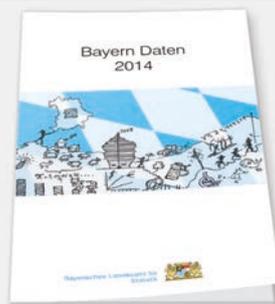
Das Statistische Jahrbuch für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Umfassend und informativ bietet es jährlich die aktuellsten Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern an.

Auf über 600 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen. Ebenso werden ausgewählte wichtige Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, aber auch für alle Bundesländer und die EU-Mitgliedstaaten dargestellt. Daten aus Statistiken anderer Dienststellen und Organisationen vervollständigen das Angebot.



### Preise

Buch 39,00 € | CD-ROM (PDF) 12,00 € | Buch+CD-ROM 46,00 €



## Bayern Daten 2014

Die Bayern Daten sind ein kleiner Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch. Auf ca. 30 Seiten sind die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Tabellen und Grafiken dargestellt.

### Preise

Heft 0,55 € | Datei kostenlos

**Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb**, St.-Martin-Straße 47, 81541 München  
Telefon 089 2119-3205 | Telefax 089 2119-3457 | [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)