

# Umwelt

## Umsatz mit Umweltschutzgütern und Umweltschutzleistungen



**2014**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 18.07.2016  
Artikelnummer: 2190330147004

Ihr Kontakt zu uns:  
[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)  
Telefon: +49 (0) 228 / 99 643 89 50

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2016  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

	Seite
Gebietsstand, Zeichenerklärung, Abkürzungen.....	3
Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung .....	4

## Gesamtübersichten 2014

Übersicht A: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach Bundesländern .....	9
Übersicht B: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	10
Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen.....	11

## Tabellen 2014

1 Strukturdaten der Umweltbranche .....	12
2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen .....	14
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen .....	15
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen.....	19
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen.....	21
6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	23
7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen.....	26
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen.....	29

## Exkurs

Weiterentwicklung der statistischen Erfassung der Umweltwirtschaft.....	33
---	----

## Anhang

Qualitätsbericht  
Erhebungsunterlagen

## Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf den Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland seit dem 3.10.1990.

## Klassifikation

Darstellung der Wirtschaftszweige nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

## Zeichenerklärung

—	=	nichts vorhanden
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
X	=	Tabellenfach gesperrt, weil Angaben nicht erhoben wurden
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

## Allgemeine Abkürzungen

a.n.g.	=	anderweitig nicht genannt
H. v.	=	Herstellung von
V. v.	=	Verarbeitung von
UStatG	=	Umweltstatistikgesetz
BStatG	=	Bundesstatistikgesetz
BGBI.	=	Bundesgesetzblatt
WZ	=	Wirtschaftszweig
URS	=	Unternehmensregister

## Begriffsbestimmungen

**Beschäftigte für den Umweltschutz** sind die in den Erhebungseinheiten mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigten (bezogen auf eine Vollzeiteinheit).

**Umsatz:** 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.

## Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung

Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz liefert Informationen über den Umfang und die Struktur der in Deutschland erstellten und erbrachten Umweltschutzgüter und -leistungen. Bei der Interpretation der Ergebnisse – insbesondere im zeitlichen Vergleich – ist zu beachten, dass sich darin sowohl die konjunkturelle Entwicklung der Umweltschutzwirtschaft als auch die jährlich durchgeführten Maßnahmen zur Verbesserung der Berichtsreisfindung widerspiegeln (siehe Qualitätsbericht, Kapitel 3 Methodik). Fluktuationen im Berichtsreis sind möglich aufgrund von Wechsel des wirtschaftlichen Schwerpunkts des Betriebs oder der (temporären) Einstellung der Produktion von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

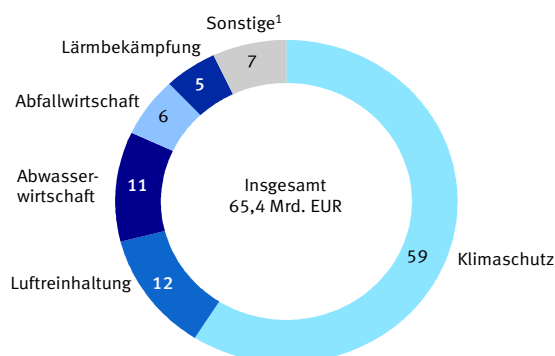
### *Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen*

Im Jahr 2014 erwirtschafteten die Betriebe in Deutschland mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz einen Umsatz von 65,4 Milliarden Euro. Im Vergleich zum Vorjahr entspricht dies einem Umsatzrückgang von 1,6 % bzw. 1,1 Milliarden Euro.

Weitere Untersuchungen zu den Verwendungszwecken der produzierten und angebotenen Umweltschutzgüter und -leistungen zeigen, dass mehr als die Hälfte (59 % bzw. 38,6 Mrd. Euro) der im Jahr 2014 erwirtschafteten Umsätze für den Umweltschutz auf den Bereich Klimaschutz entfielen. Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen zur Vermeidung, Beseitigung oder Verminderung von Treibhausgasemissionen, zur Nutzung erneuerbarer Energien, zum Einsparen von Energie und zur Steigerung der Energieeffizienz. Allein mit Produkten und Dienstleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz wurden im Jahr 2014 14,8 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Im Vergleich zum Klimaschutz sind die klassischen Umweltbereiche in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung weniger stark. Von den im Jahr 2014 mit Umweltschutzgütern und -leistungen erwirtschafteten Umsätzen entfielen 7,7 Milliarden Euro auf den Umweltbereich Luftreinhaltung, 7,1 Milliarden Euro auf die Abwasserwirtschaft, 3,8 Milliarden Euro auf die Abfallwirtschaft und 3,4 Milliarden Euro auf den Bereich Lärmbekämpfung. In den sonstigen Umweltbereichen Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie dem Bereich umweltbereichsübergreifende Maßnahmen wurden 4,8 Milliarden Euro mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz umgesetzt. Der größte Anteil mit 3,5 Milliarden Euro Umsatz entfiel hierbei auf die vielseitig für den Umweltschutz einsetzbaren Güter und Leistungen.

**Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen  
nach Umweltbereichen 2014**  
in %



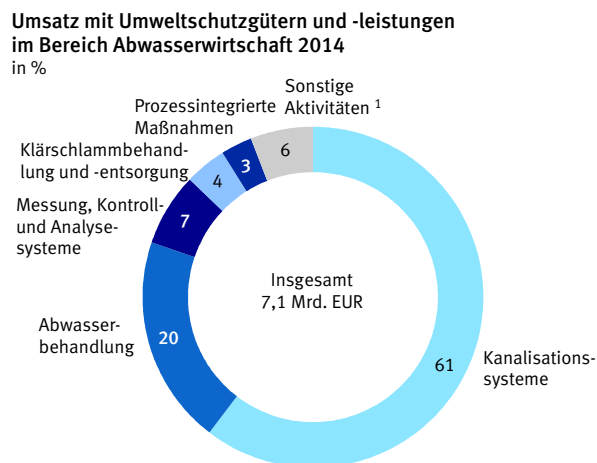
¹ Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, umweltbereichsübergreifende Waren, Bau- und Dienstleistungen.

2016 - 06 - 0639

### Im Blick: Abwasserwirtschaft

Die Abwasserwirtschaft umfasst Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht bestimmt sind sowie Technologien zur Wasserkreislaufführung. Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen im Zusammenhang mit Abwassersammlung, -behandlung oder -beseitigung. Im Jahr 2014 wurden mit Gütern für die Abwasserwirtschaft Umsätze in Höhe von 7,1 Milliarden Euro erwirtschaftet. Fast zwei Drittel dieser Umsätze (61 %) entfielen auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen im Zusammenhang mit Kanalisationssystemen. So wurden mit der Herstellung von Abwasserrohren und -pumpen, dem Kanalbau und Maßnahmen zur Kanalsanierung 4,3 Milliarden Euro erzielt.

Weitere 1,4 Milliarden Euro wurden mit Produkten im Bereich Abwasserbehandlung erwirtschaftet. Die restlichen 1,4 Milliarden Euro Umsatz entfielen auf Mess-, Kontroll- und Analysesysteme (504 Mill. Euro), die Behandlung und Entsorgung von Klärschlamm (263 Mill. Euro), prozessintegrierte Maßnahmen der Abwasserwirtschaft (181 Mill. Euro) und auf sonstige Aktivitäten einschließlich der Behandlung von Kühlwasser (419 Mill. Euro).



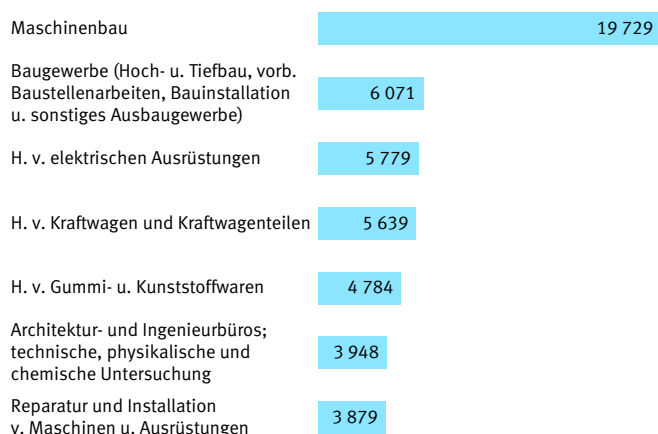
<sup>1</sup> Einschließlich der Behandlung von Kühlwasser.

2016 - 06 - 0640

### ***Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen***

Im Jahr 2014 wurden die meisten umweltschutzbezogenen Umsätze mit 53,5 Milliarden Euro im Verarbeitenden Gewerbe erzielt. Die mit Blick auf den Umweltschutz umsatzmäßig wichtigsten Wirtschaftszweige waren dabei der Maschinenbau (19,7 Mrd. Euro), die Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (5,8 Mrd. Euro), die Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (5,6 Mrd. Euro) sowie die Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren (4,8 Mrd. Euro). Im Baugewerbe wurden 6,1 Milliarden Euro mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet. Weniger bedeutend für die Umweltschutzwirtschaft ist bisher der Dienstleistungssektor mit Umweltumsätzen in Höhe von 4,9 Milliarden Euro.

**Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen 2014**  
in Mill. EUR

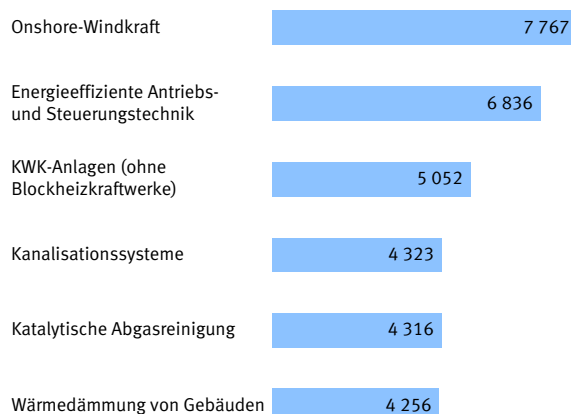


2016 - 06 - 0641

### ***Umweltschutzgüter und -leistungen***

Unterscheidet man die erwirtschafteten Umsätze für den Umweltschutz nach Gütern und Leistungen, wiesen im Jahr 2014 Güter in Verbindung mit dem Klimaschutz die höchsten Umsätze auf. So wurden die größten Umsätze mit Gütern und Leistungen für den Umweltschutz in den Bereichen Onshore-Windkraft (7,8 Mrd. Euro), energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (6,8 Mrd. Euro) sowie KWK-Anlagen (5,1 Mrd. Euro) erzielt. Von hoher Relevanz sind ferner die Umsätze mit Waren, Bau- und Dienstleistungen im Zusammenhang mit Kanalisationssystemen (4,3 Mrd. Euro), der katalytischen Abgasreinigung (4,3 Mrd. Euro) und der Wärmedämmung von Gebäuden (4,3 Mrd. Euro).

**Die umsatzstärksten Umweltschutzgüter und -leistungen 2014**  
in Mill. EUR

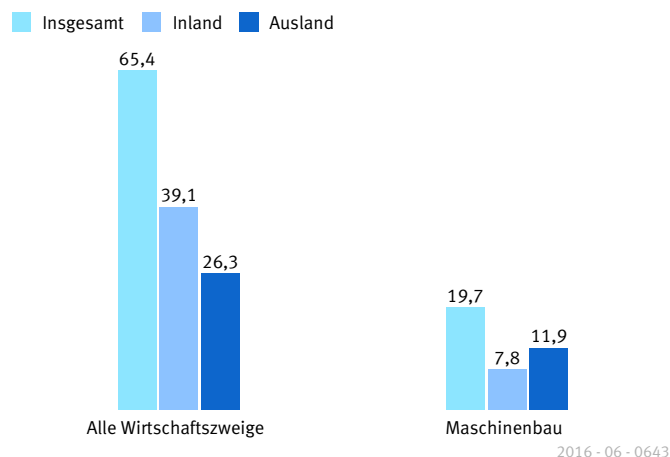


2016 - 06 - 0642

## Inlandsmarkt und Exporte

Im Jahr 2014 wurden mit 39,1 Milliarden Euro mehr als die Hälfte (59,8 %) der Umweltschutzumsätze im Inland erwirtschaftet. 26,3 Milliarden Euro entfielen auf den Export von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz. Im umsatzstärksten Wirtschaftszweig Maschinenbau hingegen zeigten sich andere Strukturen: Hier überstiegen die Umsätze durch Export (11,9 Mrd. Euro) bei weitem die im Inland erzielten Umsätze (7,8 Mrd. Euro).

**Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach In- und Ausland 2014**  
in Mrd. EUR

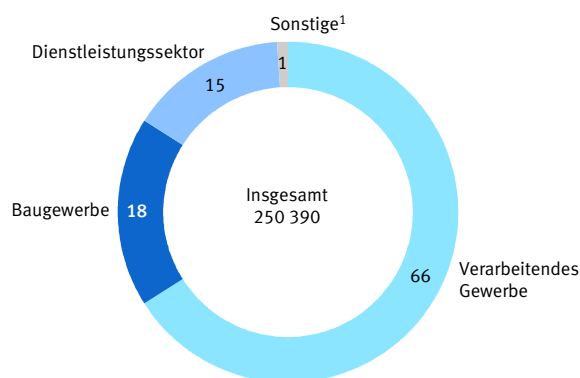


## Beschäftigte für den Umweltschutz

In den im Jahr 2014 im Rahmen dieser Erhebung erfassten 9.547 Betrieben, Körperschaften und Einrichtungen waren 250.390 Beschäftigte mit der Herstellung von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz tätig.

Zwei Drittel der Beschäftigten für den Umweltschutz (164.430) arbeiteten in Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes. Im Baugewerbe waren 45.648, im Dienstleistungssektor 37.707 und in den übrigen Wirtschaftsbereichen 2.605 Umweltschutzbeschäftigte tätig.

**Beschäftigte für den Umweltschutz 2014**  
in %



<sup>1</sup> Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Energieversorgung, Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen.

2016 - 06 - 0644

# **Tabellenteil**

## **Gesamtübersichten und Tabellen 2014**



**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz**  
Übersicht A: Einheiten \*), Beschäftigte und Umsatz nach Bundesländern

**Jahr 2014**

Bundesländer	Einheiten mit umweltschutz- bezogenem Umsatz	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umweltschutz- bezogener Umsatz	Anteil des umweltschutz- bezogenen Umsatzes am Umsatz insgesamt
	Anzahl		Mill. EUR	Prozent
Baden-Württemberg	1 256	35 730	11 115	25,2
Bayern	2 082	56 729	17 204	38,6
Berlin	164	2 444	352	22,3
Brandenburg	317	5 981	770	19,3
Bremen	104	3 103	392	25,8
Hamburg	101	2 656	1 497	65,4
Hessen	493	16 320	3 090	21,9
Mecklenburg-Vorpommern	361	7 397	1 750	53,5
Niedersachsen	736	23 023	6 097	35,7
Nordrhein-Westfalen	1 013	30 210	5 881	23,5
Rheinland-Pfalz	907	18 811	5 447	14,7
Saarland	163	9 111	2 951	58,5
Sachsen	705	14 164	2 674	39,1
Sachsen-Anhalt	371	9 927	2 295	56,9
Schleswig-Holstein	263	4 066	2 134	27,1
Thüringen	511	10 718	1 768	42,0
<b>Deutschland</b>	<b>9 547</b>	<b>250 390</b>	<b>65 418</b>	<b>29,4</b>

\*) Einheiten : Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz**  
Übersicht B: Einheiten\*), Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

**Jahr 2013**

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl		Mill. EUR		
Produzierendes Gewerbe (B-F)	6 485	219 924	58 201	32 525	25 677
darunter					
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (27)	181	25 234	7 339	2 297	5 042
Maschinenbau (28)	662	56 770	17 289	6 377	10 912
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	72	9 917	5 923	3 931	1 992
Baugewerbe (F)	3 664	47 476	6 329	6 080	249
Sonstige WZ (G-U)	2 856	38 812	8 272	5 296	2 976
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	2 676	36 375	4 689	3 701	988
Insgesamt	9 341	258 736	66 474	37 821	28 653

**Jahr 2014**

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl		Mill. EUR		
Produzierendes Gewerbe (B-F)	6 669	212 683	60 061	34 583	25 478
darunter					
Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (27)	188	22 187	5 779	2 296	3 483
Maschinenbau (28)	680	54 928	19 729	7 847	11 881
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	71	9 590	5 639	3 450	2 189
Baugewerbe (F)	3 743	45 648	6 071	5 843	228
Sonstige WZ (G-U)	2 878	37 707	5 357	4 505	853
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	2 694	35 161	4 917	4 176	741
Insgesamt	9 547	250 390	65 418	39 088	26 331

\*) Einheiten : Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

# Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz

## Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

**Jahr 2013**

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige <sup>1)</sup>
	Mill. EUR						
<b>Produzierendes Gewerbe (B-F)</b>	<b>58 201</b>	<b>3 143</b>	<b>6 131</b>	<b>2 928</b>	<b>6 475</b>	<b>36 254</b>	<b>3 270</b>
darunter							
Herstellung von elekt- rischen Ausrüstungen (27)	7 339	113	31	2	138	6 936	120
Maschinenbau (28)	17 289	1 085	1 331	135	1 796	12 252	690
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	5 923	375	92	1 846	1 355	1 295	960
Baugewerbe (F)	6 329	318	2 393	234	52	2 841	492
<b>Sonstige WZ (G-U)</b>	<b>8 272</b>	<b>293</b>	<b>576</b>	<b>112</b>	<b>272</b>	<b>6 205</b>	<b>815</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>66 474</b>	<b>3 436</b>	<b>6 707</b>	<b>3 040</b>	<b>6 746</b>	<b>42 459</b>	<b>4 085</b>

**Jahr 2014**

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige <sup>1)</sup>
	Mill. EUR						
<b>Produzierendes Gewerbe (B-F)</b>	<b>60 061</b>	<b>3 303</b>	<b>6 506</b>	<b>3 267</b>	<b>7 316</b>	<b>35 789</b>	<b>3 879</b>
darunter							
Herstellung von elekt- rischen Ausrüstungen (27)	5 779	145	16	.	138	5 351	.
Maschinenbau (28)	19 729	968	1 379	277	2 234	13 909	962
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	5 639	302	109	1 666	1 535	652	1 376
Baugewerbe (F)	6 071	370	2 436	245	27	2 529	463
<b>Sonstige WZ (G-U)</b>	<b>5 357</b>	<b>504</b>	<b>606</b>	<b>97</b>	<b>411</b>	<b>2 821</b>	<b>918</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>65 418</b>	<b>3 807</b>	<b>7 112</b>	<b>3 364</b>	<b>7 728</b>	<b>38 610</b>	<b>4 797</b>

1) Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, Arten- und Landschaftsschutz sowie umweltbereichs-  
übergreifende Güter und Leistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014  
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten <sup>2)</sup> mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl			1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	21	304	322 956	56 411
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	.	.	.
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	19	254	292 351	45 935
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Ge- winnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 805	164 430	174 167 006	53 490 139
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	48	1 203	1 678 535	229 445
14	H. v. Bekleidung.....	—	—	—	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	77	3 002	1 591 522	505 686
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	262	178 428	77 046
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	.	.	.	.
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	97	4 070	37 597 026	2 787 533
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	.	.	.	.
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	436	19 668	13 071 167	4 784 326
23	H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	424	12 305	8 788 739	2 957 261
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	57	3 769	7 294 528	780 215
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	345	13 025	8 911 618	3 596 370
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	164	11 574	7 200 043	2 662 012
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	188	22 187	12 544 288	5 778 970
28	Maschinenbau.....	680	54 928	47 608 335	19 728 848
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	71	9 590	20 659 099	5 638 717
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	10	274	720 454	76 786
31	H. v. Möbeln.....	4	19	16 752	1 984
32	H. v. sonstigen Waren.....	3	35	4 639	4 279
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	191	8 365	6 116 331	3 879 034
D	Energieversorgung.....	27	533	83 996	52 780
35	Energieversorgung.....	27	533	83 996	52 780
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>3)</sup> .....	73	1 768	583 462	390 442
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.
37	Abwasserentsorgung.....	26	570	117 237	75 676
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	37	1 090	410 125	298 582
39	Beseitigung von Umweltschmut- zungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).  
2) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.  
3) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014  
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten <sup>2)</sup> mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
		Anzahl			1 000 EUR
F	Baugewerbe.....	3 743	45 648	31 279 352	6 071 125
41	Hochbau.....	414	4 859	7 073 649	928 761
42	Tiefbau.....	954	17 215	11 219 964	2 430 506
43	Vorbereitende Baustellenar- beiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 375	23 574	12 985 739	2 711 858
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 669	212 683	206 436 771	60 060 897
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und tech- nischen Dienstleistungen.....	2 659	34 505	13 820 335	4 862 549
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	.	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	95	1 055	626 821	319 190
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 291	26 546	10 018 711	3 948 259
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 968	19 938	7 101 360	3 443 155
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	323	6 608	2 917 351	505 104
72	Forschung und Entwicklung.....	150	6 102	2 905 982	490 769
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaft- liche und technische Tätigkeiten.....	122	801	268 675	104 231
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	35	656	104 301	54 233
77-82	Erbringung von sonstigen wirt- schaftlichen Dienstleistungen.....	35	656	104 301	54 233
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 878	37 707	16 232 424	5 357 451
	Insgesamt.....	9 547	250 390	222 669 196	65 418 347

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).  
2) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen

Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
	insgesamt	im Inland	im Ausland
	1 000 EUR		
<b>Abfallwirtschaft <sup>1)</sup></b> .....	<b>3 806 697</b>	<b>2 316 646</b>	<b>1 490 051</b>
<b>Abwasserwirtschaft <sup>1)</sup></b> .....	<b>7 112 263</b>	<b>5 141 223</b>	<b>1 971 040</b>
darunter			
Kanalisationssysteme.....	4 322 853	3 456 716	866 137
<b>Lärmbekämpfung</b> .....	<b>3 364 416</b>	<b>2 582 079</b>	<b>782 337</b>
darunter			
Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	2 300 637	1 817 895	482 742
<b>Luftreinhaltung</b> .....	<b>7 727 878</b>	<b>4 160 455</b>	<b>3 567 423</b>
darunter			
Katalytische Abgasreinigung.....	4 316 314	2 341 863	1 974 451
<b>Arten- und Landschaftsschutz</b> .....	<b>270 697</b>	<b>247 974</b>	<b>22 724</b>
<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser</b> .....	<b>1 070 041</b>	<b>915 845</b>	<b>154 197</b>
<b>Klimaschutz</b> .....	<b>38 610 461</b>	<b>22 231 939</b>	<b>16 378 522</b>
darunter			
Windenergie.....	9 633 891	7 371 439	2 262 451
davon			
Onshore-Windkraft.....	7 767 105	5 848 751	1 918 354
Offshore-Windkraft.....	1 866 786	1 522 688	344 098
Bioenergie.....	1 272 680	932 155	340 523
darunter			
Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....	521 090	426 044	95 046
Solarenergie.....	3 681 367	2 070 113	1 611 254
davon			
Solarthermie.....	422 022	265 930	156 092
Photovoltaik.....	3 259 346	1 804 184	1 455 162
Kraft-Wärme-Kopplung .....	6 206 055	1 052 335	5 153 720
davon			
Blockheizkraftwerke.....	1 154 290	759 724	394 566
KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	5 051 765	292 611	4 759 154
Verbesserung der Energieeffizienz .....	14 823 616	9 000 650	5 822 966
darunter			
Wärmedämmung von Gebäuden.....	4 256 407	3 342 842	913 565
Wärmeschutzverglasung.....	1 717 097	1 443 106	273 991
Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	6 835 990	2 831 792	4 004 197
<b>Umweltbereichsübergreifend</b> .....	<b>3 455 894</b>	<b>1 491 585</b>	<b>1 964 309</b>
<b>Insgesamt</b> .....	<b>65 418 347</b>	<b>39 087 745</b>	<b>26 330 602</b>

1) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014  
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	56 411	.	.	.	25 767	12 511	3 701	1 844	.
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	–	–	–	.	.	–	.	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	45 935	.	10 310	.	.	.	3 701	.	–
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	–	.	–	–	–	–	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	53 490 139	2 662 574	3 984 180	3 021 770	7 263 113	42 183	459 904	33 214 797	2 841 619
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln....	.	.	.	–	.	–	–	.	.
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	229 445	12 370	21 914	48 628	136 507	.	.	8 610	–
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13.2	Weberei.....	.	.	.	–	.	.	–	.	–
13.3	Veredlung von Textilien und Bekleidung.....	.	–	–	.	–	–	–	.	–
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	225 537	.	.	.	.	.	.	7 738	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	505 686	.	.	16 389	.	.	.	486 480	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	77 046	25 818	.	.	–	–	.	39 781	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	.	–	–	–	–	–	–	–	.
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	2 787 533	25 489	95 125	36 206	1 069 293	–	54 840	1 243 763	262 817
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	1 322 815	13 944	72 512	36 131	87 128	–	48 421	911 120	153 559
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, und Desinfektionsmitteln.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	20 028	.	.	.	.	–	.	11 692	.
20.4	H. v. Seifen, Waschmitteln usw.....	.	.	.	–	.	–	–	.	–
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	1 342 432	11 349	22 141	.	981 415	–	.	320 691	6 214
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	–	–	–	–	–	–	.	.
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	.	–	.	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren....	4 784 326	355 642	1 242 071	523 412	20 549	6 507	142 174	2 484 443	9 529
22.1	H. v. Gummiwaren.....	365 209	.	14 922	319 954	.	–	–	9 035	.
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	4 419 117	.	1 227 148	203 458	.	6 507	142 174	2 475 408	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 957 261	59 183	425 844	215 190	486 823	19 100	52 829	1 684 436	13 858
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	843 446	.	8 324	40 993	78 020	–	.	697 139	.
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	41 384	11 906	.	–	.	–	.	28 747	–
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien....	191 507	14 469	77 871	.	.	–	–	98 201	–
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	305 149	.	6 547	–	293 032	–	–	.	.
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	154 564	–	39 902	.	103 632	2 862	8 148	.	–
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	656 735	9 735	292 838	33 143	2 983	16 238	41 876	247 205	12 718
23.7	Be- und Verarbeitung von Naturwerksteinen und Natursteinen, a.n.g.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23.9	H. v. Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetall. Mineralien a.n.g.....	764 477	596	.	140 088	8 458	–	2 056	612 691	.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).  
2) Inlands- und Auslandsumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014  
3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
24	Metallerzeugung und –bearbeitung...	780 215	66 561	130 887	.	47 318	–	13 187	509 900	.
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	217 686	.	–	–	–	–	–	201 816	.
24.2	H. v. Stahlrohren und Rohrstücken aus Stahl.....	205 001	881	1 111	1 202	10 802	–	13 187	177 817	–
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl .....	51 582	.	.	9 800	.	–	–	9 399	–
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE–Metallen.....	56 233	.	.	.	35 332	–	–	20 283	–
24.5	Gießereien.....	249 713	45 285	102 553	.	.	–	–	100 585	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 596 370	476 314	.	151 869	1 032 046	.	142 192	1 664 589	82 428
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	923 983	28 862	.	44 646	15 150	.	42 961	746 391	33 758
25.2	H. v. Metalltanks und –behältern; H.v. Heizkörpern und –kesseln für Zentralheizungen....	649 760	113 005	5 367	.	.	–	19 357	510 395	–
25.3	H. v. Dampfkesseln (o. Zentralheizungskessel).....	347 036	216 149	–	.	–	.	–	130 536	–
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen u.Ä.....	121 766	20 779	3 088	.	34 165	–	.	63 113	–
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	1 109 765	38 131	13 948	.	962 483	–	.	93 158	–
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	7 149	7 102	.	–	.	.	–	–	–
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren .....	436 911	52 286	12 267	104 311	19 313	–	79 067	120 996	48 670
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	2 662 012	20 240	451 784	32 889	445 048	.	.	1 664 132	42 020
26.1	H. v. elektronischen Bauele- menten und Leiterplatten.....	1 221 984	.	.	.	2 153	–	–	1 219 625	–
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	2 164	–	.	.	.	–	–	.	–
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	81 665	.	43 979	–	–	–	–	.	–
26.4	H. v. Geräten der Unter- haltungselektronik.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vor- richtungen; H. v. Uhren.....	1 320 292	18 653	374 468	32 852	442 506	.	.	405 458	42 020
26.6	H. v. Bestrahlungs- und elektro- medizinischen Geräten.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26.7	H. v. optischen und foto- grafischen Geräten.....	35 907	.	32 394	–	.	–	.	–	–
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	5 778 970	144 508	16 313	.	138 005	.	4 616	5 351 196	116 656
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsver- teilungs- und schalteinrichtungen.....	4 833 134	114 927	12 029	–	111 283	–	243	4 511 428	83 226
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	–	–	–	–	–	–	.	–
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	.	.	.	–	886	–	.	130 879	–
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	408 201	–	.	–	.	–	–	401 005	7 117
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	203 875	–	.	.	11 848	–	–	188 322	–
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Aus- rüstungen und Geräten a.n.g.....	186 659	.	.	.	.	.	.	.	26 314
28	Maschinenbau.....	19 728 848	968 377	1 378 785	277 485	2 234 099	10 069	21 284	13 908 561	930 187
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweig- spezifischen Maschinen.....	13 589 977	39 425	458 105	1 327	161 595	.	.	12 404 191	524 204
28.2	H. v. sonstigen nicht wirtschafts- zweigspezifischen Maschinen.....	5 068 785	203 779	886 975	273 801	1 996 307	.	.	1 304 731	375 317
28.3	H. v. land- und forstwirt- schaftlichen Maschinen.....	47 760	46 267	–	–	.	–	–	.	.
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	132 866	88 336	3 033	–	.	–	.	.	–
28.9	H. v. Maschinen für sonstige be- stimmte Wirtschaftszweige.....	889 460	590 570	30 672	2 357	75 639	.	.	158 458	.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).  
2) Inlands- und Auslandsumsatz.



**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
**3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	5 638 717	301 817	108 648	1 665 605	1 535 000	–	7 905	651 951	1 367 790
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	291 164	154 050	60 269	–	–	–	–	.	.
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	185 567	.	26 997	–	.	–	7 905	.	.
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	5 161 986	.	21 383	1 665 605	.	–	–	563 473	1 367 204
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	76 786	.	.	–	–	–	.	65 109	–
31	H. v. Möbeln.....	1 984	.	–	–	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	4 279	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	3 879 034	199 363	55 754	34 909	118 344	–	5 064	3 450 481	15 120
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	2 078 022	172 493	18 074	.	99 107	–	.	1 785 204	2 751
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	1 801 011	26 869	37 680	.	19 237	–	.	1 665 277	12 369
D	Energieversorgung.....	52 780	.	.	.	.	.	296	42 892	.
35	Energieversorgung.....	52 780	.	.	.	.	.	296	42 892	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	51 027	.	.	.	–	.	142	41 342	.
35.2	Gasversorgung.....	.	–	–	.	.	.	.	.	–
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	–	–	.	–	.	.	.	–
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>3)</sup> .....	390 442	265 793	74 896	–	.	.	45 817	–	3 302
36	Wasserversorgung.....	.	–	.	–	.	–	.	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	75 676	–	67 744	–	–	–	.	–	.
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	298 582	258 107	6 116	–	–	.	30 836	–	.
38.1	Sammlung von Abfällen.....	35 973	32 450	.	–	–	–	.	–	–
38.2	Abfallbehandlung und –beseitigung.....	244 426	208 254	.	–	–	.	.	–	.
38.3	Rückgewinnung.....	18 183	17 403	–	–	–	572	.	–	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	7 685	.	–	–	–	.	–	.
F	Baugewerbe.....	6 071 125	370 396	2 435 760	245 158	27 468	85 174	228 243	2 529 458	149 468
41	Hochbau.....	928 761	28 694	286 982	52 734	263	7 303	52 905	492 339	7 541
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	191 339	–	–	–	–	–	–	191 339	–
41.2	Bau von Gebäuden.....	737 422	28 694	286 982	52 734	263	7 303	52 905	301 000	7 541
42	Tiefbau.....	2 430 506	182 050	1 770 209	145 941	187	51 021	75 269	166 904	38 925
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	852 956	111 878	567 367	83 438	–	28 656	15 053	42 820	3 743
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	1 031 197	15 971	853 456	17 022	.	.	32 844	76 365	26 567
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	546 353	54 201	349 385	45 481	.	.	27 372	47 719	8 615
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 711 858	159 653	378 570	46 482	27 018	26 849	100 070	1 870 214	103 001
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	102 189	33 598	16 332	1 254	–	3 579	1 516	42 647	3 262
43.2	Bauinstallation.....	1 348 721	39 026	65 640	26 180	.	.	3 707	1 115 037	83 137
43.3	Sonstiger Ausbau.....	406 026	34	4 353	16 276	.	.	10 173	365 066	10 088
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	854 922	86 995	292 245	2 772	11 067	23 190	84 673	347 465	6 514
B–F	Produzierendes Gewerbe.....	60 060 897	3 302 694	6 506 436	3 267 397	7 316 423	140 475	737 961	35 788 990	3 000 521

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2) Inlands- und Auslandsumsatz.

3) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
**3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz <sup>2)</sup> mit Umweltschutzgütern und –leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	4 862 549	413 975	550 079	95 084	380 678	127 511	324 044	2 531 541	439 639
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	–	–	–	.	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	319 190	3 844	15 613	114	94 657	2 152	3 971	166 468	32 371
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	3 948 259	383 684	504 556	82 653	218 027	102 987	278 562	2 083 723	294 068
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	3 443 155	334 951	456 447	59 947	135 585	95 202	164 025	2 035 244	161 754
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	505 104	48 733	48 109	22 706	82 442	7 785	114 537	48 479	132 313
72	Forschung und Entwicklung.....	490 769	14 516	27 601	10 406	59 268	17 707	26 994	240 924	93 353
73	Werbung und Marktforschung.....	.	–	–	–	.	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	104 231	11 931	2 308	1 911	8 626	4 664	14 517	40 426	19 848
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	54 233	2 591	8 066	–	.	.	957	40 572	1 331
77 – 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	54 233	2 591	8 066	–	.	.	957	40 572	1 331
G–U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	5 357 451	504 003	605 827	97 019	411 454	130 222	332 081	2 821 472	455 373
	Insgesamt.....	65 418 347	3 806 697	7 112 263	3 364 416	7 727 878	270 697	1 070 041	38 610 461	3 455 894

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2) Inlands- und Auslandsumsatz.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
**4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	52 679	.	.	.	25 142	12 511	2 615	.	.
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	–	–	–	.	.	–	.	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	42 206	.	8 293	.	.	.	2 615	.	–
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	–	.	–	–	–	–	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	28 275 603	1 275 536	2 207 217	2 252 218	3 798 955	23 150	332 342	17 454 707	931 478
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	–	.	–	–	.	.
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	123 616	6 577	13 141	38 293	58 798	.	.	5 505	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	457 779	.	.	.	.	.	.	442 747	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	28 171	7 985	.	.	–	–	.	12 479	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	.	–	–	–	–	–	–	–	.
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 409 629	18 340	77 175	12 496	690 081	–	33 940	497 678	79 920
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	.	–	.	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 419 457	192 640	641 546	429 969	13 642	.	82 858	2 046 647	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 308 534	34 142	373 653	105 564	273 779	.	52 416	1 437 160	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	354 748	41 250	54 193	.	14 110	–	.	227 359	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 927 529	198 840	.	105 608	366 142	.	116 473	1 056 232	51 413
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 292 956	6 349	231 668	10 967	209 621	.	.	804 903	26 811
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen .....	2 295 877	131 211	12 747	.	75 087	.	.	1 991 998	79 054
28	Maschinenbau.....	7 847 430	351 908	664 029	172 457	1 086 174	.	.	5 365 338	189 312
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	3 449 904	209 743	.	1 312 621	962 522	–	.	441 609	466 145
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	67 832	.	.	–	–	–	.	.	–
31	H. v. Möbeln.....	.	.	–	–	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	2 843	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	3 285 864	70 952	48 004	.	48 919	–	5 064	3 063 057	.
D	Energieversorgung.....	36 180	.	.	.	.	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	36 180	.	.	.	.	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen <sup>2)</sup> .....	375 578	259 032	67 759	–	.	.	.	–	.
36	Wasserversorgung .....	.	–	.	–	.	–	.	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	68 539	–	60 607	–	–	–	.	–	.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
**4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen**

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Ab- fällen; Rückgewinnung.....	291 620	251 347	6 116	—	—	.	30 836	—	.
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	7 685	.	—	—	—	.	—	.
F	<b>Baugewerbe.....</b>	<b>5 842 908</b>	<b>351 845</b>	<b>2 373 143</b>	<b>237 904</b>	<b>23 051</b>	<b>85 174</b>	<b>223 984</b>	<b>2 398 940</b>	<b>148 868</b>
41	Hochbau.....	883 831	.	286 382	52 734	.	7 303	.	451 232	7 541
42	Tiefbau.....	2 356 566	.	1 714 575	138 993	.	51 021	.	156 916	38 925
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	2 602 512	145 678	372 186	46 176	.	26 849	.	1 790 792	102 401
B-F	<b>Produzierendes Gewerbe.....</b>	<b>34 582 948</b>	<b>1 890 245</b>	<b>4 657 701</b>	<b>2 490 591</b>	<b>3 847 223</b>	<b>121 442</b>	<b>604 287</b>	<b>19 881 880</b>	<b>1 089 578</b>
M	<b>Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....</b>	<b>4 125 404</b>	<b>357 074</b>	<b>429 982</b>	<b>89 566</b>	<b>289 368</b>	<b>123 835</b>	<b>304 132</b>	<b>2 144 272</b>	<b>387 174</b>
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	—	—	—	.	—	—	—	—
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	236 038	.	.	.	.	.	.	98 950	24 300
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	3 474 291	330 940	403 684	77 752	159 234	101 292	261 776	1 867 217	272 397
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	3 011 103	292 592	357 103	56 528	82 443	93 507	153 570	1 824 771	150 590
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	463 188	38 348	46 582	21 224	76 791	7 785	108 207	42 445	121 807
72	Forschung und Entwicklung.....	325 441	13 485	14 770	9 789	27 934	15 755	24 949	146 772	71 987
73	Werbung und Markt- forschung.....	.	—	—	—	.	—	—	—	—
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	89 535	.	.	.	.	.	.	31 333	18 491
75	Veterinärwesen.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....</b>	<b>50 305</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>—</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>957</b>	<b>37 214</b>	<b>.</b>
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	50 305	.	.	—	.	.	957	37 214	.
G-U	<b>Sonstige Wirtschaftszweige.....</b>	<b>4 504 797</b>	<b>426 401</b>	<b>483 521</b>	<b>91 488</b>	<b>313 232</b>	<b>126 532</b>	<b>311 557</b>	<b>2 350 058</b>	<b>402 007</b>
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>39 087 745</b>	<b>2 316 646</b>	<b>5 141 223</b>	<b>2 582 079</b>	<b>4 160 455</b>	<b>247 974</b>	<b>915 845</b>	<b>22 231 939</b>	<b>1 491 585</b>

