



Statistische Berichte

# Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2015



Q III 2 j 2015  
Hrsg. im Januar 2019  
Bestellnr. Q3200C 201500

## 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 berichtiges 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  
Nürnberger Straße 95  
90762 Fürth

### 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, Fürth 2019  
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> .....	4
-----------------------------	---

## Abbildungen und Tabellen

Abb. 1 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern seit 1998 nach Umweltbereichen .....	6
Abb. 2 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 nach Umweltbereichen .....	6
Abb. 3 Einheiten und Beschäftigte mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 in ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	7
Abb. 4 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	8
1. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern seit 1998 nach Umweltbereichen .....	9
2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 nach Umweltbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	10
3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 im In- und Ausland nach Schlüsselnummern .....	12
4. Einheiten, Beschäftigte und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 im In- und Ausland nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	14
5. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 auf regionaler Ebene nach Umweltbereichen .....	15

## Anhang

Erhebungsbogen mit Schlüsselverzeichnis

Veröffentlichungsverzeichnis

## Vorbemerkungen

In diesem Statistischen Bericht werden die Ergebnisse der Erhebung über Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz dargestellt.

## Zweck der Erhebung und Berichtskreis

Die jährliche Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz liefert Informationen über die angebotsseitige Struktur der Umweltwirtschaft und über den „Öko-Markt“ als Beschäftigungsfaktor.

Die Befragung wird bundesweit bei höchstens 15 000 Betrieben durchgeführt. Im Einzelnen erstreckt sich die Erhebung auf Betriebe des

- Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden
- Verarbeitenden Gewerbes
- Baugewerbes sowie
- Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen.

Die seit 1997 jährlich durchgeführte Befragung erfasst die Umsätze nach Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen, getrennt nach inländischen und ausländischen Abnehmern. Weiterhin umfasst die Befragung die Umweltbereiche Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz sowie Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser. Seit 1998 werden auch umweltbereichsübergreifende Umsätze und seit 2006 auch das Merkmal Klimaschutz erfasst.

## Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), jeweils in der für die ausgewiesenen Berichtsjahre gültigen Fassung. Erhoben werden die Angaben zu § 12 UStatG.

## Begriffsbestimmungen

Unter **Umweltschutz** sind Waren, Bau- und Dienstleistungen zu verstehen, die der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist dabei die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädlichen Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Nicht darunter fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsleistungen oder reine Handelsleistungen.

**Abfallwirtschaft** umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG).

Der **Abwasserwirtschaft** dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einbezogen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung.

Der **Lärmbekämpfung** dienen Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einbezogen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen.

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

Dem **Arten- und Landschaftsschutz** dienen Maßnahmen und Aktivitäten, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften abzielen.

Der **Schutz und die Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser** umfassen Maßnahmen und Aktivitäten, welche darauf abzielen, das Eindringen von Schadstoffen zu verhindern, Böden und Gewässer zu reinigen und den Boden vor Erosion und anderweitiger physischer Degradation sowie vor Versalzung zu schützen. Hierzu zählen auch die Überwachung und Kontrolle der Boden- und Grundwasserverschmutzung.

Dem **Klimaschutz** dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen (nach Kyoto-Protokoll: Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, perfluorierte Kohlenwasserstoffe, Schwefelhexafluorid). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

## **Ergebnisse für das Jahr 2015**

Im Berichtsjahr 2015 wurden von 2 023 bayerischen Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bau- und des Dienstleistungsgewerbes 15,0 Milliarden Euro Umsatz mit Umweltschutzgütern erwirtschaftet. Im Vergleich zum Vorjahr ging der Umweltumsatz erneut zurück (-12,5 Prozent im Vergleich zum Vorjahr).

Die Verteilung des Gesamtumsatzes für Umweltschutz auf die befragten Wirtschaftszweige ist in den Berichtsjahren 2014 und 2015 nahezu identisch. Den höchsten Anteil am Gesamtumsatz erwirtschafteten in beiden Berichtsjahren bayerische Betriebe des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) mit 87,5 Prozent im Jahr 2014 und 83,7 Prozent im Jahr 2015, gefolgt von Betrieben des Baugewerbes (2014: 8,9 Prozent; 2015: 12,0 Prozent) sowie Betrieben von Dienstleistern und übriger Wirtschaftszweige (2014: 3,5 Prozent; 2015: 4,3 Prozent).

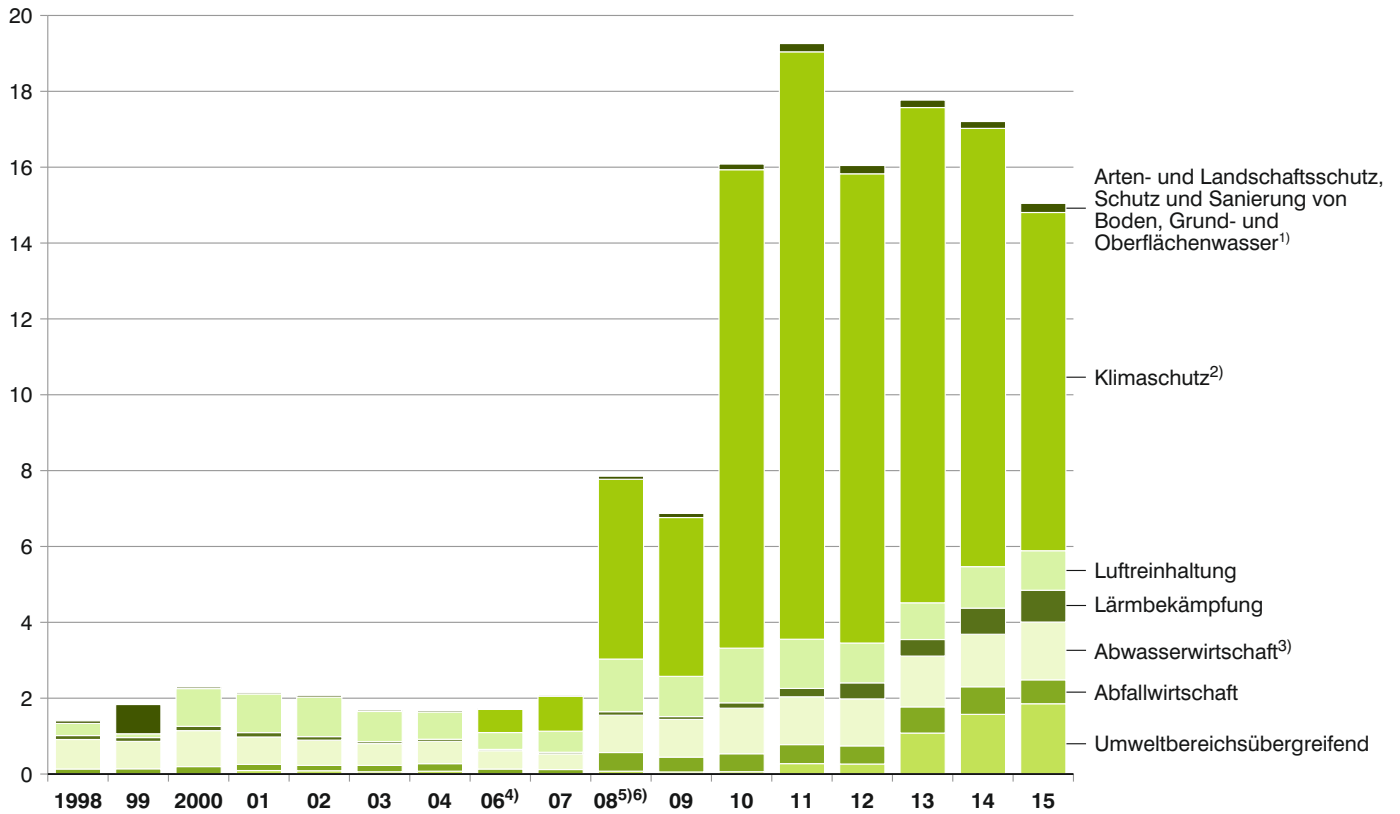
8,9 Mrd. Euro und damit 59,3 Prozent des gesamten umweltschutzbezogenen Umsatzes wurden im Jahr 2015 mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Klimaschutz erwirtschaftet. Bei den Kunden waren hier besonders Umweltschutzgüter wie Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz, Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung, zur Gewinnung von Solarenergie sowie zur Gewinnung von Windenergie gefragt. In der Abwasserwirtschaft (1,5 Mrd. Euro) wurden in erster Linie Kanalisationssysteme, in der Luftreinhaltung (1,0 Mrd. Euro) Waren zur katalytischen Abgasreinigung, in der Lärmbekämpfung (0,8 Mrd. Euro) schalldämmende Erzeugnisse bei Straßenfahrzeugen und in der Abfallwirtschaft (0,6 Mrd. Euro) Abfallverbrennungsanlagen umgesetzt. Umweltgüter für den Schutz und die Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, den Arten- und Landschaftsschutz und umweltbereichsübergreifende Maßnahmen erzielten 2,1 Mrd. Euro Umsatz.

39,6 Prozent des Umsatzes mit Umweltschutzgütern stammten im Jahr 2015 aus Geschäften mit ausländischen Kunden (56,0 Prozent im Vorjahr). Auch von ihnen wurden erneut hauptsächlich Klimaschutzprodukte nachgefragt.

Mit der Erwirtschaftung der Umsätze mit Umweltschutzgütern waren im Jahr 2015 insgesamt 61 102 Personen beschäftigt. 44 314 davon im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe), 11 364 im Baugewerbe und 5 424 im Dienstleistungsgewerbe und den übrigen Wirtschaftszweigen. Insgesamt waren es 4 373 Beschäftigte mehr als im Berichtsjahr 2014 (+7,7 Prozent).

