



# Statistischer Bericht



## Umweltschutzgüter und -leistungen im Freistaat Sachsen

2014

Q III 2 – j/14

# Zeichenerklärung

- Nichts vorhanden (genau Null)
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- ... Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- () Aussagewert ist eingeschränkt
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

## Inhalt

	<b>Seite</b>
Vorbemerkungen	3
Erläuterungen	3

## Tabellen

1. Umsatz und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2006 bis 2014	5
2. Beschäftigte und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im In- und Ausland 2006 bis 2014	5
3. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Produzierenden Gewerbe (einschließlich Baugewerbe) im In- und Ausland 2006 bis 2014	5
4. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	7
5. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach ausgewählten Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen	9
6. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen	10
7. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 im In- und Ausland nach Umweltbereichen	11
8. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen und ausgewählten Leistungen	12
9. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2013 und 2014 nach Umweltbereichen und ausgewählten Umwelttechnologien	14
10. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen und Beschäftigte für den Umweltschutz 2014 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen	18
11. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen und Kreisfreien Städten und Landkreisen	19

## Abbildungen

Abb. 1 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Produzierenden Gewerbe (einschließlich Baugewerbe) 2006 bis 2014	6
Abb. 2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Verarbeitenden Gewerbe im In- und Ausland 2006 bis 2014	6
Abb. 3 Umweltschutzgüter und -leistungen 2014 nach Wirtschaftszweigen	8
Abb. 4 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 im In- und Ausland nach Wirtschaftszweigen	8
Abb. 5 Umweltschutzgüter und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen	10
Abb. 6 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen	11

Abb. 7	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2011 bis 2014 nach Umweltbereichen	13
Abb. 8	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen und Umsatz für den Klimaschutz 2011 bis 2014	13
Abb. 9	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2011 bis 2014 nach bestimmten Umwelttechnologien	16
Abb.10	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen für die Abwasserwirtschaft 2011 bis 2014 nach ausgewählten Umwelttechnologien	17
Abb.11	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen für den Klimaschutz 2011 bis 2014 nach ausgewählten Umwelttechnologien	17

### **Anhang**

Erhebungsbogen

„Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014“

## Vorbemerkungen

Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse für das Berichtsjahr 2014 veröffentlicht. Die Entwicklung der umweltschutzbezogenen Umsätze wird für ausgewählte Wirtschaftsbereiche in Zeitreihen dargestellt.

Die Erhebung wird bundesweit bei höchstens 15 000 repräsentativ ausgewählten Betrieben und Einrichtungen durchgeführt, die Umweltschutzgüter herstellen und Umweltschutzleistungen erbringen. Sie erstreckt sich:

- auf Betriebe des „Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden“, des „Verarbeitenden Gewerbes“ und des „Baugewerbes“, die Güter herstellen und Leistungen erbringen und
- auf Architektur- und Ingenieurbüros, sowie Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen und Beratungen durchführen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen.

## Methodische Hinweise

Mit der Novellierung des Umweltstatistikgesetzes ergaben sich Änderungen in Umfang und Methodik der Erhebung. Ab Berichtsjahr 2006 wurden erstmals Daten zum Umweltbereich Klimaschutz erhoben sowie die Anzahl der Beschäftigten, die für den Umweltschutz tätig sind, erfragt. Ab Berichtsjahr 2011 werden Waren, Bau- und Dienstleistungen als **Umweltschutzgüter und -leistungen** bezeichnet. Eine differenzierte Auswertung der erbrachten Umsätze nach Waren, Bau- und Dienstleistungen erfolgt nicht mehr. Dargestellt werden die Kopplung von Herstellung und Service sowie das Angebot von Komplettleistungen. Umweltschutzgüter werden anhand des Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken ermittelt.

Die Zuordnung der Umweltschutzleistungen nach Umweltbereichen erfolgt mit Hilfe des „Verzeichnisses der Umweltschutzleistungen“, wonach jeder Schlüssel sich auf die Herstellung von Gütern und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz bezieht (s. Anhang).

Es werden statistische Daten erhoben für die Umweltbereiche:

- Abfallwirtschaft
- Abwasserwirtschaft
- Lärmbekämpfung
- Luftreinhaltung
- Arten- und Landschaftsschutz
- Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser
- Klimaschutz
- Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.

Dabei werden die Umsätze für den Umweltschutz nach der Art der Umweltschutzleistung sowie getrennt nach in- und ausländischen Abnehmern erfasst.

## Rechtsgrundlagen

- Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. November 2014 (BGBl. I S. 1724) in Verbindung mit dem
- Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749). Erhoben werden die Angaben zu §12 UStatG. Die Auskunftspflicht ergibt sich aus §14 Abs. 1 UStatG in Verbindung mit §15 BStatG. Nach §14 Abs. 2 Nr. 9 UStatG sind die Inhaber/innen oder Leiter/innen der Betriebe und Stellen auskunftspflichtig.

## Erläuterungen

Die **Abfallwirtschaft** umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG). Ausgenommen sind Umsätze, die direkt mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden.

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

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.

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

Der **Arten- und Landschaftsschutz** umfasst Maßnahmen und Aktivitäten, die auf den Schutz und die Wiederherstellung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und seminaturalen 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 zählt die Überwachung und Kontrolle der Boden- und Grundwasserverschmutzung. Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen,

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

Als **umweltbereichsübergreifend** werden Maßnahmen und Aktivitäten bezeichnet, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

**Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe** im

- **Verarbeitenden Gewerbe:** ist die 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, Verpackungen usw. sowie Erlöse aus Lieferungen und Leistungen rechtlich selbständiger Konzern- und Verkaufsgesellschaften. Preisnachlässe sind abzusetzen.
- **Baugewerbe:** sind die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren Beträge für Bauleistungen im Bundesgebiet, einschließlich Umsätze aus Subunternehmertätigkeit und aus Vergabe von Teilleistungen an Subunternehmer.
- **Dienstleistungsgewerbe:** Als Umsatz (Einnahmen aus selbstständiger Tätigkeit) wird der Gesamtbetrag (ohne Umsatzsteuer) der abgerechneten Lieferungen und Leistungen (auch Eigenverbrauch) ohne reine Handelsumsätze der im Bundesgebiet ansässigen Einrichtung zur Ausübung einer freiberuflichen Tätigkeit oder Unternehmen bezeichnet. Forschungsprojekte als Dienstleistungen für den Umweltschutz sind als Umsätze einzubeziehen, wenn sie dem Zweck der Gewinnerzielung dienen.

**Umweltschutzleistungen** sind alle Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Zweck der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist dabei die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädlichen 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. Nicht darunter fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen.

**Beschäftigte für den Umweltschutz** sind jene Mitarbeiter, die in den Betrieben mit der Herstellung von Waren oder Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz beschäftigt sind. Falls zu den Beschäftigten für den Umweltschutz keine genauen Angaben möglich waren, wurden diese über folgende Formel ermittelt:

*Anzahl der für den Umweltschutz Beschäftigten = (Umsatz im Bereich Umweltschutz x Gesamtzahl aller Beschäftigten) / Gesamtumsatz*

**Geschäftsjahr** ist das Kalenderjahr. Deckt es sich nicht mit dem Kalenderjahr, gilt das Geschäftsjahr, das im Berichtsjahr endet. Bei Einrichtungen der öffentlichen Hand gilt als Geschäftsjahr das Haushaltsjahr.

**Wirtschaftszweigklassifikation (WZ)** ist die verbindliche Systematik zur Ordnung der Betriebe und Unternehmen hinsichtlich ihrer wirtschaftlichen Tätigkeit. In diesem Bericht gilt die Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

## 1. Umsatz und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2006 bis 2014

Jahr	Umsatz								
	insgesamt <sup>1)</sup>	darunter für den Umweltschutz						Dienstleistungsgewerbe einschl. sonstige Wirtschaftszweige	
		insgesamt	davon						
			Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	Baugewerbe					
1 000 €	%	1 000 €	%	1 000 €	%	1 000 €	%		
2006	2 842 323	1 352 504	47,6	990 507	73,2	241 768	17,9	120 229	8,9
2007	3 397 735	1 815 835	53,4	1 458 845	80,3	240 761	13,3	116 229	6,4
2008 <sup>2)</sup>	6 306 768	2 671 195	42,4	2 201 193	82,4	319 492	12,0	150 510	5,6
2009	5 942 130	2 757 991	46,4	2 242 540	81,3	296 667	10,8	218 784	7,9
2010	6 393 834	3 208 351	50,2	2 611 427	81,4	305 470	9,5	291 454	9,1
2011	7 138 789	3 299 332	46,2	2 528 646	76,6	402 406	12,2	368 280	11,2
2012	6 747 847	2 740 164	40,6	2 032 453	74,2	349 625	12,8	358 086	13,1
2013	5 880 017	2 242 675	38,1	1 566 052	69,8	393 450	17,5	283 173	12,6
2014	6 837 541	2 674 387	39,1	1 890 616	70,7	395 105	14,8	388 666	14,5

1) Umsatz insgesamt lt. Erhebungsgrundlage im BJ 2006 und BJ 2007 ohne Umsatz im Dienstleistungsgewerbe

2) Änderung der Klassifikation der Wirtschaftszweige nach NACE (WZ 2008)