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	3 732	–	.	–	626	–	1 086	.	–
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	–	–	–	.	–	–	.	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	3 729	–	2 017	–	.	–	1 086	.	–
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	–	.	–	–	–	–	.	–
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	25 214 536	1 387 037	1 776 963	769 552	3 464 158	19 033	127 563	15 760 090	1 910 141
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	–	.	–	–	.	.
11	Getränkestellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	105 829	5 793	8 772	10 336	77 709	.	.	3 105	–
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	47 907	.	.	.	.	.	.	43 733	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	48 875	17 833	.	.	–	–	.	27 301	–
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von be- spielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineral- ölverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 377 903	7 149	17 950	23 710	379 211	–	20 901	746 085	182 897
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	.	–	.	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 364 869	163 002	600 525	93 443	6 907	.	59 316	437 796	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	648 727	25 041	52 191	109 626	213 044	.	413	247 276	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	425 467	25 311	76 694	.	33 208	–	.	282 541	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 668 841	277 474	.	46 261	665 904	.	25 719	608 357	31 014
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 369 056	13 891	220 117	21 922	235 428	.	.	859 229	15 210
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	3 483 093	13 297	3 566	.	62 919	.	.	3 359 198	37 602
28	Maschinenbau.....	11 881 418	616 469	714 756	105 028	1 147 925	.	.	8 543 223	740 875
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	2 188 813	92 074	.	352 983	572 479	–	.	210 342	901 646
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	8 953	.	.	–	–	–	.	.	–
31	H. v. Möbeln.....	.	.	–	–	–	–	–	.	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	1 436	.	.	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Aus- rüstungen.....	593 170	128 411	7 749	.	69 425	–	–	387 424	.
D	Energieversorgung.....	16 600	.	.	.	.	–	.	.	.
35	Energieversorgung.....	16 600	.	.	.	.	–	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwas- ser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Um- weltverschmutzungen <sup>2)</sup> .....	14 864	6 760	7 137	–	.	–	.	–	.
36	Wasserversorgung.....	.	–	–	–	.	–	.	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	7 137	–	7 137	–	–	–	–	–	–

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		ins- gesamt	davon							
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächen- wasser	Klima- schutz	umwelt- bereichs- übergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Ab- fällen; Rückgewinnung.....	6 962	6 760	–	–	.	–	–	–	.
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	–	–	–	–	–	.	–	.
F	Baugewerbe.....	228 217	18 551	62 617	7 254	4 417	–	4 260	130 517	600
41	Hochbau.....	44 930	.	600	–	.	–	.	41 107	–
42	Tiefbau.....	73 941	.	55 633	6 948	.	–	.	9 988	–
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbau- gewerbe.....	109 346	13 975	6 384	306	.	–	.	79 422	600
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	25 477 949	1 412 449	1 848 735	776 806	3 469 200	19 033	133 674	15 907 109	1 910 942
M	Erbringung von freiberuf- lichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst- leistungen.....	737 145	56 900	120 097	5 518	91 309	3 675	19 912	387 269	52 465
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	–	–	–	.	–	–	–	–
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	83 152	.	.	.	.	.	.	67 518	8 071
71	Architektur- und Ingenieur- büros; technische, physi- kalische und chemische Untersuchung.....	473 968	52 744	100 872	4 901	58 793	1 695	16 786	216 506	21 671
71.1	Architektur- und Ingenieur- büros.....	432 052	42 359	99 345	3 419	53 142	1 695	10 455	210 473	11 164
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	41 916	10 385	1 528	1 482	5 652	–	6 330	6 033	10 507
72	Forschung und Entwicklung.....	165 328	1 031	12 831	617	31 334	1 952	2 045	94 152	21 366
73	Werbung und Markt- forschung.....	.	–	–	–	.	–	–	–	–
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	14 696	.	.	.	.	.	.	9 092	1 357
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	3 928	.	.	–	.	.	–	3 357	.
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienst- leistungen.....	3 928	.	.	–	.	.	–	3 357	.
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	852 653	77 602	122 306	5 531	98 222	3 690	20 523	471 413	53 367
	Insgesamt.....	26 330 602	1 490 051	1 971 040	782 337	3 567 423	22 724	154 197	16 378 522	1 964 309

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

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

6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen \*)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	21	56 411	52 679	3 732
05	Kohlenbergbau.....	—	—	—	—
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	.	.	.
07	Erzbergbau.....	—	—	—	—
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	19	45 935	42 206	3 729
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 805	53 490 139	28 275 603	25 214 536
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	—	—	—	—
12	Tabakverarbeitung.....	—	—	—	—
13	H. v. Textilien.....	48	229 445	123 616	105 829
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	—	—	—	—
13.2	Weberei.....	.	.	.	.
13.3	Veredlung v. Textilien und Bekleidung.....	.	.	.	.
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	42	225 537	120 962	104 576
14	H. v. Bekleidung.....	—	—	—	—
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	—	—	—	—
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	77	505 686	457 779	47 907
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	77 046	28 171	48 875
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	.	.	.	.
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	—	—	—	—
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	97	2 787 533	1 409 629	1 377 903
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primär- formen und synthetischem Kautschuk in Primärformen....	54	1 322 815	502 375	820 440
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungs-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln.....	—	—	—	—
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kitten.....	6	20 028	15 630	4 398
20.4	H. v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körper- pflegemitteln sowie von Duftstoffen.....	.	.	.	.
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	33	1 342 432	861 421	481 011
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	.	.	.	.
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	436	4 784 326	3 419 457	1 364 869
22.1	H. v. Gummiwaren.....	19	365 209	322 110	43 099
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	417	4 419 117	3 097 347	1 321 770
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	424	2 957 261	2 308 534	648 727
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	94	843 446	664 849	178 597
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	9	41 384	20 256	21 127
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	30	191 507	140 636	50 871
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	9	305 149	136 021	169 128
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	16	154 564	151 284	3 280
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	222	656 735	612 612	44 123
23.7	Be- und Verarbeitung von Naturwerksteinen und Natursteinen, a.n.g.....	—	—	—	—
23.9	H. v. Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a.n.g.....	44	764 477	582 876	181 601
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	57	780 215	354 748	425 467
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	5	217 686	66 350	151 337
24.2	H. v. Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.....	15	205 001	105 606	99 394
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl.....	8	51 582	18 316	33 267
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	10	56 233	15 961	40 272
24.5	Gießereien.....	19	249 713	148 515	101 198

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

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

6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen \*)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	345	3 596 370	1 927 529	1 668 841
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	156	923 983	703 315	220 669
25.2	H. v. Metalltanks und -behältern; H. v. Heiz- körpern und -kesseln für Zentralheizungen.....	51	649 760	344 606	305 154
25.3	H. v. Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel).....	11	347 036	69 021	278 015
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	–	–	–	–
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen.....	25	121 766	.	.
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	42	1 109 765	420 131	689 634
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	4	7 149	.	.
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren .....	56	436 911	308 626	128 284
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	164	2 662 012	1 292 956	1 369 056
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	41	1 221 984	560 747	661 237
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	3	2 164	.	.
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	4	81 665	.	.
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	–	–	–	–
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	113	1 320 292	683 153	637 139
26.6	H. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiege- räten und elektromedizinischen Geräten.....	–	–	–	–
26.7	H. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten.....	3	35 907	5 654	30 253
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	–	–	–	–
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	188	5 778 970	2 295 877	3 483 093
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Trans- formatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen.....	125	4 833 134	1 516 869	3 316 265
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	.	.	.
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial....	.	.	.	.
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	9	408 201	375 367	32 833
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	13	203 875	162 984	40 892
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	25	186 659	131 085	55 574
28	Maschinenbau.....	680	19 728 848	7 847 430	11 881 418
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	156	13 589 977	4 796 741	8 793 236
28.2	H. v. sonst. nicht wirtschaftszweigspezif. Maschinen.....	382	5 068 785	2 653 431	2 415 354
28.3	H. v. land- und forstwirtschaftlichen Maschinen .....	8	47 760	19 162	28 598
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	20	132 866	32 910	99 956
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	114	889 460	345 186	544 274
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	71	5 638 717	3 449 904	2 188 813
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	9	291 164	166 462	124 702
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	28	185 567	152 857	32 709
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	34	5 161 986	3 130 585	2 031 401
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	10	76 786	67 832	8 953
31	H. v. Möbeln.....	4	1 984	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	3	4 279	2 843	1 436
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	191	3 879 034	3 285 864	593 170
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	105	2 078 022	1 632 077	445 945
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	86	1 801 011	1 653 787	147 225
D	Energieversorgung.....	27	52 780	36 180	16 600
35	Energieversorgung.....	27	52 780	36 180	16 600
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	25	51 027	34 428	16 600
35.2	Gasversorgung.....	.	.	.	.
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	.	.	.

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).



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

6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen \*)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen <sup>2)</sup> .....	73	390 442	375 578	14 864
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.
37	Abwasserentsorgung.....	26	75 676	68 539	7 137
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	37	298 582	291 620	6 962
38.1	Sammlung von Abfällen.....	6	35 973	33 269	2 704
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung.....	18	244 426	241 398	3 027
38.3	Rückgewinnung.....	13	18 183	16 953	1 230
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	3 743	6 071 125	5 842 908	228 217
41	Hochbau.....	414	928 761	883 831	44 930
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	9	191 339	.	.
41.2	Bau von Gebäuden.....	405	737 422	.	.
42	Tiefbau.....	954	2 430 506	2 356 566	73 941
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	340	852 956	845 597	7 359
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	386	1 031 197	972 805	58 392
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	228	546 353	538 163	8 190
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bau- installation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 375	2 711 858	2 602 512	109 346
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	52	102 189	.	.
43.2	Bauinstallation.....	1 424	1 348 721	1 283 215	65 506
43.3	Sonstiger Ausbau.....	433	406 026	.	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	466	854 922	832 361	22 560
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 669	60 060 897	34 582 948	25 477 949
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	2 659	4 862 549	4 125 404	737 145
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	.	.	.	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	95	319 190	236 038	83 152
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 291	3 948 259	3 474 291	473 968
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 968	3 443 155	3 011 103	432 052
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	323	505 104	463 188	41 916
72	Forschung und Entwicklung.....	150	490 769	325 441	165 328
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	122	104 231	89 535	14 696
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	35	54 233	50 305	3 928
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	35	54 233	50 305	3 928
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 878	5 357 451	4 504 797	852 653
	Insgesamt.....	9 547	65 418 347	39 087 745	26 330 602

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

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

7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen \*)