Auf Bezirksebene wurden in Bayern 2015 die höchsten Umweltschutzumsätze in Schwaben (3,3 Mrd. Euro; +15,3 Prozent). Danach folgten Mittelfranken (2,8 Mrd. Euro; -54,5 Prozent), Oberbayern (2,7 Mrd. Euro; +2,4 Prozent), Oberfranken (2,2 Mrd. Euro; 3,6 Prozent), Unterfranken (1,6 Mrd. Euro; +53,7 Prozent), die Oberpfalz (1,2 Mrd. Euro; +22,3 Prozent) und Niederbayern (1,2 Mrd. Euro; -10,4 Prozent).

Abb. 1  
**Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern seit 1998\*  
nach Umweltbereichen**  
in Milliarden Euro



\*) Im Jahr 2005 wurde die Erhebung in Bayern nicht durchgeführt.  
1) Bis 2010 "Naturschutz, Landschaftspflege, Bodensanierung" - Vergleichbarkeit zu den Vorjahren daher eingeschränkt.  
2) Der Umweltschutzbereich Klimaschutz wurde 2006 neu aufgenommen.  
3) Bis 2010 "Gewässerschutz".  
4) Eingeschränkte Vergleichbarkeit seit 2006 zu den Vorjahren aufgrund der Erweiterung des Berichtskreises und der Neuaufnahme des Umweltschutzbereiches Klimaschutz.  
5) Qualitätsverbesserung dieser Erhebung durch intensive Berichtskreisrecherche  
6) Änderung der Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ 2008)

Abb. 2  
**Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015  
nach Umweltbereichen**  
in Prozent

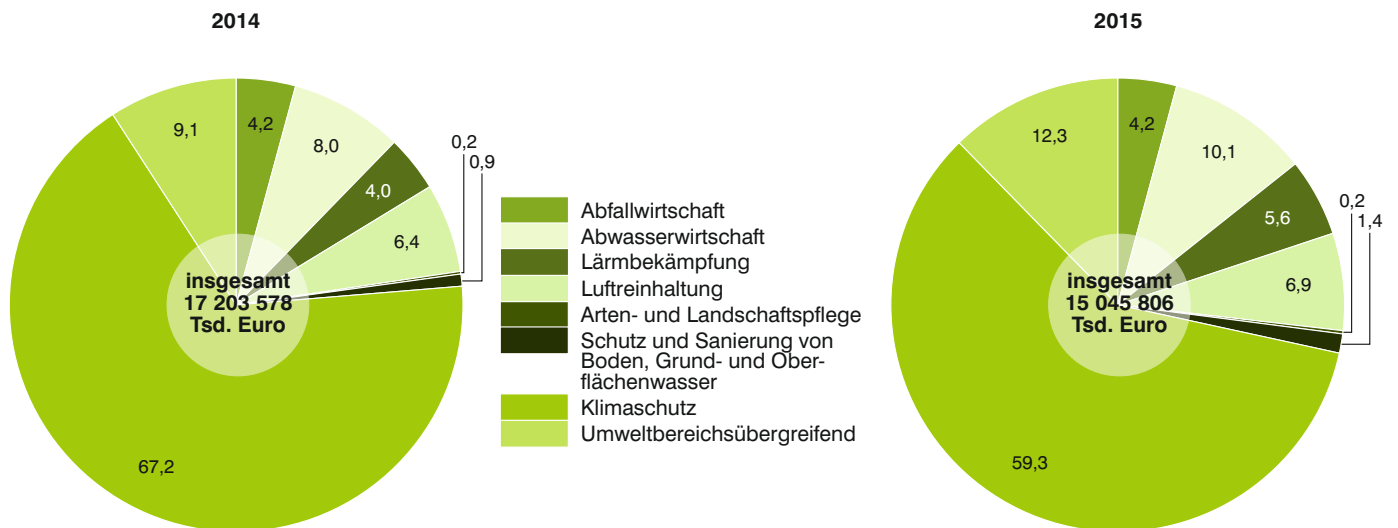
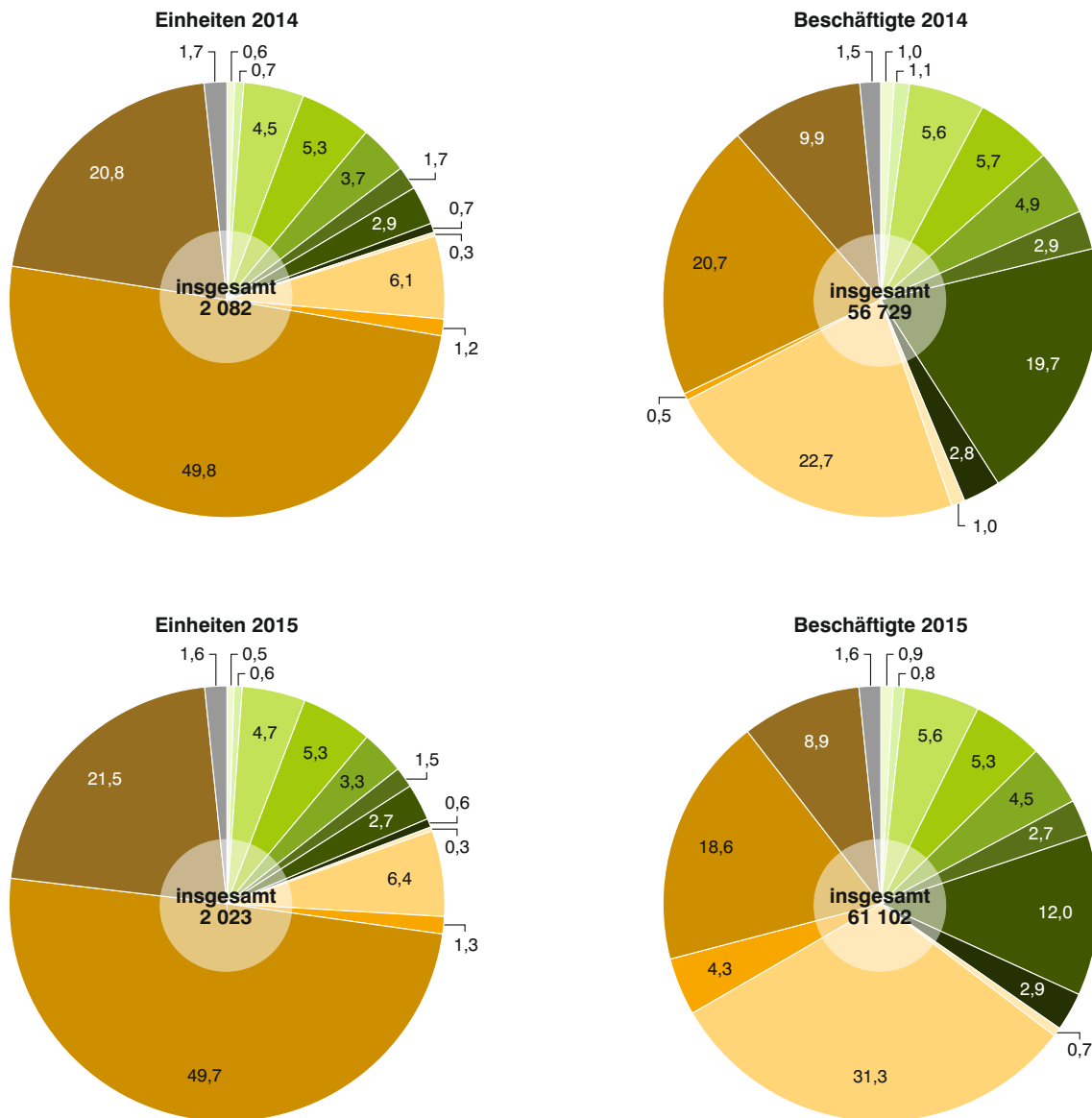


Abb. 3

**Einheiten\* und Beschäftigte mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 in ausgewählten Wirtschaftszweigen in Prozent**



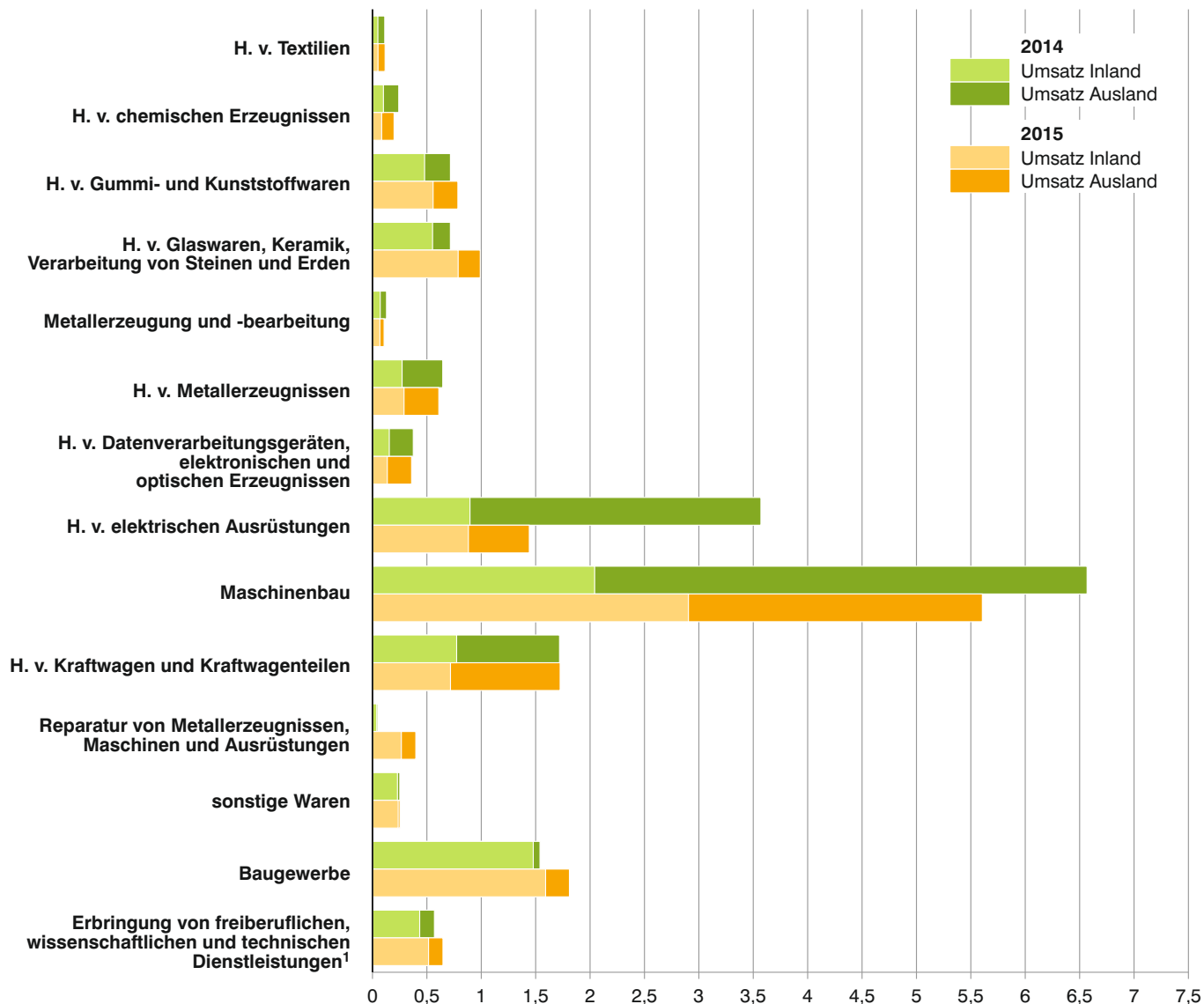
- Herstellung von
- Textilien
  - chemischen Erzeugnissen
  - Gummi- und Kunststoffwaren
  - Glas, -waren, Keramik, V.v. Steinen und Erden
  - Metallerzeugnissen
  - Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen
  - elektrischen Ausrüstungen
  - Kraftwagen und Kraftwagenteilen