## 2. Beschäftigte und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im In- und Ausland 2006 bis 2014

Jahr	Betriebe	Beschäftigte	Umsatz für den Umweltschutz		
			insgesamt	davon	
	Anzahl	1 000 €			
			im Inland	im Ausland	
2006	619	8 134	1 352 504	1 116 340	236 164
2007	638	8 213	1 815 835	1 389 702	426 133
2008 <sup>1)</sup>	719	10 168	2 671 195	2 022 782	648 413
2009	607	10 230	2 757 991	1 957 349	800 642
2010	603	10 984	3 208 351	2 139 328	1 069 023
2011	654	12 304	3 299 332	2 453 243	846 090
2012	683	11 853	2 740 164	2 099 490	640 674
2013	696	12 219	2 242 675	1 849 351	393 325
2014	705	14 164	2 674 387	2 083 239	591 148

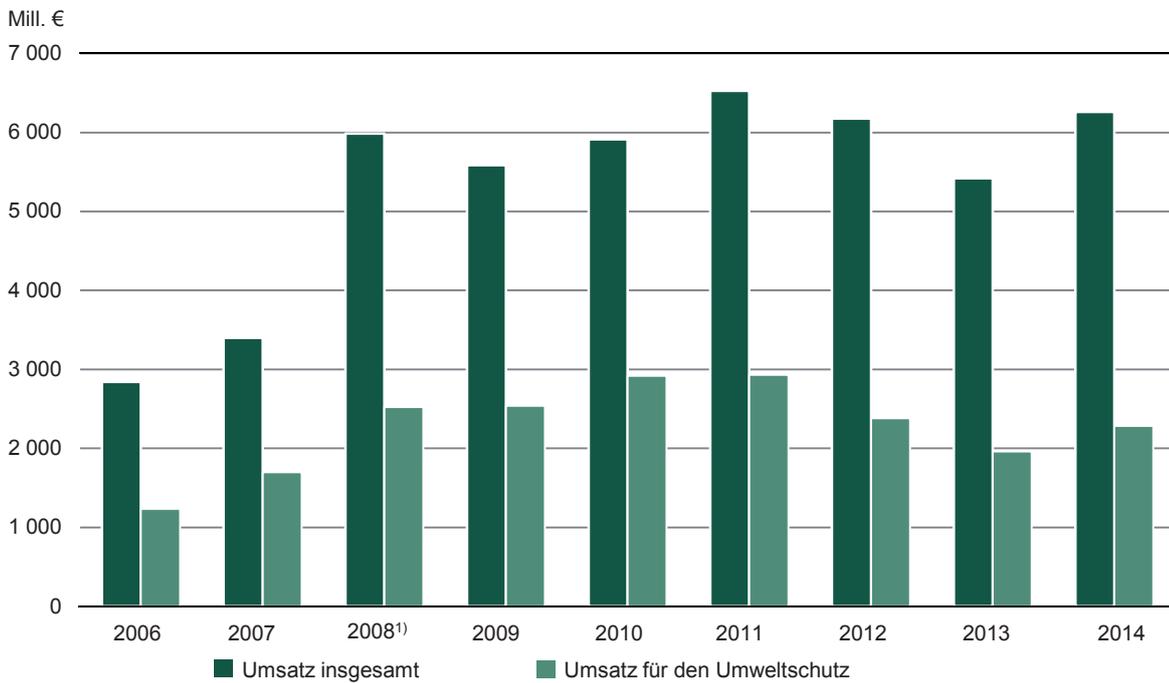
1) Änderung der Klassifikation der Wirtschaftszweige nach NACE (WZ 2008)

## 3. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Produzierenden Gewerbe (einschließlich Baugewerbe) im In- und Ausland 2006 bis 2014

Jahr	Betriebe	Umsatz			
		insgesamt	darunter für den Umweltschutz		
			zusammen	davon	
	Anzahl	1 000 €			
		im Inland	im Ausland		
2006	359	2 842 323	1 232 275	998 346	233 929
2007	371	3 397 735	1 699 606	1 281 482	418 124
2008 <sup>1)</sup>	456	5 985 984	2 520 685	1 894 160	626 524
2009	400	5 586 144	2 539 207	1 807 738	731 469
2010	370	5 912 463	2 916 897	1 872 836	1 044 061
2011	409	6 529 287	2 931 052	2 115 181	815 872
2012	447	6 177 320	2 382 078	1 760 845	621 232
2013	455	5 420 536	1 959 502	1 602 570	356 933
2014	474	6 263 209	2 285 721	1 725 743	559 978

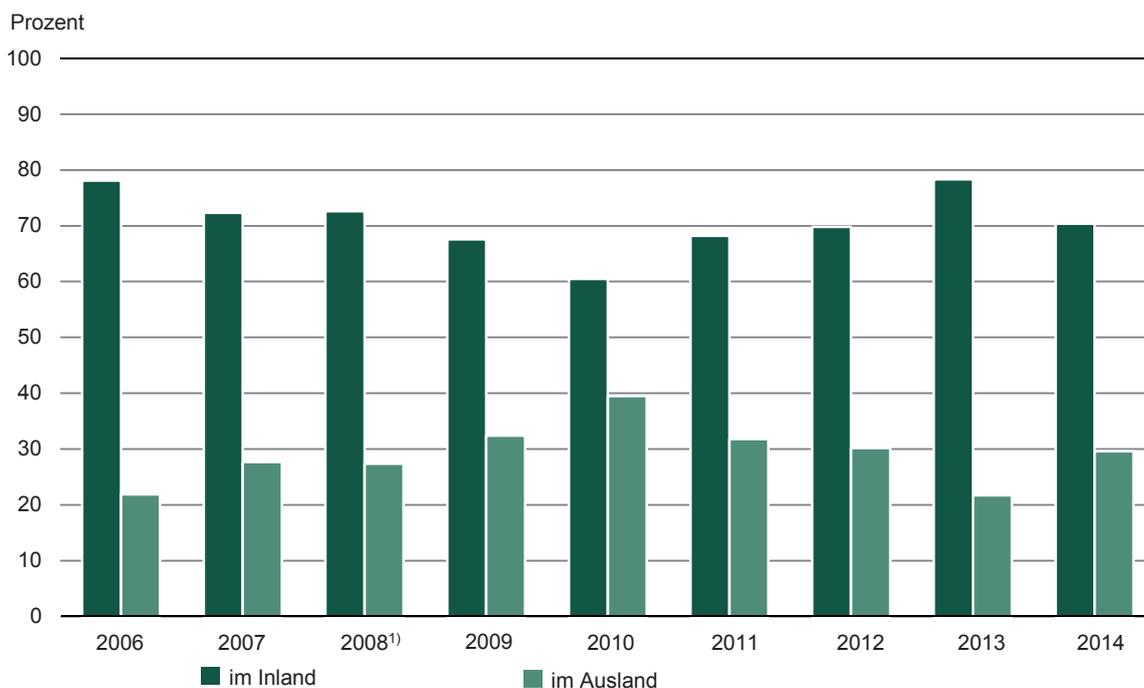
1) Änderung der Klassifikation der Wirtschaftszweige nach NACE (WZ 2008)

**Abb. 1 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Produzierenden Gewerbe (einschließlich Baugewerbe) 2006 bis 2014**



1) Änderung der Klassifikation der Wirtschaftszweige nach NACE (WZ 2008)

**Abb. 2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Verarbeitenden Gewerbe im In- und Ausland 2006 bis 2014**



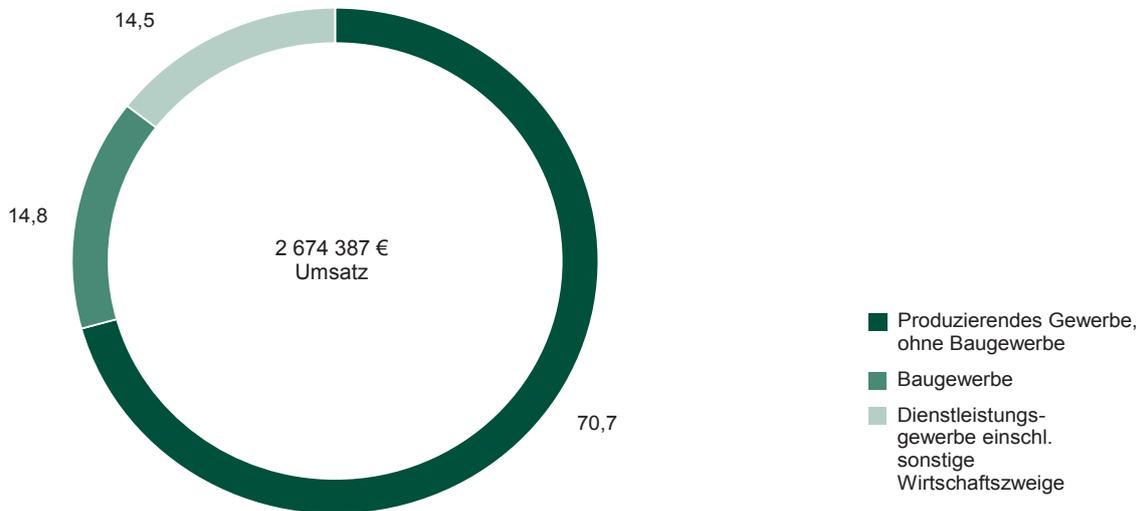
1) Änderung der Klassifikation der Wirtschaftszweige nach NACE (WZ 2008)