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und –leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
<b>Abfallwirtschaft.....</b>		<b>1 248</b>	<b>3 806 697</b>	<b>2 316 646</b>	<b>1 490 051</b>
1100 Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		39	175 980	65 353	110 627
<i>Sammlung und Beförderung von Abfällen</i>					
1210 Sammlung von Abfällen.....		202	689 169	435 165	254 004
1220 Beförderung von Abfällen.....		88	305 242	208 199	97 043
<i>Thermische Behandlung von Abfällen</i>					
1311 Abfallverbrennung.....		70	427 852	147 284	280 568
1312 Abfallvergasung.....		.	.	.	.
1313 Pyrolyse.....		.	.	.	.
1314 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit mit der thermischen Behandlung, nicht in 1311 – 1313 genannt).....		32	39 920	31 998	7 923
<i>Deponierung von Abfällen</i>					
1321 Deponieabdichtungssysteme.....		46	156 462	95 335	61 128
1322 Deponiesickerwasserbehandlung.....		27	12 719	10 954	1 766
1323 Deponiegasverwertung und –behandlung.....		17	17 956	.	.
1324 Deponiebau.....		70	172 170	141 576	30 594
1325 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt).....		52	42 710	41 758	952
<i>Sonstige Behandlung und Beseitigung von Abfällen</i>					
1331 Aufbereitung von Abfall.....		157	940 646	483 399	457 247
1332 Chemisch–physikalische Abfallbehandlung.....		31	57 851	37 656	20 194
1333 Biologische Abfallbehandlung.....		35	173 440	156 663	16 777
1334 Mechanisch–biologische Abfallbehandlung.....		17	60 069	20 670	39 399
1335 Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen.....		64	82 872	70 554	12 318
1336 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt).....		59	158 222	113 666	44 556
1400 Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft.....		152	61 388	47 771	13 617
1500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....		368	229 931	201 018	28 913
<b>Abwasserwirtschaft.....</b>		<b>2 961</b>	<b>7 112 263</b>	<b>5 141 223</b>	<b>1 971 040</b>
2100 Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		73	181 435	98 511	82 924
2200 Kanalisationssysteme.....		1 837	4 322 853	3 456 716	866 137
<i>Abwasserbehandlung</i>					
2310 Mechanische Abwasserbehandlung.....		391	539 125	303 689	235 436
2320 Biologische Abwasserbehandlung.....		287	306 150	219 172	86 978
2330 Chemische Abwasserbehandlung.....		124	191 812	126 829	64 984
2340 Membrantrennverfahren.....		38	99 281	48 589	50 693
2350 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt).....		104	284 949	140 220	144 729
2400 Klärschlammbehandlung und –entsorgung.....		151	263 250	158 742	104 508
2500 Behandlung von Kühlwasser.....		51	65 531	20 362	45 169
2600 Messung, Kontroll– und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft.....		185	504 498	272 476	232 021
2700 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....		606	353 380	295 918	57 462
<b>Lärmbekämpfung.....</b>		<b>736</b>	<b>3 364 416</b>	<b>2 582 079</b>	<b>782 337</b>
<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr</i>					
3111 Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....		43	2 300 637	1 817 895	482 742
3112 Geräuscharme Fahrbahnbeläge.....		77	59 788	.	.
<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr</i>					
3121 Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen.....		8	3 216	.	.
3122 Geräuscharme Schienentrassen.....		17	11 561	6 285	5 276
<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr</i>					
3131 Flugzeug– und Triebwerktechnik.....		.	.	.	.
<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Industrie</i>					
3141 Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie.....		17	23 434	14 594	8 840
3142 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierte Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt).....		31	22 750	20 165	2 585

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014  
7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen \*)

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und –leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr</i>				
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen u. Autobahnen.....	143	135 145	125 419	9 727
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr</i>				
3221	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen.....	40	68 127	.	.
	<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Luftverkehr</i>				
3231	Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen.....	.	.	.	.
	<i>Maßnahmen gegen Industrie- und sonstigen Lärm</i>				
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung u. Kapselung d. Lärmquelle.....	57	95 678	74 308	21 369
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen.....	71	38 962	34 248	4 714
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen.....	25	71 885	32 521	39 363
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung.....	56	235 502	111 461	124 041
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden.....	116	170 171	112 383	57 788
3246	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt).....	30	21 356	20 649	707
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung.....	76	49 540	30 973	18 568
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	149	54 320	49 056	5 264
	<b>Luftreinhaltung.....</b>	<b>819</b>	<b>7 727 878</b>	<b>4 160 455</b>	<b>3 567 423</b>
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase durch prozessintegrierte Maßnahmen).....	75	430 379	247 751	182 628
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe</i>				
4211	Trockenverfahren.....	146	725 645	358 038	367 608
4212	Nassverfahren.....	28	36 834	22 627	14 207
4213	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt).....	89	196 372	103 943	92 430
	<i>Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe</i>				
4221	Absorption / Gaswäsche.....	28	46 061	19 536	26 525
4222	Adsorption.....	39	128 450	98 110	30 339
4223	Kondensation.....	14	23 907	10 843	13 064
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	79	4 316 314	2 341 863	1 974 451
4225	Biologische Abgasreinigung.....	.	.	.	.
4226	Membranverfahren.....	.	.	.	.
4227	Verbrennung.....	34	312 010	60 808	251 201
4228	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt).....	86	730 935	417 669	313 265
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft.....	135	626 212	355 067	271 145
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	247	135 222	110 817	24 404
	<b>Arten- und Landschaftsschutz.....</b>	<b>617</b>	<b>270 697</b>	<b>247 974</b>	<b>22 724</b>
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen.....	119	23 897	23 488	409
	<i>Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften</i>				
5210	Rekultivierung.....	56	25 131	.	.
5220	Renaturierung.....	164	61 643	.	.
5230	Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft.....	81	39 916	36 455	3 461
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes.....	54	22 422	16 126	6 296
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	294	97 688	86 435	11 253
	<b>Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....</b>	<b>967</b>	<b>1 070 041</b>	<b>915 845</b>	<b>154 197</b>
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens</i>				
6111	Bautechnische Einschließungsverfahren.....	98	79 441	57 756	21 685
6112	Pneumatische Verfahren.....	.	.	.	.
6113	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt).....	132	192 789	179 544	13 245
	<i>Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern</i>				
6121	Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern.....	145	371 891	289 486	82 405

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

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

7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen \*)

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und –leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden</i>				
6211	Bodenbehandlung (ex-situ).....	17	11 358	.	.
6212	Bodenbehandlung (in-situ).....	32	6 873	6 086	787
	<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser</i>				
6221	Gewässerbehandlung (ex-situ).....	58	52 531	40 475	12 056
6222	Gewässerbehandlung (in-situ).....	24	5 272	.	.
6300	Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen.....	21	10 452	.	.
6400	Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung.....	.	.	.	.
6500	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....	158	85 759	79 143	6 617
6600	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	496	253 152	236 485	16 667
<b>Klimaschutz.....</b>		<b>4 933</b>	<b>38 610 461</b>	<b>22 231 939</b>	<b>16 378 522</b>
7100	Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	87	505 753	288 588	217 165
	<i>Windenergie</i>				
7211	Onshore-Windkraft.....	399	7 767 105	5 848 751	1 918 354
7212	Offshore-Windkraft.....	122	1 866 786	1 522 688	344 098
	<i>Bioenergie</i>				
7221	Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen.....	438	177 470	135 427	42 043
7222	Direkte Verbrennung in Biomasse (–heiz) kraftwerken.....	85	246 280	142 955	103 324
7223	Thermo–chemische Umwandlung von Biomasse.....	10	265 845	176 619	89 226
7225	Biologisch–chemische Umwandlung von Biomasse.....	182	521 090	426 044	95 046
7226	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 – 7225 genannt).....	61	61 995	51 110	10 884
	<i>Geothermie</i>				
7231	Oberflächennahe Geothermie.....	287	205 058	144 767	60 291
7232	Tiefe Geothermie.....	47	49 438	27 469	21 969
	<i>Wasserkraft / Meeresenergie</i>				
7241	Wasserkraft / Meeresenergie.....	75	317 279	56 169	261 110
	<i>Solarenergie</i>				
7251	Solarthermie.....	906	422 022	265 930	156 092
7252	Photovoltaik.....	905	3 259 346	1 804 184	1 455 162
7260	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221–7226, 7231, 7232, 7241, 7251, 7252 genannt).....	194	138 687	111 621	27 066
	<i>Kraft–Wärme–Kopplung</i>				
7311	Blockheizkraftwerke.....	414	1 154 290	759 724	394 566
7312	KWK–Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	105	5 051 765	292 611	4 759 154
	<i>Wärmerückgewinnung</i>				
7321	Anlagen zur Wärmerückgewinnung.....	625	817 371	542 578	274 793
	<i>Verbesserung der Energieeffizienz</i>				
7331	Wärmedämmung von Gebäuden.....	1 085	4 256 407	3 342 842	913 565
7332	Wärmeschutzverglasung.....	472	1 717 097	1 443 106	273 991
7334	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich.....	57	102 745	82 604	20 141
7335	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	54	6 835 990	2 831 792	4 004 197
7333	Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, nicht in 7331,7332, 7334 und 7335 genannt).....	335	1 911 377	1 300 305	611 072
7400	Messung, Kontroll- und Analysesysteme/Klimaschutz.....	112	421 469	247 445	174 025
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	576	537 798	386 610	151 188
<b>Umweltbereichsübergreifend.....</b>		<b>646</b>	<b>3 455 894</b>	<b>1 491 585</b>	<b>1 964 309</b>
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.....	646	3 455 894	1 491 585	1 964 309
	<b>Insgesamt.....</b>	<b>9 547</b>	<b>65 418 347</b>	<b>39 087 745</b>	<b>26 330 602</b>

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen \*)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>	<b>21</b>	<b>322 956</b>	<b>56 411</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
05	Kohlenbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
07	Erzbergbau.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	19	292 351	45 935	.	.	.	–	–	–
09	Erbringung von Dienst- leistungen für den Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>	<b>2 805</b>	<b>174 167 006</b>	<b>53 490 139</b>	<b>689</b>	<b>29 537 560</b>	<b>28 997 079</b>	<b>184</b>	<b>8 439 665</b>	<b>7 206 280</b>
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.	.	.	–	–	–
11	Getränkeherstellung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Tabakverarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	H. v. Textilien.....	48	1 678 535	229 445	7	34 117	33 821	3	78 369	61 056
14	H. v. Bekleidung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Kork- waren (ohne Möbel).....	77	1 591 522	505 686	7	236 165	232 980	.	.	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	6	178 428	77 046	.	.	.	.	.	.
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	97	37 597 026	2 787 533	22	1 148 180	1 144 174	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	.	.	.	–	–	–	–	–	–
22	H. v. Gummi- und Kunst- stoffwaren .....	436	13 071 167	4 784 326	92	1 807 564	1 771 530	41	1 167 078	971 433
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	424	8 788 739	2 957 261	67	1 569 195	1 536 742	28	455 863	376 924
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	57	7 294 528	780 215	10	109 169	107 432	.	.	.
25	H. v. Metallerzeug- nissen.....	345	8 911 618	3 596 370	64	2 065 928	2 010 954	15	399 425	328 825
26	H. v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	164	7 200 043	2 662 012	53	1 859 091	1 834 278	9	247 027	209 587
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	188	12 544 288	5 778 970	54	4 663 091	4 447 330	8	72 913	61 449
28	Maschinenbau.....	680	47 608 335	19 728 848	216	9 400 927	9 319 958	58	3 943 753	3 388 750
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	71	20 659 099	5 638 717	23	4 689 674	4 606 556	4	49 085	38 565
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	10	720 454	76 786	–	–	–	.	.	.
31	H. v. Möbeln.....	4	16 752	1 984	–	–	–	–	–	–
32	H. v. sonstigen Waren.....	3	4 639	4 279	3	4 639	4 279	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstung.....	191	6 116 331	3 879 034	70	1 949 790	1 947 015	8	1 689 562	1 489 033
<b>D</b>	<b>Energieversorgung.....</b>	<b>27</b>	<b>83 996</b>	<b>52 780</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
35	Energieversorgung.....	27	83 996	52 780	.	.	.	–	–	–

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.  
1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen <sup>\*)</sup>

und -leistungen am Umsatz insgesamt von ..... Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			
Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	
Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
.	.	.	4	102 221	34 961	.	.	.	B
–	–	–	–	–	–	–	–	–	05
–	–	–	.	.	.	–	–	–	06
–	–	–	–	–	–	–	–	–	07
.	.	.	.	.	.	.	.	.	08
–	–	–	.	.	.	–	–	–	09
283	10 959 684	6 671 051	388	12 022 423	4 557 360	1 261	113 207 674	6 058 368	C
–	–	–	–	–	–	.	.	.	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	11
–	–	–	–	–	–	–	–	–	12
8	94 851	65 126	3	30 050	12 550	27	1 441 148	56 891	13
–	–	–	–	–	–	–	–	–	14
–	–	–	–	–	–	–	–	–	15
.	.	.	20	330 879	138 864	34	900 978	51 841	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
–	–	–	–	–	–	.	.	.	18
–	–	–	–	–	–	–	–	–	19
.	.	.	6	675 240	283 898	61	35 375 238	1 125 715	20
–	–	–	–	–	–	.	.	.	21
64	1 716 310	1 019 928	71	2 102 274	744 320	168	6 277 941	277 116	22
43	425 552	249 870	81	972 642	384 595	205	5 365 487	409 131	23
7	183 677	120 688	.	.	.	35	6 722 606	335 524	24
27	495 363	311 369	56	1 732 859	692 541	183	4 218 043	252 681	25
16	265 139	162 547	24	582 893	194 023	62	4 245 893	261 576	26
16	930 819	566 223	22	909 794	290 899	88	5 967 671	413 070	27
66	6 185 426	3 783 670	67	2 222 492	804 402	273	25 855 736	2 432 068	28
4	110 196	70 159	10	1 366 456	596 887	30	14 443 689	326 550	29
–	–	–	.	.	.	5	572 852	29 735	30
–	–	–	–	–	–	4	16 752	1 984	31
–	–	–	–	–	–	–	–	–	32
11	62 928	41 967	21	810 115	318 477	81	1 603 937	82 542	33
.	.	.	4	24 122	9 208	.	.	.	D
.	.	.	4	24 122	9 208	.	.	.	35