- Metallerzeugung und -bearbeitung
- Maschinenbau
- Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen
- Baugewerbe
- Erbringung v. freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen<sup>1)</sup>
- übrige Wirtschaftszweige des Produzierenden Gewerbes

\* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.  
 1 Einschließlich sonstiger Wirtschaftszweige a.n.g.

Abb. 4

**Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**  
in Milliarden Euro



1 Einschließlich sonstiger Wirtschaftszweige a.n.g.



**1. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern seit 1998  
nach Umweltbereichen**

Jahr <sup>1)</sup>	Einheiten <sup>2)</sup>	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz							
		Ins- gesamt	davon für die Umweltbereiche						
			Abfallwirtschaft	Abwasser- wirtschaft <sup>3)</sup>	Lärm- bekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- u. Landschafts- schutz, Schutz u. Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser <sup>4)</sup>	Klimaschutz <sup>5)</sup>	Umwelt- bereichs- übergreifend
Anzahl	1 000 €								
1998	657	1 428 993	132 715	778 075	104 020	320 216	64 964	•	•
1999	551	1 792 382	138 138	722 916	100 435	100 435	770 075	•	•
2000	566	2 307 769	196 503	947 922	113 774	994 567	40 878	•	•
2001	524	2 147 050	161 810	722 969	115 528	1 018 863	35 441	•	92 440
2002	485	2 075 246	140 863	667 114	92 036	1 043 839	44 709	•	86 683
2003	428	1 686 316	167 178	574 654	52 434	795 435	36 410	•	60 205
2004	385	1 674 886	198 262	589 035	55 222	718 858	38 105	•	75 404
2006 <sup>6)</sup>	271	1 721 943	129 380	483 512	34 550	443 982	16 129	611 750	2 640
2007	290	2 081 124	111 562	414 079	41 986	555 443	31 608	919 332	7 114
2008 <sup>7)8)</sup>	1 488	7 852 826	491 919	984 342	92 351	1 387 793	80 166	4 740 920	75 335
2009	1 404	6 870 586	390 700	994 124	74 649	1 060 852	107 714	4 186 916	55 632
2010	1 999	16 082 348	473 692	1 201 191	141 793	1 441 432	149 222	12 613 482	61 536
2011	1 942	19 259 477	501 498	1 260 764	220 447	1 297 398	218 345	15 486 396	274 630
2012	1 975	16 044 682	478 409	1 238 495	422 731	1 050 004	219 211	12 371 416	264 415
2013	2 070	17 768 606	690 376	1 339 488	436 407	968 017	196 254	13 057 734	1 080 331
2014	2 082	17 203 578	727 220	1 384 764	689 186	1 093 116	180 258	11 555 269	1 573 766
2015	2 023	15 045 806	630 495	1 524 264	838 075	1 041 699	240 555	8 917 472	1 853 247

<sup>1)</sup> Im Jahr 2005 wurde die Erhebung in Bayern nicht durchgeführt.

<sup>2)</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

<sup>3)</sup> Bis 2010 "Gewässerschutz".

<sup>4)</sup> Bis 2010 "Naturschutz, Landschaftspflege, Bodensanierung" - Vergleichbarkeit zu den Vorjahren daher eingeschränkt.

<sup>5)</sup> Der Umweltbereich Klimaschutz wurde 2006 neu aufgenommen.

<sup>6)</sup> Eingeschränkte Vergleichbarkeit seit 2006 zu den Vorjahren aufgrund der Erweiterung des Berichtskreises und der Neuaufnahme des Umweltbereiches Klimaschutz.

<sup>7)</sup> Qualitätsverbesserung dieser Erhebung durch intensive Berichtskreisrecherche.

<sup>8)</sup> Änderung der Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ 2008)

**2. Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltbereichen und**

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup>	Umsatz mit Waren, Bau- nach					
	Insgesamt		Abfallwirtschaft		Abwasserwirtschaft	
			2014	2015	2014	2015
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
1 000 €						
<b>Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe).....</b>	<b>15 057 284</b>	<b>12 587 706</b>	<b>651 757</b>	<b>561 450</b>	<b>844 758</b>	<b>880 356</b>
davon						
H. v. Textilien.....	112 842	115 863	8 250	•	1 120	10
H. v. chem. Erzeugnissen.....	241 568	198 368	•	•	6 535	8 143
H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren.....	716 506	784 971	15 251	5 471	101 066	127 569
H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen u. Erden.....	715 935	990 697	14 620	17 178	84 875	109 660
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	129 129	106 584	•	–	97 711	52 771
H. v. Metallerzeugnissen.....	646 009	609 577	239 594	112 338	10 913	11 616
H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	374 953	359 441	1 137	1 162	176 935	196 112
H. v. elektrischen Ausrüstungen .....	3 570 428	1 441 400	30 716	45 201	6 558	7 522
Maschinenbau.....	6 568 424	5 605 529	75 205	107 682	303 359	329 095
H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	1 719 298	1 724 772	77 876	104 292	44 939	31 389
Reparatur u. Installation v. Maschinen und Ausrüstungen.....	48 629	398 247	10 935	22 973	9 194	6 257
übrige Wirtschaftszweige.....	213 563	252 257	157 411	138 962	1 553	212
<b>Baugewerbe.....</b>	<b>1 539 575</b>	<b>1 810 189</b>	<b>35 027</b>	<b>26 111</b>	<b>443 335</b>	<b>531 422</b>
davon						
Hochbau.....	356 401	260 575	3 610	4 332	86 323	75 577
Tiefbau.....	449 465	559 683	22 673	10 315	333 345	431 684
Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonst. Ausbaugewerbe.....	733 709	989 931	8 744	11 464	23 667	24 160
<b>Erbringung v. freiberuflichen, wissenschaft- lichen u. technischen Dienstleistungen<sup>2)</sup>.....</b>	<b>606 719</b>	<b>647 910</b>	<b>40 436</b>	<b>42 934</b>	<b>96 671</b>	<b>112 486</b>
davon						
Architektur- u. Ingenieurbüros; technische, physikalische u. chemische Untersuchung.....	439 725	489 627	23 757	37 031	79 690	91 931
Forschung u. Entwicklung.....	92 693	90 228	2 507	2 756	13 324	13 105
Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Tätigkeiten .....	21 493	25 790	2 536	1 865	750	803
übrige Wirtschaftszweige.....	52 808	42 265	11 636	1 282	2 907	6 647
<b>Insgesamt</b>	<b>17 203 578</b>	<b>15 045 806</b>	<b>727 220</b>	<b>630 495</b>	<b>1 384 764</b>	<b>1 524 264</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

<sup>2)</sup> einschließlich sonstiger Wirtschaftszweige a.n.g.

**Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 nach  
ausgewählten Wirtschaftszweigen**

und Dienstleistungen für den Umweltschutz  
Umweltbereichen

Lärmbekämpfung		Luftreinhaltung		Arten- und Landschaftsschutz		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser		Klimaschutz		Umweltbereichs- übergreifend	
2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
1 000 €											
<b>597 033</b>	<b>746 345</b>	<b>1 050 708</b>	<b>992 623</b>	<b>9 429</b>	<b>7 534</b>	<b>51 184</b>	<b>104 162</b>	<b>10 408 214</b>	<b>7 575 588</b>	<b>1 444 200</b>	<b>1 719 648</b>
41 041	44 047	59 871	63 582	–	–	•	•	1 185	•	–	–
–	–	•	•	–	–	36 053	•	26 977	3 535	153 882	•
28 925	44 442	•	•	•	–	2 018	•	565 291	605 948	•	•
134 591	170 102	18 970	16 690	•	•	1 651	•	447 376	666 425	12 718	7 108
–	–	–	•	–	–	–	–	•	•	–	–
13 554	9 372	9 996	11 399	–	•	634	400	371 317	464 152	–	•
•	•	22 921	14 177	–	–	•	•	156 010	130 422	17 853	17 317
•	•	55 952	•	•	•	•	•	3 442 392	1 318 352	27 135	3 915
220 369	•	867 630	812 048	•	•	3 596	2 016	5 098 104	3 827 724	•	•
•	•	•	•	–	–	•	•	•	•	•	•
•	•	940	•	–	–	•	•	20 419	358 486	2 092	•
461	130	–	1	104	115	899	56 747	53 133	56 095	–	–
<b>64 321</b>	<b>50 216</b>	<b>2 388</b>	<b>2 637</b>	<b>7 313</b>	<b>10 658</b>	<b>57 056</b>	<b>69 804</b>	<b>863 238</b>	<b>1 051 496</b>	<b>66 897</b>	<b>67 845</b>
26 949	14 138	•	•	•	•	29 197	23 789	202 047	131 273	6 067	6 605
22 951	25 892	•	–	•	5 769	7 807	18 904	35 641	43 541	22 830	23 578
14 421	10 187	2 381	•	894	•	20 052	27 111	625 550	876 682	38 000	37 662
<b>27 831</b>	<b>41 514</b>	<b>40 020</b>	<b>46 439</b>	<b>15 897</b>	<b>16 596</b>	<b>39 379</b>	<b>31 801</b>	<b>283 818</b>	<b>290 387</b>	<b>62 668</b>	<b>65 753</b>
25 079	34 300	34 742	40 854	12 616	14 167	27 157	17 909	196 960	206 429	39 724	47 007
•	•	•	•	•	•	3 910	5 204	53 693	47 546	13 548	•
•	•	•	•	•	•	3 968	5 580	7 694	9 866	3 184	•
–	1 314	2 238	2 192	–	300	4 344	3 108	25 471	26 546	6 212	874
<b>689 186</b>	<b>838 075</b>	<b>1 093 116</b>	<b>1 041 699</b>	<b>32 639</b>	<b>34 788</b>	<b>147 619</b>	<b>205 767</b>	<b>11 555 269</b>	<b>8 917 472</b>	<b>1 573 766</b>	<b>1 853 247</b>

**3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015  
im In- und Ausland nach Schlüsselnummern**

Schlüsselnummern	Einheiten <sup>1)</sup>		Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz					
	2014	2015	Insgesamt			davon erzielt		
			2014	2015	Veränd.	2015	2015	
			1 000 €		%	1 000 €	%	
Anzahl					im Inland	im Ausland		
<b>Abfallwirtschaft</b> .....	<b>237</b>	<b>216</b>	<b>727 220</b>	<b>630 495</b>	<b>-13,3</b>	<b>402 755</b>	<b>227 741</b>	<b>36,1</b>
davon								
Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen .....	8	11	15 098	955	-93,7	•	•	•
Sammlung und Beförderung von Abfällen .....	78	71	135 038	163 747	-41,4	126 967	36 779	23,9
Behandlung und Beseitigung von Abfällen .....	149	121	528 498	435 246	-17,6	253 288	181 961	41,8
darunter								
Thermische Behandlung von Abfällen .....	24	22	212 830	129 918	-39,0	32 521	97 397	75,0
Deponierung von Abfällen .....	43	30	28 691	22 017	-23,3	21 764	254	1,2
Sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen .....	82	69	286 977	283 311	-1,3	199 003	84 310	29,8
Messung, Kontroll- und Analysesysteme i.R.d. Abfallwirtschaft .....	23	21	3 329	6 144	84,6	•	•	•
Sonstige Aktivitäten i.R.d. Abfallwirtschaft .....	43	39	45 257	24 404	-46,1	15 709	8 695	35,6
<b>Abwasserwirtschaft</b> .....	<b>532</b>	<b>531</b>	<b>1 384 764</b>	<b>1 524 264</b>	<b>10,1</b>	<b>1 082 045</b>	<b>442 220</b>	<b>29,0</b>
davon								
Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen .....	21	20	28 052	26 827	-4,4	•	•	•
Kanalisationssysteme .....	344	345	751 551	799 814	6,4	710 474	89 340	11,2
Abwasserbehandlung .....	140	140	268 932	321 100	19,4	179 287	141 814	44,2
Klärschlammbehandlung und -entsorgung .....	24	21	86 324	99 111	14,8	30 347	68 764	69,4
Behandlung von Kühlwasser .....	13	9	6 752	5 151	-23,7	•	•	•
Messung, Kontroll- und Analysesysteme i.R.d. Abwasserwirtschaft .....	30	29	193 615	214 463	10,8	80 345	134 118	62,5
Sonstige Aktivitäten i.R.d. Abwasserwirtschaft .....	85	86	49 538	57 797	16,7	53 374	4 423	7,7
<b>Lärmbekämpfung</b> .....	<b>143</b>	<b>145</b>	<b>689 186</b>	<b>838 075</b>	<b>21,6</b>	<b>563 400</b>	<b>274 675</b>	<b>32,8</b>
davon								
Lärm- u. Erschütterungsvermeidung durch prozessintegrierte								
Maßnahmen.....	39	40	445 983	557 716	25,1	404 751	152 964	27,4
darunter								
Straßenverkehr .....	23	29	434 361	551 070	26,9	398 456	152 613	27,7
Schienenverkehr .....	3	1	•	•	•	•	•	•
Luftverkehr .....	2	2	1 038	•	•	•	•	•
Industrielärm und sonstiger Lärm .....	11	8	•	5 313	•	•	•	•
Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen .....	111	112	222 480	256 492	15,3	138 470	118 020	46,0
darunter								
Straßenverkehr .....	22	23	30 499	25 939	-15,0	•	•	•
Schienenverkehr .....	9	8	16 356	15 173	-7,2	15 173	–	–
Luftverkehr .....		1	–	•	•	•	•	•
Industrielärm und sonstiger Lärm .....	80	80	175 625	215 358	22,6	97 338	118 018	54,8
Messung, Kontroll- und Analysesysteme i.R.d. Lärmbekämpfung .....	10	10	6 544	4 646	-29,0	•	•	•
Sonstige Aktivitäten i.R.d. Lärmbekämpfung .....	20	21	14 178	19 222	35,6	•	•	•
<b>Luftreinhaltung</b> .....	<b>114</b>	<b>113</b>	<b>1 093 116</b>	<b>1 041 699</b>	<b>-4,7</b>	<b>484 958</b>	<b>556 741</b>	<b>53,4</b>
davon								
Luftverschmutzungsvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen .....	14	14	117 600	132 269	12,5	91 427	40 843	30,9
Behandlung von Abgasen und Abluft .....	80	83	804 411	734 076	-8,7	274 458	459 617	62,6
darunter								
Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und								
flüssige Stoffe.....	33	36	89 374	95 851	7,2	33 715	62 136	64,8
Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe .....	47	47	715 037	638 225	-10,7	240 743	397 481	62,3
Messung, Kontroll- und Analysesysteme i.R.d. Luftreinhaltung .....	20	17	123 800	131 695	6,4	76 969	54 726	41,6
Sonstige Aktivitäten i.R.d. Luftreinhaltung .....	30	30	47 304	43 660	-7,7	42 105	1 555	3,6

<sup>1)</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

noch: 3. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015  
im In- und Ausland nach Schlüsselnummern

Schlüsselnummern	Einheiten <sup>1)</sup>		Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz					
	2014	2015	Insgesamt			davon		%
			2014	2015	Veränd.	2015 mit inländischen Abnehmern	2015 mit ausländischen Abnehmern	
	Anzahl		1 000 €		%	1 000 €		%
<b>Arten- und Landschaftsschutz .....</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>32 639</b>	<b>34 788</b>	<b>6,6</b>	<b>31 358</b>	<b>3 430</b>	<b>9,9</b>
davon								
Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen .....	13	16	2 864	•	•	•	•	•
Schutz von natürlichen und seminaturalen Landschaften .....	26	30	9 810	8 585	-12,5	8 585	-	-
Messung, Kontroll- und Analysesysteme i.R.d. Arten- und Landschaftsschutzes.....	5	3	7 129	•	•	•	•	•
Sonstige Aktivitäten i.R.d. Arten- und Landschaftsschutzes .....	30	31	12 836	15 149	18,0	•	•	•
<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser .....</b>	<b>128</b>	<b>116</b>	<b>147 619</b>	<b>205 767</b>	<b>39,4</b>	<b>188 435</b>	<b>17 332</b>	<b>8,4</b>
davon								
Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen .....	60	53	108 813	122 300	12,4	110 214	12 085	9,9
darunter								
Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens .....	30	30	61 724	93 565	51,6	•	•	•
Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern .....	30	23	46 594	28 735	-38,3	•	•	•
Boden- und Gewässerreinigung .....	7	18	7 493	49 968	566,9	47 266	2 702	5,4
darunter								
Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden .....	2	7	•	25 445	•	•	•	•
Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser .....	5	11	4 550	24 523	439,0	•	•	•
Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen .....	7	4	•	731	•	•	•	•
Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung .....	1	1	•	•	•	•	•	•
Messung, Kontroll- und Analysesysteme i.R.d. Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser .....	15	13	•	2 488	•	2 488	-	-
Sonstige Aktivitäten i.R.d. Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser .....	55	52	27 614	30 098	9,0	27 714	2 385	7,9
<b>Klimaschutz .....</b>	<b>1 302</b>	<b>1 284</b>	<b>11 555 269</b>	<b>8 917 472</b>	<b>-22,8</b>	<b>5 639 224</b>	<b>3 278 248</b>	<b>36,8</b>
davon								
Vermeidung bzw. Verminderung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen .....	27	23	43 195	10 503	-75,7	9 623	880	8,4
Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien .....	934	914	1 522 706	2 395 110	57,3	1 474 020	921 091	38,5
darunter								
Windenergie .....	42	53	547 244	602 671	10,1	403 138	199 533	33,1
Umwandlung von Biomasse in Bioenergie .....	235	231	335 058	352 875	5,3	283 059	69 817	19,8
Geothermie .....	105	101	106 858	108 154	1,2	•	•	•
Wasserkraft/Meeresenergie .....	27	24	27 744	25 633	-7,6	•	•	•
Solarenergie .....	486	438	468 315	686 220	46,5	316 750	369 471	53,8
Sonstige Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien .....	39	34	37 487	16 989	-54,7	13 832	3 157	18,6
Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen .....	960	966	9 836 826	6 326 952	-35,7	4 038 526	2 288 425	36,2
darunter								
Kraft-Wärme-Kopplung .....	129	121	5 110 172	887 456	-82,6	291 586	595 869	67,1
Wärmerückgewinnung .....	191	179	203 800	172 247	-15,5	111 334	60 913	35,4
Verbesserung der Energieeffizienz .....	640	666	4 522 854	5 267 249	16,5	3 635 606	1 631 643	31,0
Messung, Kontroll- und Analysesysteme i.R.d. Klimaschutzes .....	17	25	108 296	116 622	7,7	49 382	67 240	57,7
Sonstige Aktivitäten i.R.d. Klimaschutzes .....	114	111	44 246	68 284	54,3	67 672	612	0,9
<b>Umweltbereichsübergreifend .....</b>	<b>118</b>	<b>103</b>	<b>1 573 766</b>	<b>1 853 247</b>	<b>17,8</b>	<b>694 962</b>	<b>1 158 285</b>	<b>62,5</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>2 082</b>	<b>2 023</b>	<b>17 203 578</b>	<b>15 045 806</b>	<b>-12,5</b>	<b>9 087 136</b>	<b>5 958 670</b>	<b>39,6</b>