#### 4. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

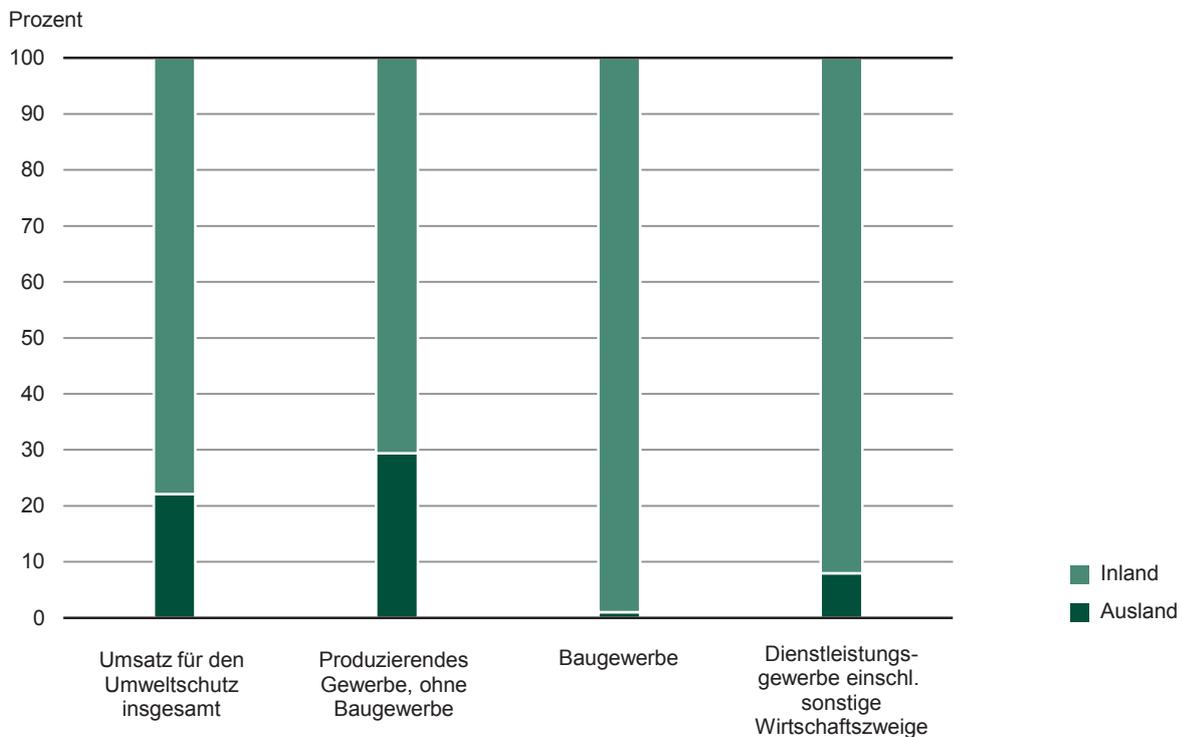
WZ 2008	Wirtschaftsgliederung	Einheiten <sup>1)</sup> mit Umsatz für den Umweltschutz	Be- schäftigte für den Umwelt- schutz	Umsatz			
				insgesamt	darunter		
					für den Umwelt- schutz	davon	
						im Inland	im Ausland
Anzahl		1 000 €					
	<b>Insgesamt</b>	<b>705</b>	<b>14 164</b>	<b>6 837 541</b>	<b>2 674 387</b>	<b>2 083 239</b>	<b>591 148</b>
	darunter						
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>185</b>	<b>8 153</b>	<b>4 069 545</b>	<b>1 879 546</b>	<b>1 323 655</b>	<b>555 890</b>
	darunter						
20	H. v. chem. Erzeugnissen	.	.	.	.	.	-
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	32	948	407 785	146 718	118 323	28 395
23	H. v. Glas- und Glaswaren Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	25	1 015	398 109	215 058	187 248	27 810
25	H. v. Metallerzeugnissen	25	621	212 971	90 548	84 690	5 858
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	12	1 865	548 267	452 019	367 740	84 279
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen	12	379	416 274	66 259	63 200	3 059
28	Maschinenbau	42	2 315	1 281 791	684 067	306 936	377 131
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	6	390	270 102	144 286	.	.
33	Reparatur u. Installation von Maschinen und Ausrüstungen	12	244	91 855	26 177	23 355	2 822
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>284</b>	<b>3 172</b>	<b>2 175 632</b>	<b>395 105</b>	<b>391 017</b>	<b>4 087</b>
	davon						
41	Hochbau	43	220	290 296	21 098	21 098	-
42	Tiefbau	75	1 238	751 985	164 466	.	.
43	Vorbereitende Baustellenarbei- ten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	166	1 714	1 133 350	209 541	.	.
<b>M-N</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>229</b>	<b>2 766</b>	<b>563 054</b>	<b>387 836</b>	<b>356 666</b>	<b>31 170</b>
	darunter						
71	Architektur- u. Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung davon	206	2 382	509 908	347 889	321 244	26 645
71.1	Architektur- u. Ingenieurbüros	157	1 858	456 716	308 792	291 406	17 386
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	49	524	53 191	39 097	29 838	9 259

1) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen

**Abb. 3 Umweltschutzgüter und -leistungen 2014 nach Wirtschaftszweigen in Prozent**



**Abb. 4 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 im In- und Ausland nach Wirtschaftszweigen**



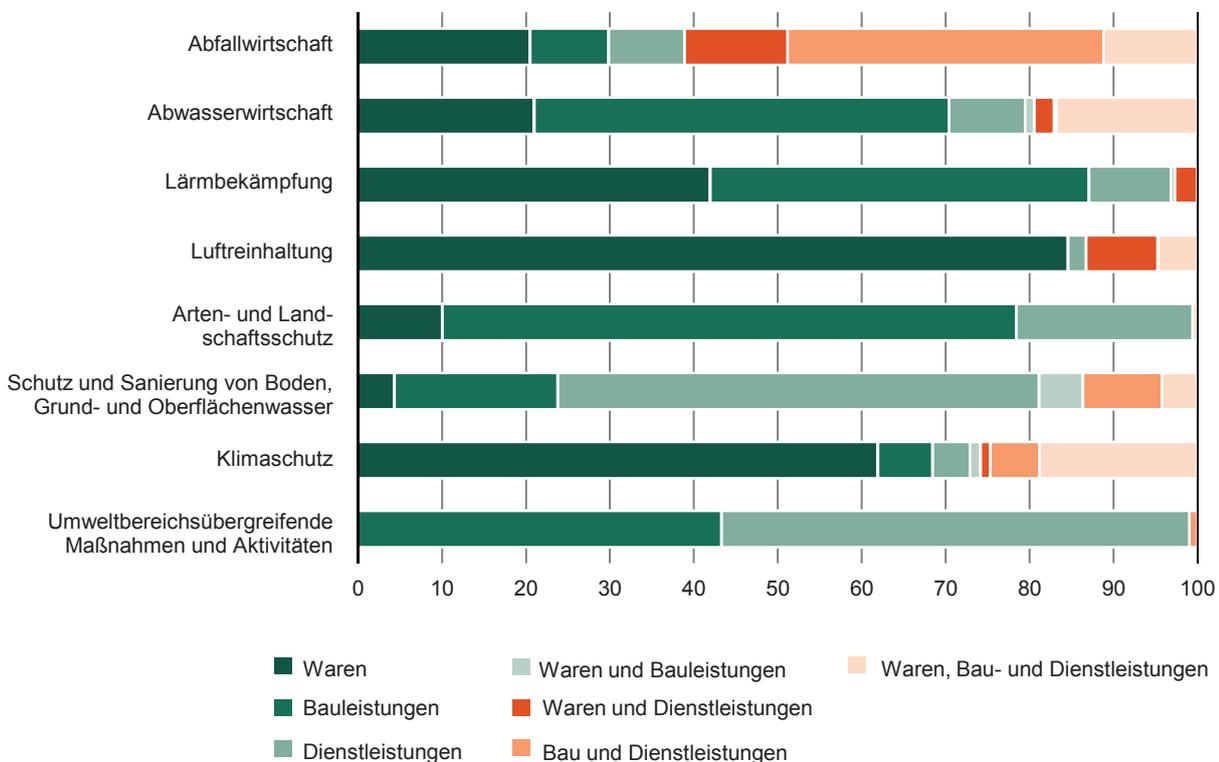
### 5. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach ausgewählten Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen (in 1 000 €)

WZ 2008	Wirtschaftsgliederung	Umsatz für den Umwelt- schutz	Darunter im Umweltbereich					Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz
			Abfall- wirt- schaft	Ab- wasser- wirtschaft	Lärm- bekäm- pfung	Luftrein- haltung			
	<b>Insgesamt</b> darunter	<b>2 674 387</b>	<b>195 119</b>	<b>328 558</b>	<b>44 758</b>	<b>437 442</b>	<b>67 676</b>	<b>1 526 917</b>	
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b> darunter	<b>1 879 546</b>	<b>82 078</b>	<b>111 607</b>	<b>20 186</b>	<b>425 554</b>	<b>9 336</b>	<b>1 230 333</b>	
22	H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	146 718	.	32 627	.	.	.	99 468	
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	215 058	.	30 229	.	-	.	181 466	
25	H. v. Metallerzeugnissen	90 548	30 748	.	.	4 164	.	52 808	
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen u. optischen Erzeug- nissen	452 019	-	.	.	24 147	.	395 001	
27	H. v. elektrischen Aus- rüstungen	66 259	.	.	-	.	.	66 057	
28	Maschinenbau	684 067	21 075	11 711	.	270 909	2 093	377 793	
29	H. v. Kraftwagen und Kraft- wagenteilen	144 286	.	.	-	.	.	-	
33	Reparatur u. Installation von Maschinen und Aus- rüstungen	26 177	.	3 277	-	.	-	19 976	
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b> davon	<b>395 105</b>	<b>18 249</b>	<b>175 787</b>	<b>20 197</b>	<b>232</b>	<b>14 003</b>	<b>126 920</b>	
41	Hochbau	21 098	.	5 555	484	-	-	14 185	
42	Tiefbau	164 466	9 871	116 260	16 770	-	3 701	4 601	
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation u. sonstiges Ausbau- gewerbe	209 541	.	53 973	2 943	.	10 302	108 134	
<b>M-N</b>	<b>Dienstleistungen</b> darunter	<b>387 836</b>	<b>94 793</b>	<b>37 513</b>	<b>4 375</b>	<b>11 642</b>	<b>38 822</b>	<b>169 573</b>	
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physikalische und che- mische Untersuchung davon	347 889	92 435	34 616	3 533	8 829	35 621	144 415	
71.1	Architektur- u. Ingenieur- büros	308 792	.	32 954	2 461	4 962	24 136	142 622	
71.2	Technische, physi- kalische und chemische Untersuchung	39 097	.	1 662	1 072	3 866	11 485	1 793	