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen \*)

Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>	Wirtschaftsgliederung  (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR	
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfall- entsorgung und Be- seitigung von Umwelt- verschmutzungen <sup>2)</sup> .....	73	583 462	390 442	45	319 062	307 345	3	33 517	29 782
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.	.	.	–	–	–
37	Abwasserentsorgung.....	26	117 237	75 676	21	73 673	72 413	–	–	–
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	37	410 125	298 582	19	234 473	224 015	.	.	.
39	Beseitigung von Umwelt- verschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	3 743	31 279 352	6 071 125	330	1 713 490	1 696 558	76	520 179	433 599
41	Hochbau.....	414	7 073 649	928 761	16	286 586	285 967	3	14 497	12 762
42	Tiefbau.....	954	11 219 964	2 430 506	101	538 323	529 104	21	245 363	204 796
43	Vorbereitende Baustellen- arbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 375	12 985 739	2 711 858	213	888 582	881 487	52	260 319	216 042
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 669	206 436 771	60 060 897	1 082	31 617 338	31 048 060	263	8 993 361	7 669 662
M	Erbringung von frei- beruflichen, wissen- schaftlichen und tech- nischen Dienst- leistungen.....	2 659	13 820 335	4 862 549	1 098	3 444 563	3 428 233	168	292 274	240 211
69	Rechts- und Steuer- beratung, Wirt- schaftsprüfung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Un- ternehmensberatung.....	95	626 821	319 190	46	267 407	266 329	8	11 456	9 394
71	Architektur- und Inge- nieurbüros; technische phykalische und chemische Untersuchung.....	2 291	10 018 711	3 948 259	902	2 767 949	2 756 063	137	258 424	212 089
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 968	7 101 360	3 443 155	740	2 468 204	2 457 197	112	226 226	185 177
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	323	2 917 351	505 104	162	299 745	298 866	25	32 198	26 912
72	Forschung und Entwicklung.....	150	2 905 982	490 769	82	332 764	329 604	10	10 389	8 483
73	Werbung und Marktforschung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	122	268 675	104 231	68	76 444	76 236	13	12 005	10 244
75	Veterinärwesen.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	35	104 301	54 233	16	38 848	38 847	.	.	.
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	35	104 301	54 233	16	38 848	38 847	.	.	.
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 878	16 232 424	5 357 451	1 204	3 757 449	3 739 379	184	364 920	301 314
	Insgesamt.....	9 547	222 669 196	65 418 347	2 286	35 374 787	34 787 439	447	9 358 281	7 970 976

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.  
1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).  
2) Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

**Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2014**  
8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen  
und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen <sup>\*)</sup>

und -leistungen am Umsatz insgesamt von ..... Prozent									Nr. der Klas- sifi- ka- tion <sup>1)</sup>
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			
Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	
Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
6	61 972	37 076	7	21 450	9 147	12	147 461	7 092	E
–	–	–	–	–	–	–	–	–	36
.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
.	.	.	4	19 376	8 214	9	68 859	5 629	38
.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
234	1 520 597	923 692	518	3 393 500	1 207 144	2 585	24 131 585	1 810 132	F
12	162 919	90 387	34	309 410	105 643	349	6 300 237	434 002	41
86	614 491	367 109	186	1 651 077	589 763	560	8 170 710	739 735	42
136	743 186	466 196	298	1 433 013	511 737	1 676	9 660 638	636 395	43
526	12 550 888	7 636 967	921	15 563 716	5 817 820	3 877	137 711 467	7 888 388	B-F
269	878 432	525 867	306	708 533	250 111	818	8 496 533	418 128	M
.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
12	9 343	5 886	6	4 852	1 471	23	333 764	36 110	70
219	801 677	478 628	284	659 786	234 947	749	5 530 876	266 532	71
197	687 898	414 881	266	614 451	220 870	653	3 104 582	165 029	71.1
22	113 779	63 747	18	45 335	14 077	96	2 426 294	101 502	71.2
21	56 141	34 144	10	34 810	10 353	27	2 471 878	108 185	72
.	.	.	.	.	.	.	.	.	73
16	11 125	7 108	6	9 086	3 340	19	160 015	7 302	74
–	–	–	–	–	–	–	–	–	75
4	6 888	4 408	.	.	.	12	47 373	2 894	N
4	6 888	4 408	.	.	.	12	47 373	2 894	77-82
288	987 889	594 834	331	760 786	270 976	871	10 361 382	450 946	G-U
814	13 538 777	8 231 802	1 252	16 324 503	6 088 796	4 748	148 072 849	8 339 334	Insg.

\*) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).



## Exkurs: Weiterentwicklung der statistischen Erfassung der Umweltwirtschaft

Die Aktivitäten der Wirtschaftszweige „Abwasserentsorgung“ (E37), „Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“ (E38) und „Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“ (E39) gehören gemäß Eurostat (Eurostat, 2009)<sup>1</sup> zu den zentralen Umwelttätigkeiten und sollten somit vollständig der Umweltbranche („Environmental Goods and Services Sector“) zugerechnet werden.

Diese zentralen Umweltsektoren werden jedoch zur Vermeidung von Doppelerhebungen bei der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ nicht systematisch miterfasst, da diese bereits durch die Kostenstrukturerhebung im Bereich der Entsorgerbranche (WZ 37, 38, 39), Fachserie 4, Reihe 6.1, abgebildet werden.

Um die gesamte Umweltwirtschaft statistisch akkurater zu erfassen und um die Vergleichbarkeit zu anderen Mitgliedsländern der Europäischen Union zu ermöglichen, werden ab Berichtsjahr 2012 die Erhebungsdaten der „Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ durch die Umsatzzahlen des Entsorgungssektors (E37-39) aus der Kostenstrukturerhebung, Fachserie 4, Reihe 6.1 ergänzt. Zusätzlich werden die „Beschäftigten für den Umweltschutz“, gemessen in Vollzeitäquivalenten, basierend auf der Anzahl der „Geleisteten Arbeitsstunden“ aus der Kostenstrukturerhebung im Bereich der Energie- und Wasserversorgung hinzugeschätzt. Bei der Schätzung wird von 200 Arbeitstagen im Jahr und 7,8 Arbeitsstunden pro Tag ausgegangen.<sup>2</sup>

Die folgenden Tabellen zeigen die durch den „Entsorgungssektor“ (E37-39) ergänzte Umweltwirtschaft. Der „umweltschutzbezogene Umsatz“ stieg demnach um circa 4,3 Prozent von rund 108,7 Mrd. Euro im Jahr 2013 auf rund 113,3 Mrd. Euro im Jahr 2014. Gleichzeitig stieg die Anzahl der Beschäftigten in der Produktion der Umweltschutzgüter und -leistungen von 2013 bis 2014 um circa 3,1 Prozent auf rund 439.189 Vollzeitäquivalente (VZÄ).

---

<sup>1</sup> European Communities (2009), *The Environmental Goods and Services Sector – A Data Collection Handbook*, Eurostat Methodologies and Working Papers, Environment and Energy, Luxembourg.

<sup>2</sup> Vergleich Erlass des Bundesministeriums der Finanzen vom 11.12.2013

### Jahr 2013

Wirtschaftszweige (WZ 2008)		Umweltschutz- bezogener Umsatz (Mill. EUR)	Beschäftigte für den Umweltschutz (VZÄ)
<b>Wirtschaftszweige insgesamt aus der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“<sup>1</sup></b>		<b>66.156</b>	<b>257.450</b>
<b>„Entsorgungssektor“<sup>2</sup></b>		<b>42.497</b>	<b>168.629</b>
E37	„Abwasserentsorgung“	12.869	39.779
E38	„Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“	28.962	124.967
E39	„Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“	666	3.883
<b>Insgesamt</b>		<b>108.653</b>	<b>426.097</b>

### Jahr 2014

Wirtschaftszweige (WZ 2008)		Umweltschutz- bezogener Umsatz (Mill. EUR)	Beschäftigte für den Umweltschutz (VZÄ)
<b>Wirtschaftszweige insgesamt aus der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“<sup>1</sup></b>		<b>65.418</b>	<b>250.390</b>
<b>„Entsorgungssektor“<sup>3</sup></b>		<b>47.892</b>	<b>188.799</b>
E37	„Abwasserentsorgung“	12.993	39.710
E38	„Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“	34.239	144.741
E39	„Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“	660	4.348
<b>Insgesamt</b>		<b>113.310</b>	<b>439.189</b>

<sup>1</sup> Um Doppelzählungen zu vermeiden ohne WZ E37 bis E39.

<sup>2</sup> Quelle: Destatis (2015), *Produzierendes Gewerbe, Beschäftigung, Umsatz, Investitionen und Kostenstruktur der Unternehmen in der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen, 2013*, Fachserie 4, Reihe 6.1., Ergebnisse für fachliche Unternehmensteile, Tabelle 2.1.

<sup>3</sup> Quelle: Destatis (2016), *Produzierendes Gewerbe, Beschäftigung, Umsatz, Investitionen und Kostenstruktur der Unternehmen in der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen, 2014*, Fachserie 4, Reihe 6.1., Ergebnisse für fachliche Unternehmensteile, Tabelle 2.1

# Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz



**2014**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 18/07/2016

Ihr Kontakt zu uns:  
[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)  
Telefon: +49 (0) 228 99 643-8950

# Kurzfassung

<b>1 Allgemeine Angaben zur Statistik</b>	<b>Seite 3</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Bezeichnung der Statistik:</i> Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz</li><li>• <i>Erhebungseinheiten:</i> Betriebe und Einrichtungen</li><li>• <i>Berichtszeitraum:</i> jeweils das Kalenderjahr</li><li>• <i>Periodizität:</i> jährlich</li><li>• <i>Rechtsgrundlagen:</i> § 12 UStatG</li></ul>	
<b>2 Inhalte und Nutzerbedarf</b>	<b>Seite 4</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Erhebungsinhalte:</i> Struktur der Umweltschutzwirtschaft, Herstellung von Waren und Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen differenziert dargestellt, Umweltschutzwirtschaft als Beschäftigungssektor</li><li>• <i>Hauptnutzer/-innen der Statistik:</i> Europäische Kommission (EUROSTAT und weitere Generaldirektionen), BMUB, UBA, Verbände, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie wissenschaftliche Einrichtungen</li></ul>	
<b>3 Methodik</b>	<b>Seite 5</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Art der Datengewinnung:</i> Dezentrale Befragung durch die Statistischen Landesämter mittels Onlinefragebogen.</li><li>• <i>Datenaufbereitung:</i> Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.</li></ul>	
<b>4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit</b>	<b>Seite 6</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit:</i> Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahreserhebung als präzise anzusehen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmerkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.</li><li>• <i>Nicht-stichprobenbedingte Fehler:</i> Ergebnisverzerrung durch Falschangaben und Antwortausfälle.</li></ul>	
<b>5 Aktualität und Pünktlichkeit</b>	<b>Seite 7</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Aktualität:</i> Ende Berichtszeitraum : 31.12.2014. Endgültige Ergebnisse werden spätestens 18 Monate nach dem Ende des Berichtsjahres veröffentlicht.</li><li>• <i>Pünktlichkeit:</i> Veröffentlichungstermin konnte eingehalten werden.</li></ul>	
<b>6 Vergleichbarkeit</b>	<b>Seite 7</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Räumlich:</i> Vergleichbare Ergebnisse vorliegend für alle Bundesländer.</li><li>• <i>Zeitlich:</i> Wegen der Novellierung des UStatG 2005 und der damit einhergehenden Änderung des Berichtskreises ab 2006 nur eingeschränkte Vergleichbarkeit zu früheren Jahresergebnissen.</li></ul>	
<b>7 Kohärenz</b>	<b>Seite 8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Statistikübergreifende Kohärenz:</i> Umweltschutzumsätze sind Teil der Gesamtumsätze der befragten Betriebe und werden mit den Angaben anderer statistischer Erhebungen zu Gesamtumsätzen abgeglichen.</li></ul>	
<b>8 Verbreitung und Kommunikation</b>	<b>Seite 8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet: <a href="https://www.destatis.de">https://www.destatis.de</a> sowie Auskunftsdatenbank Genesis-Online unter <a href="https://www-genesis.destatis.de/genesis/online">https://www-genesis.destatis.de/genesis/online</a></li></ul> <p>Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 203 „Umweltökonomische Statistiken“, 53117 Bonn, Telefon: +49/228/99643-8479, Telefax. +49 (0) 228/99643-8963, E-Mail: <a href="mailto:umwelt@destatis.de">umwelt@destatis.de</a></p>	
<b>9 Sonstige fachstatistische Hinweise</b>	<b>Seite 9</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• keine</li></ul>	

# **1 Allgemeine Angaben zur Statistik**

## **1.1 Grundgesamtheit**

Zum Berichtskreis der Erhebung im Produzierenden Gewerbe gehören nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), die Betriebe und Einrichtungen folgender Wirtschaftszweige: Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe, Energieversorgung, Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen, Baugewerbe, Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen, Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.