<sup>1)</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

**4. Einheiten, Beschäftigte und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015 im In- und Ausland nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup>	Einheiten <sup>2)3)</sup>		Beschäftigte <sup>3)</sup>		Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz			
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	davon erzielt im	
							Inland	Ausland
Anzahl					1 000 €			
<b>Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe).....</b>	<b>611</b>	<b>583</b>	<b>39 389</b>	<b>44 314</b>	<b>15 057 284</b>	<b>12 587 706</b>	<b>6 980 161</b>	<b>5 607 544</b>
darunter								
H. v. Textilien.....	12	11	570	556	112 842	115 863	50 763	65 099
H. v. chem. Erzeugnissen.....	14	12	636	510	241 568	198 368	84 693	113 675
H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	93	95	3 190	3 426	716 506	784 971	557 319	227 651
H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	111	107	3 233	3 231	715 935	990 697	787 507	203 189
Metallerzeugung u. -bearbeitung.....	6	6	577	400	129 129	106 584	68 159	38 425
H. v. Metallerzeugnissen.....	76	66	2 783	2 772	646 009	609 577	290 130	319 447
H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	36	31	1 632	1 638	374 953	359 441	136 418	223 022
H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	60	55	11 178	7 316	3 570 428	1 441 400	881 757	559 644
Maschinenbau.....	128	129	12 857	19 120	6 568 424	5 605 529	2 904 286	2 701 243
H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	14	13	1 568	1 745	1 719 298	1 724 772	716 999	1 007 773
Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	26	26	295	2 617	48 629	398 247	265 645	132 602
übrige Wirtschaftszweige.....	35	32	870	983	213 563	252 257	236 485	15 774
<b>Baugewerbe.....</b>	<b>1 037</b>	<b>1 005</b>	<b>11 746</b>	<b>11 364</b>	<b>1 539 575</b>	<b>1 810 189</b>	<b>1 591 321</b>	<b>218 869</b>
davon								
Hochbau.....	163	156	1 790	1 933	356 401	260 575	•	•
Tiefbau.....	145	143	3 102	3 258	449 465	559 683	553 793	5 890
Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	729	706	6 854	6 173	733 709	989 931	•	•
<b>Erbringung v. freiberuflichen, wissenschaftlichen u. technischen Dienstleistungen<sup>4)</sup>.....</b>	<b>434</b>	<b>435</b>	<b>5 594</b>	<b>5 424</b>	<b>606 719</b>	<b>647 910</b>	<b>515 654</b>	<b>132 257</b>
darunter								
Architektur- u. Ingenieurbüros; technische, physikalische u. chemische Untersuchung.....	367	365	3 624	3 443	439 725	489 627	389 041	100 585
Forschung u. Entwicklung.....	20	16	•	1 515	92 693	90 228	63 700	26 528
Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche u. technische Tätigkeiten .....	23	21	•	214	21 493	25 790	25 030	760
übrige Wirtschaftszweige.....	24	33	251	252	52 808	42 265	37 883	4 384
<b>Insgesamt</b>	<b>2 082</b>	<b>2 023</b>	<b>56 729</b>	<b>61 102</b>	<b>17 203 578</b>	<b>15 045 806</b>	<b>9 087 136</b>	<b>5 958 670</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

<sup>2)</sup> Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

<sup>3)</sup> Mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

<sup>4)</sup> einschließlich sonstiger Wirtschaftszweige a.n.g.

**5. Einheiten und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern 2014 und 2015  
auf regionaler Ebene nach Umweltbereichen**

Jahr	Einheiten mit Umsatz von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz								
		Insgesamt	davon für die Umweltbereiche							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	Umweltbereichsübergreifend
Anzahl	1 000 €									
<b>Bayern</b>										
2014	2 082	17 203 578	727 220	1 384 764	689 186	1 093 116	32 639	147 619	11 555 269	1 573 766
2015	2 023	15 045 806	630 495	1 524 264	838 075	1 041 699	34 788	205 767	8 917 472	1 853 247
<b>Oberbayern</b>										
2014	566	2 587 863	368 276	386 691	59 708	83 401	10 431	18 878	1 116 787	543 692
2015	551	2 651 148	242 857	439 833	62 564	87 156	11 984	74 336	999 933	732 484
<b>Niederbayern</b>										
2014	250	1 369 225	56 249	134 809	314 057	4 953	1 981	28 219	821 051	7 908
2015	243	1 226 448	78 193	116 513	347 718	4 082	2 141	•	647 240	•
<b>Oberpfalz</b>										
2014	219	1 017 696	16 415	207 875	33 646	237 486	101	•	503 186	18 749
2015	227	1 245 000	13 176	225 976	•	23 215	99	•	918 540	20 775
<b>Oberfranken</b>										
2014	205	2 152 401	24 263	104 003	41 501	251 073	•	•	1 693 061	16 338
2015	194	2 229 052	31 980	111 519	54 259	249 534	6 862	25 356	1 745 360	4 182
<b>Mittelfranken</b>										
2014	263	6 183 221	78 611	140 757	12 263	18 554	4 103	14 956	5 871 532	42 446
2015	244	2 812 410	79 567	203 060	10 497	24 174	2 762	12 546	2 440 521	39 285
<b>Unterfranken</b>										
2014	243	1 020 971	12 432	168 232	9 567	127 353	6 471	2 574	685 198	9 144
2015	235	1 569 685	19 812	137 245	12 129	117 966	5 012	3 099	1 265 895	8 528
<b>Schwaben</b>										
2014	336	2 872 200	170 974	242 396	218 443	370 296	3 072	67 073	864 455	935 490
2015	329	3 312 062	164 909	290 119	•	535 571	5 930	67 630	899 984	•



**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015**

Rücksendung  
bitte bis

**WBD**

**FÜR IHRE UNTERLAGEN**

Ansprechpartner/-in für Rückfragen  
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der Seite 3 des Fragebogens. Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **4** auf Seite 4 in dieser Unterlage.

	1-9	
Nummer des Wirtschaftszweiges (WZ 2008)		Identnummer (Bei Rückfragen bitte angeben.)

So gehen Sie bitte vor:

Geben Sie die Anzahl der **Beschäftigten** an, die in Ihrem **Betrieb** mit der Erwirtschaftung von Umsätzen für den Umweltschutz tätig waren, und die **Umsätze**, die Sie mit **Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)** erzielt haben. Berichtsjahr ist das Kalenderjahr **2015**.

Führen Sie die Umsätze für den Umweltschutz differenziert nach **Umweltschutzleistungen** auf. Übernehmen Sie bitte dafür die zugehörige **Schlüsselnummer** aus dem angefügten Verzeichnis. Gibt es keinen geeigneten Schlüssel in dem Verzeichnis, wählen Sie die zu der Umweltschutzleistung am besten passende **Position „Sonstige“** und beschreiben Sie die Art der Umweltschutzleistung näher in Spalte 3 „Umweltschutzleistungen“. Kreuzen Sie zu jeder Schlüsselnummer an, ob es sich um eine **Ware, Bau- und/oder Dienstleistung** handelt. Wenn Sie die Umweltschutzleistung nicht aufteilen können, ist es zulässig, Kombinationen anzukreuzen (siehe Beispiel).

**Beispiele für Umweltschutzleistungen:**

- **Waren:** Herstellung von Wärmepumpen, Filteranlagen
- **Bauleistungen:** Kanalbau, -sanierung
- **Dienstleistungen:** Beratungen zum Umweltschutz, Reparaturen

**Nicht anzugeben sind:**

- Entsorgungsdienstleistungen (z. B. die „ausschließliche“ Sammlung, Beförderung und Behandlung von Abfällen)
- Energieerzeugnisse (z. B. Umsatz aus Windenergie oder Solarstrom, Biokraftstoffe)
- „Ausschließliche“ Handelsleistungen (= Einkauf einer Ware und sich anschließender Verkauf)

Schlüsselnummer	Waren, Bau- und/oder Dienstleistungen <i>Bitte ankreuzen.</i>	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
			Volle Euro		
2 2 0 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kanalisationssysteme (z. B. Kanalbau)	2 000 000	2 000 000	
1 3 3 3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150 000	80 000	70 000
7 2 1 1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Onshore-Windkraft (z. B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von Onshore-Windkraftanlagen)	5 000 000	3 500 000	1 500 000

Tragen Sie Ihre Umweltschutzleistungen bitte auf der Rückseite ein.  
(siehe hierzu auch angefügtes Verzeichnis).



Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

**Bemerkungen**

Zur Vermeidung von Rückfragen unsererseits können Sie hier auf besondere Ereignisse und Umstände hinweisen, die Einfluss auf Ihre Angaben haben.

**1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen**

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2015 .....  ► Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2015 .....  ► Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen .....