## 6. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen (in 1 000 €)

Umweltbereich	Umsatz für den Umweltschutz							
	insgesamt	Umweltschutzgüter und -leistungen						
		Waren	Bau- leistungen	Dienst- leistungen	Kombination			
					Waren und Bau- leistungen	Waren und Dienst- leistungen	Bau- und Dienst- leistungen	Waren, Bau- und Dienst- leistungen
Abfallwirtschaft	195 119	39 955	18 249	17 653	-	.	.	21 868
Abwasserwirtschaft	328 558	68 973	162 356	29 716	3 616	7 789	795	55 313
Lärmbekämpfung	44 758	18 774	20 190	4 375	.	.	.	-
Luftreinhaltung	437 442	369 890	.	9 454	.	37 289	.	20 497
Arten- und Landschaftsschutz	30 753	.	21 033	6 471	-	-	-	.
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Ober- flächenwasser	67 676	.	13 161	38 814	.	.	.	.
Klimaschutz	1 526 917	945 560	99 317	67 907	19 197	18 008	89 109	287 817
Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	43 164	-	.	24 065	-	-	.	-
<b>Insgesamt</b>	<b>2 674 387</b>	<b>1 449 159</b>	<b>353 010</b>	<b>198 456</b>	<b>26 600</b>	<b>88 260</b>	<b>170 358</b>	<b>388 545</b>

**Abb. 5 Umweltschutzgüter und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen  
in Prozent**

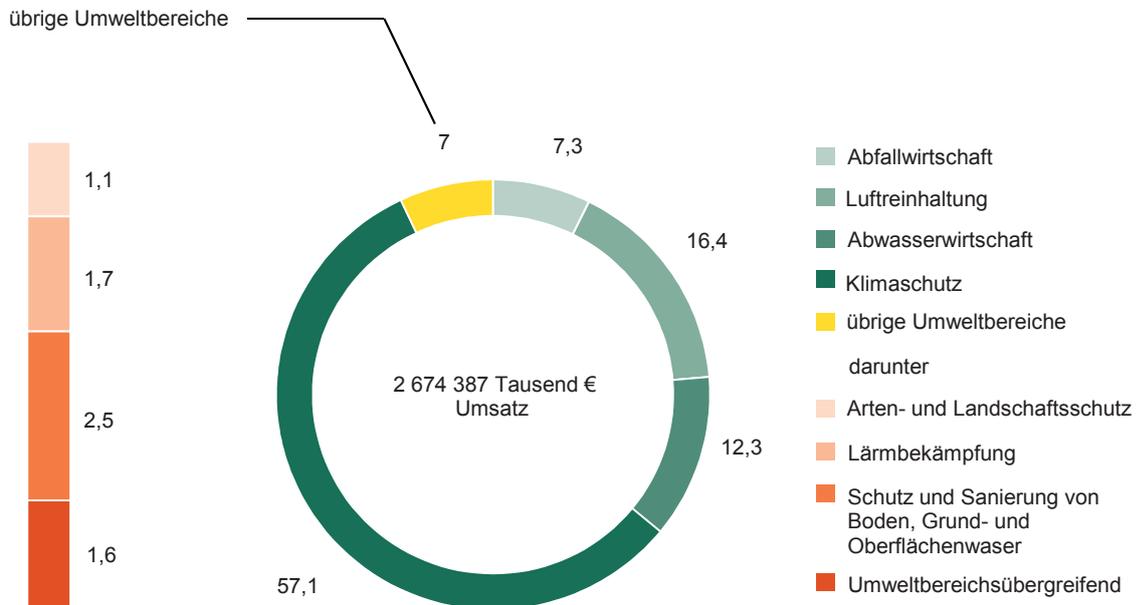


**7. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 im In- und Ausland nach Umweltbereichen**

Umweltbereich	Einheiten <sup>1)</sup> mit Umsatz für den Umweltschutz	Umsatz für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon	
			im Inland	im Ausland
Anzahl		1 000 €		
Abfallwirtschaft	81	195 119	157 975	37 145
Abwasserwirtschaft	236	328 558	280 870	47 688
Lärmbekämpfung	64	44 758	43 754	1 004
Luftreinhaltung	59	437 442	200 555	236 888
Arten- und Landschaftsschutz	77	30 753	.	.
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	96	67 676	64 121	3 555
Klimaschutz	369	1 526 917	1 262 948	263 969
Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	41	43 164	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>705</b>	<b>2 674 387</b>	<b>2 083 239</b>	<b>591 148</b>

1) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen, Mehrfachzählungen möglich