## **1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)**

Höchstens 15 000 Betriebe und Einrichtungen der Erhebungsgesamtheit, die Waren herstellen bzw. Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen.

## **1.3 Räumliche Abdeckung**

Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird als dezentrale Erhebung für das gesamte Bundesgebiet durchgeführt. Die Ergebnisse werden vom Statistischen Bundesamt nach Bundesgebiet ausgewiesen. Die Statistischen Ämter der Länder stellen die Ergebnisse auf Länderebene dar.

## **1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt**

Der Berichtszeitraum ist das Kalenderjahr. Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, konnten die Angaben jenes Geschäftsjahres zugrunde gelegt werden, welches im Berichtsjahr endet.

## **1.5 Periodizität**

Die Erhebung wird jährlich durchgeführt.

## **1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen**

Die rechtliche Grundlage für diese Erhebung bildet das 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.

## **1.7 Geheimhaltung**

### **1.7.1 Geheimhaltungsvorschriften**

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 ist eine Übermittlung von Tabellen mit statistischen Ergebnissen, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen, 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, zulässig. Nach § 16 Absatz 5 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europäischer 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 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 Einzelangaben erhalten.

### **1.7.2 Geheimhaltungsverfahren**

Geheim gehalten werden Angaben in Tabellen, die einzelnen Betrieben und Einrichtungen zugerechnet werden könnten (primäre Geheimhaltung). Hierunter fallen Tabellenfelder, die nur Angaben von einem oder zwei Betrieben und Einrichtungen enthalten (Fallzahlregel) sowie Tabellenfelder, bei denen das Ergebnis entweder von einem oder von zwei Betrieben und Einrichtungen maßgeblich bestimmt wird (Dominanzregel). Außerdem können die zu sperrenden Tabellenfelder auch nach der p%-Regel festgelegt werden. Die p%-Regel besagt, dass Angaben gesperrt werden, bei denen die Differenz zwischen dem Tabellenwert und dem zweitgrößten Einzelwert den größten Einzelwert um weniger als p% übersteigt. Die Ergebnisse der geheim gehaltenen Betriebe und Einrichtungen sind in den Gesamtsummen enthalten. Um eine rechnerische Ermittlung dieser Angaben zu verhindern, werden die dazu erforderlichen Zellen in den Tabellen geheim gehalten (sekundäre Geheimhaltung).

## **1.8 Qualitätsmanagement**

### **1.8.1 Qualitätssicherung**

Im Prozess der Statistikerstellung werden vielfältige Maßnahmen durchgeführt, die zur Sicherung der Qualität der Daten beitragen. Diese werden insbesondere in Kapitel 3 (Methodik) erläutert.

Die Maßnahmen zur Qualitätssicherung, die an einzelnen Punkten der Statistikerstellung ansetzen, werden bei Bedarf angepasst und um standardisierte Methoden der Qualitätsbewertung und -sicherung ergänzt. Zu diesen standardisierten

Methoden zählt auch dieser Qualitätsbericht, in dem alle wichtigen Informationen zur Datenqualität zusammengetragen sind.

### 1.8.2 Qualitätsbewertung

Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahrerhebung als präzise einzustufen. Geringfügige Fehlerquellen können sich durch die Art der Fragestellung sowie dem Aufbau des Fragebogens ergeben. Diese können sich in falschen Aussagen infolge von Fehlinterpretationen der Erläuterungen und des Verzeichnisses widerspiegeln. Möglichen Fehlerquellen wird in der Phase der Aufbereitung durch gründliche Sichtkontrollen, verbunden mit einer sorgfältigen Datenerfassung sowie maschineller Plausibilitätsprüfung, entgegengewirkt.

## 2 Inhalte und Nutzerbedarf

### 2.1 Inhalte der Statistik

#### 2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik

Seit dem Berichtsjahr 1997 liefert die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz Informationen über den Umfang und die Struktur der in Deutschland erstellten und erbrachten Umweltschutzgüter und -leistungen.

Im Rahmen der Erhebung werden von jedem Berichtspflichtigen die folgenden Merkmale erfragt: Umsatz mit Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen) sowie Beschäftigte für den Umweltschutz. Unter Umweltschutz ist im Rahmen dieser Erhebung die Vermeidung, Verhinderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Mit der Neugestaltung des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) wurde ab Berichtsjahr 2006 der Begriff Umweltschutz um den Bereich Ressourcenschonung erweitert, insbesondere in Zusammenhang mit den Erneuerbaren Energien.

Das Erhebungsmerkmal Umsatz wird getrennt nach inländischen und ausländischen Abnehmern erfasst. Die Umsätze sind mit Hilfe eines Verzeichnisses nach den dort gelisteten Technologien für den Umweltschutz zu differenzieren. Anhand der dafür vergebenen Schlüsselnummern können die Umsätze mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach den Umweltbereichen Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie Klimaschutz ausgewiesen werden.

Das Erhebungsmerkmal Anzahl der Beschäftigten wird lediglich für den Betrieb bzw. die Einrichtung insgesamt erhoben. Daher kann diese Angabe nur differenziert nach Wirtschaftszweigen dargestellt werden.

#### 2.1.2 Klassifikationssysteme

Statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft NACE Rev.2 und der daraus abgeleiteten Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008). Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA 2000) und Klassifikation der Ressourcenmanagementaktivitäten (CreMA 2008 für EU Zwecke).

#### 2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen

**Umweltschutz:** Darunter sind Waren, Bau- und Dienstleistungen zu verstehen, die der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist dabei die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Schädigende Einflüsse können auftreten in den Umweltbereichen Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie Klimaschutz. Nicht in diese Erhebung fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen. Für Umweltschutzleistungen, die nicht immer nur einem Umweltbereich zugeordnet werden können, gibt es zudem eine umweltbereichsübergreifende Kategorie.

Die in der Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz verwendeten Definitionen für die Umweltbereiche orientieren sich an dem Rahmen der funktionalen Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA 2000) und Klassifikation der Ressourcenmanagementaktivitäten (CreMA 2008 für EU Zwecke).

**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).

Die **Abwasserwirtschaft** umfasst Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge und der 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).

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 Abgas und Abluft. Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.

Der **Arten- und Landschaftsschutz** umfasst alle Maßnahmen und Aktivitäten, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, 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 zählt auch 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, Stickstofftrifluorid). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung von erneuerbaren Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

**Umsatz:** 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. Generalauftragnehmer geben nur Eigenumsätze ohne Umsätze vor Unterauftragnehmern an. Betriebe und Einrichtungen der öffentlichen Hand geben nur solche Dienstleistungen für den Umweltschutz an, die sie im Auftrag Dritter gegen Rechnung erbringen. So sind Forschungsprojekte als Dienstleistungen für den Umweltschutz zu berücksichtigen und die Umsätze einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt. Nicht einzubeziehen sind die Dienstleistungen für den Umweltschutz, die aufgrund gesetzlicher Verpflichtungen aus dem laufenden Haushalt erbracht werden.

**Beschäftigte für den Umweltschutz** sind die in den Erhebungseinheiten 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).

## 2.2 Nutzerbedarf

Zu den Hauptnutzern der Umweltstatistiken zählen die Europäische Kommission (Eurostat und weitere Generaldirektionen), Bundesministerien und -behörden, insbesondere das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB), das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) sowie die jeweiligen Länderressorts. Daneben zählen auch Wirtschaftsverbände, die Medien, die Wissenschaft (Hochschulen und Forschungsinstitute) und die interessierte Öffentlichkeit zu den Nutzern.

Das Statistische Amt der Europäischen Union EUROSTAT arbeitet an einem Konzept zur Erfassung des Umweltschutzmarktes in der EU. Die ermittelten Daten und Erfahrungen aus Deutschland fließen in die Arbeiten bei EUROSTAT ein.

## 2.3 Nutzerkonsultation

Die Interessen der Hauptnutzer finden auf verschiedenen Wegen Berücksichtigung: Die von Seiten der Ministerien gewünschten Veränderungen im bestehenden Erhebungsprogramm lassen sich auf nationaler wie auch auf europäischer Ebene mittels Gesetzesänderungen umsetzen. Darüber hinaus sind die Bundesministerien, die Statistischen Ämter der Länder, die kommunalen Spitzenverbände sowie Vertreter aus Wirtschaft und Wissenschaft im Statistischen Beirat vertreten, der nach § 4 BStatG das Statistische Bundesamt in Grundsatzfragen berät. Fachspezifische Fragen oder Anregungen werden dabei in den vom Statistischen Beirat eingesetzten Fachausschüssen beraten.

Um den technischen Entwicklungsstand der Umweltschutzwirtschaft richtig wiederzugeben, hat das Statistische Bundesamt verschiedene Verbände und Institute konsultiert. Als Ergebnis wurde im Berichtsjahr 2011 ein neu gegliederter Waren- und Leistungskatalog -analog zur Klassifikation der Umweltbereiche in CEPA 2000- implementiert.

## 3 Methodik

### 3.1 Konzept der Datengewinnung

Die jährliche dezentrale Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird bundesweit bei höchstens 15 000 Betrieben und Einrichtungen, die Waren, Bau- oder Dienstleistungen herstellen bzw. erbringen, durchgeführt. Eine Grundgesamtheit zur Stichprobenziehung kann mithilfe des Unternehmensregisters nicht eindeutig erstellt werden. Da der spezielle Berichtskreis der Umweltschutzwirtschaft in Deutschland nirgendwo in seiner Gänze abgebildet ist, basiert die Berichtskreisfindung der Statistischen Landesämter auf intensiven Recherchen in den gängigen Medien wie Internet, Messlisten, Gelbe Seiten sowie verschiedenen Foren zum Thema Umweltschutz. Die Produktion von Umweltschutzgütern ist in fast allen Wirtschaftsbereichen möglich.

Zusätzlich möglich ist es, potentielle Erhebungseinheiten gemäß § 13 Bundesstatistikgesetz (BStatG) im Rahmen von Vorbefragungen von Betrieben ausgewählter Wirtschaftszweige zu ermitteln.

Konkret sind folgende Maßnahmen erfolgt:

- Vorbefragung von Betrieben in den umweltökonomisch relevanten Wirtschaftsabteilungen (WZ 20, 22, 23, 25, 26, 27, 28 und 29 lt. NACE Rev.2) des Verarbeitenden Gewerbes.

Berichtsjahr 2008: Betriebe der Größenklasse 100 und mehr Beschäftigte, Berichtsjahr 2009: Betriebe der Größenklasse 50 - 99 Beschäftigte, Berichtsjahr 2010: Betriebe der Größenklasse 20 - 49 Beschäftigte.

- Berichtsjahre 2008 und 2009: Vorbefragung von Betrieben des Baugewerbes in der Größenklasse 20 und mehr tätige Personen.
- Berichtsjahre 2010 und 2011: Vorbefragung von Betrieben des Dienstleistungsgewerbe mit einem Jahresumsatz von mindestens 1 Million EUR in den umweltökonomisch relevanten Wirtschaftsabteilungen (WZ 71, 72 und 74.9 lt. NACE Rev. 2).
- Berichtsjahre 2012 bis 2014: Erweiterung des Berichtskreises mithilfe der Umweltgüterliste (Abgleich von Einzeldaten aus der Vierteljährlichen Produktionserhebung mit einer Liste, die umweltschutzrelevante GP-Nummern enthält).

Im Berichtsjahr 2011 wurde ein neuer nach Umweltbereichen gegliederter Waren- und Leistungskatalog implementiert. Durch den neuen aktualisierten Katalog wird ab Berichtsjahr 2011 der technische Entwicklungsstand der Umweltschutzwirtschaft besser wiedergegeben. Da die Zuordnung der Leistungen zu einzelnen Kategorien durch den Auskunftspflichtigen selbst vorgenommen wird, war es für einige Betriebe in der Vergangenheit manchmal schwierig sich mit einem konkreten Produkt zu identifizieren. Durch die neu eingeführten Positionen "Sonstige" hat der Berichtspflichtige jetzt zusätzlich die Möglichkeit auch ohne konkrete Produktzuordnung Angaben zu machen.

Die Erhebung wird dezentral, d.h. durch die Statistischen Ämter der Länder durchgeführt, die die zu befragenden Einheiten ermitteln und mit den Erhebungsunterlagen beschicken. Das Statistische Bundesamt ist für die methodische Entwicklung der Statistik zuständig.