**2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2015 <sup>3</sup>**

Schlüsselnummer	Waren, Bau- und/oder Dienstleistungen <i>Bitte ankreuzen.</i>	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
			Volle Euro		
Sst. 11–14	Sst. 15		Sst. 16–27	Sst. 28–39	Sst. 40–51

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

**3 Bitte geben Sie für das Jahr 2015 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben. .... <sup>4</sup>**

Anzahl

307–312

### Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die jährliche Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird bundesweit bei höchstens 15 000 Betrieben und Einrichtungen durchgeführt, die Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz herstellen bzw. erbringen. Die Ergebnisse liefern Informationen über die angebotsseitige Struktur der Umweltschutzwirtschaft sowie über den „Öko-Markt“ als Beschäftigungsfaktor.

### Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1739) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 12 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 9 UStatG sind die Inhaberinnen/Inhaber oder Leitungen der genannten Betriebe und Stellen auskunftspflichtig. Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen und Betriebe verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Im begründeten Einzelfall kann eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbart werden. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Die Verpflichtung, die geforderten Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen. Gemäß § 15 Absatz 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

Nach § 14 Absatz 4 UStatG besteht für Unternehmen deren Inhaberinnen/Inhaber Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind, im Kalenderjahr der Betriebseröffnung abweichend von § 14 Absatz 1 UStatG keine Auskunftspflicht. In den beiden folgenden Kalenderjahren besteht keine Auskunftspflicht, wenn das Unternehmen im jeweils letzten abgeschlossenen Geschäftsjahr Umsätze in Höhe von weniger als 800 000 Euro erwirtschaftet hat. Gesellschaften können sich auf die Befreiung von der Auskunftspflicht berufen, wenn alle an der Gesellschaft Beteiligten Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind. Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind natürliche Personen, die eine gewerbliche oder freiberufliche Tätigkeit in Form einer Neugründung, einer Übernahme oder einer tätigen Beteiligung aus abhängiger Beschäftigung oder aus der Nichtbeschäftigung heraus aufnehmen, § 14 Absatz 5 UStatG. Existenzgründerinnen/Existenzgründer, die von ihrem Recht, keine Auskunft zu erteilen, Gebrauch machen wollen, haben das Vorliegen der vorgenannten Voraussetzungen nachzuweisen. Es steht ihnen jedoch frei, die Auskünfte zu erteilen.

### Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Nach § 16 Absatz 1 UStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den Statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 5 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es auch zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen, wenn diese so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können. Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Empfänger von Einzelangaben sind.

### Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, Löschung, Statistikregister

Name, Anschrift, Telefonnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheiten sowie Name, Telefonnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Personen sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Diese Hilfsmerkmale werden mit Ausnahme von Name und Anschrift der Erhebungseinheiten nach Abschluss der Erhebung vernichtet oder gelöscht. Name und Anschrift der Erhebungseinheiten werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Zwecke (Statistikregister) verwendet. Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Einheiten sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 BStatG und die Verordnung (EG) Nr. 177/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Februar 2008 (ABl. L 61 vom 5.3.2008, S. 6).

### 1 Erhebungseinheit

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes und des Baugewerbes, die Waren herstellen und Bauleistungen erbringen, die dem Umweltschutz dienen, sowie Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen. Die Meldung ist für den gesamten Betrieb abzugeben. In die Meldung je Betrieb sind alle Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen, einzubeziehen.

2 **Umweltschutzleistungen** sind Waren, Bau- und Dienstleistungen, die der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Diese sind möglich für die Umweltbereiche „Abfallwirtschaft“, „Abwasserwirtschaft“, „Lärmbekämpfung“, „Luftreinhaltung“, „Arten- und Landschaftsschutz“, „Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser“ sowie „Klimaschutz (einschließlich Erneuerbare Energien und Energieeinsparung/Energieeffizienz)“. Nicht darunter fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen.

### 3 Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe im

- **Verarbeitenden Gewerbe:** Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang –, einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw. Zu melden sind auch Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften. Unmittelbar gewährte Preisnachlässe sind abzusetzen.
- **Baugewerbe:** Es sind die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren (steuerpflichtigen und steuerfreien) Beträge für Bauleistungen im Bundesgebiet anzugeben, einschließlich Umsätze aus Subunternehmertätigkeit und aus Vergabe von Teilleistungen an Subunternehmer.

- **Dienstleistungsgewerbe:** Als Umsatz (Einnahmen aus selbstständiger Tätigkeit) ist der Gesamtbetrag (ohne Umsatzsteuer) der abgerechneten Lieferungen und sonstigen Leistungen (auch Eigenverbrauch) aus der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit **ohne reine Handelsumsätze** der im Bundesgebiet ansässigen Einrichtungen zur Ausübung einer freiberuflichen Tätigkeit oder Unternehmen einzutragen – unabhängig vom Zahlungseingang. **Forschungsprojekte** sind als Dienstleistung für den Umweltschutz zu berücksichtigen und die Umsätze einzubeziehen, wenn sie dem Zweck der Gewinnerzielung dienen. Die Erstellung einer Rechnung kennzeichnet einen Umsatz. Drittmittel geförderte Forschungsprojekte sind als Dienstleistung für den Umweltschutz einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt.

Deckt sich das **Geschäftsjahr** nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Berichtsjahr endet. Bei Einrichtungen der öffentlichen Hand ist das Haushaltsjahr zugrunde zu legen.

- 4 **Beschäftigte für den Umweltschutz** sind die in den Erhebungseinheiten (siehe oben) mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigte (bezogen auf eine Vollzeiteinheit, z. B. 2 Halbtagsbeschäftigte für den Umweltschutz im Jahr sind eine Vollzeiteinheit). Falls Sie zu den Beschäftigten für den Umweltschutz keine genauen Angaben machen können, sind qualifizierte Schätzungen über die folgende Formel möglich: **UB = (UU × GB) / GU** mit UB = Anzahl der für den Umweltschutz Beschäftigten, UU = Umsätze mit Umweltschutzleistungen, GB = Gesamtzahl aller Beschäftigten, GU = Gesamtumsatz.

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

### 1. Abfallwirtschaft

Die Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen und sonstigen Maßnahmen der Abfallwirtschaft im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG). **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

#### Prozessintegrierte Maßnahmen

**1100** Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung und Entwicklung von Verfahren zur anlageninternen Kreislaufführung von Stoffen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

#### Sammlung und Beförderung von Abfällen

**1210** Sammlung von Abfällen (z. B. Herstellung von Abfallbehältern, Containern, Silos, Müllsäcken, Kehr- und Kehrsaugmaschinen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1220** Beförderung von Abfällen (z. B. Herstellung von Entsorgungsfahrzeugen, Abfallumladeanlagen, Abfallfördereinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

#### Behandlung und Beseitigung von Abfällen

##### Thermische Behandlung

**1311** Abfallverbrennung (z. B. Herstellung von Müll- und Klärschlammverbrennungsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Verbrennungsroste, Installation, Service und Planung)

**1312** Abfallvergasung (z. B. Herstellung von Abfallvergasungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1313** Pyrolyse (z. B. Herstellung von Anlagen zur Müllverschmelzung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1319** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der thermischen Behandlung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1311–1313 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung und Bau von Anlagen für Ascheschmelzverfahren; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

##### Deponierung von Abfällen

**1321** Deponieabdichtungssysteme (z. B. Herstellung von Dichtungsfolien, getrocknete Tone zur Deponieabdichtung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1322** Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von Deponiesickerwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1323** Deponiegasverwertung und -behandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Verbrennung, Entgasung und Verwertung von Deponiegas einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1324** Deponiebau (einschließlich Unterhaltung von Deponien, Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1329** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, die sich den Schlüsseln 1321–1324 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

##### Sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen

**1331** Aufbereitung von Abfall (z. B. Herstellung von Abscheidern, Pressen, Sichern, Sieben, Misch-, Sortier-, Trocknungs-, Brikettier-, Agglomerier-, Pelletier-, Zerkleinerungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Stofferkennungs- und Trennverfahren, Installation, Service und Planung)

**1332** Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von CPO- und CPA-Anlagen, Neutralisations-, Emulsions-,

Extraktions-, Destillationsanlagen einschließlich Großkomponenten, Chemikalien und Grundstoffen zur Abfallbehandlung, Installation, Service und Planung)

**1333** Biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Kompostierungs- und Vergärungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Techniken zur Kompostierung und Vergärung, Installation, Service und Planung)

**1334** Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von MBA- und MBS-Anlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1335** Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen (z. B. Herstellung von Anlagen und Demontageeinrichtungen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Alautos, Batterien, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott einschließlich Großkomponenten, Forschung nach Recyclingtechniken, Installation, Service und Planung)

**1339** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1331–1335 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

#### Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

**1400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Herstellung von Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**1500** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

### 2. Abwasserwirtschaft

Die Abwasserwirtschaft umfasst Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abwassersammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

#### Prozessintegrierte Maßnahmen

**2100** Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Anlagen zur Wasserkreislaufführung bzw. zur Rückführung von Prozesswasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

#### Kanalisationssysteme

**2200** Kanalisationssysteme (z. B. Herstellung von Abwasserrohren und -sammlern, Abwasserpumpen, Hebeanlagen, Regenentlastungsanlagen, Ökopflaster und Gittersteinen, Kanalbau, Maßnahmen zur Kanalsanierung, Kanalreinigung, Reparatur und Wartung von Pumpwerken, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

#### Abwasserbehandlung

**2310** Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Abscheidern, Filtern, Zykloren, Rechen, Sieben, Sandfängern, Zentrifugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**2320** Biologische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von aeroben und anaeroben Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung einschließlich Großkomponenten wie Biofilter, Installation, Service und Planung)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

**2330** Chemische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs-, Entchlorungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Chemikalien zur Fällung und Flockung, Installation, Service und Planung)

**2340** Membrantrennverfahren (z. B. Herstellung von Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose einschließlich Großkomponenten, Forschung nach Materialien für Membranen, Installation, Service und Planung)