**Abb. 6 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen in Prozent**

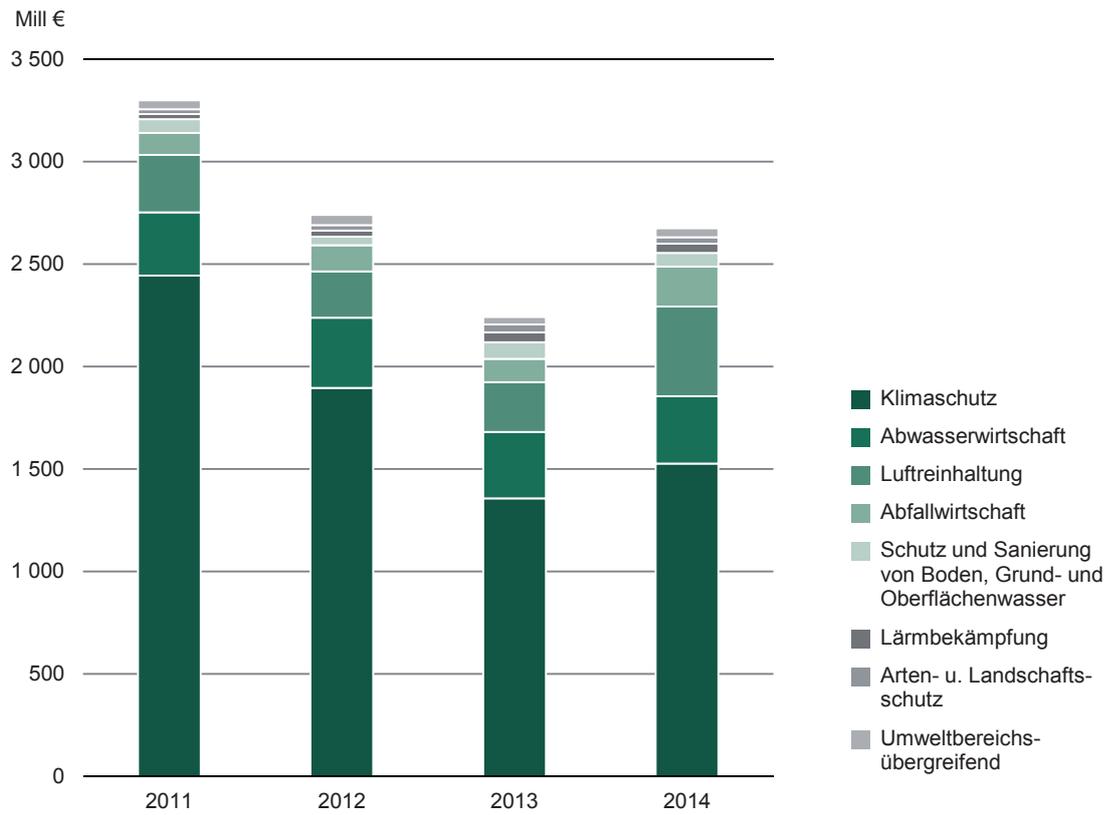


## 8. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen und ausgewählten Leistungen

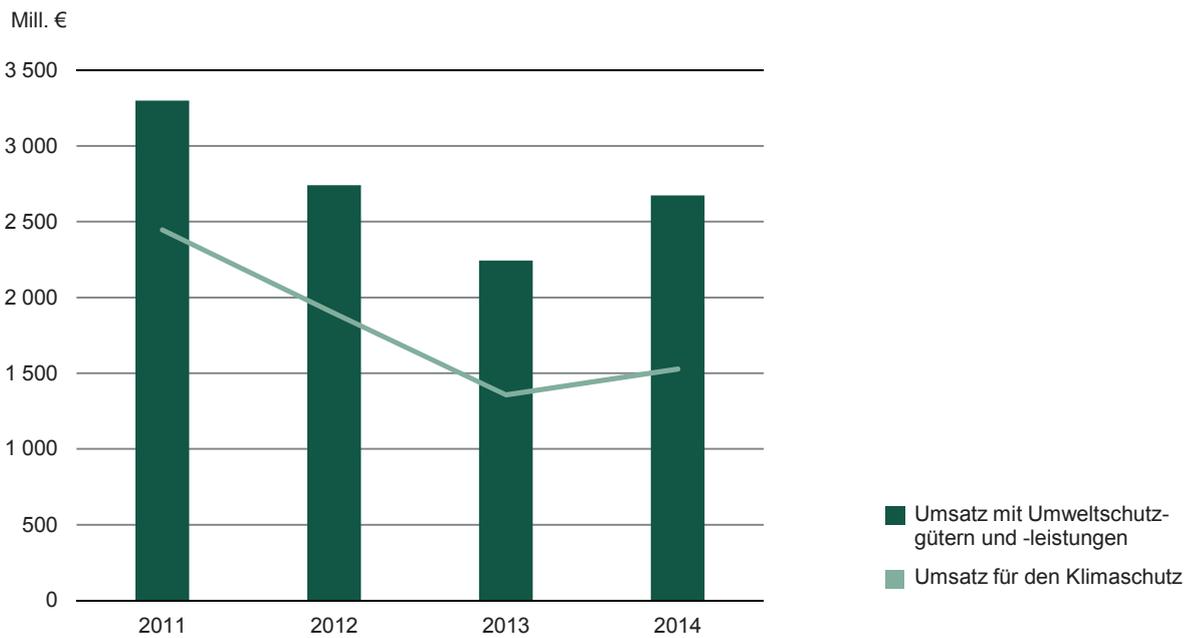
Umweltbereich Art der Umweltschutzleistungen	Einheiten <sup>1)</sup> mit Umsatz für den Umweltschutz	Umsatz für den Umweltschutz		
		insgesamt	davon	
	Anzahl		1 000 €	
<b>Abfallwirtschaft</b>	<b>81</b>	<b>195 119</b>	<b>157 975</b>	<b>37 145</b>
darunter				
Sammlung und Beförderung von Abfällen	12	51 311	43 741	7 571
Behandlung und Beseitigung von Abfällen	4	13 044	1 627	11 418
<b>Abwasserwirtschaft</b>	<b>236</b>	<b>328 558</b>	<b>280 870</b>	<b>47 688</b>
darunter				
Abwasserbehandlung	79	40 382	32 047	8 335
<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>64</b>	<b>44 758</b>	<b>43 754</b>	<b>1 004</b>
darunter				
Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle	13	8 473	8 473	-
Bau von Lärm- und Erschütterungsanlagen	53	32 645	32 440	204
<b>Luftreinhaltung</b>	<b>59</b>	<b>437 442</b>	<b>200 555</b>	<b>236 888</b>
darunter				
Behandlung von Abgasen und Abluft	39	366 865	139 282	227 582
<b>Arten- und Landschaftsschutz</b>	<b>77</b>	<b>30 753</b>	.	.
darunter				
Schutz von natürlichen und seminatürlichen Landschaften	40	20 589	20 589	-
<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser</b>	<b>96</b>	<b>67 676</b>	<b>64 121</b>	<b>3 555</b>
darunter				
Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen	28	26 185	24 939	1 247
<b>Klimaschutz</b>	<b>369</b>	<b>1 526 917</b>	<b>1 262 948</b>	<b>263 969</b>
darunter				
Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien	257	856 210	771 150	85 059
Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen	234	608 722	454 072	154 651
<b>Umweltbereichsübergreifend</b>	<b>41</b>	<b>43 164</b>	.	.
darunter				
Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	41	43 164	.	.
<b>Insgesamt</b>	<b>705</b>	<b>2 674 387</b>	<b>2 083 239</b>	<b>591 148</b>

1) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen, Mehrfachzählungen möglich

**Abb. 7 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2011 bis 2014 nach Umweltbereichen**



**Abb. 8 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen und Umsatz für den Klimaschutz 2011 bis 2014**



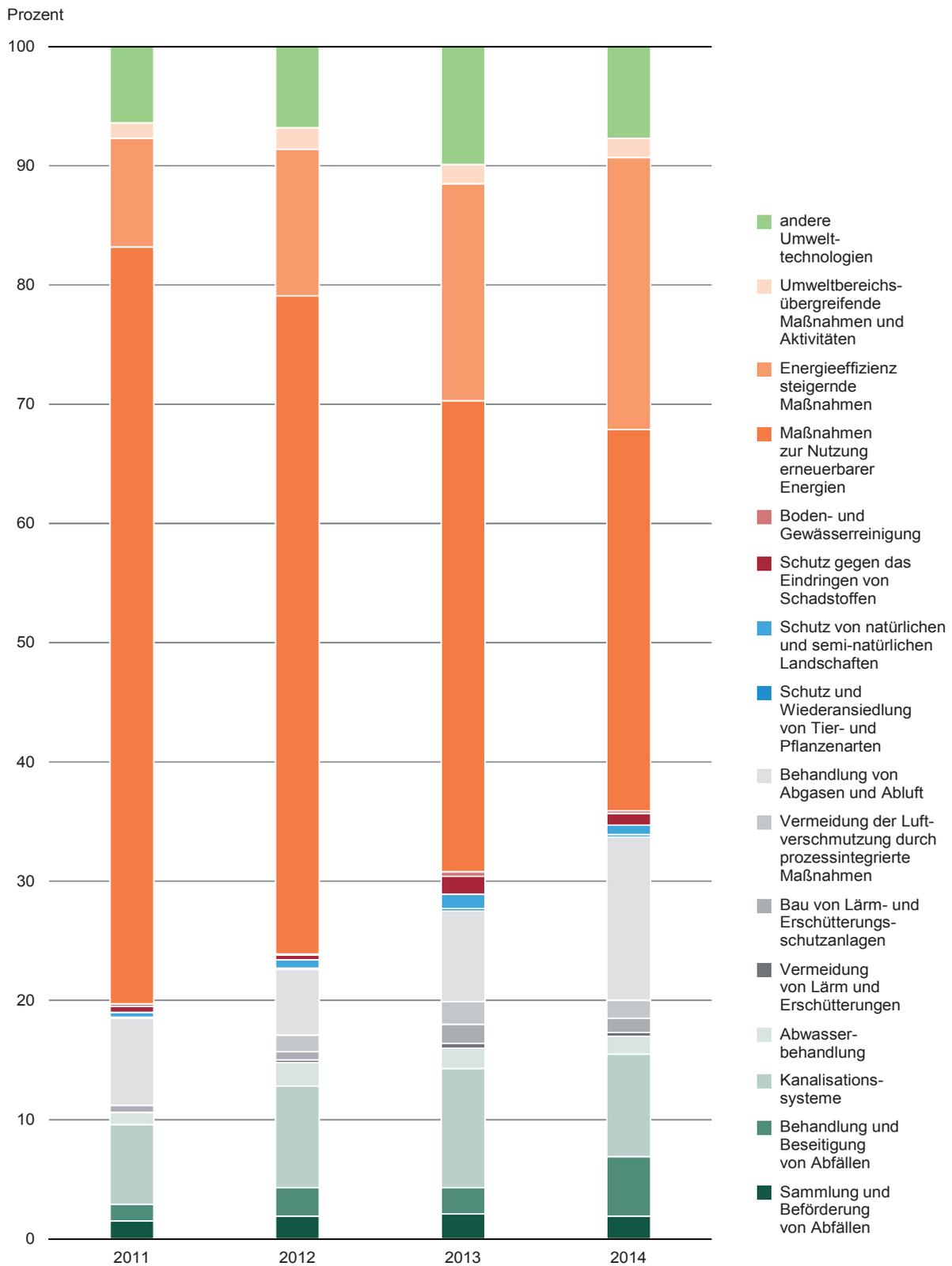
## 9. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2013 und 2014 nach Umweltbereichen und ausgewählten Umwelttechnologien

Umweltbereich Umwelttechnologie	Umsatz für den Umweltschutz		
	2013	2014	Veränderung zum Vorjahr
	1 000 €		%
<b>Abfallwirtschaft</b>	<b>114 990</b>	<b>195 119</b>	<b>69,7</b>
darunter			
1210 Sammlung von Abfällen	45 508	50 160	10,2
1321 Deponieabdichtungssysteme	11 569	19 284	66,7
1325 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung)	245	1 101	349,4
1331 Aufbereitung von Abfall	16 398	86 098	425,1
1400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft	6 342	3 657	-42,3
1500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft	10 875	6 645	-38,9
<b>Abwasserwirtschaft</b>	<b>324 182</b>	<b>328 558</b>	<b>1,3</b>
darunter			
2200 Kanalisationssysteme	224 775	229 802	2,2
2310 Mechanische Abwasserbehandlung	14 274	12 100	-15,2
2320 Biologische Abwasserbehandlung	16 889	22 523	33,4
2400 Klärschlammbehandlung und -entsorgung	6 165	4 798	-22,2
2600 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft	.	34 939	.
2700 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft	19 488	15 804	-18,9
<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>48 662</b>	<b>44 758</b>	<b>-8,0</b>
darunter			
3211 Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen und Autobahnen	23 367	18 198	-22,1
3300 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung	2 185	2 436	11,5
3400 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung	1 139	1 204	5,7
<b>Luftreinhaltung</b>	<b>242 481</b>	<b>437 442</b>	<b>80,4</b>
darunter			
4211 Trockenverfahren	6 613	11 372	72,0
4300 Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas/Abluft	25 346	25 129	-0,9
4400 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung	3 705	4 102	10,7
<b>Arten- und Landschaftsschutz</b>	<b>38 630</b>	<b>30 753</b>	<b>-20,4</b>
darunter			
5100 Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen	4 596	6 254	36,1
5210 Rekultivierung	15 796	4 590	-70,9
5220 Renaturierung	8 837	15 092	70,8
5400 Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes	6 321	3 710	-41,3