### **3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung**

Die Befragung wird mittels Internet Datenerhebung im Verbund (IDEV) durch die Statistischen Ämter der Länder durchgeführt. Im Frühjahr werden die Heranziehungsbescheide mit den IDEV-Zugangsdaten per Post an die Berichtspflichtigen versandt. Der Berichtspflichtige füllt den Online-Fragebogen (IDEV) aus und übermittelt ihn an die Landesämter. Die elektronisch erfassten Daten werden in eine fachspezifische Datenbank (Fachanwendung) importiert und bearbeitet.

### **3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)**

Nachdem der Berichtspflichtige den Online-Fragebogen ausgefüllt hat, erfolgt in den Landesämtern ein einheitliches Prüfverfahren in Form einer Plausibilitätskontrolle. Fehlende und unplausible Angaben werden beim Auskunftspflichtigen nachgefragt. Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.

### **3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren**

entfällt

### **3.5 Beantwortungsaufwand**

Alle Berichtspflichtigen erhalten einmal jährlich einen einheitlich gestalteten Online-Fragebogen. Die verständliche Gliederung und der geringe Umfang der Merkmale erleichtern den Auskunftspflichtigen das Ausfüllen des Fragebogens.

## **4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit**

### **4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit**

Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahreserhebung als präzise einzustufen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmerkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.

Die Erhebung war zu Beginn als Stichprobenerhebung angelegt. Da im ersten Erhebungsjahr 1997 die Anzahl der für die Erhebung in Frage kommenden Einheiten (Grundgesamtheit) 5 000 überstieg, wurde anfänglich der Bau- und Dienstleistungsbereich nur repräsentativ erfasst. Im Verarbeitenden Gewerbe wurden alle in einer Vorbefragung ermittelten Betriebe in die Erhebung einbezogen.

Seit dem Erhebungsjahr 2006 dürfen 15 000 Betriebe und Einrichtungen für die Erhebung angeschrieben werden. Eine Grundgesamtheit zur Stichprobenziehung kann mithilfe des Unternehmensregisters nicht eindeutig erstellt werden. Die Produktion von Umweltschutzgütern ist in fast allen Wirtschaftsbereichen möglich. Die zu erfassenden Einheiten dieser Erhebung werden in den Landesämtern sehr aufwändig ermittelt (siehe 3.1). Die bekannten Fälle mit möglichen Umweltschutzumsätzen liegen unter den zulässigen 15 000 Einheiten auf Bundesebene.

### **4.2 Stichprobenbedingte Fehler**

entfällt



### 4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler

Eine Ergebnisverzerrung kann durch bewusste oder unbewusste Falschangaben verursacht werden. In den Statistischen Ämtern der Länder werden zur Prüfung auf Vollständigkeit und Qualität der Angaben sog. Plausibilitätskontrollen vollzogen. Dazu gehören auch Rückfragen bei den Firmen. Auf diese Weise werden versehentliche oder fehlende Eintragungen weitgehend erkannt und korrigiert.

Zu den nicht-stichprobenbedingten Fehlern gehören auch die Antwortausfälle (= so genannte echte Ausfälle). Hierzu gehören alle Betriebe und Einrichtungen, die nicht oder nicht rechtzeitig melden, obwohl sie auskunftspflichtig sind. Unschärfen ergeben sich auch durch eine fehlende Kenntnis der Grundgesamtheit.

Sofern die auskunftspflichtigen Betriebe und Einrichtungen ihrem betrieblichen Rechnungswesen o. ä. keine exakten Angaben zu ihren Umweltschutzumsätzen entnehmen können, sind qualifizierte Schätzungen gestattet. Dies kann zu weiteren Unschärfen in der Statistik führen.

### 4.4 Revisionen

#### 4.4.1 Revisionsgrundsätze

Veröffentlichte Daten gelten als endgültig.

#### 4.4.2 Revisionsverfahren

entfällt

#### 4.4.3 Revisionsanalysen

entfällt

## 5 Aktualität und Pünktlichkeit

### 5.1 Aktualität

Die Heranziehungsbescheide werden im Frühjahr nach dem jeweiligen Berichtsjahr von den Statistischen Ämtern der Länder versandt. Das vorläufige Bundesergebnis der Erhebung liegt in der Regel 13-14 Monate nach Ende des Berichtsjahres vor. Endgültige Bundesergebnisse werden in der Regel 14-18 Monate nach Ende des Berichtsjahres veröffentlicht. Erfahrungsgemäß entnehmen die Betriebe und Einrichtungen die meisten Angaben ihren Jahresabschlüssen. Aus diesem Grund erfolgt die jährliche Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz von März bis Dezember des auf das Berichtsjahr folgenden Jahres. In diesem Zeitraum erfolgt in den einzelnen Statistischen Ämtern der Länder u. a. der Rücklauf der Online-Fragebögen, d.h. die eingegangenen Daten werden geprüft, erfasst und fehlerbereinigt, wobei z. T. auch schriftliche und/oder mündliche - teilweise zeitaufwändige - Rückfragen erforderlich sind.

### 5.2 Pünktlichkeit

Eine Statistik ist pünktlich, wenn die Ergebnisse zu dem vorab geplanten und ggf. bekannt gegebenen Termin veröffentlicht werden. Eine erste Weitergabe von Daten dieser Statistik an das BMUB erfolgte pünktlich Anfang Juni 2016. Die detaillierte Veröffentlichung erfolgte im Anschluss.

## 6 Vergleichbarkeit

### 6.1 Räumliche Vergleichbarkeit

Eine räumliche Vergleichbarkeit ist auf Ebene der Bundesländer gegeben. Auf europäischer Ebene fehlt eine einheitliche Methode zur Erhebung der Umweltschutzwirtschaft, deshalb sind die Daten nicht international vergleichbar.

### 6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit

Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird seit dem Berichtsjahr 1997 durchgeführt. Sie unterliegt einer gewissen Dynamik. Mehrfach wurden die der Umweltstatistik zu Grunde liegenden Rechtsgrundlagen an den erweiterten Ansprüchen der Datennutzer angepasst. Ab dem Berichtsjahr 2006 wurde die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wie folgt geändert:

- Ausdehnung des Berichtskreises von 5 000 auf 15 000 Einheiten.
- Neues Erhebungsmerkmal „für den Umweltschutz Beschäftigte“.
- Unterscheidung lediglich nach in- und ausländischen Abnehmern.
- Klimaschutz als neuer siebter Umweltbereich.
- Weitere Fassung des Begriffes „Umweltschutz“ (z.B. inklusive Ressourcenschonung und Erneuerbarer Energien).

Diese Änderungen führen zu großen Einschränkungen in der Vergleichbarkeit der Berichtsjahre von 1997 bis 2005 einerseits und andererseits der Berichtsjahre von 2006 bis 2010.

Zudem wurden für die Berichtsjahre 2003 und 2008 die Wirtschaftszweige neu abgegrenzt (Änderung der Wirtschaftszweigklassifikation). Bei der zeitlichen Vergleichbarkeit ist zu beachten, dass sich von einem Berichtsjahr zum nächsten der Wirtschaftszweig eines Betriebes ändern kann.

Im Berichtsjahr 2011 wurde ein neuer nach Umweltbereichen gegliederter Waren- und Leistungskatalog implementiert (siehe Ausführungen unter Punkt 3.1). Durch das neue aktualisierte Verzeichnis wird ab Berichtsjahr 2011 der technische Entwicklungsstand der Umweltschutzwirtschaft besser wiedergegeben. Dieses führt in einigen Bereichen zu Einschränkungen in der Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen der Vorjahre, da der neue Katalog weitergefasst ist. Im Berichtsjahr 2014 wurde das Verzeichnis der Umweltschutzleistungen um die Positionen „Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich“ und „Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik“ erweitert.

Teilweise wurden die Umweltbereiche im Berichtsjahr 2011 anders abgegrenzt. Besonders sichtbar wird die Systemänderung in den neu abgegrenzten Umweltbereichen „Abwasserwirtschaft“ (vormals Umweltbereich „Gewässerschutz“ einschließlich Schutz und Sanierung von Grund- und Oberflächenwasser) und „Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser“ (vormals nur Umweltbereich „Bodensanierung“).

## **7 Kohärenz**

### **7.1 Statistikübergreifende Kohärenz**

Die Umweltschutzwirtschaft stellt eine Teilmenge der Gesamtwirtschaft dar: Von allen produzierten Waren und getätigten Bau- und Dienstleistungen wird ein Teil auf den Schutz der Umwelt verwendet. Als Indikator dient der Anteil der Umsätze für den Umweltschutz an den Gesamtumsätzen (Umweltumsatzanteil). In der Tabelle 8 der Veröffentlichung werden diese Relationen für die umweltrelevanten Wirtschaftszweige dargestellt. Basis für diese Vergleiche sind die Gesamtumsätze, die in anderen konjunkturellen und strukturellen Statistiken des Statistischen Bundesamtes erhoben werden (wie z.B. in der Erhebung der Investitionen und der Kostenstrukturstatistik für das Verarbeitende Gewerbe).

### **7.2 Statistikinterne Kohärenz**

entfällt

### **7.3 Input für andere Statistiken**

entfällt

## **8 Verbreitung und Kommunikation**

### **8.1 Verbreitungswege**

#### **Pressemitteilungen**

Zeitgleich mit der Publikation der Fachserie wird eine Pressemitteilung veröffentlicht.

#### **Veröffentlichungen**

Detaillierte Ergebnisse zur Erhebung der „Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ werden in der Fachserie 19 / Reihe 3.3 veröffentlicht. Bis einschließlich 2001 wurden sie in gedruckter Form publiziert. Ab dem Berichtsjahr 2002 steht diese Fachserie nur noch als Download-Produkt zur Verfügung. Unter <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/UmweltstatistischeErhebungen/Umweltoekonomie/UmsatzWarenBauDienstleistungUmweltschutz.html> kann sie kostenfrei als PDF-Datei bezogen werden.

#### **Online-Datenbank**

Unter der Datenbank <https://www.genesis.destatis.de/genesis/online> sind regional gegliederte Tabellen und Graphiken zur Erhebung der „Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ kostenfrei abrufbar.

#### **Zugang zu Mikrodaten**

entfällt

#### **Sonstige Verbreitungswege**

Ausgewählte Ergebnisse werden zudem unter <https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/GesamtwirtschaftUmwelt/Umwelt/UmweltstatistischeErhebungen/Umweltoekonomie/Tabellen/TabellenWarenDienstleistungen.html> und im Statistischen Jahrbuch veröffentlicht.

Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 203 „Umweltökonomische Statistiken“

53117 Bonn, Telefon: +49/228/99643-8479, Telefax: +49 (0) 228/99643-8963, E-Mail: [umwelt@destatis.de](mailto:umwelt@destatis.de)

### **8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik**

„Die Erhebungen nach dem neuen Umweltstatistikgesetz von 2005“ erschienen in der Monatszeitschrift des Statistischen Bundesamtes „Wirtschaft und Statistik (WiSta) 5/2006“ und „Die umweltökonomischen Statistiken bis 2010“ erschienen in Wirtschaft und Statistik (WiSta) 10/2012.

### **8.3 Richtlinien der Verbreitung**

#### **Veröffentlichungskalender**

entfällt

**Zugriff auf den Veröffentlichungskalender**

entfällt

**Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen**

entfällt

**9 Sonstige fachstatistische Hinweise**

entfällt

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

Rücksendung  
bitte bis

WBD

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 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**) **1** 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	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
	Bitte ankreuzen.		Volle Euro		
2 2 0 0	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Kanalisationssysteme (z. B. Kanalbau)	2000000	2000000	
1 3 3 3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150000	80000	70000
7 2 1 1	<input type="checkbox"/> <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)	5000000	3500000	1500000

Tragen Sie Ihre Umweltschutzleistungen bitte auf der Rückseite ein  
(siehe hierzu auch angefügtes Verzeichnis auf den Seiten 3 bis 6).

Bitte zurücksenden an

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 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

<div></div>	<div>WBD</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div>WBD</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div>WBD</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div>WBD</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div>WBD</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div>WBD</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div>WBD</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

## 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. <sup>3</sup>

Anzahl

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, 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 Altfahrzeugen, 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 Umwälzwerke, 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. Auspuffköpfe, 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 Schienwegen)

### 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, Elastolemente, 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 Schlüsseln 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 Schlüsseln 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 Schlüsseln 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 Schlüsseln 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 Schlüsseln 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 Wildwechseltunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz)

### Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften

- 5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)
- 5220** Renaturierung (z. B. von Flussumflüssen, 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 Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunaaanalyse)

**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 Analysesysteme 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 Kleinfeuerungsanlagen (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/Ordnungsnummern, 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.