**2399** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, die sich den Schlüsseln 2310–2340 nicht zuordnen lassen, z. B. Adsorption, Desodorierung, Emulsionspaltung, Entgasung, Flotation, Ionenaustausch; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

### Klärschlammbehandlung

**2400** Klärschlammbehandlung und -entsorgung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung einschließlich Großkomponenten wie Rühr- und Umwälzwerke, Schlammumpen und -pressen, Dekanter, Separatoren, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport, Installation, Service und Planung)

### Behandlung von Kühlwasser

**2500** Behandlung von Kühlwasser (z. B. Herstellung von Kühltürmen, Kühlkreisläufen, Anlagen zur Luftkühlung von Kühlwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

**2600** Messung, Kontroll- und Analysensysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Herstellung von Geräten zur Messung der Schadstoffkonzentration im Abwasser, Strömungswächtern, Abwassertestsätzen, einschließlich Großkomponenten wie Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Kanaluntersuchungen, Analyse von Abwasser, Installation, Service und Planung)

**2700** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

## 3. Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. **Ausgenommen ist der Lärm- und Erschütterungsschutz, der dem Arbeitsschutz dient.**

**Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle**

### Straßenverkehr

**3111** Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen (z. B. Herstellung von Auspufftöpfen, Motorenkapselungen, schallgedämmten Bremsen, leiseren Reifen, Forschung nach schallgedämmten Technologien im Automobilbau, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**3112** Geräuscharme Fahrbahnbeläge (z. B. Bau von schalltechnisch optimierten Fahrbahnoberflächen aus Asphaltbeton oder „Split-Mastix-Asphalt“, Einbau von Dehnfugen, Spurrillenfüller, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Schienerverkehr

**3121** Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen (z. B. Herstellung von lärmarmen Bremsgestellen, geräuscharmen Drehgestellen, schalloptimierten Rädern, Radschallabsorbern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**3122** Geräuscharme Schienentrassen (z. B. Herstellung von schallabsorbierenden Bodenplatten für Gleise, Entwicklung von Technologien zur Reduktion der Schienenrauigkeit, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Luftverkehr

**3131** Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. Herstellung von schalloptimierten Flügelkomponenten und Fahrwerken, Entwicklung von lärmarmen Flugzeugkonfigurationen einschließlich Großkomponenten wie Triebwerke, Düsen, Turbinen, Installation, Service und Planung)

### Industrielärm und sonstiger Lärm

**3141** Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie (z. B. Herstellung von lärm- und schwingungsarmen Maschinen und Werkzeugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**3149** Sonstige Umweltschutzleistungen (prozessintegrierte Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, die sich dem Schlüssel 3141 nicht zuordnen lassen, z. B. Bau von speziellen Lärmschutzvorkehrungen bei der Errichtung und Sanierung von Gebäuden, Entwicklung von lärmarmen Schiffsmotoren)

### Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

#### Straßenverkehr

**3211** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Straßen und Autobahnen (z. B. Herstellung von Lärmschutzwänden aus Beton, Aluminium, Holz, Glas und dergleichen, Bau von Schallschutzmaßnahmen wie Wälle, Tröge, Abdeckungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

#### Schienerverkehr

**3221** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen (z. B. Herstellung von Lärmschutzsystemen, -anlagen an Bahnen und Schienenwegen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

#### Luftverkehr

**3231** Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen (z. B. Herstellung von Lärmschutzwällen und -wänden an Flughäfen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

#### Industrielärm und sonstiger Lärm

**3241** Luftschalldämmung durch Abdeckung und Kapselung der Lärmquelle (z. B. Herstellung von Schallschutzeinhausungen, -kapseln, -hauben, -containern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

**3242** Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen (z. B. Herstellung von Absorptions- und Rohrschalldämpfern, Rohrisolierungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**3243** Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen (z. B. Herstellung von Materialien zur Körperschalldämmung und -dämpfung wie Gummi-Metall-Verbindungen, Bitumenschwerfolien, Elastolementen, Avibratoren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

**3244** Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung (z. B. Herstellung von absorbierenden Materialien wie Schaumstoff für Wände und Decken, Trittschalldämmungen von Böden, Schallschirmen, Akustiktrennwänden, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

**3245** Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B. Herstellung von Dämmungen für Fassaden, Außenwänden, Dächern aus Materialien wie Schaumstoff und Mineralwolle, Lärmschutztüren, Schallschutzfenstern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**3249** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, die sich den Schlüsseln 3241–3245 nicht zuordnen lassen, z. B. Baumaßnahmen zum Schutz vor Nachbarschaftslärm, Lärmschutzmaßnahmen in öffentlichen Einrichtungen wie Schwimmbädern oder Sportanlagen)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

### Übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologieschlüssel

- 3300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Herstellung von Schallmessgeräten, Frequenzanalysen, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen, Lärmschutzgutachten, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 3400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

## 4. Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft. **Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.**

### Prozessintegrierte Maßnahmen

- 4100** Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Systemen zur Rückführung von Prozessgasen, Entwicklung von Systemen zur Verbesserung des Verbrennungsverfahrens, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Behandlung von Abgasen und Abluft

#### Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe

- 4211** Trockenverfahren (z. B. Herstellung von Gewebefiltern, Abscheidern, Zyklonen, Entstaubern, Absauganlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4212** Nassverfahren (z. B. Herstellung von Waschtürmen, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäschern zur Behandlung von partikelförmigen Stoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4219** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe, die sich den Schlüsseln 4211 und 4212 nicht zuordnen lassen)

#### Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe

- 4221** Absorption/Gaswäsche (z. B. Herstellung von Absorptionsanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäschern, Sprühtürmen und Absorbern zur Gaswäsche, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4222** Adsorption (z. B. Herstellung von Adsorptionsanlagen wie Apparate zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorbern, Adsorptionsmitteln wie Aktivkohle, Silicagel, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4223** Kondensation (z. B. Herstellung von Kondensationsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Kondensatoren, Forschung nach geeigneten Kühlmitteln zur Kondensation, Installation, Service und Planung)
- 4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Katalysereaktoren, selektiven und nicht selektiven Systemen wie Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysator, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4225** Biologische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Biowäschern, Bio(-trickling)filtern, Systemen mit Mikroorganismen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4226** Membranverfahren (z. B. Herstellung von Membranen aus Polyethylenglycol, Polyamid zur Abscheidung von gas- und dampfförmigen Stoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

- 4227** Verbrennung (z. B. Herstellung von Systemen zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung von gas- und dampfförmigen Stoffen wie Fackelanlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4229** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, die sich den Schlüsseln 4221–4227 nicht zuordnen lassen, ohne reine Abgasableitung)

### Übergreifende Luftreinhaltungs-Technologieschlüssel

- 4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Herstellung von Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräten, Abgasmessung ausschließlich im industriellen Sektor, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

## 5. Arten- und Landschaftsschutz

Der Arten- und Landschaftsschutz umfasst Maßnahmen und Aktivitäten, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften abzielen.

- 5100** Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen (z. B. Entwicklung von Schutzgebieten, Bau von Wildwechsellunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften und Wiederansiedlung

- 5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)
- 5220** Renaturierung (z. B. von Flussufern, Mooren)
- 5230** Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft (z. B. unterirdische Verlegung von Stromkabeln, Erhalt von Landschaften, die durch überkommene landwirtschaftliche Nutzungen geprägt, jedoch durch die derzeitigen wirtschaftlichen Verhältnisse bedroht sind)

### Übergreifende Arten- und Landschaftsschutz-Technologieschlüssel

- 5300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunaanalyse)
- 5400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

## 6. Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser

Der Schutz und die Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser umfassen Maßnahmen und Aktivitäten, welche darauf abzielen, das Eindringen von Schadstoffen zu verhindern, Böden und Gewässer zu reinigen und den Boden vor Erosion und anderweitiger physischer Degradation sowie vor Versalzung zu schützen. Hierzu zählt auch die Überwachung und Kontrolle der Boden- und Grundwasserverschmutzung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen.**

### Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen

#### Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens und von Gewässern

- 6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Herstellung von Oberflächenabdichtungen aus Beton, geosynthetischen

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

Dichtungsbahnen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwänden aus Stahl, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**6112** Pneumatische Verfahren (z. B. Herstellung von Bodenluft-, Gasdränagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**6119** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, die sich den Schlüsseln 6111 und 6112 nicht zuordnen lassen)

### Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern

**6121** Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern (z. B. Herstellung von Behältern für wassergefährdende Stoffe, Auffangwannen, passiven hydraulischen Sicherungsmaßnahmen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Boden- und Gewässerreinigung

#### Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden und in Grund- und Oberflächenwasser

**6211** Bodenbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur thermischen Bodenbehandlung, Bodenwäsche, einschließlich Großkomponenten, Systemen zum Bodenaushub, Beratung zur mikrobiologischen Bodenbehandlung ex-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

**6212** Bodenbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Phytoextraktion, physikalischen, mikrobiologischen, chemischen Bodenbehandlung in-situ, einschließlich Großkomponenten, Konzeptionen zur Bodenbehandlung in-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

#### Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser

**6221** Gewässerbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser ex-situ wie Filtrations-, Fällungs-, Flockungs-, Neutralisationseinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

**6222** Gewässerbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von durchströmten Reinigungswänden, Chemikalien zur Beseitigung von Ölverschmutzungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

### Schutz des Bodens vor Erosion

**6300** Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen (z. B. Herstellung von Erosionsschutzwällen, Maßnahmen zur Wiederherstellung der schützenden Vegetationsabdeckung von Böden, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung

**6400** Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung (z. B. Herstellung von Be- und Entwässerungssystemen zur Regeneration versalzener Böden, Systemen zur Verhinderung der Meerwasserinfiltration, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Übergreifende Boden, Grund- und Oberflächenwasser-Technologieschlüssel

**6500** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Herstellung von Analysegeräten für die Bodensanierung, Messung der Bodenversalzung, Überwachung von Grund- und Oberflächenwasser, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**6600** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