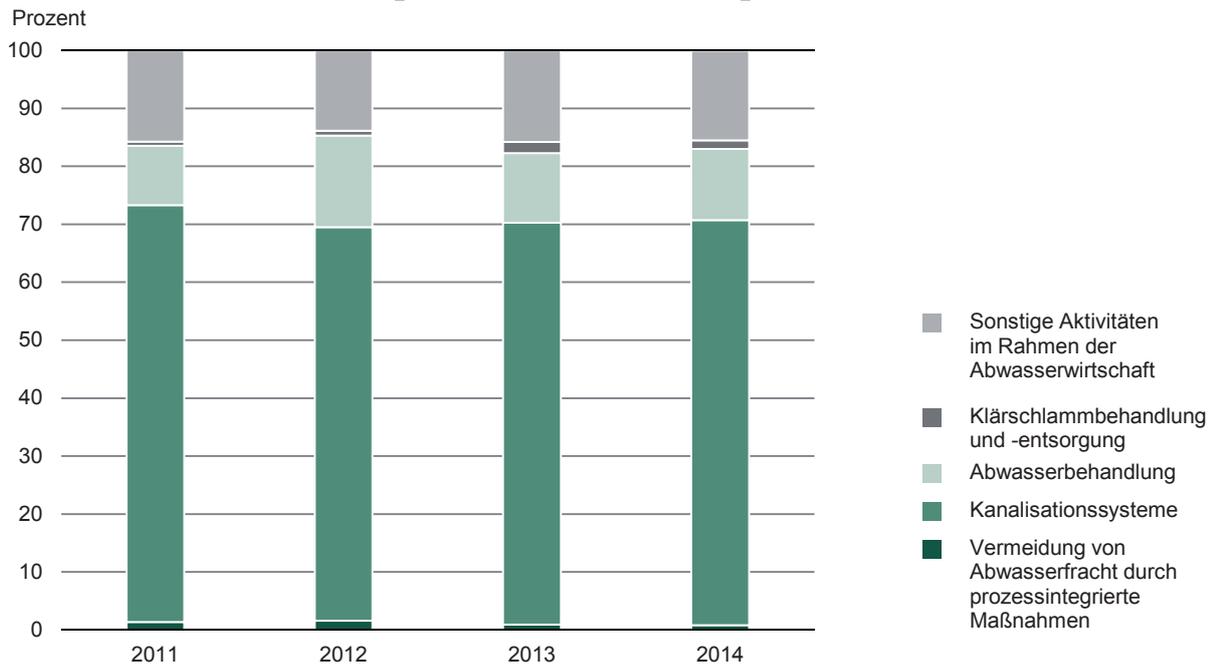
Noch: 9. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2013 und 2014 nach Umweltbereichen und ausgewählten Umwelttechnologien

Umweltbereich Umwelttechnologie	Umsatz für den Umweltschutz		
	2013	2014	Veränderung zum Vorjahr
	1 000 €		%
<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser</b>	<b>80 398</b>	<b>67 676</b>	<b>-15,8</b>
darunter			
6111 Bautechnische Einschließungsverfahren	.	.	17,7
6121 Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	6 982	6 460	-7,5
6500 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	4 507	8 253	83,1
6600 Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	31 557	27 569	-12,6
<b>Klimaschutz</b>	<b>1 356 823</b>	<b>1 526 917</b>	<b>12,5</b>
darunter			
7211 Onshore-Windkraft	255 751	327 536	28,1
7212 Offshore-Windkraft	11 801	9 522	-19,3
7225 Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse	25 621	35 804	39,7
7251 Solarthermie	16 872	28 928	71,5
7252 Photovoltaik	505 600	428 154	-15,3
7311 Blockheizkraftwerke	25 050	19 227	-23,2
7321 Anlagen zur Wärmerückgewinnung	47 658	108 121	126,9
7331 Wärmedämmung von Gebäuden	187 327	253 217	35,2
7500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes	13 973	9 290	-33,5
<b>Umweltbereichsübergreifend</b>	<b>36 509</b>	<b>43 164</b>	<b>18,2</b>
davon			
8000 Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten	36 509	43 164	18,2
<b>Insgesamt</b>	<b>2 242 675</b>	<b>2 674 387</b>	<b>19,2</b>

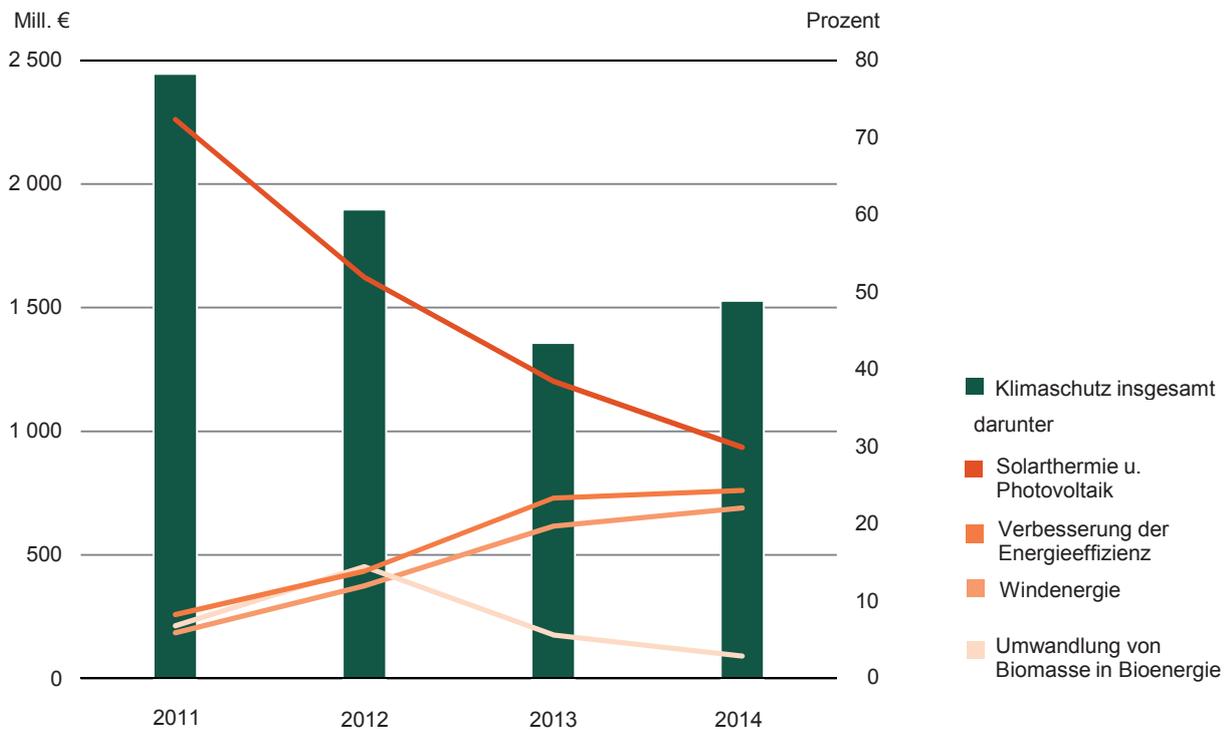
**Abb. 9 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2011 bis 2014 nach bestimmten Umwelttechnologien**



**Abb. 10 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen für die Abwasserwirtschaft  
2011 bis 2014 nach ausgewählten Umwelttechnologien**



**Abb. 11 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen für den Klimaschutz  
2011 bis 2014 nach ausgewählten Umwelttechnologien**



### 10. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen und Beschäftigte für den Umweltschutz 2014 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen

Kreis-Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Einheiten <sup>1)</sup> mit Umsatz für den Umweltschutz	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				insgesamt	darunter
					für den Umweltschutz
Anzahl			1 000 €		
11	Chemnitz, Stadt	44	675	301 647	120 752
21	Erzgebirgskreis	49	882	280 372	88 476
22	Mittelsachsen	66	2 163	873 095	428 208
23	Vogtlandkreis	46	800	413 831	128 606
24	Zwickau	43	876	515 213	215 671
12	Dresden, Stadt	97	2 244	727 502	379 790
25	Bautzen	67	1 050	750 844	146 131
26	Görlitz	36	954	485 772	186 031
27	Meißen	54	862	626 988	190 032
28	Sächsische Schweiz- Osterzgebirge	41	608	518 516	273 575
13	Leipzig, Stadt	75	1 200	416 891	166 846
29	Leipzig	46	882	487 880	193 795
30	Nordsachsen	41	968	438 989	156 474
	<b>Sachsen</b>	<b>705</b>	<b>14 164</b>	<b>6 837 541</b>	<b>2 674 387</b>

1) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen

**11. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen 2014 nach Umweltbereichen und Kreisfreien Städten und Landkreisen**  
(in 1 000 €)