## 7. Klimaschutz

Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen (nach Kyoto-Protokoll: Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, perfluorierte Kohlenwasserstoffe, Schwefelhexafluorid, Stickstofftrifluorid). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

**Ausgenommen sind Umsätze aus Elektrizitäts- bzw. Wärmeerzeugung.**

### Prozessintegrierte Maßnahmen

**7100** Vermeidung bzw. Verminderung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Systemen zur Rückführung von Treibhausgasen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

#### Windenergie

**7211** Onshore-Windkraft (z. B. Herstellung von Onshore-Windenergieanlagen und Großkomponenten wie Rotorblättern, Gondeln, Türmen, Fundamenten, Installation, Service und Planung)

**7212** Offshore-Windkraft (z. B. Herstellung von Offshore-Windenergieanlagen und Großkomponenten wie Rotorblättern, Gondeln, Türmen, Fundamenten, Kapselungen für Bauteile von Offshore-Windenergieanlagen, Installation, Service und Planung)

#### Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

**7221** Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen < 1 MW thermische Leistung wie Pelletheizungen, Biomassekesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7222** Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen  $\geq$  1 MW thermische Leistung z. B. Biomasseheizkraftwerke und Biomasseheizwerke, Großkomponenten wie Turbinen und Motoren, Installation, Service und Planung)

**7223** Thermo-chemische Umwandlung (Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen durch Biomasseverflüssigung wie synthetische Verfahren zur Herstellung von BtL-Kraftstoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7225** Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. Herstellung von Biogas-, Biomethananlagen und Großkomponenten wie Rührwerke, Pumpen, Kompressoren, Installation, Service und Planung)

**7229** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, die sich den Schlüsseln 7221–7225 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff)

#### Geothermie

**7231** Oberflächennahe Geothermie (z. B. Herstellung von oberflächennahen geothermischen Anlagen und Großkomponenten wie Wärmepumpen, Erdkollektoren, oberflächennahen Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung)

**7232** Tiefengeothermie (z. B. Herstellung von hydrothermalen Systemen, HDR-Systemen, Großkomponenten wie tiefe Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung)

#### Wasserkraft/Meeresenergie

**7241** Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Herstellung von Wasserkraftwerken, Meeresströmungskraftwerken, Gezeitenkraftwerken, Wellenkraftwerken, Großkomponenten wie Wasserrädern, Durchströmturbinen, Installation, Service und Planung)

#### Solarenergie

**7251** Solarthermie (zur Wärmeerzeugung) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, Heizungsunterstützung, Großkomponenten wie Kollektoren, Pumpen, Installation, Service und Planung)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

**7252** Photovoltaik (z. B. Herstellung von Photovoltaikanlagen und Großkomponenten wie Solarmodule, Wechselrichter, Installation, Service und Planung)

**7253** Solarthermische Kraftwerke (CSP) (Herstellung von Anlagen zur Stromerzeugung aus Hochtemperatur-Solarthermie, Großkomponenten wie Dampferzeuger, Turbinen, Generatoren, Kollektoren, Spiegel, Speicher, Wechselrichter, Installation, Service und Planung)

### Speichertechnologien

**7271** Speicherung elektrischer Energie (z. B. Herstellung von supraleitenden magnetischen Energiespeichern (SMES), Superkondensatoren, Doppelschichtkondensatoren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7272** Speicherung elektro-chemischer Energie (z. B. Herstellung von Akkumulatoren: Blei-Säure, Li-Ionen, Nickel-Cadmium, Nickel-Metallhydrid, Hochtemperatur-Akkumulatoren: Natrium-Nickel-Chlorid Akkumulatoren, Natrium-Schwefel Akkumulatoren, Flow-Batterien: Redox Flow, Hybrid Flow, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7273** Mechanische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Druckluftspeichern, Pumpspeichern, Schwungradspeichern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7274** Chemische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Power-to-Gas-Anlagen (Elektrolyseure), Druckspeichern, Flüssigkeitsspeichern, Hybridspeichern, Entwicklung der Methanisierung und weiteren Wasserstoff-Veredlungsverfahren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7275** Thermische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Anlagen zur sensiblen Wärme- und Kältespeicherung wie Warmwasser-Speicher einschließlich Großkomponenten wie Erdwärmesonden, Latentwärmespeicher, thermo-chemische Speicher wie sorptive Speicher, Adsorptions- (Zeolith), Absorptions-Speicher (LiCl), thermo-chemische Materialien (TCM), Installation, Service und Planung)

### Effiziente Netze

**7281** Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung (z. B. Bau von Netztrassen zum Transport von erneuerbaren Strom, Herstellung von Großkomponenten wie Transformatoren, Masten, Umspannwerke, Verkabelungen, Regelungstechnologien, Microgrid, Zähl- und Verbrauchsmessungssystemen wie Smart Meter, Demand Response, Informations- und Kommunikationstechnik, Installation, Service und Planung)

**7282** Wärme- und Kältenetze (z. B. Bau von effizienten Netzen zur Wärme- bzw. Kälteeinspeisung aus Kraft-Wärme-(Kälte)-Kopplungsanlagen, Herstellung von Großkomponenten wie Rohre und Armaturen, Installation, Service und Planung)

### Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien

**7299** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien, die sich den Schlüsseln 7211, 7212, 7221–7229, 7231, 7232, 7241, 7251-7253, 7271-7275, 7281, 7282 nicht zuordnen lassen)

### Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen

#### Kraft-Wärme-Kopplung

**7311** Blockheizkraftwerke (z. B. auf der Basis von ORC-Kreisläufen, Herstellung von Blockheizkraftwerken mit Mikrogasturbinen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7312** Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung (ohne Blockheizkraftwerke) (z. B. Herstellung von Anlagen zur flächigen Fernwärmeversorgung oder zur Erzeugung von Prozesswärme in der Industrie, Großkomponenten wie GuD-Turbinen, Installation, Service und Planung)

**7313** Brennstoffzellen (z. B. Herstellung von Brennstoffzellen-Anlagen auf dem Prinzip der oxid-keramischen (SOFC-) oder Polymer-elektrolytmembran-(PEM-) Brennstoffzelle, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Wärmerückgewinnung

**7321** Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z. B. Herstellung von Wärmetauschern, die dem Zweck der Wärmerückgewinnung dienen, Systemen zur Abwärmenutzung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden

**7331** Wärmedämmung von Gebäuden (z. B. Herstellung von Rollläden, Markisen, Großkomponenten wie Wärmedämmstoffe für Gebäude, Dämmplatten und -matten, Plusenergie-, Effizienz- und Passivhäusern, Installation, Service und Planung)

**7332** Wärmeschutzverglasung (z. B. Herstellung von Fenstern zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter 1,0 W/m<sup>2</sup>K, Großkomponenten wie Fensterrahmen, Beschläge, Folien zur Beschichtung von Glas, Installation, Service und Planung)

**7339** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, die sich den Schlüsseln 7331 und 7332 nicht zuordnen lassen z. B. Maßnahmen zur Gebäudeautomation, Herstellung von Software zur Steuerung von elektrischen Anlagen, energieeffiziente Beleuchtungs-, Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

### Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

**7341** Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich (z. B. Herstellung von Wärmedämmungen und Wärmedämmstoffen für Leitungen, Behältern, Öfen und Kesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7342** Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (z. B. Herstellung von energieeffizienten Kraftfahrzeug-Motoren, Antriebstechnik für Turbinen, Maßnahmen im Zusammenhang mit Druckluftoptimierung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7349** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, die sich den Schlüsseln 7341 und 7342 nicht zuordnen lassen)

### Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

**7400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Herstellung von Anemometern, Entwicklung von Analysesystemen für Treibhausgase, Regeltechnik für Kraftwerke, Erstellung von Energiebilanzen und -pässen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

**7500** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

## 8. Umweltbereichsübergreifend Maßnahmen und Aktivitäten

### Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

**8000** Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten (z. B. Herstellung von multifunktionalen Waren und Leistungen für den Umweltschutz, die sich nicht einzelnen Umweltbereichen zuordnen lassen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)



## Veröffentlichungsverzeichnis

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg. Gliederung	Periodizität	Medium
<b>Q. Umwelt</b>					
<b>QI Wasserversorgung und Abwasserentsorgung</b>					
Q11003	QI1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q12003	QI2	Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q1300C	QI3	Wasser- und Abwasserentgelte in Bayern	K	3j	@
<b>QII Abfallwirtschaft, Recycling</b>					
Q2100C	QII1	Abfallwirtschaft in Bayern	K	j	@
Q2400C	QII4	Entsorgung von Bauabfällen in Bayern	R	2j	@
<b>QIII Umweltschutzaufgaben und -produkte</b>					
Q3100C	QIII1	Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Bayern	L	j	@
Q3200C	QIII2	Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern	L	j	@
<b>QIV Umweltbelastungen</b>					
Q4100C	QIV1	Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern	L	j	@

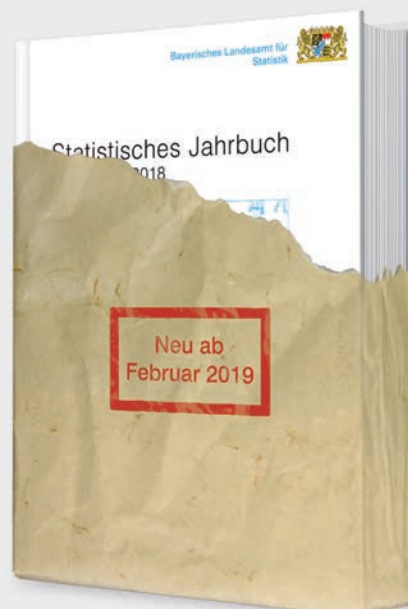
Aktuelle  
Veröffentlichungen  
unter  
[q.bayern.de/webshop](http://q.bayern.de/webshop)



## Statistisches Jahrbuch für Bayern 2018

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 € | DVD (PDF) 12,00 € | Buch+DVD 46,00 € | Datei (PDF) 12,00 €



## Bayern Daten 2018

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)