Kreis-Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Umsatz für den Umweltschutz								
		insgesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Ober- flächen- wasser	Klima- schutz	Umwelt- bereichs- über- greifend
11	Chemnitz, Stadt	120 752	12 050	6 143	9 737	801	.	3 422	84 270	3 862
21	Erzgebirgskreis	88 476	31 231	24 854	.	8 088	574	-	16 567	.
22	Mittelsachsen	428 208	4 643	72 155	1 827	1 666	3 998	14 963	325 219	3 737
23	Vogtlandkreis	128 606	7 366	21 905	.	.	1 666	4 429	46 717	877
24	Zwickau	215 671	417	14 124	356	.	.	.	112 348	-
12	Dresden, Stadt	379 790	.	29 500	4 888	41 390	2 108	12 830	197 409	16 988
25	Bautzen	146 131	3 361	17 464	4 345	.	121	10 995	100 600	.
26	Görlitz	186 031	.	8 004	.	3 508	8 683	343	146 807	-
27	Meißen	190 032	.	21 368	8 783	7 372	5 504	.	146 520	.
28	Sächsische Schweiz- Osterzgebirge	273 575	.	21 186	3 308	.	778	4 378	13 991	-
13	Leipzig, Stadt	166 846	8 676	42 949	2 700	3 363	2 075	10 423	88 020	8 640
29	Leipzig	193 795	.	17 815	.	.	2 085	2 974	130 492	.
30	Nordsachsen	156 474	.	31 092	.	.	2 665	1 008	117 957	.
	<b>Sachsen</b>	<b>2 674 387</b>	<b>195 119</b>	<b>328 558</b>	<b>44 758</b>	<b>437 442</b>	<b>30 753</b>	<b>67 676</b>	<b>1 526 917</b>	<b>43 164</b>



**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**

Statistisches Landesamt | Macherstraße 63 | 01917 Kamenz

Rücksendung  
bitte bis

**WBD**

Statistisches Landesamt  
des Freistaates Sachsen  
322 - UMW12 2014  
Macherstraße 63  
01917 Kamenz

Ansprechpartner/-in für Rückfragen  
(freiwillige Angabe)

Sie erreichen uns über

Name:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der Seite 7 des Fragebogens. Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **3** auf Seite 7 in der separaten Unterlage.

Falls Anschrift oder Firmierung nicht mehr zutreffen, bitte auf Seite 2 korrigieren.

	1-9	
Nummer des Wirtschaftszweiges (WZ 2008)		Identitätsnummer (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 2014.

Führen Sie die Umsätze für den Umweltschutz differenziert nach **Umweltschutzleistungen** auf. Übernehmen Sie bitte dafür die zugehörige **Schlüsselnummer** aus dem angefügten Verzeichnis (Seiten 3 bis 6). 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 auf den Seiten 3 bis 6).

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

Bitte zurücksenden an

Statistisches Landesamt  
des Freistaates Sachsen  
322 - UMW12 2014  
Macherstraße 63  
01917 Kamenz

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 2014 .....

Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2014 .....

Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen .....

**2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2014 <sup>2</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 2014 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben.**

Anzahl

<sup>3</sup>  
307-312

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

### Abfallwirtschaft

Die Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen und sonstigen Maßnahmen der Abfallwirtschaft im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das durch § 44 Absatz 4 des Gesetzes vom 22. Mai 2013 (BGBl. I S. 1324) geändert worden ist. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die direkt mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

- 1100** Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Entwicklung von Verfahren zur anlageninternen Kreislaufführung von Stoffen)

#### Sammlung und Beförderung von Abfällen

- 1210** Sammlung von Abfällen (z. B. Abfallbehälter, Container, Silos, Müllsäcke, Kehr- und Kehrsaugmaschinen)
- 1220** Beförderung von Abfällen (z. B. Entsorgungsfahrzeuge, Abfallumladeanlagen, Abfallfördereinrichtungen)

#### Behandlung und Beseitigung von Abfällen

##### Thermische Behandlung von Abfällen

- 1311** Abfallverbrennung (z. B. Müll- und Klärschlammverbrennungsanlagen, Verbrennungsroste, Planung und Projektbetreuung von Verbrennungsanlagen)
- 1312** Abfallvergasung (z. B. Abfallvergasungsanlagen)
- 1313** Pyrolyse (z. B. Anlagen zur Müllverschwelung)
- 1314** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der thermischen Behandlung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1311–1313 nicht zuordnen lassen, z. B. Bau von Anlagen für Ascheschmelzverfahren, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

##### Deponierung von Abfällen

- 1321** Deponieabdichtungssysteme (z. B. Dichtungsfolien, getrocknete Tone zur Deponieabdichtung)
- 1322** Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von Deponiesickerwasser)
- 1323** Deponiegasverwertung und -behandlung (z. B. Anlagen zur Verbrennung, Entgasung und Verwertung von Deponiegas)
- 1324** Deponiebau (einschl. Unterhaltung von Deponien)
- 1325** 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. Abscheider, Pressen, Sieber, Sichter, Misch-, Sortier-, Trocknungs-, Brikettier-, Agglomerier-, Pelletier-, Zerkleinerungsanlagen, Entwicklung von Stofferkennungs- und Trennverfahren)
- 1332** Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. CPO- und CPA-Anlagen, Neutralisations-, Emulsions-, Extraktions-, Destillationsanlagen, Chemikalien und Grundstoffe zur Abfallbehandlung)
- 1333** Biologische Abfallbehandlung (z. B. Kompostierungs- und Vergärungsanlagen, Entwicklung von Techniken zur Kompostierung und Vergärung)
- 1334** Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. MBA- und MBS-Anlagen)
- 1335** Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen (z. B. Anlagen und Demontageeinrichtungen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Altautos, Batterien, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott, Forschung nach Recycling-techniken)
- 1336** 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)
- 1400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen)

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

### 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).

- 2100** Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Anlagen zur Wasserkreislaufführung bzw. zur Rückführung von Prozesswasser)

- 2200** Kanalisationssysteme (z. B. Abwasserrohre und -sammler, Abwasserpumpen, Hebeanlagen, Regenentlastungsanlagen, Kanalbaubau, Maßnahmen zur Kanalsanierung, Reparatur und Wartung von Pumpwerken, Kanalreinigung, Ökopflaster und Gittersteine)

#### Abwasserbehandlung

- 2310** Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Abscheider, Filter, Zykclone, Rechen, Siebe, Sandfänger, Zentrifugen)
- 2320** Biologische Abwasserbehandlung (z. B. aerobe und anaerobe Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung, Biofilter)
- 2330** Chemische Abwasserbehandlung (z. B. Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs-, Entchlorungsanlagen, Chemikalien zur Fällung und Flockung, Planung von chemischen Abwasserbehandlungsanlagen)
- 2340** Membrantrennverfahren (z. B. Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose, Forschung nach Materialien für Membranen)
- 2350** 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)
- 2400** Klärschlammbehandlung und -entsorgung (z. B. Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport, Rühr- und Umwalzwerke, Schlammumpfen und -pressen, Dekanter, Separatoren)
- 2500** Behandlung von Kühlwasser (z. B. Kühltürme, Kühlkreisläufe, Anlagen zur Luftkühlung von Kühlwasser)
- 2600** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Geräte zur Messung der Schadstoffkonzentration im Abwasser, Strömungswächter, Abwassertestsätze, Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Kanaluntersuchungen, Analyse von Abwasser)
- 2700** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

### 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. Auspufftöpfe, Motorenkapselungen, schallgedämmte Bremsen, leisere Reifen, Forschung nach schallgedämmten Technologien im Automobilbau)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

### Schienenverkehr

**3121** Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen (z. B. lärmarme Bremsgestelle, geräuscharme Drehgestelle, schalloptimierte Räder, Radschallabsorber)

**3122** Geräuscharme Schienentrassen (z. B. schallabsorbierende Bodenplatten für Gleise, Entwicklung von Technologien zur Reduktion der Schienenrauigkeit)

### Luftverkehr

**3131** Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. schalloptimierte Flügelkomponenten und Fahrwerke, Entwicklung von lärmarmen Flugzeugkonfigurationen, Triebwerken, Düsen, Turbinen)

### Industrielärm und sonstiger Lärm

**3141** Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie (z. B. lärm- und schwingungsarme Maschinen und Werkzeuge)

**3142** 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. Lärmschutzwände aus Beton, Aluminium, Holz, Glas und dergleichen, Planung und Bau von Schallschutzmaßnahmen wie Wälle, Tröge, Abdeckungen)

### Schienenverkehr

**3221** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen (z. B. Lärmschutzsysteme, -anlagen an Bahnen und Schienenwegen)

### Luftverkehr

**3231** Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen (z. B. Lärmschutzwälle und -wände an Flughäfen)

### Industrielärm und sonstiger Lärm

**3241** Luftschalldämmung durch Abdeckung und Kapselung der Lärmquelle (z. B. Schallschutzeinhausungen, -kapseln, -hauben, -container, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

**3242** Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen (z. B. Absorptions- und Rohrschalldämpfer, Rohrisolierungen)

**3243** Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen (z. B. Materialien zur Körperschalldämmung und -dämpfung wie Gummi-Metall-Verbindungen, Bitumenschwerfolien, Elastelemente, Avibratoren, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

**3244** Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung (z. B. absorbierende Materialien wie Schaumstoff für Wände und Decken, Trittschalldämmung von Böden, Schallschirme, Akustiktrennwände, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

**3245** Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B. Dämmungen für Fassaden, Außenwände, Dächer aus Materialien wie Schaumstoff und Mineralwolle, Lärmschutztüren, Schallschutzfenster)

**3246** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, die sich den Schlüssel 3241–3245 nicht zuordnen lassen, z. B. Baumaßnahmen zum Schutz vor Nachbarschaftslärm, Lärmschutzmaßnahmen in öffentlichen Einrichtungen wie Schwimmbädern oder Sportanlagen)

**3300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Schallmessgeräte, Frequenzanalysen, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen, Lärmschutzgutachten)

**3400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüssel stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

## 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.**

**4100** Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. zur Rückführung von Prozessgasen, Entwicklung von Systemen zur Verbesserung des Verbrennungsverfahrens)

### Behandlung von Abgasen und Abluft

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

**4211** Trockenverfahren (z. B. Gewebefilter, Abscheider, Zyklone, Entstauber, Absauganlagen)

**4212** Nassverfahren (z. B. Waschtürme, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäscher zur Behandlung von partikelförmigen Stoffen)

**4213** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe, die sich den Schlüssel 4211 und 4212 nicht zuordnen lassen)

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

**4221** Absorption/Gaswäsche (z. B. Absorptionsanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäscher, Sprühtürme und Absorber zur Gaswäsche)

**4222** Adsorption (z. B. Adsorptionsanlagen wie Apparate zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorber, Adsorptionsmittel wie Aktivkohle, Silicagel)

**4223** Kondensation (z. B. Kondensationsanlagen, Kondensatoren, Forschung nach geeigneten Kühlmitteln zur Kondensation)

**4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Katalysereaktoren, selektive und nicht selektive Systeme wie Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysator)

**4225** Biologische Abgasreinigung (z. B. Biowäscher, Bio(-trickling) filter, Systeme mit Mikroorganismen)

**4226** Membranverfahren (z. B. Membranen aus Polyethylenglycol, Polyamid zur Abscheidung von gas- und dampfförmigen Stoffen)

**4227** Verbrennung (z. B. Systeme zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung von gas- und dampfförmigen Stoffen wie Fackelanlagen)

**4228** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, die sich den Schlüssel 4221–4227 nicht zuordnen lassen, ohne reine Abgasableitung)

**4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräte, Abgasmessung ausschließlich im industriellen Sektor)

**4400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen und andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüssel stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen)

## 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)

### Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften

**5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)

**5220** Renaturierung (z. B. von Flussufern, Mooren)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

**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)

**5300** Messung, Kontroll- und Analysensysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunanalyse)

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

### 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

**6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Oberflächenabdichtungen aus Beton, geosynthetische Dichtungsbahnen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwände aus Stahl)

**6112** Pneumatische Verfahren (z. B. Bodenluft-, Gasdrainagen)

**6113** 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. Behälter für wassergefährdende Stoffe, Auffangwannen, passive hydraulische Sicherungsmaßnahmen)

#### Boden- und Gewässerreinigung

##### Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden

**6211** Bodenbehandlung (ex-situ) (z. B. Anlagen zur thermischen Bodenbehandlung, Bodenwäsche, Systeme zum Bodenaushub, Beratung zur mikrobiologischen Bodenbehandlung ex-situ, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

**6212** Bodenbehandlung (in-situ) (z. B. Anlagen zur Phytoextraktion, physikalischen, mikrobiologischen, chemischen Bodenbehandlung in-situ, Konzeptionen zur Bodenbehandlung in-situ, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

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

**6221** Gewässerbehandlung (ex-situ) (z. B. Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser ex-situ wie Filtrations-, Fällungs-, Flockungs-, Neutralisationseinrichtungen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

**6222** Gewässerbehandlung (in-situ) (z. B. durchströmte Reinigungswände, Chemikalien zur Beseitigung von Ölverschmutzungen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

**6300** Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen (z. B. Erosionsschutzwälle, Maßnahmen zur Wiederherstellung der schützenden Vegetationsabdeckung von Böden)

**6400** Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung (z. B. Bau von Be- und Entwässerungssystemen zur Regeneration versalzener Böden, Entwicklung von Systemen zur Verhinderung der Meerwasserinfiltration)

**6500** Messung, Kontroll- und Analysensysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Analysegeräte für die Bodensanierung, Messung der Bodenversalzung, Überwachung von Grund- und Oberflächenwasser)

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

### 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.

**7100** Vermeidung bzw. Verminderung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Rückführung von Treibhausgasen)

#### Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

##### Windenergie

**7211** Onshore-Windkraft (z. B. Onshore-Windkraftanlagen und Komponenten wie Rotoren, Gondeln, Türme, Reparatur von Onshore-Windkraftanlagen)

**7212** Offshore-Windkraft (z. B. Offshore-Windkraftanlagen und Komponenten wie Fundamente, Kapselungen für Bauteile von Offshore-Windkraftanlagen, Planung von Offshore-Windparks)

##### Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

**7221** Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen (z. B. Pelletheizungen, Biomassekessel)

**7222** Direkte Verbrennung in Biomasse(-heiz)kraftwerken (z. B. Verbrennung von Abfällen aus Biomasse in Heizkraftwerken, Komponenten wie Turbinen, Motoren)

**7223** Thermo-chemische Umwandlung (Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen durch Biomasseverflüssigung, wie synthetische Verfahren zur Herstellung von BtL-Kraftstoffen)

**7225** Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. Biogas-, Biomethananlagen und Komponenten wie Rührwerke, Pumpen)

**7226** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, die sich den Schlüsseln 7221–7225 nicht zuordnen lassen, z. B. Anlagen zur Herstellung von Wasserstoff)

##### Geothermie

**7231** Oberflächennahe Geothermie (z. B. oberflächennahe geothermische Anlagen und Komponenten wie Wärmepumpen, Erdkollektoren, oberflächennahe Erdwärmesonden)

**7232** Tiefengeothermie (z. B. hydrothermale Systeme, HDR-Systeme, Komponenten wie tiefe Erdwärmesonden)

##### Wasserkraft/Meeresenergie

**7241** Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Wasserkraftwerke, Meeresströmungskraftwerke, Gezeitenkraftwerke, Wellenkraftwerke, Komponenten wie Wasserräder, Durchströmturbinen)

##### Solarenergie

**7251** Solarthermie (z. B. Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, solarthermische Kraftwerke, Komponenten wie Kollektoren, Wärmespeicher, Installation und Wartung von solarthermischen Anlagen)

**7252** Photovoltaik (z. B. Photovoltaikanlagen und Komponenten wie Solarmodule, Wechselrichter, Installation und Wartung von Photovoltaikanlagen)

**7260** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien, die sich den Schlüsseln 7211, 7212, 7221–7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 nicht zuordnen lassen, z. B. Brennstoffzellen)

#### Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen

##### Kraft-Wärme-Kopplung

**7311** Blockheizkraftwerke (z. B. auf der Basis von ORC-Kreisläufen, Blockheizkraftwerke mit Mikrogasturbinen)

## Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

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

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

### Wärmerückgewinnung

**7321** Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z. B. Wärmepumpen, Wärmetauscher, die dem Zweck der Wärmerückgewinnung dienen)

### Verbesserung der Energieeffizienz

**7331** Wärmedämmung von Gebäuden (z. B. Rollläden, Markisen, Wärmedämmstoffe für Gebäude, Dämmplatten und -matten, Plusenergie-, Effizienz- und Passivhäuser)

**7334** Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich (z. B. Wärmedämmung und Wärmedämmstoffe für Leitungen, Behälter, Öfen und Kesseln)

**7332** Wärmeschutzverglasung (z. B. Fenster zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter 1,0 W/m<sup>2</sup>K, Fensterrahmen, Beschläge, Folien zur Beschichtung von Glas)

**7335** Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (z. B. energieeffiziente Kraftfahrzeug-Motoren, Antriebstechnik, für Turbinen, Maßnahmen im Zusammenhang mit Druckluftoptimierung)

**7333** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, die sich den Schlüsseln 7331, 7334, 7332, 7335 nicht zuordnen lassen, z. B. energieeffiziente Beleuchtungs- und Heizungstechnik)

**7400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Anemometer, Entwicklung von Analysesystemen für Treibhausgase, Regeltechnik für Kraftwerke, Erstellung von Energiebilanzen und -pässen)

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

## Umweltbereichsübergreifend

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

**8000** Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten (z. B. multifunktionale Waren und Leistungen für den Umweltschutz, die sich nicht einzelnen Umweltbereichen zuordnen lassen)

## Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz (BStatG)

### 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 1 des Gesetzes vom 15. November 2014 (BGBl. I S. 1724) 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 Anforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

### 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/Ordnungnummern, Löschung, Statistikregister

Name, Bezeichnung und Anschrift des Betriebes bzw. der Einrichtung sowie Name, Telefonnummer oder E-Mail-Adresse der für eventuelle Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Diese Hilfsmerkmale werden mit Ausnahme von Name und Anschrift der Auskunftspflichtigen nach Abschluss der jeweiligen Erhebung gelöscht bzw. bei Fragebogen vernichtet. Die verwendete Identifikationsnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Betriebe und Einrichtungen und der rationellen Aufbereitung der Erhebung. Sie besteht aus einer laufenden, frei vergebenen, jedoch länderspezifischen Nummer. Name und Anschrift des Betriebes und die Identifikationsnummer werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) verwendet. 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).

### 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.

## Erläuterungen zum Fragebogen

**1 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.

### 2 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.

**3 Beschäftigte für den Umweltschutz** sind die in den Erhebungseinheiten (s. o.) 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:  $UB = (UU \times GB) / GU$  mit UB = Anzahl der für den Umweltschutz Beschäftigten, UU = Umsätze mit Umweltschutzleistungen, GB = Gesamtzahl aller Beschäftigten, GU = Gesamtumsatz.

**Herausgeber:**

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen

**Redaktion:**

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen

**Gestaltung und Satz:**

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen

**Redaktionsschluss:**

Juli 2016

**Bezug:**

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen

Hausanschrift: Macherstraße 63, 01917 Kamenz

Telefon: +49 3578 33-1214

Telefax: +49 3578 33-55 1255

E-Mail: [vertrieb@statistik.sachsen.de](mailto:vertrieb@statistik.sachsen.de)

[www.statistik.sachsen.de](http://www.statistik.sachsen.de)

**Verteilerhinweis**

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von politischen Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel.

Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung.

**Copyright**

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen, Kamenz, 2016

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

ISSN 2195-4089